

# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

---

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky

## **Výpočetní nástroj pro optimální dimenzování zdroje kombinované výroby elektřiny a tepla**

## **The instrument of calculation for optimum design of cogeneration resource of heat and electricity**

### DIPLOMOVÁ PRÁCE

Studijní program: Elektrotechnika, energetika a management

Studijní obor: Elektroenergetika

Vedoucí práce: Ing. Vít Klein, Ph.D.

**Bc. Tomáš Renfus**

Praha 2016



České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta elektrotechnická

katedra elektroenergetiky

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Tomáš Renfus**

Studijní program: Elektrotechnika, energetika a management  
Obor: Elektroenergetika

Název tématu: **Výpočetní nástroj pro optimální dimenzování zdroje kombinované výroby elektřiny a tepla**

Pokyny pro vypracování:

1. Rozeberte technická řešení a legislativní aspekty KVET
2. Provedte analýzu odběrného místa elektrické a tepelné energie.
3. Zvolte vhodné optimalizační kritérium pro návrh zdroje KVET.
4. Navrhněte zdroj KVET.
5. Vytvořte výpočetní nástroj pro výpočet KVET

Seznam odborné literatury:

- [1] Dvorský E., Hejtmánková P.: Kombinovaná výroba elektrické a tepelné energie, BEN - technická literatura, 2005.
- [2] Ibler Z. a kol.: Technický průvodce energetika 1, BEN - technická literatura, 2002.
- [3] Mastný P. a kol.: Obnovitelné zdroje elektrické energie, České vysoké učení technické v Praze, 2011.
- [4] Právní předpisy ČR.

Vedoucí: Ing. Vít Klein, Ph.D.

Platnost zadání: do konce zimního semestru 2017/2018

L.S.

doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.  
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.  
děkan

V Praze dne 18. 4. 2016



## Prohlášení autora práce

Prohlašuji, že jsem předloženou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací.

V Praze dne .....

.....

Podpis autora práce

## Poděkování

Rád bych poděkoval vedoucímu diplomové práce Ing. Vítu Kleinovi, Ph.D., za poskytnutou metodickou pomoc a za cíleně orientované vedení při plnění úkolů této práce. Také bych chtěl poděkovat svému blízkému okolí za podporu při její tvorbě.

## Abstrakt

Diplomová práce pojednává o kombinované výrobě elektřiny a tepla. V první části práce jsou popsány základní principy kogenerace spolu s legislativní stránkou výroby elektřiny a tepla. V druhé části jsou rozebrány kogenerační technologie používané ve zdrojích KVET. Poslední část práce se zabývá vytvořením výpočetního nástroje pro optimální návrh zdroje KVET a vytvořením návrhu zdroje KVET pro elektrotechnický podnik.

## Klíčová slova

kogenerace, kogenerační jednotka, elektrická energie, teplo, Visual Basic for Applications (VBA)

## Abstract

The thesis discusses about the combined production of heat and power. The first part describes the basic principles of cogeneration together with the legislative aspect of the production of heat and power. The second part deals with the cogeneration technology used in cogeneration sources. The last part deals with creating the instrument of calculation for design of CHP unit and CHP unit creating the design for the electrical company.

## Key words

cogeneration, CHP unit, electrical energy, heat, Visual Basic for Applications (VBA)

# Obsah

ÚVOD.....	8
1 PRINCIP KOGENERACE, VÝHODY A NEVÝHODY .....	9
1.1 Princip kogenerace .....	9
1.2 Výhody kogenerace .....	10
1.3 Nevýhody kogenerace .....	10
1.4 Možnosti uplatnění KJ.....	11
2 ČESKÁ LEGISLATIVA PRO KVET .....	13
2.1 Zákon č. 165/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů .....	13
2.1.1 Vyhláška č. 37/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů .....	14
2.1.2 Vyhláška č. 145/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů .....	15
2.1.3 Vyhláška č. 9/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů .....	16
2.2 Zákon č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů .....	16
2.2.1 Nařízení vlády č. 63/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.....	17
2.2.2 Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.....	17
2.3 Zákon č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů .....	18
2.3.1 Vyhláška č. 196/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů .....	19
2.4 Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 9/2015 .....	20
3 HODNOCENÍ INVESTIC A VYBRANÉ UKAZATELE KVET .....	21
3.1 Ekonomické hodnocení investic .....	21
3.1.1 Základní ekonomické pojmy .....	21
3.1.2 Kritéria hodnocení investic .....	22
3.1.3 Shrnutí kritérií hodnocení investic.....	25
3.2 Vybrané ukazatele KVET .....	25
3.2.1 Účinnost KVET .....	25
3.2.2 Úspora primární energie.....	27
4 KOGENERAČNÍ TECHNOLOGIE .....	29
4.1 Kogenerační jednotka .....	29
4.1.1 Zařízení pro úpravu paliva.....	29
4.1.2 Primární jednotka .....	29
4.1.3 Zařízení pro výrobu elektrické energie .....	29
4.1.4 Zařízení pro rekuperaci tepelné energie .....	29
4.2 Rozdělení kogeneračních technologií .....	30
4.3 Technologie primárních jednotek .....	31
4.3.1 Parní turbína .....	31
4.3.1.1 Parní protitlaká turbína .....	31
4.3.1.2 Parní odběrová turbína.....	32
4.3.2 Plynová turbína .....	32
4.3.3 Paroplynový cyklus .....	33
4.3.4 Spalovací pístový motor .....	34
4.3.5 Další technologie zdrojů KVET .....	35
4.3.5.1 Mikroturbína .....	35
4.3.5.2 Stirlingův motor .....	36
4.3.5.3 Organický Rankinův cyklus.....	36

4.3.5.4 Palivový článek.....	37
4.4 Paliva pro KVET .....	38
4.5 Trigenerace.....	39
4.5.1 Výhody a nevýhody trigenerace .....	40
4.5.2 Trigenerační jednotka.....	40
5 ODBĚRNÉ MÍSTO ELEKTRICKÉ A TEPELNÉ ENERGIE .....	42
5.1 Obecné informace.....	42
5.2 Spotřeba elektřiny .....	42
5.3 Spotřeba tepla.....	43
5.4 Vstupní informace pro návrh KJ .....	45
5.5 Předpoklady použité při návrhu KJ.....	46
6 NÁVRH ZDROJE KVET .....	48
6.1 Informace o KJ a kotli.....	48
6.2 Bilance návrhu .....	49
6.2.1 Bilance KJ a kotle.....	49
6.2.2 Ekonomická bilance .....	50
6.3 Grafické zhodnocení návrhu .....	51
7 OPTIMALIZACE NÁVRHU ZDROJE KVET .....	53
7.1 Výpočetní nástroj pro výpočet KVET .....	53
7.1.1 Vstupní hodnoty .....	53
7.1.2 Výpočetní nástroj .....	56
7.1.2.1 List „Zadání“ .....	56
7.1.2.2 List „Vysledky“ .....	57
7.1.3 Bilance optimalizovaného návrhu .....	62
7.1.4 Grafické zhodnocení optimalizovaného návrhu .....	63
7.2 Kontrola návrhu provedeného výpočetním nástrojem .....	64
7.2.1 Bilance KJ a kotle.....	64
7.2.2 Ekonomická bilance .....	65
8 ZÁVĚR .....	67
9 SEZNAM LITERATURY .....	69
10 SEZNAM OBRÁZKŮ .....	71
11 SEZNAM TABULEK .....	72
12 SEZNAM GRAFŮ .....	73
13 SEZNAM PŘÍLOH .....	74

# ÚVOD

Růst světové populace, zvyšující se nároky na množství vyrobené energie i její spolehlivou dodávku a velký důraz na minimalizaci ekologické zátěže napříč většinou lidských odvětví, to jsou v dnešní době čím dál palčivější témata. V energetice se proto spolu potýkají dva odlišné směry ohledně výroby energie a jejího řízení, které mají své výhody i nevýhody. První směr se snaží o centralizovanou výrobu energie, aby docházelo k jejímu efektivnímu využívání od výroby, přes přenos a distribuci, až ke spotřebě. Druhý směr se naopak snaží o decentralizovanou výrobu energie, aby docházelo k efektivnímu využívání primárních paliv při výrobě energie a minimalizování ztrát přenosem.

Energie, tak jak ji známe, má mnoho různých forem či druhů. Patří sem např. elektrická energie, chemická energie, jaderná energie, mechanická energie či tepelná energie, přičemž poptávka z hlediska spotřebitele je především po elektrické energii a tepelné energii.

Elektrická energie patří mezi nejkvalitnější formy energie. Lze snadno transformovat na jinou formu energie jako je mechanická energie, světlo či teplo. K jejím dalším výhodám patří snadný transport, a to i na velké vzdálenosti. Mezi její nevýhody patří obtížná skladovatelnost, malá účinnost výroby a ztráty při transportu.

Tepelná energie nepatří mezi nejkvalitnější formy energie, jako tomu bylo u energie elektrické. Mezi nevýhody tepelné energie patří např. omezené použití, náročná přeměna na kvalitnější druh energie, obtížná skladovatelnost a také značné ztráty při transportu. Velkou výhodou tepelné energie je ovšem vysoká účinnost výroby.

Existují tři základní způsoby výroby elektřiny a tepla. Prvním je samostatná výroba elektřiny v elektrárně. Účinnost výroby elektřiny je zde až 44 %, ovšem okolo 50 % energie obsažené v palivu odchází nevyužito ve formě nízkopotenciálního tepla do okolí. Elektřina je následně transportována do rozvodné sítě. Druhým způsobem je samostatná výroba tepla ve výtopně, kde účinnost přesahuje až 90 %. Teplo je transportováno spotřebiteli prostřednictvím vody nebo páry. Třetím způsobem spočívá v kombinované výrobě elektřiny a tepla v teplárně. Zde se díky společnému procesu výroby obou energií dosahuje vyššího využití primárního paliva, což znamená úsporu primárního paliva, snížení emisí skleníkových plynů a další škodlivých látek.

Obecně se při kombinovaném procesu výroby elektřiny a tepla využívají buď velké centralizované elektrárenské bloky, nebo malé decentralizované zdroje, které jsou umístěny přímo v místě spotřeby. Ve velkých elektrárenských blocích se dosahuje vyšší ekonomiky provozu oproti malým decentralizovaným zdrojům. Velké centralizované zdroje ovšem nelze umístit kamkoli, navíc s rostoucí vzdáleností od místa spotřeby rostou ztráty v přenosové i distribuční soustavě a také v soustavě zásobování teplem. Uvedené nevýhody odstraňují malé decentralizované zdroje, které nemají tak vysoké nároky na umístění. Navíc zde díky optimálnímu umístění dochází pouze k minimálním ztrátám v rozvodech elektřiny i tepla.

V této diplomové práci se budu dále věnovat především decentralizovaným zdrojům elektřiny a tepla umístěným v blízkosti místa spotřeby.

# 1 PRINCIP KOGENERACE, VÝHODY A NEVÝHODY

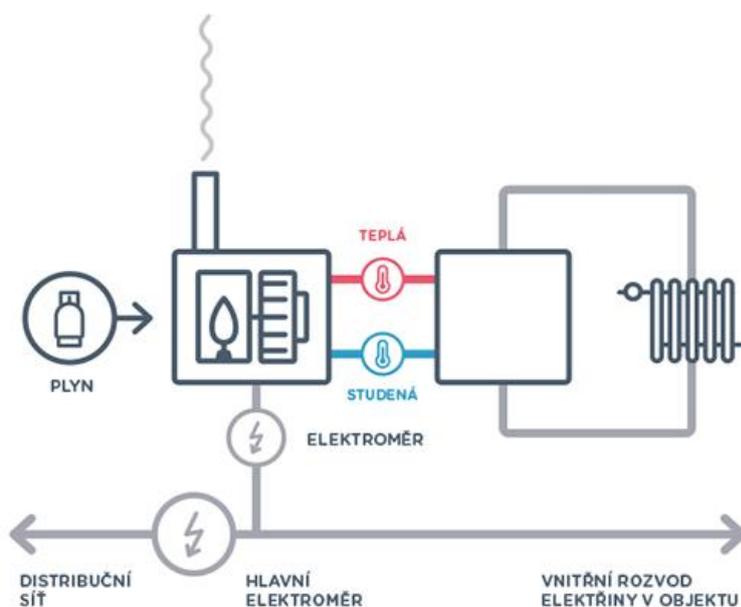
Kombinovaná výroba různých forem energie znamená přeměnu energie v primárním palivu na energie v jiných formách, a to postupně nebo v procesu výroby současně. Nejčastěji je takto vyráběna elektřina a teplo, proto se proces výroby nazývá kombinovaná výroba elektřiny a tepla (přesněji kombinovaná výroba elektrické a tepelné energie). Používána je také zkratka KVET, popř. název kogenerace. Název kogenerace vznikl počestvím mezinárodně srozumitelného termínu „co-generation“.

Vyrobené teplo lze využít nejen k ohřevu, ale spolu s absorpční chladicí jednotkou také k odnímání tepla jinému médiu, čímž se toto médium ochlazuje. V takovém případě již mluvíme o trigeneraci. Tedy současná výroba elektřiny, tepla i chladu.

## 1.1 Princip kogenerace

Kogenerací, jak je uvedeno výše, se rozumí společná výroba elektřiny a tepla z primárního energetického zdroje. Tímto zdrojem je nejčastěji zemní plyn, méně často pak bioplyn, skládkový plyn nebo důlní plyn. Objevují se i jednotky spalující kapalná paliva, popř. kombinaci plynného a kapalného paliva (např. zemní plyn a naftu).

Samotný princip kogenerace spočívá ve spalování uhlovodíkového paliva v motoru či v turbíně. Ty následně pohánějí generátor, který vyrábí elektřinu. Elektřina může být spotřebována jak v místě, kde je kogenerační jednotka (KJ) umístěna (popř. v bezprostředním okolí) nebo může být dodávána do distribuční sítě. Protože v KJ vzniká při výrobě elektřiny velké množství odpadního tepla, musí být pro zachování funkčnosti systému toto teplo chladicí soustavou odvedeno. Odpadní teplo je následně spolu s horkými spalinami odvedeno do výměníku, kde se využívá k ohřevu vody, vytápění budov nebo výrobě technologického tepla.



Obr. 1 Princip kogenerace<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Princip kogenerace. In: *Detaily řešení* [online]. OnSite Power Holding a.s., 2014. [cit. 2016-10-05]. Dostupné z: <http://www.onsite.cz/detaily-reseni>

## 1.2 Výhody kogenerace

Jednou ze základních výhod kogenerace je snižování energetické náročnosti systémů spotřebovávající elektřinu a teplo. Snižování náročnosti vyplývá z úspory primárních energetických zdrojů vzniklé společnou výrobou elektřiny a tepla, oproti oddělené výrobě elektřiny a tepla. Množství spotřebované elektřiny a tepla přitom v systému zůstává neměnné.

Výhod vyplývajících z úspory primárního paliva je několik. Jedna z nejdůležitějších pro spotřebitele je finanční úspora nákladů na elektřinu a teplo. Z hlediska ochrany životního prostředí přispívá kogenerace ke snižování těžby primárního paliva (především zemního plynu), protože se kogenerací vyrábí elektřina a teplo s vyšší účinností přeměny energie. Dalším faktorem je snižování škodlivých emisí oxidů dusíku, síry a oxidu uhličitého.

Další výhoda kogenerace spočívá v optimálním umístění KJ vzhledem k místu spotřeby energií. Díky tomu nedochází ke ztrátám v přenosové a distribuční soustavě a ke ztrátám v soustavě zásobování teplem. Nesporná výhoda kogenerace je také možnost napojení KJ na současný systém rozvodu elektřiny a tepla, díky čemuž se sníží investiční náklady.

Vzhledem k namáhání přenosové a distribuční sítě, je někdy hovořeno o tzv. blackoutu neboli výpadku napájecí sítě. Tento problém KJ využívající synchronní generátor a s vybavením pro ostrovní provoz, jako zdroj soběstačný na okolním zásobování elektřinou a teplem, přímo řeší. Proto KJ často slouží i jako záložní zdroje elektřiny.

Souhrn výhod:

- zvýšení využití primárních energetických zdrojů,
- finanční úspora nákladů na elektřinu a teplo,
- nižší emise skleníkových plynů a dalších látek (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>),
- nižší ztráty v elektrické i tepelné soustavě,
- možnost napojení KJ ke stávající soustavě a
- záložní zdroj elektřiny a tepla.

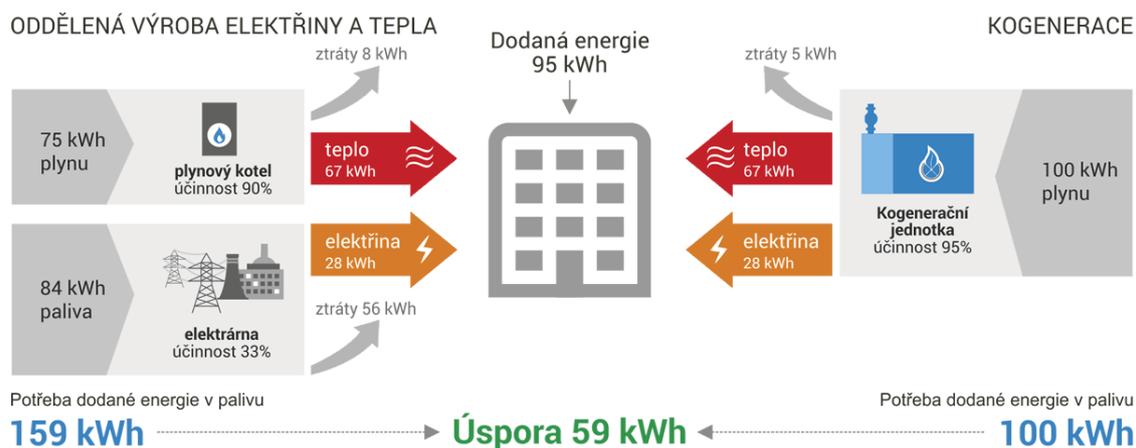
## 1.3 Nevýhody kogenerace

Přesto, že výhod kogenerace je mnoho, lze najít i několik jejích nevýhod. Ze spotřebitelského hlediska se bude jednat zejména o investiční náklady. Ty sice se vzrůstající poptávkou po kogeneraci klesají, stále jsou ale vysoké. Spolu s náklady je třeba brát v úvahu i návratnost investice do KJ, ta souvisí jak s množstvím vyrobené elektřiny a tepla, tak s jejich poměry. Vždy je třeba mít také na paměti, že elektřina a teplo se musí vyrábět současně. Vyrábět pouze jednu formu energie by bylo z finančního hlediska nevýhodné.

Jednou z posledních nevýhod může být místo instalace KJ. Pokud se KJ instaluje do místnosti přímo v objektu, bývá zde použita ochrana proti hluku. Pokud se KJ instaluje mimo objekt, je KJ často umístěna v kontejnerovém krytu. S umístěním jednotky souvisí i zvýšené emise v místě instalace. Z globálního měřítko se množství emisí škodlivých plynů sníží, přímo v místě instalace se ovšem emise kvůli provozu KJ zvýší.

Souhrn nevýhod:

- vysoké investiční náklady,
- dodatečné náklady na instalaci KJ,
- nutnost vyrábět současně elektřinu i teplo a
- lokální zvýšení emisí škodlivých plynů.



Obr. 2 Příklad úspory kogenerací<sup>2</sup>

## 1.4 Možnosti uplatnění KJ

Z pohledu návratnosti investice do KJ je nutné, aby byla KJ v provozu co nejvíce času během celého roku. Objekt instalace KJ by měl dále splňovat velký odběr tepla. Nutnost odběru elektřiny v objektu není tak podstatná jako u tepla, jelikož přebytečnou elektřinu lze prodat do rozvodné sítě.

V následující tabulce jsou uvedeny výhody a nevýhody uplatnění KJ v různých objektech.

Objekt	Výhody	Nevýhody
<b>Čistírný odpadních vod</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spaluje se kalový plyn</li> <li>- spotřeba vyrobeného tepla pro ohřev čistírenského kalu</li> <li>- spotřeba elektřiny při provozu čistírny</li> </ul>	
<b>Hotely, ubytovny, lázně</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vysoká spotřeba tepla pro vytápění, přípravu TV a klimatizaci</li> <li>- možnost vytápění bazény, sauny, prádelny apod.</li> <li>- rovnoměrná spotřeba elektřiny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nižší spotřeba tepla mimo topnou sezónu</li> </ul>

<sup>2</sup> Příklad úspory kogenerací. In: *Jak kogenerační jednotka funguje a proč je efektivní* [online]. OnSite Power Holding a.s., 2014. [cit. 2016-10-05]. Dostupné z: <http://www.onsite.cz/prumysl>

Objekt	Výhody	Nevýhody
<b>Internáty a koleje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vysoká spotřeba tepla pro vytápění v topné sezóně</li> <li>- vysoká spotřeba tepla pro přípravu TV</li> <li>- spotřeba elektřiny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spotřeba tepla mimo topnou sezónu pouze na přípravu TV</li> <li>- minimální spotřeba elektřiny a tepla během prázdnin</li> </ul>
<b>Nemocnice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vysoká a rovnoměrná spotřeba tepla pro vytápění, přípravu TV a klimatizaci</li> <li>- vysoká a rovnoměrná spotřeba elektřiny</li> <li>- možnost využití KJ jako záložního zdroje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nižší spotřeba elektřiny a tepla o víkendech</li> </ul>
<b>Obchodní domy, administrativní budovy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spotřeba tepla pro vytápění a klimatizaci</li> <li>- spotřeba elektřiny během otevírací doby i mimo otevírací dobu (chlazení, osvětlení atd.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nízká spotřeba tepla mimo topnou sezónu</li> <li>- nízká spotřeba elektřiny a tepla po zavírací době</li> </ul>
<b>Průmyslové podniky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vhodné pro provozy s vysokou spotřebou tepla v technologických procesech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nízká spotřeba elektřiny a tepla po pracovní době</li> </ul>
<b>Rodinné domy a obytné budovy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- v dnešní době pouze jako příslib do budoucna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vysoké investiční náklady na malé KJ</li> <li>- nízká spotřeba tepla mimo topnou sezónu</li> </ul>
<b>Sportovní centra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vysoká spotřeba tepla pro vytápění nebo klimatizaci a přípravu TV během otevírací doby</li> <li>- spotřeba elektřiny během otevírací doby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nízká spotřeba elektřiny a tepla po zavírací době</li> </ul>
<b>Školy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spotřeba tepla pro vytápění v topné sezóně a výroba TV</li> <li>- spotřeba elektřiny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimální spotřeba tepla mimo topnou sezónu</li> <li>- minimální spotřeba elektřiny a tepla během prázdnin</li> </ul>

Tab. 1 Výhody a nevýhody uplatnění KJ

## 2 ČESKÁ LEGISLATIVA PRO KVET

### 2.1 Zákon č. 165/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ze dne 31. 1. 2012 nabyt účinnosti 1. 1. 2013. Tento zákon upravuje, kromě jiného, podporu pro elektřinu, teplo a biometan z obnovitelných zdrojů energie, druhotných energetických zdrojů, vysokoúčinné KVET a decentrální výroby elektřiny.

Tento zákon obsahuje přesnou definici KVET v ustanovení § 2 písm. g), kde je „kombinovanou výrobou elektřiny a tepla přeměna primární energie na energii elektrickou a užitečné teplo ve společném současně probíhajícím procesu v jednom výrobním zařízení“. To znamená, že se dle zákona nedá hovořit o KVET, pokud by byla kogenerační jednotka používána jen jako jeden zdroj energie (pouze elektrické energie, pouze tepelné energie) nebo pokud by se vyrobené teplo nedalo hodnotit jako užitečné teplo. Termín užitečné teplo je také definován v zákoně č. 165/2012 Sb. v ustanovení § 2 písm. h), kde „Pro účely tohoto zákona se rozumí: užitečným teplem teplo vyrobené v procesu kombinované výroby elektřiny a tepla k uspokojování poptávky po teple a chlazení, která nepřekračuje potřeby tepla nebo chlazení a která by byla za tržních podmínek uspokojována jinými procesy výroby energie než kombinovanou výrobou elektřiny a tepla“.

Ustanovení § 6 tohoto zákona stanovuje, jak je elektřina z vysokoúčinné KVET definována. Za takovou elektřinu se považuje elektřina, vyrobená společně s dodávkou užitečného tepla v definovaném zařízení. Toto zařízení musí mít osvědčení o původu elektřiny, při jejíž výrobě je nutno dosáhnout úspory nejméně 10 % (u zařízení s instalovaným elektrickým výkonem vyšším než 1 MW), popř. kladné hodnoty úspory (u zařízení s instalovaným elektrickým výkonem nižším než 1 MW) mezi vstupním primárním palivem potřebným na výrobu takové elektřiny v zařízení se společnou výrobou elektřiny a tepla oproti oddělené výrobě elektřiny a tepla. Podpora se vztahuje na elektřinu z výroby elektřiny při společné výrobě elektřiny a tepla na území ČR, připojených na elektrizační soustavu ČR, ať už přímo, prostřednictvím odběrného místa nebo jinou výrobní elektřiny, která je připojena k elektrizační soustavě. Podpora elektřiny se nevztahuje na elektřinu dodanou do elektrizační soustavy neoprávněně. Podpora se také nevztahuje na elektřinu naměřenou měřicím zařízením, jež vykazuje zásah vnější osoby za účelem získání prospěchu výrobce elektřiny. Rozsah podpory elektřiny z vysokoúčinné KVET stanovuje Energetický regulační úřad.

Ustanovení § 7 tohoto zákona stanovuje, že provozovatel přenosové nebo distribuční soustavy je povinen na svém území přednostně připojit k přenosové nebo distribuční soustavě výrobní elektřiny z podporovaného zdroje, pokud o to výrobce elektřiny požádá a pokud splní podmínky pro připojení k distribuční nebo přenosové soustavě. Takovéto území je stanoveno licencí. Tato povinnost se ovšem provozovateli přenosové nebo distribuční soustavy ruší, pokud provozovatel prokáže nedostatek kapacity zařízení pro přenos nebo distribuci elektřiny nebo pokud by takové připojení ohrozilo bezpečný či spolehlivý provoz<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Obecně se provozovateli tento nedostatek kapacity zařízení pro přenos elektřiny či ohrožení stability velmi špatně dokazuje. Provozovateli tedy v mnoha případech nezbyde nic jiného než výrobce elektřiny z podporovaného zdroje k soustavě připojit.

Podle ustanovení § 8 tohoto zákona jsou určeny dvě formy podpory elektřiny, zelený bonus versus výkupní ceny. Výrobce vyrábějící elektřinu z vysokoúčinné KVET má nárok dle tohoto zákona pouze na podporu formou zeleného bonusu na elektřinu<sup>4</sup>. Výrobce má povinnost zaregistrovat formu podpory elektřiny prostřednictvím vykupujícího. Tento paragraf umožňuje souběh podpory formou zelených bonusů na elektřinu vyrobenou z druhotných zdrojů, obnovitelných zdrojů nebo z vysokoúčinné KVET.

Zelený bonus na elektřinu se poskytuje na základě ustanovení § 9 tohoto zákona v ročním či hodinovém režimu (stanoven v Kč.MWh<sup>-1</sup>). Výrobce vyrábějící elektrickou energii z vysokoúčinné KVET má nárok pouze na roční režim poskytování zeleného bonusu. Operátor trhu musí v případě žádosti výrobce hradit zelený bonus výrobcí elektřiny, a to dle vyúčtování. Vyúčtování zeleného bonusu se provádí dle naměřených hodnot nebo dle vypočtených hodnot. Energetický regulační úřad stanovuje vyšší výkupní ceny elektřiny a vyšší ročního zeleného bonusu na elektřinu pro vysokoúčinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v daném roce dle ustanovení § 12 tohoto zákona vždy na následující kalendářní rok na základě instalovaného elektrického výkonu výroby, jejího umístění, provozního režimu a použitého primárního paliva. Energetický regulační úřad může stanovit různou výši podpory formou zeleného bonusu pro rekonstruované výroby elektřiny z vysokoúčinné KVET.

Ustanovení § 11 tohoto zákona se zabývá podmínkami podpory elektřiny a výkupu elektřiny z vysokoúčinné KVET. Pro tyto podmínky je základním časovým úsekem pro výkup elektřiny 1 hodina. Základní časový úsek pro vyhodnocení a zúčtování vykoupené elektřiny je 1 měsíc (popř. jeho celé násobky). Pokud má však výrobná elektřina instalovaný elektrický výkon nižší než 10 kW, je základní časový úsek 1 čtvrtletí. V případě, kdy na trhu s elektřinou nedojde k souladu nabídky a poptávky, nevzniká výrobcí právo na podporu elektřiny.

Elektřinu z vysokoúčinné KVET je výrobce povinen měřit podle ustanovení § 11a tohoto zákona na svorkách generátoru. Kromě elektřiny musí výrobce měřit také užitečné teplo a spotřebované palivo.

### **2.1.1 Vyhláška č. 37/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Tato vyhláška č. 37/2016 Sb., o elektřině z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a elektřině z druhotných zdrojů, ze dne 21. 1. 2016 nabyla účinnosti dne 29. 1. 2016. Vyhláška upravuje, jakým způsobem určit úsporu primární energie, množství elektřiny z vysokoúčinné KVET a zároveň obsahuje vzor žádosti a podmínky pro vydání osvědčení o původu elektřiny z vysokoúčinné KVET.

Na základě ustanovení § 3 této vyhlášky se vyrobené množství elektřiny z vysokoúčinné KVET určuje pro kogenerační jednotku, jež je vymezena systémovou hranicí, a to za období dané touto vyhláškou upravující vykazování a evidenci elektřiny a tepla. Celkové množství vyrobené elektřiny se měří na výstupu hlavních generátorů elektřiny kogenerační jednotky. Za elektřinu z KVET se považuje elektřina vyrobená kogenerační jednotkou s technologií parní protitlaká turbína, plynová turbína, spalovací motor, mikroturbína, Stirlingův motor, palivový článek, parní stroj, organický

---

<sup>4</sup> Výrobce tedy nemá možnost zvolit si formu podpory elektřiny.

Rankinův cyklus nebo kombinace předchozích zařízení, jejíž účinnost za vykazované období byla nejméně 75 %<sup>5</sup>. V případě kogenerační jednotky s technologií paroplynového zařízení s dodávkou tepla nebo kondenzační odběrové turbíny, je za elektřinu z KVET považovaná elektřina vyrobená kogenerační jednotkou, jejíž účinnost za vykazované období byla nejméně 80 %<sup>6</sup>. Pokud je celková účinnost kogenerační jednotky nižší než 75 % či 80 %, určí se množství elektřiny vyrobené z KVET dle přílohy č. 1 této vyhlášky. Výpočet úspory primární energie z KVET je stanoven v příloze č. 2 této vyhlášky.

Podle ustanovení § 5 této vyhlášky se osvědčení o původu elektřiny vydává pro kogenerační jednotku. Podavatel žádosti o vydání osvědčení musí mimo jiné určit množství vyrobené elektřiny kogenerační jednotkou, jež se provádí dle ustanovení § 3 této vyhlášky. Kompletní vzor žádosti o vydání osvědčení je uveden v příloze č. 3 této vyhlášky.

### **2.1.2 Vyhláška č. 145/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Tato vyhláška č. 145/2016 Sb., o vykazování elektřiny a tepla z podporovaných zdrojů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (vyhláška o vykazování energie z podporovaných zdrojů), ze dne 29. 4. 2016 nabyla účinnosti dne 1. 6. 2016.

Na základě ustanovení § 4 této vyhlášky o vykazování a předávání naměřených a vypočtených hodnot elektřiny musí výrobce elektřiny z vysokoúčinné KVET, jež uplatňuje nárok na podporu, uvádět měsíční hodnoty pro každý výrobní zdroj elektřiny, a to na výkazu, jehož vzor je přílohou č. 3 této vyhlášky. Výrobce elektřiny odevzdá operátorovi trhu prostřednictvím systému operátora trhu vyplněný výkaz nejpozději do 15. dne následujícího měsíce, za který se předávají údaje, vyjma řádků č. 1 až 7, které výrobce předává nejpozději do 10. dne následujícího měsíce, za který se předávají údaje. Případné opravy výkazu je možné odevzdat operátorovi trhu do 3 kalendářních měsíců po termínu řádného odevzdání naměřených hodnot.

Výrobce elektřiny musí dle ustanovení § 7 této vyhlášky měřit množství vyrobené elektřiny, užitečného tepla a spotřebovaného paliva. Množství elektřiny, na něž je podpora vztážena, se určí v souladu s ustanovením § 6 této vyhlášky, jako poměrná část celkového množství vyrobené energie, kde přesný výpočet je uveden v příloze č. 5 této vyhlášky.

Podle ustanovení § 8 této vyhlášky je výrobní elektřina považována za uvedenou do provozu, pokud již nabylo právní moci rozhodnutí o udělení licence, provozovatel přenosové nebo distribuční soustavy provedl první paralelní připojení výrobní elektřiny do soustavy<sup>7</sup> a zároveň provozovatel distribuční nebo přenosové soustavy nainstaloval v předávacím místě měřicí zařízení.

<sup>5</sup> Účinnost je stanovena dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 37/2016 Sb., o elektřině z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a elektřině z druhotných zdrojů.

<sup>6</sup> Účinnost je stanovena dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 37/2016 Sb., o elektřině z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a elektřině z druhotných zdrojů.

<sup>7</sup> O připojení vyhotoví příslušný provozovatel soustavy protokol a předá jej do 5 pracovních dnů výrobcí elektřiny.

### **2.1.3 Vyhláška č. 9/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Registrační vyhláška č. 9/2016 Sb., o postupech registrace podpor u operátora trhu a provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (registrační vyhláška), ze dne 11. 1. 2016 nabyla účinnosti dne 19. 1. 2016.

Dle ustanovení § 2 registrační vyhlášky je nutné pro registraci podpory elektřiny u operátora trhu zaevidování údajů o výrobcí elektřiny, údajů o výrobně a výběr formy podpory elektřiny. Výrobce elektřiny zaeviduje dle ustanovení § 3 registrační vyhlášky v systému operátora trhu své identifikační údaje uvedené v příloze č. 1 této vyhlášky. Na základě těchto údajů získá výrobce elektřiny registrační číslo a je mu umožněn přístup do systému operátora trhu. Po získání přístupu do systému operátora trhu zde zaeviduje výrobce elektřiny dle ustanovení § 4 registrační vyhlášky údaje o výrobním zdroji elektřiny uvedené v příloze č. 2 této vyhlášky. Na základě těchto údajů získá výrobní zdroj jednoznačný identifikátor. Získáním jednoznačného identifikátoru výrobní elektřiny, zaeviduje výrobce elektřiny dle ustanovení § 6 v systému operátora trhu formu podpory elektřiny spolu s režimem zeleného bonusu.

Podle ustanovení § 7 registrační vyhlášky je operátor trhu povinen neprodleně informovat provozovatele přenosové nebo distribuční soustavy o zaevidování údajů o výrobním zdroji. Provozovatel přenosové nebo distribuční soustavy je poté povinen nejpozději do 4 pracovních dnů informovat operátora trhu, zda se údaje v systému operátora trhu shodují s údaji z protokolu o prvním paralelním připojení výrobního zdroje elektřiny do soustavy, popř. obdobným protokolem. Operátor trhu následně ověří shodu údajů dodané provozovatelem přenosové nebo distribuční soustavy s údaji v systému operátora trhu a také s údaji v rozhodnutí o udělení licence na výrobu elektřiny. V případě, že by se některé údaje neshodovaly, sdělí operátor trhu výrobcí elektřiny, které údaje se neshodují.

Na základě ustanovení § 3 a na něj navazující přílohy č. 1 této vyhlášky je nutné uvést o výrobcí elektřiny tyto údaje: obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení, sídlo, adresa pro doručování (pokud není shodné s adresou sídla), elektronická adresa, jméno a příjmení osoby, které má operátor trhu přidělit zabezpečený přístup do systému operátora trhu pro registraci podpory, IČ, DIČ, bankovní spojení.

Na základě ustanovení § 4 a na něj navazující přílohy č. 2 této vyhlášky je nutné uvést o výrobním zdroji elektřiny tyto údaje: umístění výrobní, číslo licence, identifikace provozovatele soustavy, ke které je nebo má být výrobní připojena, EAN předávacího místa, instalovaný výkon zdroje, druh podporovaného zdroje, termín prvního paralelního připojení zdroje do soustavy, datum instalace měřicího zařízení a další.

### **2.2 Zákon č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ze dne 25. 10. 2000 nabyl účinnosti dne 1. 1. 2001. Tento zákon stanovuje vybraná opatření pro zvyšování hospodárnosti užití energie, pravidla pro tvorbu státní energetické koncepce, územní energetické koncepce a Státního programu na podporu úspor energie, využití obnovitelných zdrojů energie a požadavky na ekodesign, energetické štítky a další.

Ustanovení § 3 tohoto zákona určuje, že státní energetická koncepce je strategický dokument zpracováváný na dobu následujících 25 let. Státní energetická koncepce pojednává o cílech státu v energetickém hospodářství na základě potřeb hospodářského a společenského rozvoje. Zahrnuje také důraz na ochranu životního prostředí. Naplnění této koncepce sleduje Ministerstvo průmyslu a obchodu. Tyto výsledky jsou nejméně jedenkrát za 5 let předkládány Ministerstvem průmyslu a obchodu vládě. Obsah a zpracování státní energetické koncepce je stanoveno v nařízení vlády (viz nařízení vlády č. 232/2015 Sb.).

Ustanovení § 4 tohoto zákona určuje, že územní energetická koncepce vychází ze státní energetické koncepce, zpracovává se na období 25 let, vyhodnocuje se nejméně jedenkrát za 5 let a určuje potřeby hospodářského a společenského rozvoje především na úrovni krajů a území hlavního města Prahy. Jednotlivé územní energetické koncepce pořizují pro své území krajské úřady a Magistrát hlavního města Prahy. Obsah a zpracování územní energetické koncepce je stanoveno v nařízení vlády (viz nařízení vlády č. 232/2015 Sb.).

Ustanovení § 5 tohoto zákona se týká Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie. Tento program si klade mimo jiné za cíl zvyšování účinnosti užití elektřiny a snižování energetické náročnosti. Zpracovává se na období 1 roku Ministerstvem průmyslu a obchodu. K naplňování tohoto programu může být poskytována podpora ze státního rozpočtu mimo jiné na zvyšování využití KVET.

### **2.2.1 Nařízení vlády č. 63/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Toto nařízení vlády č. 63/2002 Sb., o pravidlech pro poskytování dotací ze státního rozpočtu na podporu hospodářského nakládání s energií a využívání jejich obnovitelných a druhotných zdrojů, ze dne 16. 1. 2002 nabylo účinnosti dne 26. 2. 2002 a stanovuje pravidla pro poskytování dotací k naplňování Národního programu hospodářského nakládání s energií, jež je v souladu se státní energetickou koncepcí.

Dle ustanovení § 4 tohoto nařízení je určeno, že o dotaci může požádat uchazeč, na kterého nebyl prohlášen konkurs, není v likvidaci, nebyl mu zamítnut návrh na prohlášení konkursu z důvodu nedostatku majetku, má vypořádány splatné závazky vůči státnímu rozpočtu, státnímu fondu a zdravotní pojišťovně, nebyl pravomocně odsouzen za trestný čin související s předmětem podnikání, trestný čin hospodářský nebo proti majetku a nevykázal ve dvou zdaňovacích obdobích předcházejících zdaňovacímu období, ve kterém o dotaci žádá, daňovou ztrátu. Všechny tyto náležitosti musí uchazeč dokládat příslušnými doklady při žádosti o dotaci. Dále je určeno, že uchazeč o dotaci nesmí být za poslední 3 roky disciplinárně potrestán podle předpisů, které upravují výkon odborné činnosti, přičemž tuto skutečnost uchazeč o dotaci splní čestným prohlášením.

### **2.2.2 Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Toto nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci, ze dne 20. 8. 2015 nabylo účinnosti dne 29. 9. 2015 a stanovuje

především obsah a zpracování státní energetické koncepce a územní energetické koncepce.

Dle ustanovení § 2 tohoto nařízení vlády obsahuje státní energetická koncepce mimo jiné analýzu současného energetického stavu státu, trend vývoje energetiky, použitelnost různých energetických zdrojů a zhodnocení hrozeb pro energetiku ČR. Struktura zpracování státní energetické koncepce je uvedena v příloze č. 1 tohoto nařízení vlády.

Dle ustanovení § 3 tohoto nařízení vlády obsahuje územní energetická koncepce mimo jiné trend vývoje poptávky po energii, rozbor dostupnosti paliv, základní cíle při výrobě elektřiny z KVET nebo rozvoje energetické infrastruktury. Struktura zpracování územní energetické koncepce je uvedena v příloze č. 1 tohoto nařízení vlády.

## **2.3 Zákon č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ze dne 28. 11. 2000 nabyl účinnosti dne 1. 1. 2001. Tento zákon je rozdělen na šest částí, přičemž se budu zabývat problematikou obsaženou v obecné části a ve zvláštní části elektroenergetikou.

V obecné části tohoto zákona jsou obsaženy podmínky podnikání v energetických odvětvích a výkon státní správy v energetických odvětvích. Energetickými odvětvími je myšlena elektroenergetika, plynárenství a teplárenství.

Předmětem podnikání v energetických odvětvích se dle ustanovení § 3 tohoto zákona rozumí „výroba elektřiny, přenos elektřiny, distribuce elektřiny a obchod s elektřinou, činnosti operátora trhu, výroba plynu, přeprava plynu, distribuce plynu, uskladňování plynu a obchod s plynem a výroba tepelné energie a rozvod tepelné energie“. V tomto ustanovení je dále stanoveno, že podnikat v energetických odvětvích mohou pouze osoby s licenci, kterou uděluje Energetický regulační úřad. Tuto licenci musí mít také osoby, jejichž výrobní elektřina vyrábí elektřinu pro vlastní spotřebu, má instalovaný výkon nad 10 kW a je propojena s přenosovou nebo distribuční soustavou nebo jejichž výrobní elektřina vyrábí elektřinu pro vlastní spotřebu, má instalovaný výkon do 10 kW včetně a v odběrném místě je připojena výrobní elektřina osoby s licenci.

Dle ustanovení § 4 tohoto zákona se licence na přenos a distribuci elektřiny uděluje na dobu neurčitou, licence na obchod s elektřinou na 5 let a licence na výrobu elektřiny na nejvýše 25 let. Doba, na kterou se uděluje licence, může být i kratší v případě, že žadatel o udělení licence má vlastnické nebo užívací právo k energetickému zařízení kratší, než je udělována licence. Podmínky pro udělení licence jsou uvedeny v ustanovení § 5 tohoto zákona, kde žadatel musí být mimo jiné svéprávný, bezúhonný a odborně způsobilý, mít dobré finanční a technické předpoklady k výkonu licencované činnosti. V případě, že je žadatel právnickou osobou, musí svéprávnost a bezúhonnost splnit členové statutárního orgánu právnické osoby a také musí mít právnická osoba stanovena svého odpovědného zástupce. Povinnosti odpovědného zástupce jsou stanoveny v ustanovení § 6 tohoto zákona.

Ve zvláštní části tohoto zákona v díle elektroenergetika jsou obsaženy práva a povinnosti účastníků trhu s elektřinou, podmínky udělení státní autorizace na výstavbu výroby elektřiny, typy smluv mezi účastníky trhu s elektřinou a různé situace, jež mohou nastat v elektroenergetice.

Ustanovení § 22 tohoto zákona vyjmenovává účastníky trhu s elektřinou, kterými jsou výrobci elektřiny, provozovatel přenosové soustavy, provozovatelé distribučních soustav, operátor trhu, obchodníci s elektřinou a zákazníci. Tito účastníci trhu s elektřinou mají svá práva a povinnosti. Dle ustanovení § 23 tohoto zákona má výrobce elektřiny mimo jiné právo připojit výrobu elektřiny k elektrizační soustavě (pokud splnil podmínky uvedené v odst. 1 tohoto ustanovení) a dodávat vyrobenou elektřinu jiným účastníkům trhu s elektřinou. Připojení výroby k elektrizační soustavě je výrobce povinen provést na své náklady.

Na základě ustanovení § 30a tohoto zákona je možná výstavba výroby elektřiny o celkovém instalovaném výkonu vyšším než 1 MW včetně, pouze s udělenou státní autorizací. Tuto autorizaci uděluje Ministerstvo průmyslu a obchodu na základě žádosti o udělení autorizace, jejíž náležitosti jsou uvedeny v ustanovení § 30b tohoto zákona.

V ustanovení § 50 tohoto zákona jsou vyjmenovány a specifikovány smlouvy mezi účastníky trhu s elektřinou. Jedná se o smlouvu o dodávce elektřiny, smlouvu o sdružených službách dodávky elektřiny, smlouvu o připojení, smlouvu o zajištění služby přenosové soustavy, smlouvu o přeshraničním přenosu elektřiny, smlouvu o zajištění služby distribuční soustavy a další smlouvy související s operátorem trhu.

Jedním z posledních ustanovení uvedených v části elektroenergetika je ustanovení § 51 o neoprávněném odběru elektřiny z elektrizační soustavy a ustanovení § 52 o neoprávněné dodávce elektřiny do elektrizační soustavy. Tyto ustanovení definují způsoby, kdy se jedná o neoprávněný odběr/dodávku elektřiny z/do elektrizační soustavy, přičemž jsou všechny tyto způsoby zakázány. Například je zde specifikováno, že se o neoprávněný odběr/dodávku elektřiny jedná v případě, že není odběr/dodávka elektřiny prováděna přes měřicí zařízení nebo toto měřicí zařízení vykazuje chyby.

### **2.3.1 Vyhláška č. 196/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Vyhláška č. 196/2015 Sb., o způsobu regulace cen a postupech pro regulaci cen za činnosti operátora trhu v elektroenergetice a plynárenství, ze dne 3. 8. 2015 nabyla účinnosti dne 1. 1. 2016. Tato vyhláška stanovuje, že Energetický regulační úřad reguluje cenu za činnosti operátora trhu v elektroenergetice a plynárenství úředně stanovenými cenami. Dle ustanovení § 2 této vyhlášky mají být tyto ceny stanoveny tak, aby byly alespoň ve výši vynaložených nákladů operátora trhu.

Úředně stanovené ceny jsou dány cenovým rozhodnutím Energetického regulačního úřadu - *Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 7/2015 ze dne 26. listopadu 2015, kterým se stanovují ceny za související službu v elektroenergetice a další regulované ceny*. V tomto rozhodnutí je v odst. 5 uvedena cena za činnost operátora trhu, a to v jednotce Kč/odběrné místo/měsíc. Tato cena je stanovena v souladu s přílohami č. 9 - *Postup stanovení ceny za činnosti operátora trhu* a č. 10 - *Stanovení korekčních faktorů operátorovi trhu za činnosti operátora trhu v elektroenergetice*, cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 7/2015.

## 2.4 Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 9/2015

Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu ze dne 29. 12. 2015 nabylo účinnosti dne 1. 1. 2016. Toto rozhodnutí stanovuje podporu pro podporované zdroje energie. Mimo jiné toto rozhodnutí říká, že nárok na podporu se neuplatní ve chvíli, kdy bude v rozporu s podmínkami zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a zároveň v rozporu s vnitřním trhem podle čl. 107 odst. 3 písm. c) Smlouvy o fungování Evropské unie.

Výše zeleného bonusu a podmínky jeho získání na elektřinu vyrobenou z KVET je určen dle písm. A) odst. 3). Roční zelený bonus je složen ze dvou sazeb, a to základní a doplňkové.

Základní sazba je primárně rozdělena dle instalovaného výkonu výroby elektřiny a tepla na výroby do 5 MW<sub>e</sub> (včetně) a nad 5 MW<sub>e</sub>. Následné dělení je v případě výroby do 5 MW<sub>e</sub> dle výkonu na 0-200 kW, 200-1000 kW a 1 000-5 000 kW a dále dle provozních hodin. V případě výroby nad 5 MW<sub>e</sub> se výše sazby dělí dle úspory primární energie<sup>8</sup> a dále dle účinnosti výroby energie<sup>9</sup>. Výše zeleného bonusu je dána v Kč.MWh<sup>-1</sup>.

Doplňková sazba k základní sazbě ročního zeleného bonusu připadá na veškerou elektřinu z KVET. Rozděluje se dle typu výroby elektřiny a tepla, datem uvedení do provozu, instalovaným výkonem a kategorií použité spalované biomasy a procesu využití. Výše zeleného bonusu je dána shodně jako u základní sazby zeleného bonusu v Kč.MWh<sup>-1</sup>.

Celková výše podpory elektřiny z KVET je dána jako součet základní a doplňkové sazby výše ročního zeleného bonusu, který je násoben množstvím vyrobené elektřiny z KVET.

f./sl.	Podporovaný druh energie	Datum uvedení výroby do provozu		Instalovaný výkon výroby [kW]		Provozní hodiny [h/rok]	Zelené bonusy [Kč/MWh]
		od (včetně)	do (včetně)	od	do (včetně)		
	a	b	c	d	e	j	m
700	Elektřina z KVET s výjimkou elektřiny z KVET vyrobené ve výrobně elektřiny podporované podle bodu (1) a/nebo (2.1.) cenového rozhodnutí a s výjimkou elektřiny z KVET vyrobené ve výrobně elektřiny spalující komunální odpad	-	31.12.2015	0	200	3 000	1 580
701		-	31.12.2015	0	200	4 400	1 115
702		-	31.12.2015	0	200	8 400	215
703		-	31.12.2015	200	1 000	3 000	1 140
704		-	31.12.2015	200	1 000	4 400	740
705		-	31.12.2015	200	1 000	8 400	135
706		-	31.12.2015	1 000	5 000	3 000	800
707		-	31.12.2015	1 000	5 000	4 400	470
708		-	31.12.2015	1 000	5 000	8 400	45
709	Elektřina z KVET vyrobená ve výrobně elektřiny současně podporované podle bodu (1) a/nebo (2.1.) cenového rozhodnutí a elektřina z KVET vyrobená ve výrobně elektřiny spalující komunální odpad	-	31.12.2015	0	5 000	8 400	45

Obr. 3 Sazba ročního zeleného bonusu na elektřinu z KVET do 5 MW<sub>e</sub><sup>10</sup>

<sup>8</sup> Výše úspory primární energie se stanoví dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 37/2016 Sb., o elektřině z vysokoučinné kombinované výroby elektřiny a tepla a elektřině z druhotných zdrojů.

<sup>9</sup> Účinnost výroby energie se stanoví dle přílohy č. 4 bod a) odst. 3 vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie.

<sup>10</sup> Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 9/2015. Energetický regulační věstník ERÚ [online]. Jihlava: ERÚ, 2015. [cit. 2016-10-05]. Dostupné z: [https://www.eru.cz/documents/10540/1174016/ERV\\_10\\_2015.pdf/fc1d364c-7a40-4fb7-8134-55aa6e7790bd](https://www.eru.cz/documents/10540/1174016/ERV_10_2015.pdf/fc1d364c-7a40-4fb7-8134-55aa6e7790bd)

# 3 HODNOCENÍ INVESTIC A VYBRANÉ UKAZATELE KVET

## 3.1 Ekonomické hodnocení investic

Při ekonomickém hodnocení investic vložených do projektu musí být dbáno na několik zásad. Jednou z těchto zásad je zvolení odpovídajícího hlediska hodnocení. Použito bude ekonomické hodnocení z pohledu projektu, tzn. bez ohledu na způsob financování i různé efekty realizace projektu, přičemž financování bude předpokládáno z vlastních prostředků.

Další ze zásad je volba doby porovnání, která by měla zahrnovat všechny fáze projektu. Zde se velmi často používá ekonomická doba životnosti ( $T_z$ ), jež se volí s ohledem na technické a morální opotřebení a určují se podle ní účetní odpisy.  $T_z$  ovšem bývá pro každý prvek systému různá. Pro sjednocení  $T_z$  se tak používá metoda nejmenšího společného násobku, předpoklad cyklického opakování či opakování posledního známého roku.

Správné hodnocení investic by mělo dále respektovat cenový vývoj položek příjmů a výdajů, zahrnovat veškeré relevantní položky a obsahovat mj. náklady na likvidaci vysloužilého či vyřazeného systému.

### 3.1.1 Základní ekonomické pojmy

Mezi základní ekonomické pojmy, které jsou použity v kap. 3.1.2 Kritéria hodnocení investic, patří především diskontní míra a investiční výdaje.

#### Diskontní míra – r

Diskontní míra ( $r$ ) charakterizuje časovou hodnotu peněz či riziko dané investice. Pomocí diskontu lze např. určit budoucí výnosy/náklady jednotlivých období v současné hodnotě. Rozlišujeme dva typy diskontní míry, diskont reálný ( $r_r$ ) a diskont nominální ( $r_n$ ). Reálný diskont se použije, pokud je cash flow ve stálých cenách. Nominální diskont se použije, pokud je cash flow v běžných cenách, přičemž nominální diskont zahrnuje inflaci. Výpočet reálného a nominálního cash flow je dán rovnicí:

$$(1 + r_n) = (1 + r_r) \cdot (1 + \alpha)^{11} \quad (3.1)$$

$r_n$	nominální diskont [-]
$r_r$	reálný diskont [-]
$\alpha$	inflace [-]

<sup>11</sup> *Ekonomika v elektroenergetice* [online]. ČVUT Praha. [cit. 2016-10-06].

### Investiční výdaje – IN

Investiční výdaje (IN) mají velký vliv na výsledek ekonomického hodnocení investice, a proto je nutné je co nejpřesněji určit. Do IN patří cena samotné technologie (KJ, dodatečné kotle, akumulární nádrže atd.), instalace technologie, stavební úpravy a mnoho dalšího. Cena instalace se u nového projektu stanovuje obtížně, proto se v praxi často uvádí cena instalace ve výši 30-40 % samotné technologie.

### **3.1.2 Kritéria hodnocení investic**

#### Cash flow – CF

Cash flow (CF) neboli peněžní tok představuje rozdíl mezi příjmy a výdaji za sledované období. V CF se vykazují vždy skutečné hotovostní toky. Využívá se pro krátkodobé i dlouhodobé plánování hospodaření, analýzu hospodaření, plánování investičních akcí nebo pro zhodnocení platební schopnosti daného subjektu.

Výhoda výpočtu CF spočívá v jeho jednoduchosti, jeho nevýhoda je ovšem v zanedbání časové hodnoty peněz. CF z hlediska projektu se určí rovnicí:

$$CF_t = V - N_p - N_{ZS} - IN^{12} \quad (3.2)$$

$CF_t$	cash flow v $t$ – tém roce [Kč]
$V$	výnosy hodnocené varianty [Kč]
$N_p$	provozní výdaje [Kč]
$N_{ZS}$	jednorázové výdaje na zařízení (náhradní díly atd.) [Kč]
$IN$	investiční výdaje [Kč]
$t$	rok hodnoceného období

#### Diskontované cash flow – DCF

Diskontované cash flow (DCF) respektuje časovou hodnotu peněz, výpočet se přitom oproti CF výrazně neztíží. DCF se využívá v celé řadě hodnotících kritérií jako je čistá současná hodnota, vnitřní výnosové procento atd.

$$DCF_t = CF_t \cdot (1 + r)^{-t13} \quad (3.3)$$

$DCF_t$	diskontované cash flow v $t$ – tém roce [Kč]
$CF_t$	cash flow v $t$ – tém roce [Kč]
$r$	diskontní míra [-]
$t$	rok hodnoceného období

<sup>12</sup> *Ekonomika v elektroenergetice* [online]. ČVUT Praha. [cit. 2016-10-06].

<sup>13</sup> *Ekonomika v elektroenergetice* [online]. ČVUT Praha. [cit. 2016-10-06].

### Prostá doba splacení – PP

Prostou dobou splacení (PP) lze určit, v jakém období dojde k navrácení vložené investice. U tohoto kritéria se požaduje co nejkratší doba splacení.

Přesto, že je výpočet PP velmi jednoduchý, spočívá nevýhoda této metody jak v zanedbání časové hodnoty peněz, tak v zanedbání peněžních toků po době návratnosti IN. PP proto není příliš vhodné kritérium pro hodnocení dlouhodobých investic.

$$\sum_{t=1}^{PP} CF_t - IN = 0^{14} \quad (3.4)$$

CF <sub>t</sub>	cash flow v <i>t</i> – tém roce [Kč]
IN	investiční výdaje [Kč]
PP	prostá doba návratnosti investice

### Diskontovaná doba splacení – DPP

Diskontovanou dobou splacení (DPP) lze stejně jako u metody PP určit, v jakém období dojde k navrácení vložené investice. DPP ovšem oproti PP již respektuje časovou hodnotu peněz. Požadována je opět co nejkratší doba splacení.

Protože DPP shodně s metodou PP zanedbává peněžní toky po době návratnosti IN, není ani DPP příliš vhodné kritérium pro hodnocení dlouhodobých investic.

$$\sum_{t=1}^{DPP} CF_t \cdot (1 + r)^{-t} - IN = 0^{15} \quad (3.5)$$

CF <sub>t</sub>	cash flow v <i>t</i> – tém roce [Kč]
IN	investiční výdaje [Kč]
r	diskontní míra [-]
DPP	prostá doba návratnosti investice

### Čistá současná hodnota – NPV

Čistá současná hodnota (NPV) vyjadřuje rozdíl mezi současnou hodnotou očekávaných příjmů a investičními výdaji. Oproti metodě PP a DPP respektuje jak časovou hodnotu peněz, tak i peněžní toky po době návratnosti IN. NPV je tedy vhodné ekonomické kritérium pro hodnocení dlouhodobých investic.

---

<sup>14</sup> *Ekonomika v elektroenergetice* [online]. ČVUT Praha. [cit. 2016-10-06].

<sup>15</sup> *Ekonomika v elektroenergetice* [online]. ČVUT Praha. [cit. 2016-10-06].

$$NPV = \sum_{t=1}^{T_z} CF_t \cdot (1 + r)^{-t} - IN \quad (3.6)$$

$CF_t$	cash flow v $t$ – tém roce [Kč]
$IN$	investiční výdaje [Kč]
$r$	diskontní míra [-]
$T_z$	ekonomická doba životnosti [-]
$NPV$	čistá současná hodnota [Kč]

V případě, že je hodnota  $NPV > 0$ , přináší investice za dobu hodnocení vyšší výnos než zadaná výše diskontní míry. Pokud je hodnota  $NPV = 0$ , dosáhne investice za dobu hodnocení stejného výnosu jako je zadaná výše diskontní míry. Pokud je hodnota  $NPV < 0$ , dosáhne investice za dobu hodnocení nižšího výnosu, než je zadaná výše diskontní míry.

#### Vnitřní výnosové procento – IRR

Vnitřní výnosové procento (IRR) udává, při jaké hodnotě diskontní míry bude mít hodnocená investice za dobu životnosti  $T_z$  nulovou hodnotu diskontovaného cash flow. Neboli při jaké hodnotě diskontní míry  $r$  bude  $NPV = 0$ .

$$\sum_{t=1}^{T_z} CF_t \cdot (1 + IRR)^{-t} - IN = 0 \quad (3.7)$$

$CF_t$	cash flow v $t$ – tém roce [Kč]
$IN$	investiční výdaje [Kč]
$T_z$	ekonomická doba životnosti [-]
$IRR$	čistá současná hodnota [-]

Pokud je výsledná hodnota IRR vyšší než zvolená diskontní míra, je vhodné investici realizovat. Výhoda IRR tedy vychází z jednoduchého porovnání hodnoty IRR se zvolenou výší diskontní míry. Na druhou stranu IRR nemusí vždy existovat nebo může existovat více hodnot IRR, z čehož vyplývají nevýhody metody hodnocení pomocí IRR.

<sup>16</sup> *Ekonomika v elektroenergetice* [online]. ČVUT Praha. [cit. 2016-10-06].

<sup>17</sup> *Ekonomika v elektroenergetice* [online]. ČVUT Praha. [cit. 2016-10-06].

### 3.1.3 Shrnutí kritérií hodnocení investic

Kritérium	Výhody	Nevýhody
<b>CF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jednoduchost výpočtu</li> <li>- vhodné pro krátkodobé i dlouhodobé plánování</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zanedbává časovou hodnotu peněz</li> </ul>
<b>DCF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respektuje časovou hodnotu peněz</li> <li>- vhodné pro krátkodobé i dlouhodobé plánování</li> </ul>	-
<b>PP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jednoduchost výpočtu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zanedbává časovou hodnotu peněz i finanční toky po době návratnosti IN</li> <li>- nevhodné pro dlouhodobé plánování</li> </ul>
<b>DPP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respektuje časovou hodnotu peněz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zanedbává finanční toky po době návratnosti IN</li> <li>- nevhodné pro dlouhodobé plánování</li> </ul>
<b>NPV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respektuje časovou hodnotu peněz i finanční toky po době návratnosti IN</li> <li>- vhodné pro krátkodobé i dlouhodobé plánování</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obtížnost výpočtu</li> </ul>
<b>IRR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respektuje časovou hodnotu peněz i finanční toky po době návratnosti IN</li> <li>- vhodné pro krátkodobé i dlouhodobé plánování</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obtížnost výpočtu</li> <li>- nemusí existovat nebo může existovat více hodnot</li> </ul>

Tab. 2 Přehled kritérií hodnocení investic

## 3.2 Vybrané ukazatele KVET

Existuje několik základních ukazatelů pro možnost kvantifikování KVET. Mezi tyto ukazatele patří tzv. modul teplárenské výroby, účinnost výroby elektřiny a tepla ve zdroji KVET, celková účinnost zdroje KVET a také úspora primární energie.

### 3.2.1 Účinnost KVET

#### Modul teplárenské výroby

Teplárenský modul KVET, také nazýván jako modul teplárenské výroby elektrické energie, je definován jako poměr výroby elektřiny k výrobě užitečně využitého tepla v KJ. Protože se modul teplárenské výroby u různých KJ liší, je důležité zvolit pro daný objekt KJ s vhodným modulem teplárenské výroby.

Modul teplotní výroby určuje především konstrukce KJ a její technologie, ovlivňován je ale také způsoby provozu KJ, např. změnou zatížení KJ či změnou parametrů odebíraného tepla.

$$\sigma = \frac{E}{Q_{UV}} = \frac{P_E}{P_T} = \frac{P_{E,\%}}{P_{T,\%}} \quad (3.8)$$

E	elektrická energie vyrobená KJ [Ws]
$Q_{UV}$	užitečně využitě teplo vyrobené KJ [Ws]
$P_E$	elektrický výkon [W]
$P_T$	tepelný výkon [W]
$P_{E,\%}$	procentní zastoupení elektrického výkonu na celkovém výkonu KJ [%]
$P_{T,\%}$	procentní zastoupení tepelného výkonu na celkovém výkonu KJ [%]
$\sigma$	modul teplotní výroby [-]

### Elektrická účinnost

Účinnost výroby elektřiny je dána jako podíl elektřiny vyrobené KJ k celkovému množství energie přivedené v palivu. Elektrickou účinnost definuje vztah:

$$\eta_E^{KVET} = \frac{E}{Q_{pal}} = \frac{E}{m_{pal} \cdot Q_i} = \frac{P_E}{M_{pal} \cdot Q_i} \quad (3.9)$$

E	elektrická energie vyrobená KJ [Ws]
$Q_{pal}$	energie v palivu přivedená do KJ [Ws]
$m_{pal}$	hmotnost nebo objem paliva [kg, m <sup>3</sup> ]
$Q_i$	energie v objemové nebo hmotnostní jednotce paliva [J.kg <sup>-1</sup> , J.m <sup>-3</sup> ]
$M_{pal}$	hmotnostní nebo objemový průtok paliva [kg.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
$P_E$	elektrický výkon [W]
$\eta_E^{KVET}$	účinnost výroby elektřiny KJ [-]

### Tepelná účinnost

Účinnost výroby tepla je dána jako podíl tepla vyrobeného KJ k celkovému množství energie přivedené v palivu. Tepelnou účinnost definuje obdobný vztah jako elektrickou účinnost:

$$\eta_T^{KVET} = \frac{P_T}{M_{pal} \cdot Q_i} \quad (3.10)$$

<sup>18</sup> DVORSKÝ, Emil a Pavla HEJTMÁNKOVÁ. *Kombinovaná výroba elektrické a tepelné energie*. 1. vyd. Praha: BEN – technická literatura, 2005. ISBN 80-7300-118-7.

<sup>19</sup> DVORSKÝ, Emil a Pavla HEJTMÁNKOVÁ. *Kombinovaná výroba elektrické a tepelné energie*. 1. vyd. Praha: BEN – technická literatura, 2005. ISBN 80-7300-118-7.

<sup>20</sup> DVORSKÝ, Emil a Pavla HEJTMÁNKOVÁ. *Kombinovaná výroba elektrické a tepelné energie*. 1. vyd. Praha: BEN – technická literatura, 2005. ISBN 80-7300-118-7.

$P_T$	tepelný výkon [W]
$M_{\text{pal}}$	hmotnostní nebo objemový průtok paliva [ $\text{kg}\cdot\text{s}^{-1}$ , $\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ]
$Q_i$	energie v objemové nebo hmotnostní jednotce paliva [ $\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}$ , $\text{J}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
$\eta_T^{\text{KVET}}$	účinnost výroby tepla KJ [-]

### Celková účinnost

Celková účinnost KVET je dána jako podíl elektřiny a tepla vyrobeného KJ k celkovému množství energie přivedené v palivu. Celkovou účinnost definuje vztah:

$$\eta_C^{\text{KVET}} = \eta_E^{\text{KVET}} + \eta_T^{\text{KVET}} = \frac{P_E + P_T}{M_{\text{pal}} \cdot Q_i} \quad (3.11)$$

$\eta_E^{\text{KVET}}$	účinnost výroby elektřiny KJ [-]
$\eta_T^{\text{KVET}}$	účinnost výroby tepla KJ [-]
$P_E$	elektrický výkon [W]
$P_T$	tepelný výkon [W]
$M_{\text{pal}}$	hmotnostní nebo objemový průtok paliva [ $\text{kg}\cdot\text{s}^{-1}$ , $\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$ ]
$Q_i$	energie v objemové nebo hmotnostní jednotce paliva [ $\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}$ , $\text{J}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
$\eta_C^{\text{KVET}}$	celková účinnost KJ [-]

Pomocí modulu teplotní výroby lze definovat celkovou účinnost KJ také jako:

$$\eta_C^{\text{KVET}} = \eta_E^{\text{KVET}} \cdot \left(1 + \frac{1}{\sigma}\right) \quad (3.12)$$

### 3.2.2 Úspora primární energie

Metoda určení úspory primární energie je stanovena v příloze č. 2 vyhlášky č. 37/2016 Sb., o elektřině z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a elektřině z druhotných zdrojů.

$$\text{UPE} = 1 - \frac{1}{\frac{\eta_T^{\text{KVET}}}{\eta_{rT}^{\text{OV}}} + \frac{\eta_E^{\text{KVET}}}{\eta_{rE}^{\text{OV}}}} \quad (3.13)$$

$\eta_T^{\text{KVET}}$	účinnost výroby tepla KJ [-]
------------------------	------------------------------

<sup>21</sup> DVORSKÝ, Emil a Pavla HEJTMÁNKOVÁ. *Kombinovaná výroba elektrické a tepelné energie*. 1. vyd. Praha: BEN – technická literatura, 2005. ISBN 80-7300-118-7.

<sup>22</sup> DVORSKÝ, Emil a Pavla HEJTMÁNKOVÁ. *Kombinovaná výroba elektrické a tepelné energie*. 1. vyd. Praha: BEN – technická literatura, 2005. ISBN 80-7300-118-7.

<sup>23</sup> Vyhláška č. 37/2016 Sb. ze dne 21. 1. 2016, o elektřině z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a elektřině z druhotných zdrojů.

$\eta_E^{KVET}$	účinnost výroby elektřiny KJ [-]
$\eta_{rT}^{OV}$	referenční hodnota účinnosti pro oddělenou výrobu tepla [-]
$\eta_{rE}^{OV}$	referenční hodnota účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny [-]
UPE	hodnota úspory primární energie [-]

Metoda výpočtu účinnosti výroby elektřiny a tepla KJ je uvedena v kap. 3.2.1 Účinnost KVET. Referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny a tepla jsou uvedeny v přílohách č. 1 a č. 2 nařízení komise v přenesené pravomoci (EU) 2015/2402 ze dne 12. října 2015, kterým se přezkoumávají harmonizované referenční hodnoty účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny a tepla za použití směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU. Nařízení komise dále zrušuje prováděcí rozhodnutí Komise 2011/877/EU.

## 4 KOGENERAČNÍ TECHNOLOGIE

### 4.1 Kogenerační jednotka

KJ se vyrábí v několika různých provedeních. Rozdělit je lze na KJ s protihlukovým krytem, bez protihlukového krytu nebo KJ umístěné v kontejneru. Protihlukový kryt je vhodný pro instalaci do obytných objektů, kde se využívá nízká hlučnost celého zařízení. Provedení bez protihlukového krytu se nejčastěji umísťuje do objektů s odhlučnou strojovnou. Kontejnerové provedení je vhodné pro venkovní instalace, protože kontejner chrání KJ před povětrnostními vlivy.

KJ se principiálně skládá z pěti základních částí. Ze zařízení pro úpravu paliva, z primární jednotky, ze zařízení pro výrobu elektrické energie, zařízení pro rekuperaci tepelné energie a z měření spolu s regulací KJ.

#### 4.1.1 Zařízení pro úpravu paliva

Zařízení pro úpravu paliva upravuje vstupní parametry paliva, které je poté použito v primární jednotce. Jedna z úprav paliva spočívá v jeho zušlechtnění, které se provádí za účelem zvýšení množství energie v objemové či hmotnostní jednotce paliva a jeho homogenizace. Zušlechtnění paliva často provádí již dodavatel paliva.

Další možnost úpravy paliva je úprava jeho prvkového složení. Zde se nejčastěji provádí odstranění nežádoucích prvků či směsí jako je voda, oxid uhličitý nebo pevné částice. Poslední možností úpravy paliva je změna jeho fyzikálních parametrů. Toto se provádí především změnou tlaku a teploty paliva, díky čemuž se v primární jednotce uvolní větší množství energie.

#### 4.1.2 Primární jednotka

Primární jednotka (PJ) je hlavní částí KJ ovlivňující její výsledné použití. Provádí přeměnu energie obsažené v palivu na energii elektrickou nebo mechanickou za vzniku odpadního tepla. Odpadní teplo je následně uživatelem efektivně využito.

#### 4.1.3 Zařízení pro výrobu elektrické energie

Zařízením pro výrobu elektrické energie je elektrický generátor, který mění mechanickou energii na energii elektrickou. U jednotek s nižším výkonem se používají asynchronní generátory, díky jejich jednoduché konstrukci a nízké ceně. U jednotek s vyšším výkonem se používají synchronní generátory, které umožňují dodávat elektřinu do zátěže bez spolupráce s vnější elektrickou sítí.

#### 4.1.4 Zařízení pro rekuperaci tepelné energie

Pokud je nutné měnit parametry a formu výstupní tepelné energie, lze využít rekuperační výměník. Médium vystupujícím z tohoto výměníku může být nízkoteplotní

voda (s teplotou do 100 °C), vysokoteplotní voda (s teplotou 150–200 °C), vodní pára nebo teplý vzduch.

## 4.2 Rozdělení kogeneračních technologií

Kogenerační technologie lze dělit podle mnoha hledisek. Jedním ze základních hledisek je dělení dle použité PJ. Dále lze kogenerační technologie dělit také dle typu transformace energie, maximálního dosažitelného výkonu, účelu využití kogenerační technologie a použitého primárního paliva.

### Rozdělení dle použité primární jednotky:

- Parní protitlaká nebo odběrová turbína
- Plynová turbína
- Paroplynový cyklus
- Spalovací pístový motor
- Mikroturbína
- Stirlingův motor
- Organický Rankinův cyklus
- Palivový článek

### Rozdělení dle typu transformace energie:

- KJ s přímou transformací energie
- KJ s nepřímou transformací energie

U KJ s nepřímou transformací energie dochází v PJ k přeměně energie obsažené v palivu nejprve na energii mechanickou, která je dále v generátoru transformována na energii elektrickou. U KJ s přímou transformací energie dochází v PJ k přeměně energie obsažené v palivu přímo na energii elektrickou. Přímá transformace energie se využívá pouze u KJ s palivovým článkem.

### Rozdělení dle maximálního dosažitelného výkonu KJ:

- Mikro-kogenerace – jednotky do výkonu 50 kW<sub>e</sub>
- Mini-kogenerace – jednotky do výkonu 500 kW<sub>e</sub>
- Kogenerace malého výkonu do 1 MW<sub>e</sub>
- Kogenerace středního výkonu do 50 MW<sub>e</sub>
- Kogenerace velkého výkonu nad 50 MW<sub>e</sub>

### Rozdělení dle účelu využití kogenerační technologie:

- Základní
- Špičkové
- Záložní
- Rezervní
- Specifické

#### Rozdělení dle použitého primárního paliva:

- Obnovitelné zdroje (geotermální energie, biomasa)
- Neobnovitelné zdroje

### 4.3 Technologie primárních jednotek

#### 4.3.1 Parní turbína

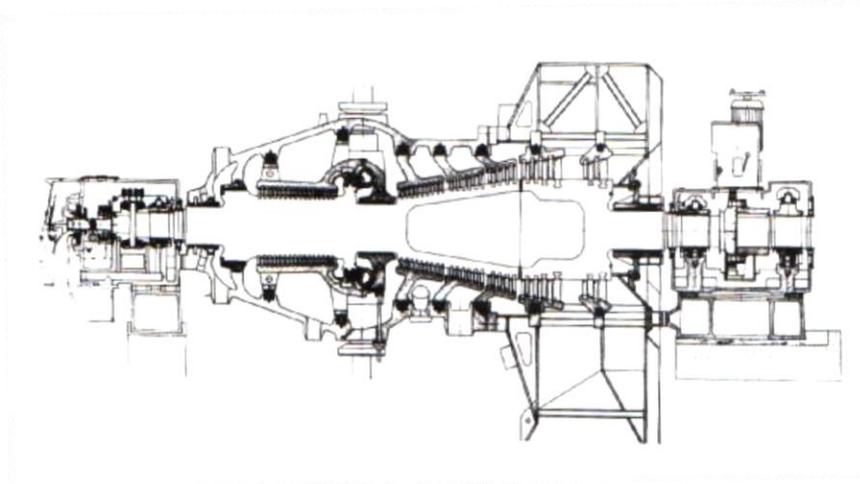
Parní turbína je točivý stroj, který mění část energie vstupní páry v mechanickou práci. Princip funkce parní turbíny spočívá v ofukování lopatek turbíny přiváděnou párou. Pára vyvíjí tlak na lopatky, jež roztáčí rotor turbíny, který následně pohání generátor. Postupným expandováním páry v turbíně dochází k odebrání části její energie, snižování teploty i tlaku a ke zvětšování jejího objemu.

##### 4.3.1.1 Parní protitlaká turbína

Parní protitlaká turbína je typ parní turbíny, kdy je expanze páry v turbíně ukončena při tlaku vyšším než atmosférickém. Tuto páru je poté možno využít k dodávkám tepla přímo ve formě páry nebo horké vody (s použitím výměníku pára/voda).

Za konstantních parametrů vstupní páry platí u tohoto typu turbíny, že čím budou parametry výstupní páry vyšší, tím bude vyšší podíl dodávaného tepla vůči vyráběné elektřině. Dále platí přímá závislost mezi množstvím dodávaného tepla s vyráběnou elektřinou a průtočným množstvím páry turbínou. Neboli čím bude množství páry procházející turbínou větší, tím bude větší množství dodávaného tepla i vyráběné elektrické energie.

Mezi výhody tohoto typu turbíny patří vysoká účinnost, dlouhá doba životnosti a možnost dodávky tepla v páře i v horké vodě. Mezi nevýhody patří závislost výroby elektřiny na dodávce tepla a nutnost provozu bez častých odstávek.



Obr. 4 Řez parní protitlakou turbínou<sup>24</sup>

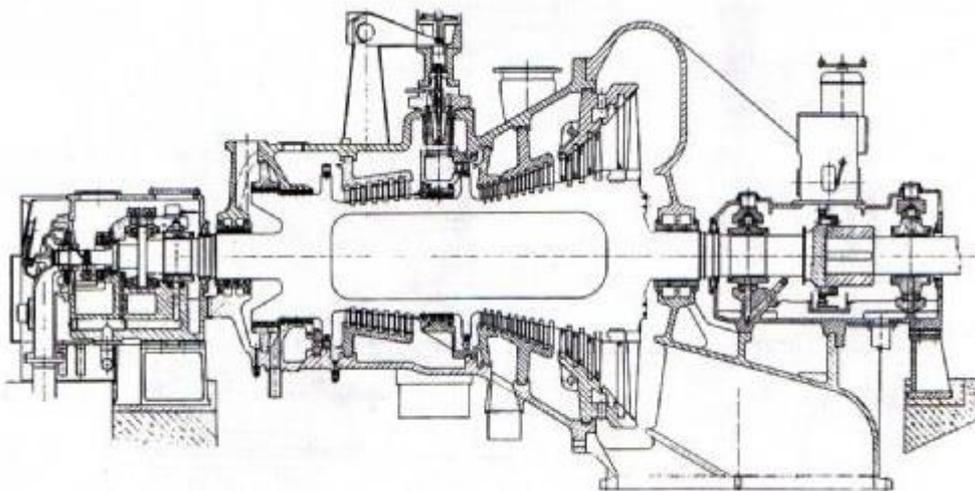
<sup>24</sup> KARAFIÁT, Josef. Sborník technických řešení zdrojů s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla [online]. ORTEP, s.r.o., 2006. [cit. 2016-10-07].

### 4.3.1.2 Parní odběrová turbína

Princip funkce parní odběrové turbíny se od protitlaké neliší. Rozdíl spočívá až v průběhu, jakým pára expanduje v turbíně. Na počátku vstupuje do turbíny veškeré množství páry, ta prochází skrz první stupně turbíny, kde se mění část energie páry na mechanickou práci. Poté je část páry z turbíny odebrána pro teplotenské účely a do posledních stupňů turbíny pokračuje pouze zbývající část neodebrané páry. Je třeba podotknout, že i u protitlaké turbíny může být část páry při průchodu turbínou odebrána, ta ale slouží pro technologické účely uvnitř objektu, nikoli pro využití mimo teplárnu, jako je tomu u odběrové turbíny.

Pro tento typ turbíny je charakteristické, že množství vyráběné elektřiny je částečně nezávislé na odebíraném teple. Úplná nezávislost mezi výrobou elektřiny a odebíraným teplem není možná, protože je třeba nechat alespoň část páry expandovat celou turbínou pro zamezení tzv. kavitace. Z toho vyplývá, že z turbíny nelze odebrat celé množství páry vstupující do turbíny.

Mezi výhody této turbíny patří dlouhá doba životnosti, možnost dodávky tepla v páře i v horké vodě a částečná nezávislost výroby elektřiny na dodávkách tepla. Nevýhodou je nižší účinnost turbíny, potřeba chladicího systému (kondenzačního okruhu) a nutnost provozu bez častých odstávek.



Obr. 5 Řez parní odběrovou turbínou<sup>25</sup>

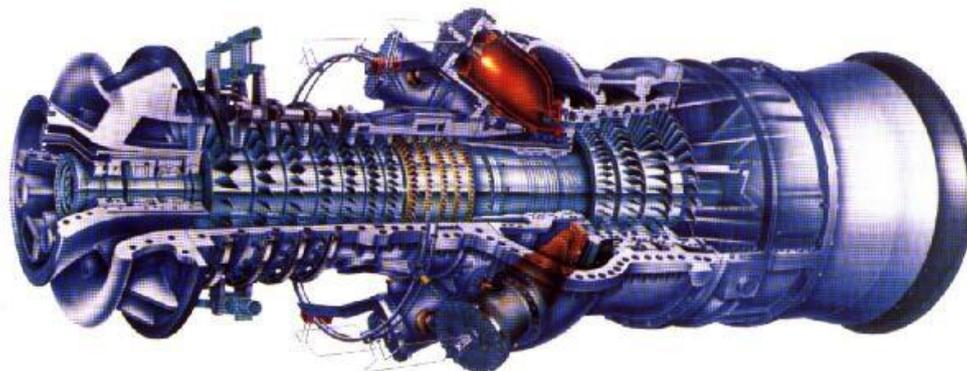
### 4.3.2 Plynová turbína

Plynová turbína se principiálně skládá ze třech částí, z axiálního kompresoru, spalovací komory a expanzní části turbíny. Axiální kompresor nasává okolní vzduch a stlačuje ho. Takto stlačený vzduch pokračuje do spalovací komory, kde se vlivem hoření paliva ohřívá, zvětšuje svůj objem a proudí do expanzní části turbíny, kde roztáčí axiální kompresor i pohon generátoru.

<sup>25</sup> KARAFIÁT, Josef. Sborník technických řešení zdrojů s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla [online]. ORTEP, s.r.o., 2006. [cit. 2016-10-07].

Pro tuto turbínu je charakteristické, že el. výkon závisí na teplotě i tlaku nasávaného vzduchu a to tak, že množství vyráběné elektřiny je tím větší, čím nižší je teplota vzduchu a čím vyšší je jeho tlak. Dále zde platí, stejně jako u parní odběrové turbíny, částečná nezávislost mezi množstvím vyráběné elektřiny na odebraném teple.

Mezi výhody plynové turbíny patří malé prostorové nároky, možnost dodávky tepla v páře i v horké vodě, rychlé najetí i odstávky turbíny. Mezi nevýhody patří vysoké nároky na údržbu a nutnost spalování ušlechtilých paliv.



Obr. 6 Řez plynovou turbínou<sup>26</sup>

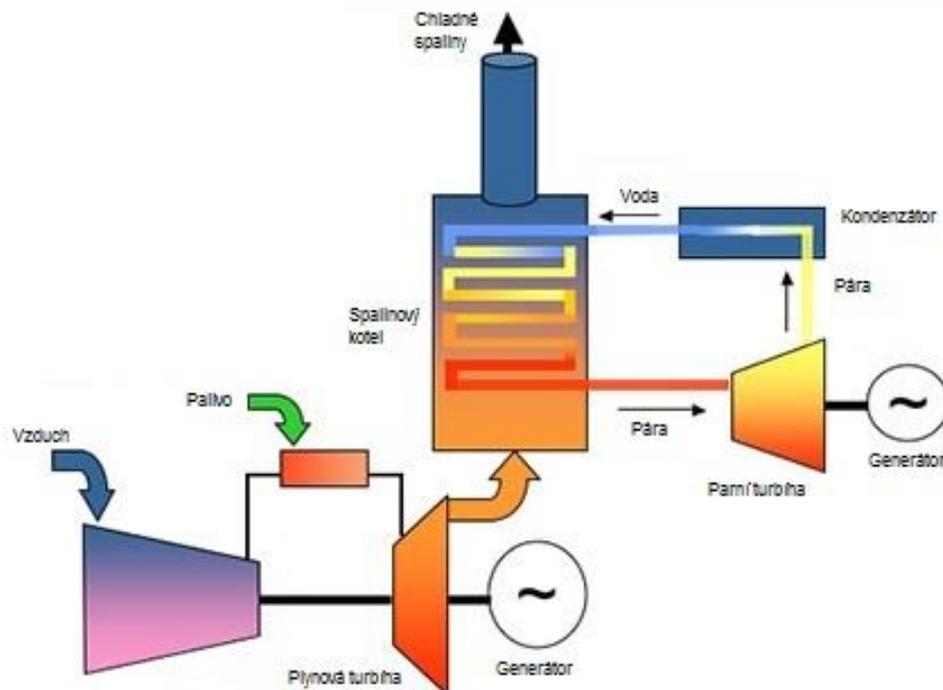
### 4.3.3 Paroplynový cyklus

Paroplynový cyklus je spojením plynového cyklu s parní turbínou. Celý paroplynový cyklus je tvořen ze třech částí, z plynové turbíny, spalínového kotle a parní turbíny (lze použít protitlakou i odběrovou turbínu). Cyklus začíná plynovou turbínou pohánějí generátor. Spaliny odcházející z plynové turbíny pokračují do spalínového kotle, kde je vyráběna pára. Tato pára následně putuje do turbíny, expanduje zde a je dále využita pro dodávku tepla.

Vzhledem k propojení několika technologií v paroplynovém cyklu lze tento cyklus také různě modifikovat. Jedna z možností spočívá v instalaci přídatných hořáků do spalínového kotle, kde lze využít zbytkový kyslík ze spalin z plynové turbíny. Další možností je instalace komínu k plynové turbíně pro zajištění nezávislého provozu plynového okruhu na parním okruhu.

K výhodám tohoto cyklu patří vysoký podíl vyráběné elektřiny k dodávanému teple a možnost dodávky tepla v páře i v horké vodě. Nevýhody paroplynového cyklu jsou dány kombinací plynové a parní turbíny. Má tedy vysoké nároky na údržbu, vyžaduje spalování ušlechtilých paliv a je třeba provozovat celý oběh bez častých odstávek.

<sup>26</sup> KARAFIÁT, Josef. Sborník technických řešení zdrojů s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla [online]. ORTEP, s.r.o., 2006. [cit. 2016-10-07].



Obr. 7 Princip paroplynového cyklu<sup>27</sup>

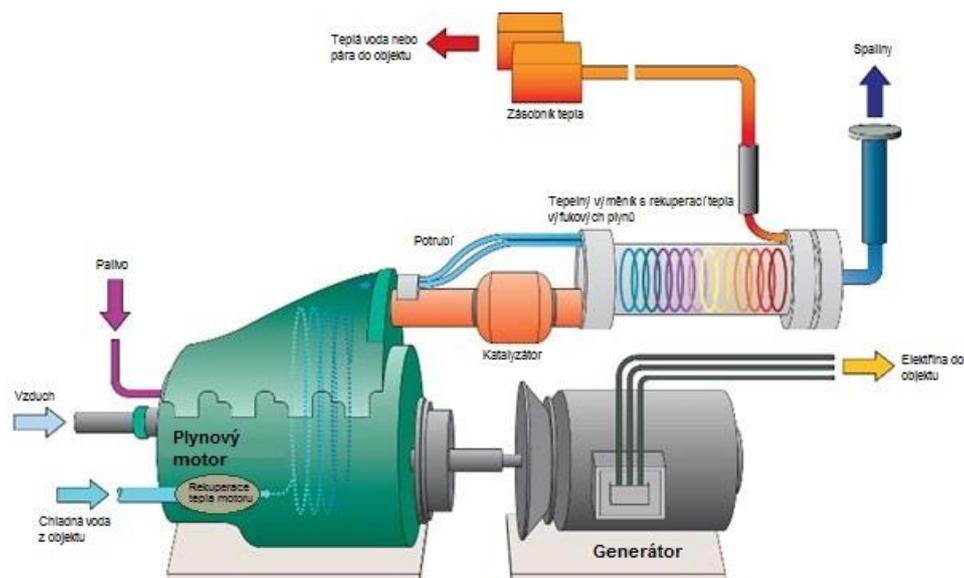
#### 4.3.4 Spalovací pístový motor

Spalovací pístový motor pracuje na stejném principu jako spalovací motor v automobilu. Motor nasává vzduch, ten je poté stlačen, přičemž vlivem hoření paliva vzduch zvětší svůj objem (v uzavřené komoře se zvyšuje tlak), a při následné expanzi se uvolněná energie transformuje na mechanickou práci.

Spalovací pístový motor, ale na rozdíl od motoru v automobilu, spaluje ve většině případů zemní plyn (popř. skládkový plyn, kalový plyn nebo jiný plyn), jež má nižší výhřevnost než standardní paliva automobilů. Dále je u tohoto motoru třeba efektivně využívat vzniklé odpadní teplo. KJ s těmito motory proto obsahují výměník pro odvod tepla motoru a zajištění chlazení motoru (voda/voda), výměník pro odvod tepla spalin (spaliny/voda) a výměník pro odvod tepla mazacího oleje (olej/voda). Samotné provedení spalovacích pístových motorů je robustní a jsou konstruovány jako nízkootáčkové, díky čemuž je zajištěna požadovaná životnost a spolehlivost.

Mezi výhody spalovacích pístových motorů patří vysoká účinnost i malých KJ, možnost rychlého najetí i odstávky motoru, malé prostorové nároky a snadná instalace. Mezi nevýhody patří nutnost spalování ušlechtilých paliv a hlučnost spojená s vibracemi motorů.

<sup>27</sup> Princip paroplynového cyklu. In: *Combined Cycle* [online]. Siemens AG, 2016. [cit. 2016-10-07]. Dostupné z: <http://www.energy.siemens.com/hq/en/industries-utilities/power/processes/combined-cycle.htm>

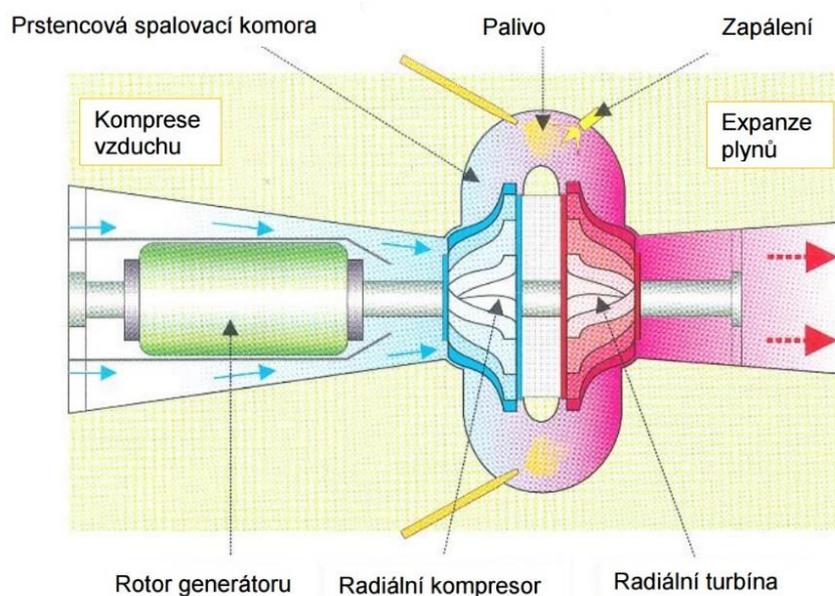


Obr. 8 Princip spalovacího pístového motoru<sup>28</sup>

### 4.3.5 Další technologie zdrojů KVET

#### 4.3.5.1 Mikroturbína

Mikroturbína je plynová turbína malého výkonu pracující při vysokých otáčkách. Rozdíl mezi klasickou plynovou turbínou a mikroturbínou spočívá v proudění pracovního média. U plynové turbíny je proudění pracovního média axiální, kdežto u mikroturbíny proudí médium radiálně.



Obr. 9 Princip mikroturbíny<sup>29</sup>

<sup>28</sup> CHP Systems. In: *Energy Services* [online]. ENER-G Rudox, 2016. [cit. 2016-10-07]. Dostupné z: <http://energrudox.com/energy-services/chp-systems/how-it-works>

<sup>29</sup> KARAFIÁT, Josef. Sborník technických řešení zdrojů s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla [online]. ORTEP, s.r.o., 2006. [cit. 2016-10-07].

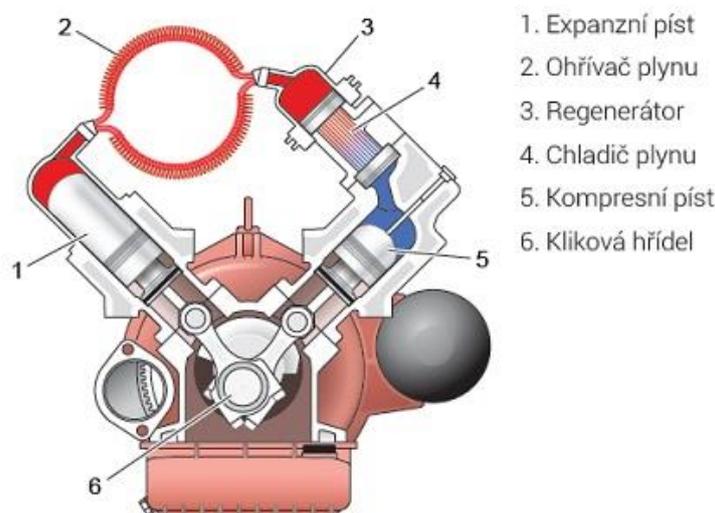
U mikroturbíny je také nutné použít kvůli vysokým otáčkám (typicky kolem 100 000 ot/min) vysokofrekvenční generátor s následnou úpravou parametrů elektrické energie.

Výhody mikroturbíny spočívají v její nízké hmotnosti, kompaktnosti, spolehlivosti a možnosti rychlého najezení i odstávky. Nevýhodami jsou nízká elektrická účinnost, vysoká cena technologie a malé servisní zázemí.

#### 4.3.5.2 Stirlingův motor

Stirlingův motor je pístový motor využívající vnější spalování. Oproti klasickým pístovým motorům má Stirlingův motor dva propojené zdvihové prostory s rozdílnou teplotou, kde pracuje pracovní látka v uzavřeném oběhu. Látka je postupně stlačována v kompresním pístu a expanduje v expanzním pístu. Jako pracovní látka se nejčastěji používá helium, dusík, vzduch nebo oxid uhličitý. Teplota je do oběhu přiváděna přes ohříváč plynu z vnějšího zdroje.

Mezi výhody Stirlingova motoru patří spolehlivé a snadné spuštění zahřátím válce na určitou teplotu, možnost využití téměř jakéhokoli paliva, dlouhá životnost spolu s nízkými servisními náklady a minimální hluchnost zařízení. Mezi nevýhody patří delší doba změny zatížení daná přestupem tepla z vnějšího zdroje přes výměník do motoru a vysoká cena technologie.



Obr. 10 Princip Stirlingova motoru<sup>30</sup>

#### 4.3.5.3 Organický Rankinův cyklus

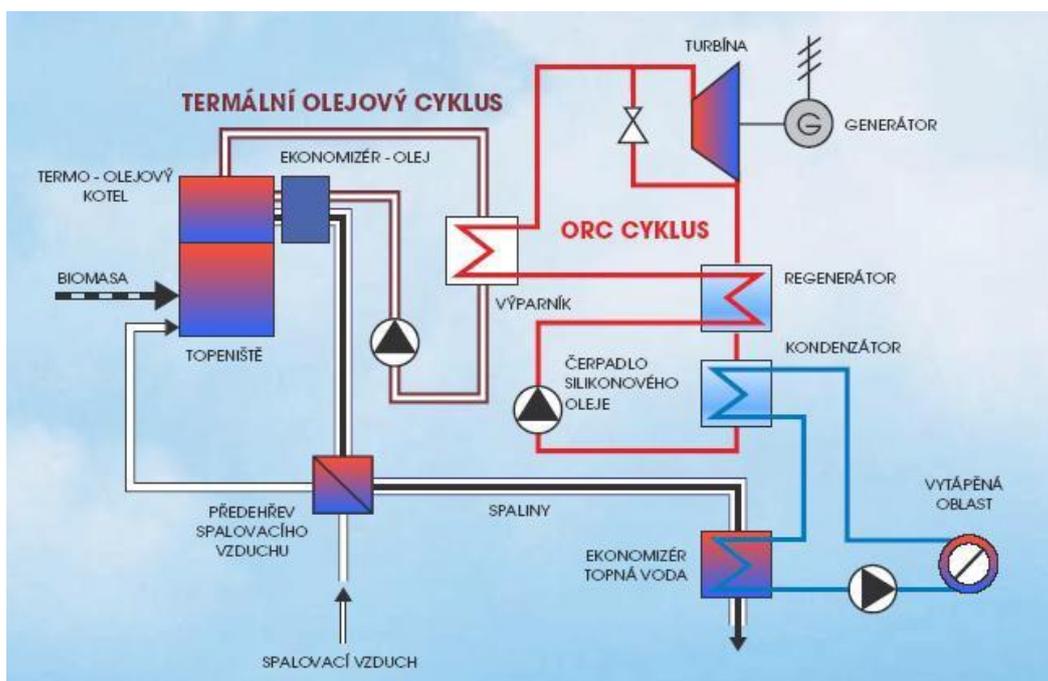
Organický Rankinův cyklus (ORC) je perspektivní technologie ve spojení se spalováním biomasy. Rozdíl oproti klasickému Rankinovu cyklu je v použití jiné pracovní látky namísto vody. Pracovní látkou mohou být např. alkany, freony, aromatické

<sup>30</sup> Princip Stirlingova motoru. In: *Mikrogenerace - Mikrokogenerační jednotky* [online]. ENERGOREGUL s.r.o. [cit. 2016-10-07]. Dostupné z: <http://www.usporneteplu.cz/mikrogenerace>

uhlovodíky apod. Využití ORC je vhodné zejména tam, kde zařízení pracuje s nižší teplotou nebo malým výkonem.

Samotný princip ORC je obdobný jako u parního oběhu. V kotli se ohřívá termoolej, který putuje do výparníku. Ve výparníku se z pracovního média vyvíjí plyn, ten pokračuje do turbíny, kde expanduje a posléze je přiveden do regenerátoru a kondenzátoru, čímž se uzavře pracovní cyklus. Teplo pro odběr k uživateli se získává z ekonomizéru.

Výhodou ORC je práce při nízkých teplotách a minimální eroze lopatek turbíny. Nevýhodou ORC je ovšem práce s mnohdy závadnými pracovními médii pro životní prostředí (nutnost zabezpečit ORC cyklus před únikem pracovní látky do okolí), nižší účinnost cyklu kvůli většímu počtu tepelných výměníků a vyšší investiční náklady.



Obr. 11 Schéma ORC<sup>31</sup>

#### 4.3.5.4 Palivový článek

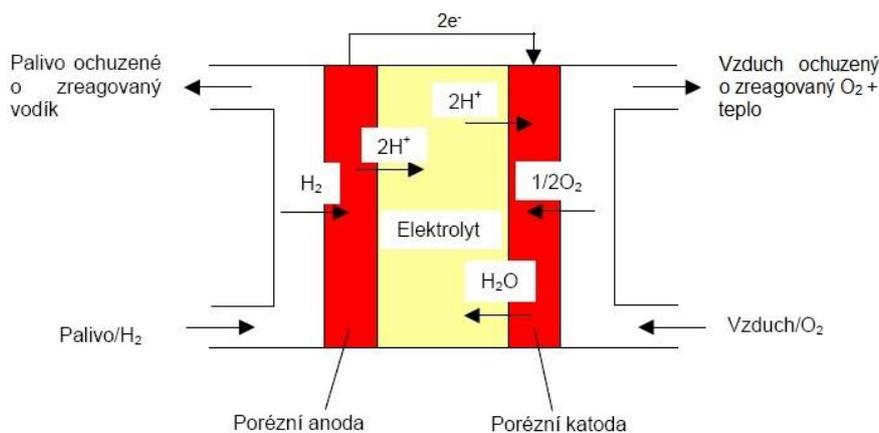
Palivový článek je zařízení vyrábějící elektrickou energii přímou konverzí z chemické energie paliva. Obsahuje vnější elektrický obvod a dvě elektrody oddělené membránou či elektrolytem. K anodě je přiváděno palivo a ke katodě oksyličovadlo, jež se vlivem chemické reakce slučují.

Provoz těchto článků je tichý, spolehlivý, při využití odpadního tepla mají vysokou účinnost a mají minimální vliv na životní prostředí. Nevýhoda palivových článků spočívá ve vysokých investičních nákladech.

Do budoucna se předpokládá použití článků ve třech oblastech. První oblastí jsou KJ vyrábějící elektřinu a teplo s výkonem od jednotek kW až po stovky kW. Druhou

<sup>31</sup> KARAFIÁT, Josef. Sborník technických řešení zdrojů s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla [online]. ORTEP, s.r.o., 2006. [cit. 2016-10-07].

oblastí je použití v dopravě jako pohon pro automobily, MHD, lodě atd. Poslední oblastí je přenosná elektronika jako náhrada za akumulátory a baterie.



Obr. 12 Princip palivového článku<sup>32</sup>

## 4.4 Paliva pro KVET

Správný výběr paliva pro KJ je jedním z nejdůležitějších úkolů, které se musí ve spojení s KVET řešit. Na tento úkol lze nahlížet dvěma způsoby a to tak, že se vybírá vhodné palivo v závislosti na zvolené technologii PJ nebo se naopak vybírá nejvhodnější technologie PJ ve spojení s dostupným palivem. Mezi další hlediska, kterými je nutné se při výběru paliva řídit, patří ekonomické, ekologické a provozní podmínky.

Používaná paliva pro KVET lze dělit podle několika kritérií, kterými jsou typ paliva, druh paliva nebo dostupnost paliva.

### Rozdělení dle typu paliva:

- Fosilní paliva
- Biopaliva
- Alternativní paliva

Typ paliva se odvíjí od původu jeho vzniku. Fosilní paliva vznikla během prvohor a druhohor přeměnou organické hmoty za nepřístupu vzduchu. Do této skupiny patří ropa, uhlí či zemní plyn. Dalším typem jsou biopaliva, jež vznikají mechanickou nebo chemickou úpravou biomasy. Do této skupiny patří dřevo, sláma, bioplyn, bioethanol, bionafta a mnoho dalšího. Posledním typem jsou alternativní paliva. Vhodnost jejich použití prochází v současné době výzkumem a patří sem mj. vodík nebo jaderné palivo.

### Rozdělení dle druhu paliva:

- Pevná
- Kapalná
- Plynná

<sup>32</sup> KARAFIÁT, Josef. Sborník technických řešení zdrojů s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla [online]. ORTEP, s.r.o., 2006. [cit. 2016-10-07].

Druh paliva udává jeho skupenství. Pevná paliva mají v objemové jednotce nízký energetický obsah, proto je nutné zajistit pro požadovaný objem energie velké množství paliva. Pevná paliva dále obsahují velké procento nespalitelných látek, takže je třeba počítat s nutností jejich odvodu. Do tuhých paliv se řadí uhlí, dřevo, sláma a další biomasa. Výhodou kapalných paliv oproti pevným palivům je vysoký energetický obsah v objemové jednotce a minimální procento nespalitelných látek, čímž se minimalizuje nutnost jejich odvodu. Do této skupiny patří benzíny, nafta, bionafta, LNG (zkapalněný zemní plyn), LPG (zkapalněný propan-butan) atd. Poslední skupinou jsou plynná paliva. Ty umožňují dokonalé smísení se vzduchem, díky čemuž je množství nespálených složek minimální. Mezi plynná paliva se řadí např. zemní plyn, bioplyn, propan, butan či propan-butan.

#### Rozdělení dle dostupnosti paliva:

- Komerční
- Nekomerční

Dostupnost paliva udává možnosti jeho pořízení na obchodním trhu. Do komerčních paliv spadají všechna výše uvedená paliva jako uhlí, dřevo, benzíny, nafta, bionafta, zemní plyn, bioplyn atd. Do nekomerčních paliv spadají především paliva vzniklá z druhotných zdrojů sloužících pro vlastní spotřebu subjektu, který je vyrábí. Jedná se o skládkový plyn, důlní plyn atp.

Ze všech uvedených paliv je v malých decentralizovaných zdrojích elektřiny a tepla nejčastěji používán zemní plyn. Použití tohoto paliva je vhodné jak z ekonomického a ekologického hlediska provozování KJ, tak i možností zásobovat KJ kontinuálně velkým množstvím paliva. Jedna z mála nevýhod zemního plynu je dána způsobem dopravy plynu do místa spotřeby. Pokud by totiž nastal globální výpadek elektrické sítě, vypadlo by napájení plynových stanic a přerušilo by se tak zásobování KJ palivem. Takové KJ tedy nelze při výpadku napájení plynových stanic provozovat v ostrovním režimu.

## **4.5 Trigenerace**

Pojem trigenerace označuje kombinovanou výrobu elektřiny, tepla a chladu. Z provozního hlediska není vždy nutné vyrábět tyto tři typy energie současně. Trigenerační jednotka může vyrábět elektřinu a teplo, elektřinu a chlad nebo současně elektřinu, teplo i chlad. Z technologického hlediska se jedná o KJ doplněnou o absorpční chladicí jednotku.

Spojení KJ s absorpční chladicí jednotkou je výhodné, protože umožňuje využít vyrobené teplo i v letních měsících a tím prodloužit roční využití KJ. Vyrobený chlad lze poté využít pro chlazení bytových, administrativních či výrobních prostor nebo pro chlad k technologickým účelům.

### 4.5.1 Výhody a nevýhody trigenerace

Hlavní výhoda absorpční chladicí jednotky oproti kompresorové chladicí jednotce spočívá v nahrazení elektrické energie energií tepelnou. Další výhody jsou minimální hlučnost jednotky a její spolehlivost. Použití absorpční jednotky je ovšem investičně náročnější než u kompresorové jednotky a také rozměry a hmotnost technologie jsou větší. V konečném důsledku je často ekonomicky vhodné kombinovat obě technologie, tedy stejně jako je vhodné doplnit KJ o špičkovací kotel, je vhodné doplnit absorpční jednotku o kompresorové chlazení pro pokrytí špiček.

### 4.5.2 Trigenerační jednotka

Trigenerační jednotka je spojením KJ s absorpční chladicí jednotkou. Absorpční jednotka pracuje na principu fázové změny chladiva v kondenzátoru a ve výparníku. Oproti kompresorové jednotce, kde je jako hnací energie využita elektřina, je v absorpční jednotce jako hnací energie využito teplo. Použití absorpční jednotky je tedy vhodné tam, kde je dostatečné množství levné tepelné energie.

Spojení KJ s absorpční chladicí jednotkou je nezávislé pro obě zařízení a je provedeno v místech tepelných výměníků. Samotné provedení spojení může být realizováno několika způsoby, které závisí na konkrétním využití trigenerační jednotky.

#### Spalinový výměník v kogenerační jednotce

Pokud je spalinový výměník součástí KJ, využívá se teplovodní absorpční jednotka. Tepelná energie se použije k ohřevu vody, ta následně putuje k třífázovému ventilu, jenž reguluje teplo určené k vytápění a k chlazení. Tento typ trigenerační jednotky je vhodný pro samostatné vytápění v zimě a k chlazení v létě.



Obr. 13 Trigenerační jednotka se spalinovým výměníkem v KJ<sup>33</sup>

<sup>33</sup> Trigenerační jednotka se spalinovým výměníkem v KJ. In: *Trigenerační jednotky* [online]. TEDOM a.s., 2014. [cit. 2016-10-10]. Dostupné z: <http://kogenerace.tedom.com/trigeneracni-jednotky.html>

### Spalinový výměník v absorpční jednotce

Pokud je spalinový výměník součástí absorpční jednotky, využívá se spalinová absorpční jednotka. Tepelná energie z motorového okruhu se použije k ohřevu vody, tepelná energie spalin se použije v absorpční jednotce k chlazení. Tento typ trigenerační jednotky je vhodný pro souběžnou výrobu tepla i chladu.



Obr. 14 Trigenerační jednotka se spalinovým výměníkem v absorpční jednotce<sup>34</sup>

<sup>34</sup> Trigenerační jednotka se spalinovým výměníkem v absorpční jednotce. In: *Trigenerační jednotky* [online]. TEDOM a.s., 2014. [cit. 2016-10-10]. Dostupné z: <http://kogenerace.tedom.com/trigeneracni-jednotky.html>

## 5 ODBĚRNÉ MÍSTO ELEKTRICKÉ A TEPELNÉ ENERGIE

### 5.1 Obecné informace

Návrh KJ bude vytvořen pro reálný elektrotechnický podnik (EP), který se specializuje na vývoj, výrobu a distribuci elektrických izolačních materiálů. EP vyrábí přibližně 1 000 tun izolačních materiálů ročně a distribuuje je po celém světě. EP sídlí v Jihočeském kraji, kde zaměstnává 160 pracovníků. Na základě žádosti EP nebude jeho název zveřejněn.

Celý závod se skládá z řady budov výrobních, skladových, pomocných a administrativních provozů. Výrobních budov je v areálu 7, dále jsou zde 2 skladové budovy, 2 administrativní a 1 budova s pomocným provozem. Ve výrobních budovách funguje nepřetržitý provoz, ostatní budovy jsou provozovány v jednosměnném režimu.

Zemní plyn není do EP v současné době přiveden, proto bude nutné vybudovat v areálu novou regulační stanici plynu.

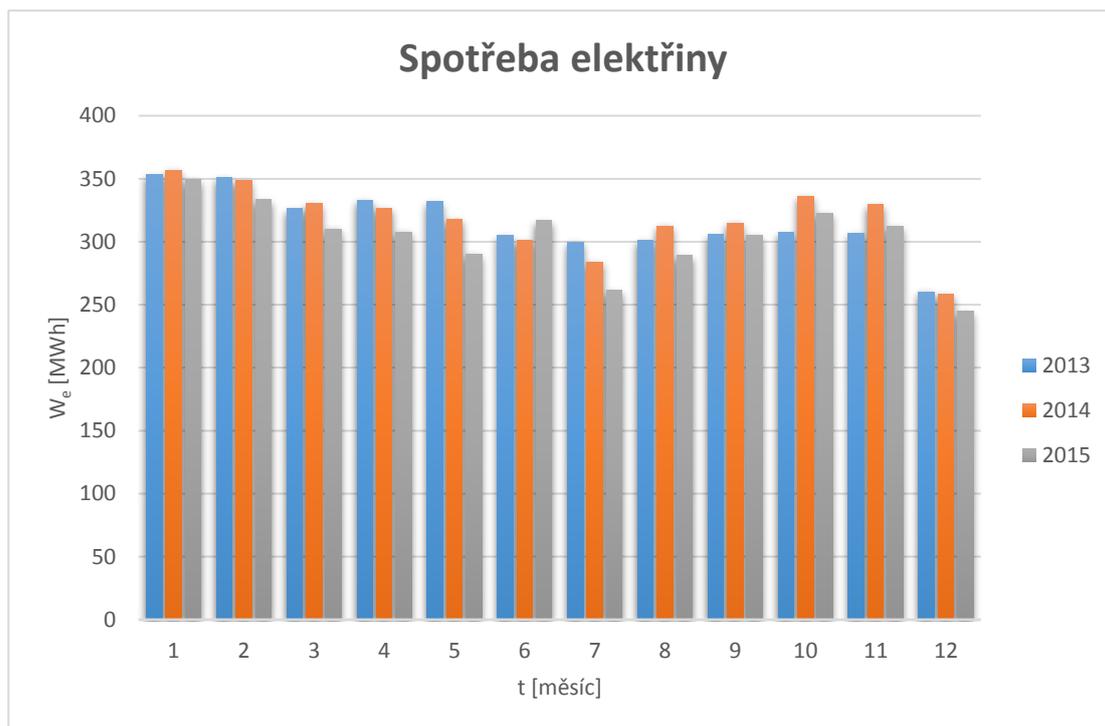
### 5.2 Spotřeba elektřiny

EP nevlastní žádný vlastní zdroj na výrobu elektřiny, a proto musí veškerou spotřebovanou elektřinu nakupovat. Dodávky elektřiny jsou realizovány prostřednictvím jednoho odběrného místa na napěťové hladině vysokého napětí 22 kV. Měsíční rezervovaná kapacita je 0,1 MW.

Elektřinu dodává do EP společnost E.ON Energie, a.s. Měření elektřiny je typu „B“, tedy průběhové měření s měsíčním (dálkovým) odečtem hodnot, což je i fakturační interval. Cena za dodávku silové elektřiny je dohodnuta jako jednotarifová v rámci individuálně sjednaného cenového ujednání (v produktu E.ON SimplePower).

Měsíc	2013 W <sub>e</sub> [MWh]	2014 W <sub>e</sub> [MWh]	2015 W <sub>e</sub> [MWh]
Leden	353,2	356,8	349,1
Únor	350,8	348,6	333,2
Březen	326,1	330,1	310,0
Duben	332,9	326,6	307,7
Květen	331,7	317,7	290,1
Červen	304,7	301,2	316,7
Červenec	299,8	284,1	261,3
Srpen	301,2	312,5	289,1
Září	305,6	314,8	304,9
Říjen	307,4	336,2	322,6
Listopad	306,5	329,3	312,0
Prosinec	260,1	258,3	244,8
<b>Celkem</b>	<b>3 780,0</b>	<b>3 816,2</b>	<b>3 641,5</b>

Tab. 3 Měsíční spotřeba elektřiny v letech 2013 až 2015



Graf 1 Měsíční spotřeba elektřiny v letech 2013 až 2015

V grafu 1 je vidět, že v jednotlivých letech se spotřeba elektřiny téměř nemění. Během celého roku spotřeba elektřiny kolísá mezi 250 MWh a 350 MWh, přičemž nejnižší odběry elektřiny jsou realizovány především v červenci (letní dovolené) a v prosinci (vánoční svátky).

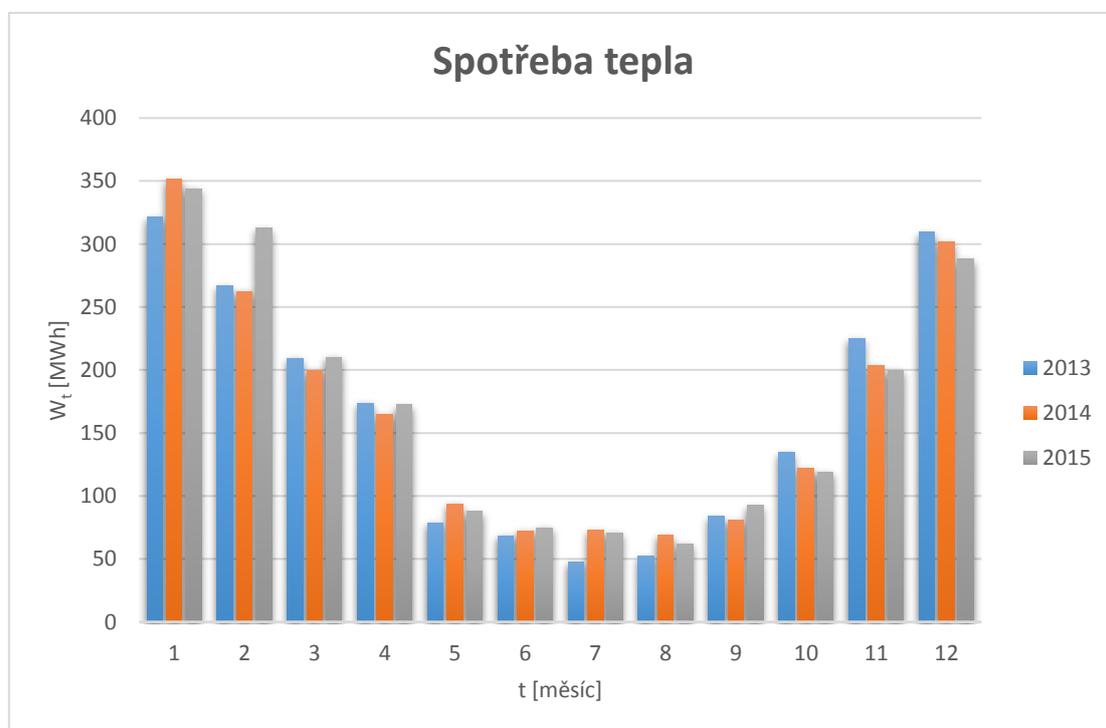
### 5.3 Spotřeba tepla

EP nevlastní žádný vlastní zdroj tepla, a proto musí veškeré spotřebované teplo nakupovat. Teplo se využívá jak pro vytápění areálu, tak pro přípravu TV. Dodávky tepla jsou realizovány prostřednictvím místní soustavy CZT jedním odběrným místem. Platba se provádí pouze za odebrané množství tepla, rezervovaná kapacita nijak zpoplatněna není.

Podmínky dodávky tepla se řídí platnou kupní smlouvou uzavřenou mezi teplárnou a EP. Nedílnou součástí kupní smlouvy jsou také Základní podmínky dodávky tepla vydané teplárnou a oboustranně odsouhlasený odběrový diagram, který každoročně specifikuje předpokládaný odběr tepla (sjednané množství), garantovanou kvalitu dodávané páry, požadovanou kvalitu a množství vráceného kondenzátu. I když smlouva obsahuje odběrový diagram tepla, není EP při vyšším nebo naopak nižším odběru tepla nijak penalizován.

Měsíc	2013 $W_t$ [MWh]	2014 $W_t$ [MWh]	2015 $W_t$ [MWh]
Leden	321,2	351,3	344,0
Únor	267,0	262,3	312,5
Březen	209,3	199,8	210,1
Duben	173,6	165,1	172,3
Květen	78,5	93,6	87,9
Červen	68,5	72,2	74,8
Červenec	47,8	73,0	70,7
Srpen	52,3	69,3	62,1
Září	83,7	80,7	92,4
Říjen	134,3	122,1	119,0
Listopad	225	203,9	199,8
Prosinec	309,4	301,8	287,9
<b>Celkem</b>	<b>1 970,6</b>	<b>1 995,1</b>	<b>2 033,5</b>

Tab. 4 Měsíční spotřeba tepla v letech 2013 až 2015



Graf 2 Měsíční spotřeba tepla v letech 2013 až 2015

V grafu 2 je vidět, že v jednotlivých letech se spotřeba tepla téměř nemění, ovšem během roku spotřeba závisí na probíhající topné sezóně. Nejnížší odběry tepla jsou realizovány v červnu, červenci a srpnu, kdy se odebrané teplo využívá pouze k přípravě TV.

## 5.4 Vstupní informace pro návrh KJ

Pro všechny varianty návrhu KJ budou využity tyto vstupní hodnoty:

### Elektřina

- množství elektřiny je vypočteno jako průměrná roční hodnota naměřená v letech 2013 až 2015, tj. 3 745,9 MWh/rok
- cena elektřiny 2 650 Kč.MWh<sup>-1</sup>
- měsíční rezervovaný el. výkon 0,1 MW
- cena rezervovaného el. výkonu 115 000 Kč.MW<sup>-1</sup>
- cena vykoupené elektřiny 850 Kč.MWh<sup>-1</sup>

### Teplo

- množství tepla je vypočteno jako průměrná hodnota odebraného tepla jednotlivých měsíců v letech 2013 až 2015
- cena tepla 1 470 Kč.MWh<sup>-1</sup>

Měsíc	W <sub>t</sub> [kWh]
Leden	338 830
Únor	280 600
Březen	206 400
Duben	170 330
Květen	86 670
Červen	71 830
Červenec	63 830
Srpen	61 230
Září	85 600
Říjen	125 130
Listopad	209 570
Prosinec	299 700
<b>Celkem</b>	<b>1 999 720</b>

Tab. 5 Průměrná měsíční spotřeba tepla

### Ostatní

- cena výstavby regulační stanice plynu, přípojky plynu a další práce celkem 1 650 000 Kč
- stavební úpravy v místě zapojení KJ, tepelné výměníky a další technické úpravy ve výši 40 % ceny technologie KJ
- servisní náklady uvažují pouze pro KJ, a to ve výši 500 Kč.MWh<sub>e</sub><sup>-1</sup>
- cena zemního plynu 9,5 Kč.m<sup>-3</sup>
- diskontní sazba 4,5 %

### Zelený bonus

- na elektřinu vyrobenou KJ spalující zemní plyn lze uplatnit sazbu zeleného bonusu, jejíž výše je dána v Cenovém rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 9/2015

Instalovaný výkon [kW]	Provozní hodiny [h.rok <sup>-1</sup> ]	Sazba [Kč.MWh <sup>-1</sup> ]
0-200	3 000	1 580
0-200	4 400	1 115
0-200	8 400	215
200–1 000	3 000	1 140
200–1 000	4 400	740
200–1 000	8 400	135
1 000–5 000	3 000	800
1 000–5 000	4 400	470
1 000–5 000	8 400	45

Tab. 6 Roční sazba zeleného bonusu

## 5.5 Předpoklady použité při návrhu KJ

### Zařízení

- pro celý areál bude navržena jedna KJ
- v KJ bude použit spalovací pístový motor s rekuperací tepla spalující zemní plyn
- KJ bude v provozu alespoň 3 000 h/rok<sup>35</sup> a lze regulovat v rozmezí 75–100 % zatížení
- v případě potřeby doplní KJ jeden plynový kondenzační kotel zajišťující dodávku tepla při špičkách zatížení tepelné soustavy

<sup>35</sup>Kogenerační jednotky zřizování a provoz [online]. GAS s.r.o. Praha: GAS s.r.o., 2007. [cit. 2016-10-05]. Dostupné z: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/publikace/2206>

- výkon kotle musí být dimenzován tak, aby byl schopen dodat do tepelné soustavy v měsíci, kdy je na kotel kladen nejvyšší požadavek ohledně dodávky tepla, alespoň o 10 % tepla více než je požadováno
- tepelná soustava bude doplněna o dostatečně velkou akumulaci tepla, jež umožní ukládat teplo v době, kdy KJ nebo kotel dodávají větší výkon, než je požadován

### Energie

- cena za nákup elektřiny je jednotarifová a elektřina vyrobená KJ bude v maximální míře spotřebována v EP
- pokud je KJ v daném měsíci v provozu 24 h/den, lze o její výkon snížit rezervovaný el. výkon (musel by souhlasit jak EP, tak dodavatel elektřiny)
- celý návrh bude proveden tak, aby bylo možné úplně odstavit dodávky tepla prostřednictvím CZT a EP byl tak tepelně soběstačný

### Ostatní

- každý měsíc bude mít standardně 30 dnů
- životnost investice je stanovena na 20 let
- návrh bude hodnocen během celé doby investice dle současných cen uvedených v kap. 5.4 Vstupní informace pro návrh KJ
- ceny budou uvedeny bez DPH

## 6 NÁVRH ZDROJE KVET

Pro návrh je uvažován provoz KJ především v topné sezóně. Na základě ročního grafu spotřeby tepla je KJ provozována 5 měsíců, tj. od ledna do března a od listopadu do prosince. Aby bylo dosaženo alespoň 3 000 provozních hodin za rok, je KJ provozována v daném měsíci vždy 20 hodin denně. Pro období, kdy není KJ v provozu nebo není schopna dodat požadovaný tepelný výkon, bude KJ doplňovat plynový kondenzační kotel.

Celý rok je rozdělen na 3 různé provozní režimy:

- 1) spotřebu pokrývá pouze kotel (KJ se nevyplatí v tomto období provozovat)
  - jedná se o období od dubna do října
- 2) spotřebu pokrývá pouze KJ, a to v rozmezí 75-100 % svého zatížení (KJ pokrývá celou spotřebu tepla objektu)
  - jedná se o měsíc březen a listopad
- 3) provozována je jak KJ při plném zatížení, tak i kotel, který doplňuje KJ
  - jedná se o období od ledna do února a měsíc prosinec

### 6.1 Informace o KJ a kotli

Během topné sezóny bude použita KJ značky Viessmann, Vitobloc 200, typ EM-238/363.

	75 % zatížení	100 % zatížení
<b>Tepelný výkon [kW]</b>	298	363
<b>Elektrický výkon [kW]</b>	179	238
<b>Tepelná účinnost [%]</b>	55,6	54,4
<b>Elektrická účinnost [%]</b>	33,4	35,7
<b>Celková účinnost [%]</b>	89,0	90,1
<b>Spotřeba plynu [m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>]</b>	56,4	70,2
<b>Cena [Kč]</b>	6 270 000	

Tab. 7 Parametry KJ Viessmann, Vitobloc 200, typ EM-238/363

Pro tepelné špičky a při odstavení KJ bude použit plynový kondenzační kotel značky Buderus, Logano plus GB 312-280.

<b>Tepelný výkon [kW]</b>	263
<b>Spotřeba plynu [m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>]</b>	28,7
<b>Cena [Kč]</b>	352 000

Tab. 8 Parametry kotle Buderus, Logano plus GB312-280

## 6.2 Bilance návrhu

### 6.2.1 Bilance KJ a kotle

KJ je v provozu celkem 5 měsíců, 20 h/den.

Teplo vyrobené KJ při provozu v březnu (93 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,t1} = 344 \cdot 20 \cdot 30 = 206\,400 \text{ kWh [kWh; kW, h, den]} \quad 6.1$$

Teplo vyrobené KJ při provozu v listopadu (95 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,t2} = 349,3 \cdot 20 \cdot 30 = 209\,580 \text{ kWh [kWh; kW, h, den]} \quad 6.2$$

Teplo vyrobené KJ v ostatních měsících (100 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,t3} = 363 \cdot 20 \cdot 30 \cdot 3 = 653\,400 \text{ kWh [kWh; kW, h, den, měsíc]} \quad 6.3$$

Teplo vyrobené KJ CELKEM:

$$W_{KJ,t} = W_{KJ,t1} + W_{KJ,t2} + W_{KJ,t3} = 1\,069\,380 \text{ kWh [kWh; kWh, kWh, kWh]} \quad 6.4$$

Elektrina vyrobená KJ při provozu v březnu (93 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,e1} = 220,7 \cdot 20 \cdot 30 = 132\,420 \text{ kWh [kWh; kW, h, den]} \quad 6.5$$

Elektrina vyrobená KJ při provozu v listopadu (95 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,e2} = 225,6 \cdot 20 \cdot 30 = 135\,360 \text{ kWh [kWh; kW, h, den]} \quad 6.6$$

Elektrina vyrobená KJ v ostatních měsících (100 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,e3} = 238 \cdot 20 \cdot 30 \cdot 3 = 428\,400 \text{ kWh [kWh; kW, h, den, měsíc]} \quad 6.7$$

Elektrina vyrobená KJ CELKEM:

$$W_{KJ,e} = W_{KJ,e1} + W_{KJ,e2} + W_{KJ,e3} = 696\,180 \text{ kWh [kWh; kWh, kWh, kWh]} \quad 6.8$$

Spotřeba plynu KJ při provozu v březnu (93 % zatížení KJ):

$$V_{KJ,1} = 66,2 \cdot 20 \cdot 30 = 39\,720 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}, \text{h, den}] \quad 6.9$$

Spotřeba plynu KJ při provozu v listopadu (95 % zatížení KJ):

$$V_{KJ,2} = 67,3 \cdot 20 \cdot 30 = 40\,380 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}, \text{h, den}] \quad 6.10$$

Spotřeba plynu KJ v ostatních měsících (100 % zatížení KJ):

$$V_{KJ,3} = 70,2 \cdot 20 \cdot 30 \cdot 3 = 126\,360 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}, \text{h, den, měsíc}] \quad 6.11$$

Spotřeba plynu KJ CELKEM:

$$V_{KJ} = V_{KJ,1} + V_{KJ,2} + V_{KJ,3} = 206\,460 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{m}^3, \text{m}^3, \text{m}^3] \quad 6.12$$

Kontrola, zda je kotel schopen dodat alespoň o 10 % více tepla, než je nutné dodat kotlem v měsíci s největším požadavkem:

$$W_{\text{Kot,kontrola}} = 263 \cdot 24 \cdot 30 = 189\,360 \text{ kWh [kWh; kW, h, den]} \quad 6.13$$

$$W_{1,1 \text{ duben}} = 1,1 \cdot 170\,330 = 187\,363 \text{ kWh [kWh; -, kWh]} \quad 6.14$$

$$W_{\text{Kot,kontrola}} \geq W_{1,1 \text{ duben}} \rightarrow \text{ANO} \quad 6.15$$

Teplo vyrobené kotlem:

$$W_{\text{Kot,t}} = 1\,999\,720 - 1\,069\,380 = 930\,340 \text{ kWh [kWh; kWh, kWh]} \quad 6.16$$

Provozní doba kotle:

$$t_{\text{Kot}} = \frac{930\,340}{263} = 3\,537 \text{ h [h; kWh, kW]} \quad 6.17$$

Spotřeba plynu kotlem:

$$V_{\text{Kot}} = 3\,537 \cdot 28,7 = 101\,512 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{h, m}^3 \cdot \text{h}^{-1}] \quad 6.18$$

Spotřeba plynu CELKEM:

$$V_{\text{celkem}} = 206\,460 + 101\,512 = 307\,972 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{m}^3, \text{m}^3] \quad 6.19$$

## 6.2.2 Ekonomická bilance

KJ = 6 270 000 Kč

Plynový kondenzační kotel = 352 000 Kč

Stavební úpravy v místě zapojení KJ, tepelné výměníky apod.:

$$C_{\text{tech}} = 0,4 \cdot 6\,270\,000 = 2\,508\,000 \text{ Kč [Kč; -, Kč]} \quad 6.20$$

Regulační stanice plynu = 1 650 000 Kč

Investiční náklady celkem = 10 780 000 Kč

Spotřebovaný plyn:

$$C_{\text{plyn}} = 307\,972 \cdot 9,5 = 2\,925\,734 \text{ Kč [Kč; m}^3, \text{Kč} \cdot \text{m}^{-3}] \quad 6.21$$

Servisní náklady:

$$C_{\text{servis}} = 696,18 \cdot 500 = 348\,090 \text{ Kč [Kč; MWh, Kč} \cdot \text{MWh}^{-1}] \quad 6.22$$

Provozní náklady celkem = 3 273 824 Kč

Výnosy za ušetřené teplo:

$$C_{CZT} = 1\,999,72 \cdot 1\,470 = 2\,939\,588,4 \text{ Kč [Kč; MWh, Kč. MWh}^{-1}] \quad 6.23$$

Výnosy za ušetřenou elektřinu (všechna vyrobená elektřina je spotřebována v EP):

$$C_{el} = 696,18 \cdot 2\,650 = 1\,844\,877 \text{ Kč [Kč; MWh, Kč. MWh}^{-1}] \quad 6.24$$

Zelený bonus:

$$C_{ZB} = 696,18 \cdot 1\,140 = 793\,645,2 \text{ Kč [Kč; MWh, Kč. MWh}^{-1}] \quad 6.25$$

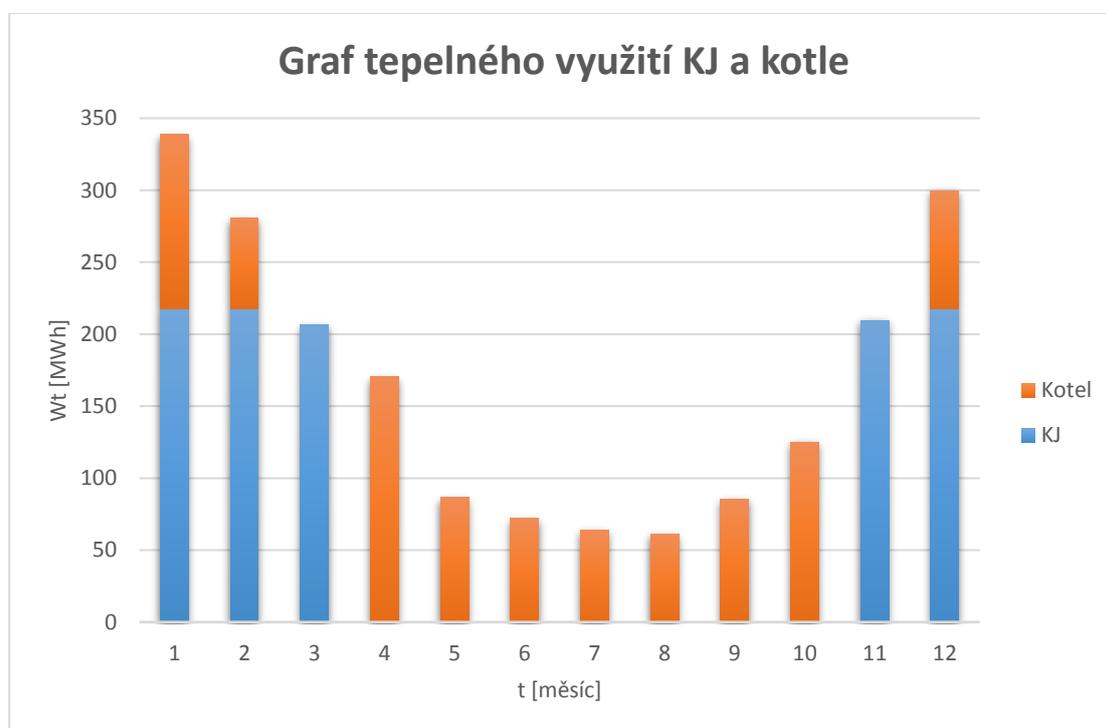
Úspory/zisk celkem = 5 578 111 Kč

Shrnutí ekonomického hodnocení:

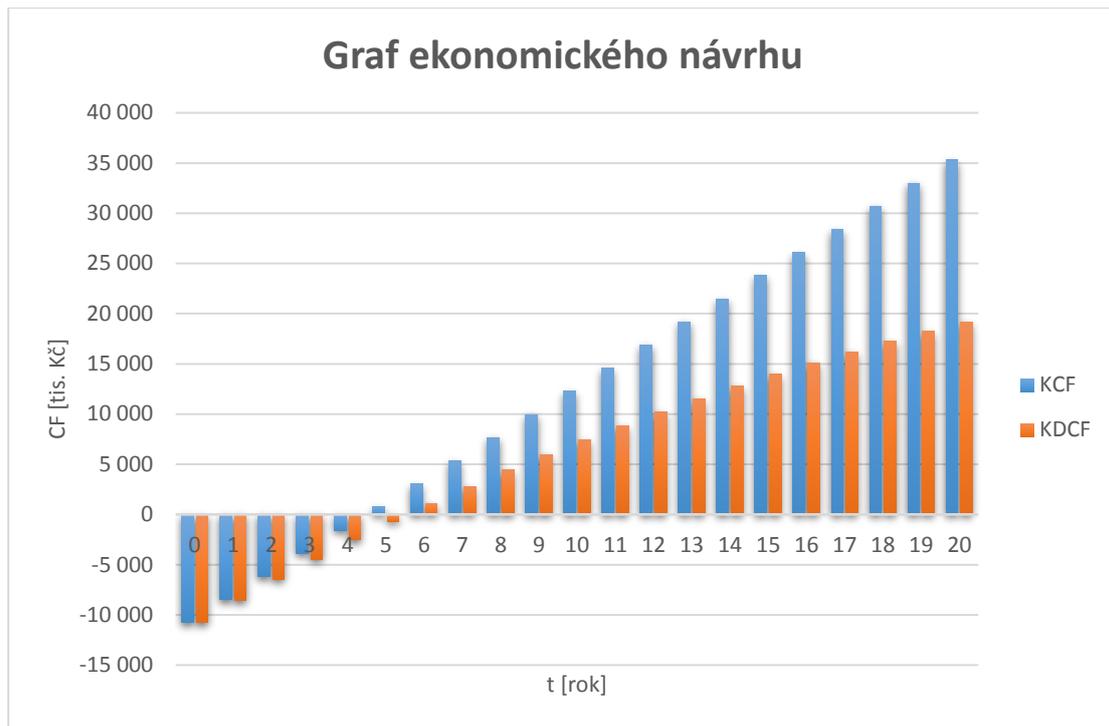
<b>Investiční náklady</b>	10 780 000 Kč
<b>Provozní náklady</b>	3 273 824 Kč
<b>Úspory/výnosy</b>	5 578 111 Kč

Tab. 9 Shrnutí ekonomického hodnocení

### 6.3 Grafické zhodnocení návrhu



Graf 3 Tepelné využití KJ a kotle



Graf 4 Ekonomika návrhu - kumulovaný CF a kumulovaný diskontovaný CF

## 7 OPTIMALIZACE NÁVRHU ZDROJE KVET

Optimalizace návrhu zdroje KVET bude spočívat v maximalizaci ekonomického efektu nasazení KJ, tzn. dosáhnout po 20 letech životnosti projektu co nejvyššího kumulovaného CF, resp. diskontovaného kumulovaného CF.

Nejvyššího ekonomického efektu nasazení KJ bude dosaženo:

- výběrem vhodné KJ s ohledem na tepelný výkon, elektrický výkon, spotřebu paliva a cenu KJ,
- zvolením vhodných provozních hodin KJ,
- výběrem vhodného plynového kondenzačního kotle, jenž bude doplňovat vybranou KJ.

Všechny výše uvedené předpoklady budou mezi sebou porovnány, a to v souladu s kap. 5.5 Předpoklady použité při návrhu KJ a jako nejvhodnější bude vybrán návrh zdroje KVET s nejvyšším dosaženým kumulovaným CF na konci životnosti projektu. Pro tento výpočet bude použit vytvořený výpočetní nástroj pro výpočet KVET.

### 7.1 Výpočetní nástroj pro výpočet KVET

#### 7.1.1 Vstupní hodnoty

Informace o spotřebě tepla za měsíc a spotřebě elektřiny za rok v EP:

Měsíc	Spotřeba tepla [kWh.měs <sup>-1</sup> ]
Leden	338 830
Únor	280 600
Březen	206 400
Duben	170 330
Květen	86 670
Červen	71 830
Červenec	63 830
Srpen	61 230
Září	85 600
Říjen	125 130
Listopad	209 570
Prosinec	299 700

Tab. 10 Vstupní hodnoty spotřeby tepla pro výpočetní nástroj

Spotřeba elektřiny [MWh.rok <sup>-1</sup> ]	
Celkem	3 745,9

Tab. 11 Vstupní hodnoty spotřeby elektřiny pro výpočetní nástroj

Při návrhu jsou použity KJ značky Viessmann, Vitobloc 200 typ EM-50/81, typ EM-70/115, typ EM-140/207, typ EM-199/263, typ EM-199/293, typ EM-238/363, typ EM-363/498, typ EM-401/549, typ EM-530/660 a dále KJ značky Karla Energie KE-MNG 200.

Kogenerační jednotka	KJ 1 VV 50/81	KJ 2 VV 70/115	KJ 3 VV 140/207	KJ 4 VV 199/263
Tep. výkon (75 % z.) [kW]	64	85	171	210
Tep. výkon (100 % z.) [kW]	81	115	207	263
El. výkon (75 % z.) [kW]	38	53	105	150
El. výkon (100 % z.) [kW]	50	70	140	199
Spotřeba p. (75 % z.) [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	12,4	16,7	32,6	44,8
Spotřeba p. (100 % z.) [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	15,3	21,5	40,4	56,6
Cena [Kč]	2 100 000	2 330 000	3 620 000	4 850 000

Kogenerační jednotka	KJ 5 VV 199/293	KJ 6 VV 238/363	KJ 7 VV 363/498
Tep. výkon (75 % z.) [kW]	238	298	404
Tep. výkon (100 % z.) [kW]	293	363	498
El. výkon (75 % z.) [kW]	150	179	271
El. výkon (100 % z.) [kW]	199	238	363
Spotřeba p. (75 % z.) [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	46,1	56,4	79,6
Spotřeba p. (100 % z.) [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	58,2	70,2	101,1
Cena [Kč]	5 350 000	6 270 000	7 500 000

Kogenerační jednotka	KJ 8 VV 401/549	KJ 9 VV 530/660	KJ 10 KE-MNG 200
Tep. výkon (75 % z.) [kW]	423	590	211
Tep. výkon (100 % z.) [kW]	549	660	267
El. výkon (75 % z.) [kW]	300	398	158
El. výkon (100 % z.) [kW]	401	530	211
Spotřeba p. (75 % z.) [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	87,5	114,7	43,2
Spotřeba p. (100 % z.) [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	110,8	141,3	56
Cena [Kč]	8 050 000	9 120 000	4 980 000

Tab. 12 Vstupní hodnoty KJ pro výpočetní nástroj

Pro doplnění KJ jsou při návrhu použity plynové kondenzační kotle značky Buderus, Logano plus GB 312, typ 90, typ 120, typ 160, typ 200, typ 240, typ 280, typ 320, typ 400, typ 480 a typ 560.

Plynový kondenzační kotel	KOT 1 BL 90	KOT 2 BL 120	KOT 3 BL 160	KOT 4 BL 200
Tep. výkon [kW]	84	113	150	187
Spotřeba p. [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	9,2	12,3	16,4	20,4
Cena [Kč]	214 000	233 000	263 000	297 000

Plynový kondenzační kotel	KOT 5 BL 240	KOT 6 BL 280	KOT 7 BL 320	KOT 8 BL 400
Tep. výkon [kW]	225	263	300	374
Spotřeba p. [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	24,6	28,7	32,8	40,8
Cena [Kč]	329 000	352 000	579 000	680 000

Plynový kondenzační kotel	KOT 9 BL 480	KOT 10 BL 560	KOT 11 BL 2x560
Tep. výkon [kW]	450	526	1052
Spotřeba p. [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	49,2	57,4	114,8
Cena [Kč]	746 000	793 000	1 586 000

Tab. 13 Vstupní hodnoty plynových kondenzačních kotlů pro výpočetní nástroj

Shrnutí informací především pro ekonomické hodnocení:

Věc	Cena	Jednotka
Regulační stanice plynu	1 650 000	Kč
Stavební úpravy a další techn.	40	% ceny techn. KJ
Servisní náklady	500	Kč.MWh <sub>e</sub> <sup>-1</sup>
Cena vykoupené elektřiny	850	Kč.MWh <sup>-1</sup>
Cena elektřiny	2 650	Kč.MWh <sup>-1</sup>
Cena rezervovaného el. výkonu	115 000	Kč.MW <sup>-1</sup>
Rezervovaný el. výkon/měs.	0,1	MW
Cena zemního plynu	9,5	Kč.m <sup>-3</sup>
Cena tepla	1 470	Kč.MWh <sup>-1</sup>
Diskont	4,5	%

Tab. 14 Vstupní hodnoty pro ekonomické hodnocení

V poslední řadě je při návrhu uvažováno se zeleným bonusem, jehož výše je uvedena v kap. 5.4 Vstupní informace pro návrh KJ.

## 7.1.2 Výpočetní nástroj

Výpočetní nástroj je vytvořen v programovacím jazyku Visual Basic for Applications (VBA). VBA vychází z programovacího jazyka Visual Basic a je distribuován společností Microsoft v rámci kancelářského balíčku Microsoft Office. Díky implementaci VBA přímo v programu Microsoft Excel lze pomocí vytvořených příkazů měnit, formátovat a kopírovat vybrané buňky nebo tyto buňky používat jako vstupy/výstupy vytvořených příkazů.

Celý výpočetní nástroj je vytvořen v rámci Modulu1, kde jsou vytvořeny jednotlivé menší podprogramy. Uživatel ovládá výpočetní nástroj prostřednictvím tlačítek na listu „Zadani“ a na listu „Vysledky“. Na každém listu je tlačítko „Legenda“, které podá uživateli krátké informace o funkci ostatních tlačítek na příslušném listu.

### 7.1.2.1 List „Zadani“

Na listu „Zadani“ uživatel zadává měsíční hodnoty spotřeby tepla a roční spotřebu elektřiny. Tyto buňky nejsou nikdy uzamčeny. Dále jsou na listu hodnoty KJ, plynových kondenzačních kotlů, výše sazeb zeleného bonusu a další údaje nutné pro ekonomické hodnocení provedeného návrhu. Tyto buňky jsou pro uživatele uzamčeny, což je označeno jejich červeným podbarvením. Pokud chce uživatel uzamčené buňky změnit, lze stisknout tlačítko „Odemknout list“, čímž se buňky odemknou, změní se jejich podbarvení na bez výplně a text tlačítka se změní na „Zamknout list“. Opětovným stiskem tlačítka „Zamknout list“ se buňky uzamknou, změní se jejich podbarvení na červenou barvu a text tlačítka se změní na „Odemknout list“.

```
If Worksheets("Zadani").ProtectContents = True Then
Worksheets("Zadani").Unprotect
Worksheets("Zadani").Shapes.Range(Array("Bevel 3")).TextFrame2.TextRange.Characters.Text = "Zamknout list"
For i = 3 To 75 Step 8
Range(Worksheets("Zadani").Cells(i, 4), Worksheets("Zadani").Cells(i + 6, 6)).Interior.Pattern = xlNone
Next i
For i = 3 To 43 Step 4
Range(Worksheets("Zadani").Cells(i, 8), Worksheets("Zadani").Cells(i + 2, 10)).Interior.Pattern = xlNone
Next i
Range(Worksheets("Zadani").Cells(3, 12), Worksheets("Zadani").Cells(11, 14)).Interior.Pattern = xlNone
Range(Worksheets("Zadani").Cells(15, 12), Worksheets("Zadani").Cells(24, 14)).Interior.Pattern = xlNone
Else
Worksheets("Zadani").Shapes.Range(Array("Bevel 3")).TextFrame2.TextRange.Characters.Text = "Odemknout list"
For i = 3 To 75 Step 8
Range(Worksheets("Zadani").Cells(i, 4), Worksheets("Zadani").Cells(i + 6, 6)).Interior.Color = RGB(255, 207, 183)
Next i
For i = 3 To 43 Step 4
Range(Worksheets("Zadani").Cells(i, 8), Worksheets("Zadani").Cells(i + 2, 10)).Interior.Color = RGB(255, 207, 183)
Next i
Range(Worksheets("Zadani").Cells(3, 12), Worksheets("Zadani").Cells(11, 14)).Interior.Color = RGB(255, 207, 183)
Range(Worksheets("Zadani").Cells(15, 12), Worksheets("Zadani").Cells(24, 14)).Interior.Color = RGB(255, 207, 183)
Worksheets("Zadani").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True
End If
```

Obr. 15 Odemknutí a uzamknutí listu „Zadani“

### 7.1.2.2 List „Vysledky“

Na listu „Vysledky“ se vypisují vypočtené hodnoty výpočetním nástrojem. Je zde možné vygenerovat graf tepelného využití KJ a kotle (pouze pro nejlepší výsledek) a graf ekonomického hodnocení (pouze pro nejlepší výsledek). Vypsání hodnoty i oba grafy lze nezávisle na sobě smazat.

#### Celý program

Tlačítkem „Spustit výpočet“ se provede výpočet vhodné KJ a kotle, a to tak, že se zavolá program „cely\_program“, který v sobě volá další podprogramy. Nejprve se volá program „smazani\_listu\_vysledky“, následně se volá program „nacteni\_a\_overeni\_vstupnich\_dat“ a poté se provede kontrola vstupních hodnot spotřeby tepla a elektřiny. Pokud je ve vstupních datech chyba, zobrazí se chybová hláška o ukončení programu a celý výpočet je ukončen. Pokud jsou vstupní data v pořádku, je volán program „vypocetni\_nastroj\_pro\_dimenzovani\_KJ“ a po ukončení výpočtu se zobrazí hláška o ukončení výpočtu.

```
Call smazani_listu_vysledky
Call nacteni_a_overeni_vstupnich_dat
If Chyba_dat = 1 Then 've vstupních datech je chyba
    MsgBox ("Ukončení programu.")
    Exit Sub
Else 'vstupní data jsou v pořádku
    Call vypocetni_nastroj_pro_dimenzovani_KJ
    MsgBox ("Výpočet je hotov!")
End If
```

Obr. 16 Program „cely program“

#### Smazání listu výsledky

Tento program odemkne list „Vysledky“, smaže vše, co je vyplněno v buňkách včetně jejich formátu, pokud je vygenerován některý z grafů, provede jeho vymazání a list znovu uzamkne.

```
Worksheets("Vysledky").Unprotect
Worksheets("Vysledky").Range("2:2000").Clear 'smazání pole výsledky
Exis_vys = 0

If Exis_graf_ek = 1 Then 'smazání grafu ekonomiky
    Graf_ekonomiky.Parent.Delete
    Exis_graf_ek = 0
End If
If Exis_graf_tv = 1 Then 'smazání grafu tepla
    Graf_tepla.Parent.Delete
    Exis_graf_tv = 0
End If
Worksheets("Vysledky").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True
```

Obr. 17 Program „smazani\_listu\_vysledky“

### Načtení a ověření vstupních dat

Tento program nejprve načte vstupní data z listu „Zadani“ a vloží je do nadefinovaných polí. Následně se provede kontrola dat pro spotřebu tepla a elektřiny, zda buňka není prázdná, zda je v ní zadána číselná hodnota a zda není toto číslo záporné. Pokud je při některé kontrole vyhodnocena chyba (proměnná Chyba\_dat=1), vypíše se chybová hláška o buňce, v které nastala chyba a program „cely\_program“ je ukončen.

```
If Chyba_dat = 0 Then
    i = 1
    Do While i < 13
        kontrolni_bunka = IsEmpty(Pol_mes_potreba_tep(i))
        If kontrolni_bunka = True Then
            Chyba_dat = 1
            MsgBox (i & ". měsíc je prázdný!")
            Exit Do
        End If
        kontrolni_bunka = IsNumeric(Pol_mes_potreba_tep(i))
        If kontrolni_bunka = False Then
            Chyba_dat = 1
            MsgBox ("V " & i & ". měsici není zadáno číslo!")
            Exit Do
        End If
        kontrolni_bunka = Pol_mes_potreba_tep(i)
        If kontrolni_bunka < 0 Then
            Chyba_dat = 1
            MsgBox ("V " & i & ". měsici je zadáno záporné číslo")
            Exit Do
        End If
        i = i + 1
    Loop
End If
```

Obr. 18 Kontrola vstupních dat (spotřeba tepla)

### Výpočetní nástroj pro dimenzování KJ

Tento program pracuje především s cykly For Next. Výpočet začíná cyklem „cisloKJ“ u KJ č. 1. Program načte její údaje z listu „Zadani“ a pokračuje do dalšího cyklu „provoz\_hod“, kde výpočet začíná od 8 provozních hodin KJ denně (a končí 24 provozními hodinami denně). Program nejprve vloží do pomocného pole „Pol\_pom“ hodnoty 1 nebo 0 podle toho, zda v daném měsíci KJ bude nebo nebude v provozu. Následně se vypočítá počet provozních hodin KJ za rok. Pokud je provozních hodin KJ méně než 3 000, pokračuje program na výpočet s následující provozní hodinou. Pokud je ale provozních hodin za rok alespoň 3 000, začne program vkládat vypočtené hodnoty do pole výsledků „Pol\_vys“ postupně od 1. řádku.

Program určí na základě instalovaného výkonu KJ a provozních hodin sazbu ročního zeleného bonusu a uloží ji do proměnné „sazba\_zel\_bonus“. Následuje další cyklus „cislo\_kotle“, kde výpočet probíhá od kotle č. 1. (a končí kotlem č. 11). V tomto cyklu se do pole výsledků zapisují hodnoty množství tepla vyrobené KJ v jednotlivých měsících, procentuální zatížení KJ, množství elektřiny vyrobené KJ, množství plynu spotřebované KJ a množství tepla, které musí kotel v jednotlivých měsících dodat. Následně se určí největší množství tepla, které musí být kotel schopen v určitém měsíci dodat. Pokud kotel není schopen dodat alespoň o 10 % více tepla v určitém měsíci, než

je požadováno, pokračuje se ve výpočtu s následujícím kotlem. Pokud je ale kotel schopen dodat požadované množství tepla, pokračuje se ve výpočtu s tímto kotlem a postupně se provádí výpočty jako množství vyrobené elektřiny KJ za rok, výpočet všech investičních nákladů, provozních nákladů, výnosů a dalších informací nutných pro výpočet ekonomiky návrhu. Všechny vypočtené údaje jsou uloženy v poli výsledků. Takto cyklus „cisko\_kotle“ provádí výpočty pro všechny vhodné kotle. Po ukončení cyklu „cisko\_kotle“ se pokračuje na výpočet s následující provozní hodinou KJ. Po ukončení cyklu „provoz\_hod“ následuje výpočet pro další KJ a všechny výše uvedené kroky se opakují.

```

For x = 1 To 12 'zjištění, kolik měsíců v roce bude KJ v provozu
  If min_mes_tP_KJ > Pol_mes_potreba_tep(x) Then
    Pol_pom(x) = 0
  Else
    Pol_pom(x) = 1
  End If
Next x
poc_mes_provoz_KJ = 0
For x = 1 To 12
  poc_mes_provoz_KJ = poc_mes_provoz_KJ + Pol_pom(x)
Next x

```

Obr. 19 Zjištění počtu měsíců, kdy bude KJ v provozu

```

sazba_zel_bonus = 0
If sto_proc_eP_KJ > 200 Then
  If sto_proc_eP_KJ > 1000 Then 'výkon je větší než 1000
    If poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 4400 Then
      sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(9)
    ElseIf poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 3000 Then
      sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(8)
    Else
      sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(7)
    End If
  Else 'výkon je menší nebo roven 1000 a větší než 200
    If poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 4400 Then
      sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(6)
    ElseIf poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 3000 Then
      sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(5)
    Else
      sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(4)
    End If
  End If
Else 'výkon menší a roven 200 kw
  If poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 4400 Then
    sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(3)
  ElseIf poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 3000 Then
    sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(2)
  Else
    sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(1)
  End If
End If

```

Obr. 20 Zjištění sazby ročního zeleného bonusu

Následuje zjištění počtu řádků pole výsledků. Pokud je celé pole výsledků prázdné, vypíše se uživateli na list „Vysledky“ informace, že žádná KJ není pro zvolené řešení vhodná. Pokud ovšem některá KJ vhodná je, ale žádný z kotlů není schopen dodat dostatečné množství tepla, vypíše se uživateli na list „Vysledky“ informace, že k vypočtené KJ neexistuje dostatečně silný kotel.

```

If poc_radku_Pol_vys = 0 Then 'Pol_vys je nulové nebo P kotle nedostačuje
  If Pol_vys(1, 0) > 0 Then 'P kotle nedostačuje
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Bold = True
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Size = 12
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1) = "K vypočtené KJ není
    Exis_vys = 0 'pomocná proměnná pokud výsledek neexistuje
  Else 'Pol_vys je nulové
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Bold = True
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Size = 12
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1) = "Žádná KJ není pro zv
    Exis_vys = 0 'pomocná proměnná pokud výsledek neexistuje
  End If
Else 'v Pol_vys existuje řešení

```

Obr. 21 Zjištění, zda je pole výsledků prázdné nebo neexistuje vhodný kotel

V případě, že je pole výsledků vyplněno, vyhodnotí se nejlepší řešení (nejvyšší hodnota kumulovaného CF) a celý řádek pole je vložen do pole nejlepšího výsledku „Pol\_nej\_vys“. Následně se provede nadepsání záhlaví výsledků na list „Vysledky“, buňky se naformátují, vypíše se pole nejlepšího výsledku a pole výsledků, kde se navíc naformátují buňky označující množství tepla dodaného KJ v jednotlivých měsících podle toho, zda KJ pracuje při 100 % zatížení (zelená barva), při nižším zatížení (žlutá barva) nebo zda nepracuje vůbec (červená barva).

```

Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1), Worksheets("Vysledky")
With Selection
  .WrapText = True
  .HorizontalAlignment = xlCenter
  .VerticalAlignment = xlCenter
  .Font.Bold = True
  .Font.Size = 11
  .Interior.Color = RGB(0, 36, 108)
  .Font.Color = RGB(255, 255, 255)
  .EntireRow.AutoFit
  .Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlContinuous
  .Borders(xlEdgeLeft).ThemeColor = 1
  .Borders(xlEdgeLeft).Weight = xlThick
  .Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlContinuous
  .Borders(xlEdgeBottom).ThemeColor = 1
  .Borders(xlEdgeBottom).Weight = xlThick
  .Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlContinuous
  .Borders(xlEdgeRight).ThemeColor = 1
  .Borders(xlEdgeRight).Weight = xlThick
  .Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlContinuous
  .Borders(xlInsideVertical).ThemeColor = 1
  .Borders(xlInsideVertical).Weight = xlThick
End With

```

Obr. 22 Formátování záhlaví výsledků

### Graf tepelného využití KJ a kotle + graf ekonomického hodnocení

Oba programy pro vygenerování grafu pracují velmi podobně. Pokud jsou v poli výsledků hodnoty, které lze vygenerovat (proběhl výpočet a výsledek existuje), lze vygenerovat graf tepelného využití KJ a kotle nebo graf ekonomického hodnocení návrhu. V opačném případě se zobrazí chybová hláška, že pro žádné hodnoty nelze graf vygenerovat.

```
For i = 1 To 12
    Pole_graf_teplo_KJ(i) = Pol_nej_vys(1, i + 4)
    Pole_graf_teplo_kotle(i) = Pol_nej_vys(1, i + 52)
Next i

Set Graf_teplo = Worksheets("Vysledky").ChartObjects.Add(10, 100, 500, 250).Chart
Graf_teplo.ChartType = xlColumnStacked
Graf_teplo.ChartStyle = 348
Graf_teplo.Axes(xlValue).DisplayUnit = xlThousands
Graf_teplo.Axes(xlValue).HasDisplayUnitLabel = False
Graf_teplo.Axes(xlValue).TickLabels.NumberFormat = "# ##0"
Graf_teplo.HasTitle = True
Graf_teplo.ChartTitle.Text = "Graf tepelného využití KJ a kotle"
Graf_teplo.HasLegend = True
Graf_teplo.Legend.Position = xlRight
Graf_teplo.Axes(xlCategory).HasTitle = True
Graf_teplo.Axes(xlCategory).AxisTitle.Text = "t [měsíc]"
Graf_teplo.Axes(xlValue).HasTitle = True
Graf_teplo.Axes(xlValue).AxisTitle.Text = "Wt [MWh]"

Graf_teplo.SeriesCollection.NewSeries
Graf_teplo.SeriesCollection(1).Name = Pol_nej_vys(1, 0)
Graf_teplo.SeriesCollection(1).Values = Pole_graf_teplo_KJ
Graf_teplo.SeriesCollection.NewSeries
Graf_teplo.SeriesCollection(2).Name = Pol_nej_vys(1, 1)
Graf_teplo.SeriesCollection(2).Values = Pole_graf_teplo_kotle
```

Obr. 23 Vytvoření grafu tepelného vytížení KJ a kotle

### Vymazání grafu tepelného využití KJ a kotle + grafu ekonomického hodnocení

Oba programy pracují opět velmi podobně. Nejprve je zjištěno, zda je příslušný graf vygenerován. Pokud není, zobrazí se uživateli chybová hláška, že žádný graf není vygenerovaný. Pokud graf vygenerován je, provede se jeho vymazání.

```
Worksheets("Vysledky").Unprotect
If Exis_graf_tv = 0 Then
    MsgBox ("Žádný graf není vygenerovaný!")
Else
    Graf_teplo.Parent.Delete
    Exis_graf_tv = 0
End If

Worksheets("Vysledky").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True
```

Obr. 24 Vymazání grafu tepelného vytížení KJ a kotle

### 7.1.3 Bilance optimalizovaného návrhu

Dle provedeného výpočtu bude dosaženo nejvyššího ekonomického efektu, pokud bude v EP použita:

- KJ 4 (Viessmann, Vitobloc 200 typ EM-199/263)
- plynový kondenzační kotel 6 (Buderus, Logano plus GB 312 typ 280).

KJ je provozovaná 24 hodin denně, celkem 6 měsíců a to 5 měsíců při plném zatížení a 1 měsíc při 87,5 % zatížení. Provozní hodiny KJ jsou 4 320 h, provozní hodiny kotle jsou 3 356 h.

KJ takto vyrobí 842 086 kWh elektřiny (všechna vyrobená elektřina je spotřebována v EP) a 1 117 130 kWh tepla. Kotel dodá zbývajících 882 590 kWh tepla. KJ spotřebuje 240 275 m<sup>3</sup> plynu, kotel spotřebuje 96 313 m<sup>3</sup> plynu, spotřebováno je takto celkem 336 588 m<sup>3</sup> plynu.

Cena KJ je 4 850 000 Kč, cena kotle je 352 000 Kč, stavební úpravy pro instalaci KJ a další technické úpravy jsou ve výši 1 940 000 Kč, cena regulační stanice plynu je 1 650 000 Kč a celkové investiční náklady jsou tak ve výši 8 792 000 Kč.

Servisní náklady jsou 421 043 Kč, náklady na spotřebovaný plyn jsou 3 197 588 Kč a celkové provozní náklady jsou tak 3 618 631 Kč.

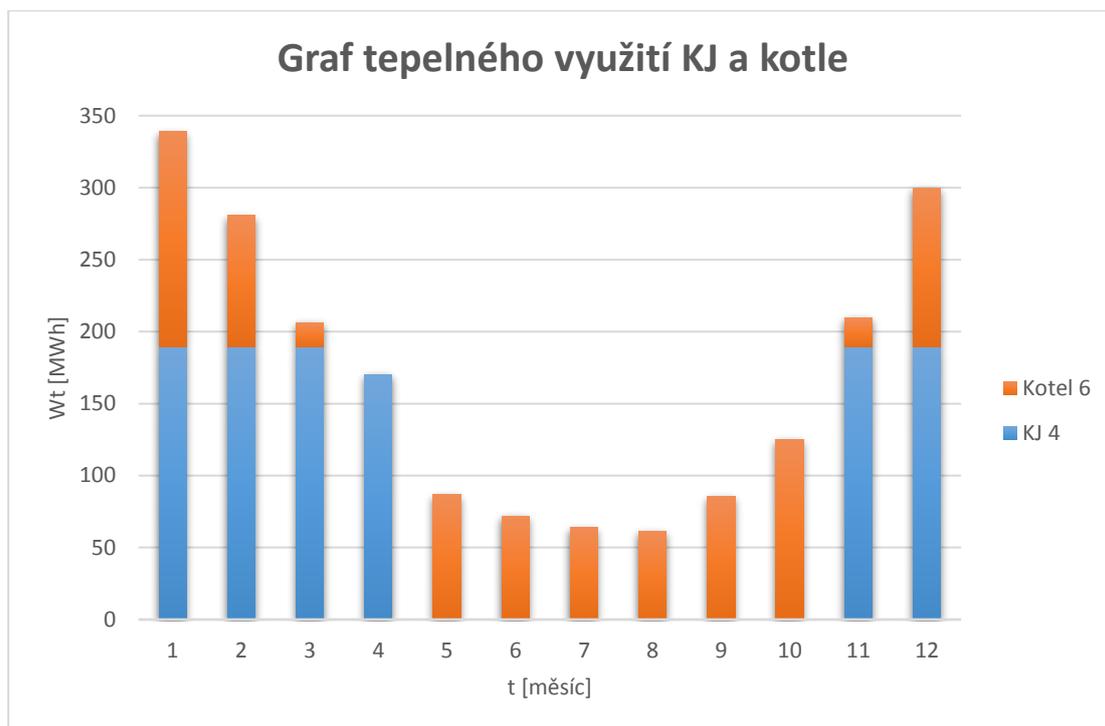
Výnosy za ušetřené teplo z CZT jsou 2 939 588 Kč, výnosy za ušetřenou elektřinu 2 231 529 Kč. Sazba zeleného bonusu na elektřinu vyrobenou KJ je 1 115 Kč.MWh<sup>-1</sup> a zelený bonus je tak celkem 938 926 Kč. Protože je KJ v provozu 24 hodin denně, je možné během 6 měsíců provozu snížit rezervovaný výkon o výkon KJ, maximálně však do výše rezervovaného výkonu. Rezervovaný výkon se během 6 měsíců provozu KJ sníží o 0,6 MW (0,1 MW měsíčně), výnosy za snížení rezervovaného výkonu jsou 69 000 Kč. Celkové úspory/výnosy jsou tak ve výši 6 179 043 Kč.

#### Shrnutí ekonomického hodnocení:

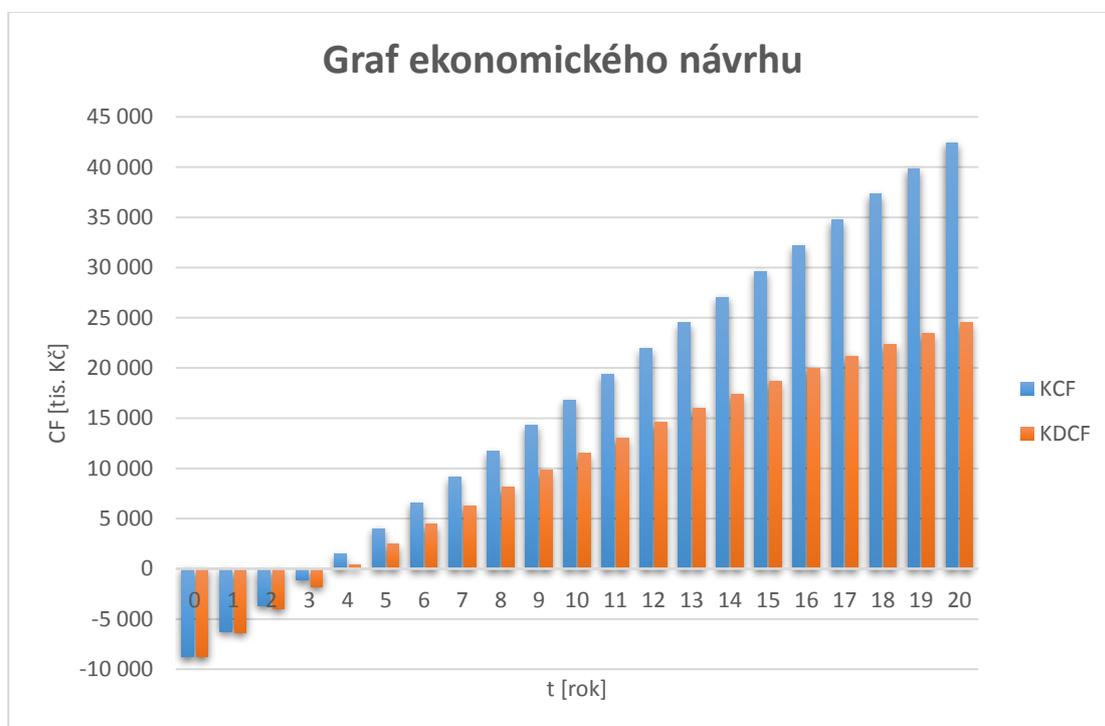
<b>Investiční náklady</b>	8 792 000 Kč
<b>Provozní náklady</b>	3 618 631 Kč
<b>Úspory/výnosy</b>	6 179 043 Kč

Tab. 15 Shrnutí ekonomického hodnocení opt. návrhu

## 7.1.4 Grafické zhodnocení optimalizovaného návrhu



Graf 5 Tepelné využití KJ a kotle opt. návrhu



Graf 6 Ekonomika opt. návrhu – kumulovaný CF a kumulovaný diskontovaný CF

## 7.2 Kontrola návrhu provedeného výpočtním nástrojem

### 7.2.1 Bilance KJ a kotle

KJ je v provozu celkem 6 měsíců, 24 hodin denně.

Teplo vyrobené KJ při provozu v dubnu (87,5 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,t1} = 236,5 \cdot 24 \cdot 30 = 170\,280 \text{ kWh [kWh; kW, h, den]} \quad 7.1$$

Teplo vyrobené KJ v ostatních měsících (100 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,t2} = 263 \cdot 24 \cdot 30 \cdot 5 = 946\,800 \text{ kWh [kWh; kW, h, den, měsíc]} \quad 7.2$$

Teplo vyrobené KJ CELKEM:

$$W_{KJ,t} = W_{KJ,t1} + W_{KJ,t2} = 1\,117\,080 \text{ kWh [kWh; kWh, kWh]} \quad 7.3$$

Elektrina vyrobená KJ při provozu v březnu (88 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,e1} = 174,5 \cdot 24 \cdot 30 = 125\,640 \text{ kWh [kWh; kW, h, den]} \quad 7.4$$

Elektrina vyrobená KJ v ostatních měsících (100 % zatížení KJ):

$$W_{KJ,e2} = 199 \cdot 24 \cdot 30 \cdot 5 = 716\,400 \text{ kWh [kWh; kW, h, den, měsíc]} \quad 7.5$$

Elektrina vyrobená KJ CELKEM:

$$W_{KJ,e} = W_{KJ,e1} + W_{KJ,e2} = 842\,040 \text{ kWh [kWh; kWh, kWh]} \quad 7.6$$

Spotřeba plynu KJ při provozu v březnu (88 % zatížení KJ):

$$V_{KJ,1} = 50,7 \cdot 24 \cdot 30 = 36\,504 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}, \text{h, den}] \quad 7.7$$

Spotřeba plynu KJ v ostatních měsících (100 % zatížení KJ):

$$V_{KJ,2} = 56,6 \cdot 24 \cdot 30 \cdot 5 = 203\,760 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}, \text{h, den, měsíc}] \quad 7.8$$

Spotřeba plynu KJ CELKEM:

$$V_{KJ} = 36\,504 + 203\,760 = 240\,264 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{m}^3, \text{m}^3] \quad 7.9$$

Kontrola, zda je kotel schopen dodat alespoň o 10 % více tepla, než je nutné dodat kotlem v měsíci s největším požadavkem:

$$W_{Kot,kontrola} = 263 \cdot 24 \cdot 30 = 189\,360 \text{ kWh [kWh; kW, h, den]} \quad 7.10$$

$$W_{1,1 \text{ leden}} = 1,1 \cdot 149\,470 = 164\,417 \text{ kWh [kWh; -, kWh]} \quad 7.11$$

$$W_{Kot,kontrola} \geq W_{1,1 \text{ leden}} \rightarrow \text{ANO} \quad 7.12$$

Teplo vyrobené kotlem:

$$W_{\text{Kot,t}} = 1\,999\,720 - 1\,117\,080 = 882\,640 \text{ kWh [kWh; kWh, kWh]} \quad 7.13$$

Provozní doba kotle:

$$t_{\text{Kot}} = \frac{882\,640}{263} = 3\,356 \text{ h [h; kWh, kW]} \quad 7.14$$

Spotřeba plynu kotlem:

$$V_{\text{Kot}} = 3\,356 \cdot 28,7 = 96\,317 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{h, m}^3 \cdot \text{h}^{-1}] \quad 7.15$$

Spotřeba plynu CELKEM:

$$V_{\text{celkem}} = 240\,264 + 96\,317 = 336\,581 \text{ m}^3 [\text{m}^3; \text{m}^3, \text{m}^3] \quad 7.16$$

## 7.2.2 Ekonomická bilance

KJ = 4 850 000 Kč

Plynový kondenzační kotel = 352 000 Kč

Stavební úpravy v místě zapojení KJ, tepelné výměníky apod.:

$$C_{\text{tech}} = 0,4 \cdot 4\,850\,000 = 1\,940\,000 \text{ Kč [Kč; -, Kč]} \quad 7.17$$

Regulační stanice plynu = 1 650 000 Kč

Investiční náklady celkem = 8 792 000 Kč

Spotřebovaný plyn:

$$C_{\text{plyn}} = 336\,581 \cdot 9,5 = 3\,197\,520 \text{ Kč [Kč; m}^3, \text{Kč} \cdot \text{m}^{-3}] \quad 7.18$$

Servisní náklady:

$$C_{\text{servis}} = 842,04 \cdot 500 = 421\,020 \text{ Kč [Kč; MWh, Kč} \cdot \text{MWh}^{-1}] \quad 7.19$$

Provozní náklady celkem = 3 618 540 Kč

Výnosy za ušetřené teplo:

$$C_{\text{CZT}} = 1\,999,72 \cdot 1\,470 = 2\,939\,588,4 \text{ Kč [Kč; MWh, Kč} \cdot \text{MWh}^{-1}] \quad 7.20$$

Výnosy za ušetřenou elektřinu (všechna vyrobená elektřina je spotřebována v EP):

$$C_{\text{el}} = 842,04 \cdot 2\,650 = 2\,231\,406 \text{ Kč [Kč; MWh, Kč} \cdot \text{MWh}^{-1}] \quad 7.21$$

Zelený bonus:

$$C_{\text{ZB}} = 842,04 \cdot 1\,115 = 938\,874,6 \text{ Kč [Kč; MWh, Kč} \cdot \text{MWh}^{-1}] \quad 7.22$$

Snížení rezervovaného výkonu:

$$C_{RV} = 0,6 \cdot 115\,000 = 69\,000 \text{ Kč [Kč; MW, Kč. MW}^{-1}\text{]}$$

7.23

Úspory/zisk celkem = 6 178 869 Kč

Shrnutí ekonomického hodnocení:

<b>Investiční náklady</b>	8 792 000 Kč
<b>Provozní náklady</b>	3 618 540 Kč
<b>Úspory/výnosy</b>	6 178 869 Kč

Tab. 16 Kontrola ekonomického hodnocení opt. návrhu

## 8 ZÁVĚR

Instalace a následný provoz KJ se provádí za účelem snížení zátěže životního prostředí v důsledku úspory primárního paliva a také za účelem úspory finančních prostředků vynaložených za energii. Jedná se o energii elektrickou a tepelnou.

V této práci jsem se věnoval především hledisku úspory finančních prostředků, jelikož toto hledisko bude investora ve většině případů zajímat na prvním místě. Na problém optimálního dimenzování zdroje KVET jsem tedy nahlížel tak, aby vybraný zdroj KVET po dobu své životnosti dosáhl co nejvyšší hodnoty kumulovaného CF, resp. kumulovaného DCF. Jako zdroj KVET byl uvažován spalovací pístový motor s rekuperací tepla spalující zemní plyn. Tento zdroj doplňoval vhodně zvolený plynový kondenzační kotel, zajišťující dodávku tepla při špičkách zatížení tepelné soustavy nebo při nízké poptávce po teple, kdy se KJ nevyplatí provozovat.

Návrh jsem provedl pro elektrotechnický podnik sídlící v Jihočeském kraji. Tento podnik spotřebuje ročně 3 745,9 MWh elektřiny a 1 999,7 MWh tepla. Nevlastní žádný zdroj elektřiny ani tepla, proto veškerou elektřinu nakupuje od společnosti E.ON Energie, a.s. prostřednictvím jednoho odběrného místa na napěťové hladině vysokého napětí 22 kV a veškeré teplo nakupuje ve formě páry prostřednictvím místní soustavy CZT. Cílem návrhu bylo dosažení plné tepelné soběstačnosti elektrotechnického podniku.

Nejprve jsem provedl návrh zdroje KVET bez použití výpočetního nástroje. Vybrána byla KJ značky Viessmann, Vitobloc 200, typ EM-238/363 s tepelným výkonem 363 kW a elektrickým výkonem 238 kW, kterou doplňoval plynový kondenzační kotel značky Buderus, Logano plus GB 312-280 s tepelným výkonem 263 kW. V této variantě návrhu byla KJ v provozu 5 měsíců, vždy 20 hodin denně. Investiční náklady tohoto návrhu byly 10 780 000 Kč, roční provozní náklady 3 273 824 Kč a roční úspory/výnosy 5 578 111 Kč. Na konci 20. roku dosáhla hodnota kumulovaného CF 35 305 740 Kč a hodnota kumulovaného DCF 19 194 019 Kč při diskontní sazbě 4,5 % p.a. Prostá doba splacení nastane během 5. roku provozu, diskontovaná doba splacení během 6. roku provozu.

Následně jsem vytvořil výpočetní nástroj pro optimální dimenzování zdroje KVET v programovacím jazyku Visual Basic for Applications (VBA) v programu Microsoft Excel. Tento výpočetní nástroj určí ze zadaných parametrů KJ a plynových kondenzačních kotlů jejich vhodnou kombinaci a dobu provozu tak, aby bylo dosaženo maximálního ekonomického efektu. Program dokáže zobrazit všechny vypočtené výsledky, optimální variantu návrhu, graf ročního tepelného využití KJ a kotle a graf ekonomického návrhu.

Pro zadanou spotřebu elektřiny a tepla jsem provedl výpočet vhodné KJ a plynového kondenzačního kotle pomocí výpočetního nástroje, který určil jako nejvhodnější variantu KJ značky Viessmann, Vitobloc 200, typ EM-199/263 s tepelným výkonem 263 kW a elektrickým výkonem 199 kW, kterou doplňoval plynový kondenzační kotel značky Buderus, Logano plus GB 312 typ 280 s tepelným výkonem 263 kW. V této variantě návrhu byla KJ v provozu 6 měsíců, vždy 24 hodin denně. Investiční náklady tohoto návrhu byly 8 792 000 Kč, roční provozní náklady 3 618 631 Kč a roční úspory/výnosy 6 179 043 Kč. Na konci 20. roku dosáhla hodnota kumulovaného CF 42 416 243 Kč a hodnota kumulovaného DCF 24 513 679 Kč při diskontní sazbě

4,5 % p.a. Prostá doba splacení i diskontovaná doba splacení nastanou během 4. roku provozu.

Výsledky provedené výpočetním nástrojem jsem zkontroloval výpočtem bez výpočetního nástroje, kde se lišila pouze hodnota ročních provozních nákladů a ročních úspor/výnosů. Tento rozdíl byl způsoben vlivem zaokrouhlení během jednotlivých mezikroků výpočtu.

Z hodnot kumulovaného CF i kumulovaného DCF obou variant vidíme, že s výpočetním nástrojem se dosáhlo lepšího a přesnějšího návrhu zdroje KVET. Hodnota kumulovaného CF se zvýšila o 7 110 503 Kč a hodnota kumulovaného DCF o 5 319 660 Kč.

Varianta	KCF [Kč]	KDCF [Kč]	PP [rok]	DPP [rok]
<b>Bez výpočetního nástroje</b>	35 305 740	19 194 019	4,7	5,4
<b>Optimalizace s výpočetním nástrojem</b>	42 416 243	24 513 679	3,4	3,8

Tab. 17 Hodnocení variant návrhu zdroje KVET

Pro elektrotechnický podnik je tedy instalace zdroje KVET vhodné řešení k dosažení úspory finančních prostředků za nákup elektřiny a tepla. Výsledné úspory zjištěné během vypracování diplomové práce jsou v korelaci s předpoklady.

## 9 SEZNAM LITERATURY

- [1] MASTNÝ, Petr. *Obnovitelné zdroje elektrické energie*. 1. vyd. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2011. ISBN 978-80-01-04937-2.
- [2] DVORSKÝ, Emil a Pavla HEJTMÁNKOVÁ. *Kombinovaná výroba elektrické a tepelné energie*. 1. vyd. Praha: BEN – technická literatura, 2005. ISBN 80-7300-118-7.
- [3] KRBEK, Jaroslav a Bohumil POLESNÝ. *Malé kogenerační jednotky v komunální a průmyslové energetice*. Brno: PC-DIR Real, 1999. ISBN 80-85895-23-4.
- [4] IBLER, Zdeněk. *Technický průvodce energetika*. 1. vyd. Praha: BEN - technická literatura, 2002. ISBN 80-7300-026-1.
- [5] *Zpráva o pokroku v oblasti kombinované výroby elektřiny a tepla v české republice podle směrnice 2004/8/es* [online]. Ministerstvo průmyslu a obchodu, Energetika a suroviny, Kombinovaná výroba elektřiny a tepla v České republice, Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu, 2014. [cit. 2016-10-05]. Dostupné z: <http://www.mpo.cz/dokument10372.html>
- [6] DLOUHÝ, Tomáš. *Kotelny a kogenerační jednotky* [online]. ČVUT Praha FSI, Ústav mechaniky tekutin a energetiky, Odbor tepelných a jaderných energetických zařízení. Praha: ČVUT FSI, 2001. [cit. 2016-10-05]. Dostupné z: <http://fsinet.fsid.cvut.cz/cz/U207/U2072/projektII.pdf>
- [7] KOUDELKA, Ctirad. *Kogenerační jednotky* [online]. VŠB – TU Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra obecné elektrotechniky. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, 2004. [cit. 2016-10-06]. Dostupné z: [http://fei1.vsb.cz/kat420/vyuka/TZB/kogeneracni\\_jednotky.pdf](http://fei1.vsb.cz/kat420/vyuka/TZB/kogeneracni_jednotky.pdf)
- [8] Zákon č. 165/2012 Sb. ze dne 31. 1 2012, o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů.
- [9] Vyhláška č. 37/2016 Sb. ze dne 21. 1. 2016, o elektřině z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a elektřině z druhotných zdrojů.
- [10] Vyhláška č. 145/2016 Sb. ze dne 29. 4. 2016, o vykazování elektřiny a tepla z podporovaných zdrojů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (vyhláška o vykazování energie z podporovaných zdrojů).
- [11] Vyhláška č. 9/2016 Sb. ze dne 11. 1. 2016, o postupech registrace podpor u operátora trhu a provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (registrační vyhláška).

- [12] Zákon č. 406/2000 Sb. ze dne 25. 10. 2000, o hospodaření energií.
- [13] Nařízení vlády č. 63/2002 Sb. ze dne 16. 1. 2002, o pravidlech pro poskytování dotací ze státního rozpočtu na podporu hospodárného nakládání s energií a využívání jejich obnovitelných a druhotných zdrojů.
- [14] Nařízení vlády č. 232/2015 Sb. ze dne 20. 8. 2015, o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.
- [15] Zákon č. 458/2000 Sb. ze dne 28. 11. 2000, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).
- [16] Vyhláška č. 196/2015 Sb. ze dne 3. 8. 2015, o způsobu regulace cen a postupech pro regulaci cen za činnosti operátora trhu v elektroenergetice a plynárenství.
- [17] Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 7/2015. *Energetický regulační věstník ERÚ* [online]. Jihlava: ERÚ, 2015. [cit. 2016-10-05]. Dostupné z: [http://www.eru.cz/documents/10540/1174016/ERV\\_8\\_2015.pdf/afe1400e-2277-4835-8228-15c27aaa8d9a](http://www.eru.cz/documents/10540/1174016/ERV_8_2015.pdf/afe1400e-2277-4835-8228-15c27aaa8d9a)
- [18] Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 9/2015. *Energetický regulační věstník ERÚ* [online]. Jihlava: ERÚ, 2015. [cit. 2016-10-05]. Dostupné z: [https://www.eru.cz/documents/10540/1174016/ERV\\_10\\_2015.pdf/fcd364c-7a40-4fb7-8134-55aa6e7790bd](https://www.eru.cz/documents/10540/1174016/ERV_10_2015.pdf/fcd364c-7a40-4fb7-8134-55aa6e7790bd)
- [19] *Ekonomika v elektroenergetice* [online]. ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická, Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd. Praha: ČVUT Praha, 2016. [cit. 2016-10-06]. Dostupné z: <https://ekonom.feld.cvut.cz/cs/student/predmety/ekonomika-v-elektroenergetice>
- [20] KARAFIÁT, Josef. *Sborník technických řešení zdrojů s kombinovanou výrobou elektřiny a tepla* [online]. ORTEP, s.r.o. Praha: ORTEP, s.r.o., 2006. [cit. 2016-10-07]. Dostupné z: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/publikace/1052>
- [21] *Trigenerační jednotky* [online]. TEDOM a.s. Třebíč: TEDOM a.s., 2014. [cit. 2016-10-10]. Dostupné z: <http://kogenerace.tedom.com/trigeneracni-jednotky.html>
- [22] *Kogenerační a trigenerační výroba energií* [online]. MM Průmyslové spektrum. Praha: MM Průmyslové spektrum, 2001. [cit. 2016-10-10]. Dostupné z: <http://www.mmspektrum.com/clanek/kogeneracni-a-trigeneracni-vyroba-energii.html>

## 10 SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1 Princip kogenerace .....	9
Obr. 2 Příklad úspory kogenerací.....	11
Obr. 3 Sazba ročního zeleného bonusu na elektřinu z KVET do 5 MW <sub>e</sub> .....	20
Obr. 4 Řez parní protitlakou turbínou .....	31
Obr. 5 Řez parní odběrovou turbínou.....	32
Obr. 6 Řez plynovou turbínou .....	33
Obr. 7 Princip paroplynového cyklu.....	34
Obr. 8 Princip spalovacího pístového motoru.....	35
Obr. 9 Princip mikroturbíny .....	35
Obr. 10 Princip Stirlingova motoru .....	36
Obr. 11 Schéma ORC.....	37
Obr. 12 Princip palivového článku.....	38
Obr. 13 Trigenerační jednotka se spalinovým výměníkem v KJ .....	40
Obr. 14 Trigenerační jednotka se spalinovým výměníkem v absorpční jednotce.....	41
Obr. 15 Odemknutí a uzamknutí listu „Zadání“ .....	56
Obr. 16 Program „celý program“ .....	57
Obr. 17 Program „smazani_listu_vysledky“ .....	57
Obr. 18 Kontrola vstupních dat (spotřeba tepla).....	58
Obr. 19 Zjištění počtu měsíců, kdy bude KJ v provozu.....	59
Obr. 20 Zjištění sazby ročního zeleného bonusu .....	59
Obr. 21 Zjištění, zda je pole výsledků prázdné nebo neexistuje vhodný kotel .....	60
Obr. 22 Formátování záhlaví výsledků.....	60
Obr. 23 Vytvoření grafu tepelného vytížení KJ a kotle.....	61
Obr. 24 Vymazání grafu tepelného vytížení KJ a kotle.....	61

## 11 SEZNAM TABULEK

Tab. 1 Výhody a nevýhody uplatnění KJ .....	12
Tab. 2 Přehled kritérií hodnocení investic .....	25
Tab. 3 Měsíční spotřeba elektřiny v letech 2013 až 2015.....	42
Tab. 4 Měsíční spotřeba tepla v letech 2013 až 2015 .....	44
Tab. 5 Průměrná měsíční spotřeba tepla .....	45
Tab. 6 Roční sazba zeleného bonusu.....	46
Tab. 7 Parametry KJ Viessmann, Vitobloc 200, typ EM-238/363 .....	48
Tab. 8 Parametry kotle Buderus, Logano plus GB312-280 .....	48
Tab. 9 Shrnutí ekonomického hodnocení.....	51
Tab. 10 Vstupní hodnoty spotřeby tepla pro výpočetní nástroj .....	53
Tab. 11 Vstupní hodnoty spotřeby elektřiny pro výpočetní nástroj.....	53
Tab. 12 Vstupní hodnoty KJ pro výpočetní nástroj.....	54
Tab. 13 Vstupní hodnoty plynových kondenzačních kotlů pro výpočetní nástroj .....	55
Tab. 14 Vstupní hodnoty pro ekonomické hodnocení.....	55
Tab. 15 Shrnutí ekonomického hodnocení opt. návrhu .....	62
Tab. 16 Kontrola ekonomického hodnocení opt. návrhu .....	66
Tab. 17 Hodnocení variant návrhu zdroje KVET .....	68

## 12 SEZNAM GRAFŮ

Graf 1 Měsíční spotřeba elektřiny v letech 2013 až 2015 .....	43
Graf 2 Měsíční spotřeba tepla v letech 2013 až 2015 .....	44
Graf 3 Tepelné využití KJ a kotle .....	51
Graf 4 Ekonomika návrhu - kumulovaný CF a kumulovaný diskontovaný CF .....	52
Graf 5 Tepelné využití KJ a kotle opt. návrhu.....	63
Graf 6 Ekonomika opt. návrhu – kumulovaný CF a kumulovaný diskontovaný CF .....	63

## 13 SEZNAM PŘÍLOH

- A. Kód výpočetního nástroje
- B. Ukázka listu „Zadani“
- C. Ukázka listu „Vysledky“
- D. Kompletní výsledky výpočetního nástroje

## A. Kód výpočetního nástroje

```
Private Const pocetKJ = 10
Private Pol_mes_potreba_tep(12)
Private Roc_potreba_tep
Private Roc_potreba_ele
Private Pol_ekonomika(1 To 10)
Private Pol_kotlu(1 To 11, 1 To 3)
Private Graf_tepla As Chart
Private Graf_ekonomiky As Chart
Private Pol_zel_bonusu(1 To 9)
Private Pol_nej_vys(1 To 1, 0 To 148)
Private Exis_vys
Private Exis_graf_tv
Private Exis_graf_ek
Private Chyba_dat

Sub cely_program()

Call smazani_listu_vysledky
Call nacteni_a_overeni_vstupnich_dat
If Chyba_dat = 1 Then 've vstupnich datech je chyba
    MsgBox ("Ukončení programu.")
    Exit Sub
Else 'vstupní data jsou v pořádku
    Call vypocetni_nastroj_pro_dimenzovani_KJ
    MsgBox ("Výpočet je hotov!")
End If

End Sub

Sub smazani_listu_vysledky()

Worksheets("Vysledky").Unprotect
Worksheets("Vysledky").Range("2:2000").Clear 'smazání pole výsledky
Exis_vys = 0

If Exis_graf_ek = 1 Then 'smazání grafu ekonomiky
    Graf_ekonomiky.Parent.Delete
    Exis_graf_ek = 0
End If
If Exis_graf_tv = 1 Then 'smazání grafu tepla
    Graf_tepla.Parent.Delete
    Exis_graf_tv = 0
End If
Worksheets("Vysledky").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True

End Sub

Sub nacteni_a_overeni_vstupnich_dat()

'***načtení vstupních dat***
For x = 1 To 12
    Pol_mes_potreba_tep(x) = Worksheets("Zadani").Cells(x + 2, 2).Value
Next x
Roc_potreba_ele = Worksheets("Zadani").Cells(17, 1).Value
For x = 1 To 11
    Pol_kotlu(x, 1) = Worksheets("Zadani").Cells((3 + ((x - 1) * 4)), 9).Value
    Pol_kotlu(x, 2) = Worksheets("Zadani").Cells((4 + ((x - 1) * 4)), 9).Value
    Pol_kotlu(x, 3) = Worksheets("Zadani").Cells((5 + ((x - 1) * 4)), 9).Value
Next x
For x = 1 To 9
    Pol_zel_bonusu(x) = Worksheets("Zadani").Cells(x + 2, 14).Value
Next x
For x = 1 To 10
    Pol_ekonomika(x) = Worksheets("Zadani").Cells(x + 14, 13).Value
Next x

'***ověření vstupních dat***
Chyba_dat = 0

'ověření zda není ve spotřebě tepla prázdná buňka, záporná buňka nebo nečíselná buňka
If Chyba_dat = 0 Then
    i = 1
    Do While i < 13
        kontrolni_bunka = IsEmpty(Pol_mes_potreba_tep(i))
        If kontrolni_bunka = True Then
            Chyba_dat = 1
            MsgBox (i & ". měsíc je prázdný!")
            Exit Do
        End If
        kontrolni_bunka = IsNumeric(Pol_mes_potreba_tep(i))
        If kontrolni_bunka = False Then
            Chyba_dat = 1
            MsgBox ("V " & i & ". měsíce není zadáno číslo!")
            Exit Do
        End If
        kontrolni_bunka = Pol_mes_potreba_tep(i)
        If kontrolni_bunka < 0 Then
            Chyba_dat = 1
            MsgBox ("V " & i & ". měsíce je zadáno záporné číslo!")
            Exit Do
        End If
        i = i + 1
    Loop
End If
```

```

'ověření zda není ve spotřebě elektřiny prázdná buňka, záporná buňka nebo nečíselná buňka
If Chyba_dat = 0 Then
    kontrolni_bunka = IsEmpty(Roc_potreba_ele)
    If kontrolni_bunka = True Then
        Chyba_dat = 1
        MsgBox ("Spotřeba elektřiny je prázdná")
    End If
    If Chyba_dat = 0 Then
        kontrolni_bunka = IsNumeric(Roc_potreba_ele)
        If kontrolni_bunka = False Then
            Chyba_dat = 1
            MsgBox ("Ve spotřebě elektřiny není zadáno číslo!")
        End If
    End If
    If Chyba_dat = 0 Then
        If Roc_potreba_ele < 0 Then
            Chyba_dat = 1
            MsgBox ("Ve spotřebě elektřiny je zadáno záporné číslo!")
        End If
    End If
End If
End Sub

```

```

Sub vycetni_nastroj_pro_dimenzovani_KJ()

```

```

Dim Pol_pom(12)                'pomocné pole
Dim Pol_vys(1 To 1870, 0 To 148) 'pole výsledků
c_radku = 1                    'od jakého řádku se vyplňuje Pol_vys
rad_vyp_vysledku = 2          'od jakého řádku se vypisují na List "Vysledky" výsledky
Worksheets("Vysledky").Unprotect

```

```

'zjištění celé roční spotřeby tepla

```

```

Roc_potreba_tep = 0
For x = 1 To 12
    Roc_potreba_tep = Roc_potreba_tep + Pol_mes_potreba_tep(x)
Next x

```

```

For cisloKJ = 1 To pocetKJ

```

```

    sedmpeti_proc_tP_KJ = Worksheets("Zadani").Cells((3 + ((cisloKJ - 1) * 8)), 5).Value 'minimální tep. výkon KJ
    sto_proc_tP_KJ = Worksheets("Zadani").Cells((4 + ((cisloKJ - 1) * 8)), 5).Value 'maximální tep. výkon KJ
    sedmpeti_proc_eP_KJ = Worksheets("Zadani").Cells((5 + ((cisloKJ - 1) * 8)), 5).Value 'minimální el. výkon KJ
    sto_proc_eP_KJ = Worksheets("Zadani").Cells((6 + ((cisloKJ - 1) * 8)), 5).Value 'maximální el. výkon KJ
    sedmpeti_proc_plyn_KJ = Worksheets("Zadani").Cells((7 + ((cisloKJ - 1) * 8)), 5).Value 'minimální spot. plynu KJ
    sto_proc_plyn_KJ = Worksheets("Zadani").Cells((8 + ((cisloKJ - 1) * 8)), 5).Value 'maximální spot. plynu KJ
    Cena_KJ = Worksheets("Zadani").Cells((9 + ((cisloKJ - 1) * 8)), 5).Value 'cena KJ

```

```

For provoz_hod = 8 To 24

```

```

    min_mes_tP_KJ = provoz_hod * 30 * sedmpeti_proc_tP_KJ 'minimální měs. teplo dodané KJ
    max_mes_tP_KJ = provoz_hod * 30 * sto_proc_tP_KJ 'maximální měs. teplo dodané KJ
    min_mes_eP_KJ = provoz_hod * 30 * sedmpeti_proc_eP_KJ 'minimální měs. el. dodaná KJ
    max_mes_eP_KJ = provoz_hod * 30 * sto_proc_eP_KJ 'maximální měs. el. dodaná KJ
    min_mes_plyn_KJ = provoz_hod * 30 * sedmpeti_proc_plyn_KJ 'minimální měs. spot. plynu KJ
    max_mes_plyn_KJ = provoz_hod * 30 * sto_proc_plyn_KJ 'maximální měs. spot. plynu KJ

```

```

For x = 1 To 12 'zjištění, kolik měsíců v roce bude KJ v provozu

```

```

    If min_mes_tP_KJ > Pol_mes_potreba_tep(x) Then
        Pol_pom(x) = 0
    Else
        Pol_pom(x) = 1
    End If
Next x

```

```

poc_mes_provoz_KJ = 0

```

```

For x = 1 To 12
    poc_mes_provoz_KJ = poc_mes_provoz_KJ + Pol_pom(x)
Next x

```

```

'při alespoň 3000 provozních h/rok KJ začne program počítat hodnoty a vkládat je do Pol_vys
If (poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 >= 3000) Then

```

```

    'výpočet sazby zeleného bonusu

```

```

    sazba_zel_bonus = 0
    If sto_proc_eP_KJ > 200 Then
        If sto_proc_eP_KJ > 1000 Then 'výkon je větší než 1000
            If poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 4400 Then
                sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(9)
            ElseIf poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 3000 Then
                sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(8)
            Else
                sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(7)
            End If
        Else 'výkon je menší nebo roven 1000 a větší než 200
            If poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 4400 Then
                sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(6)
            ElseIf poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 3000 Then
                sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(5)
            Else
                sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(4)
            End If
        End If
    Else 'výkon menší a roven 200 kw
        If poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 4400 Then
            sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(3)
        ElseIf poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 > 3000 Then
            sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(2)
        Else
            sazba_zel_bonus = Pol_zel bonusu(1)
        End If
    End If

```

```

For cislo_kotle = 1 To 11

```

```

**výpočet pro vhodnou KJ
Pol_vys(c_radku, 0) = "KJ " & cisloKJ 'označení vhodné KJ
Pol_vys(c_radku, 2) = provoz_hod 'počet hodin provozu KJ/den
Pol_vys(c_radku, 3) = poc_mes_provoz_KJ 'počet měsíců provozu KJ
Pol_vys(c_radku, 4) = poc_mes_provoz_KJ * provoz_hod * 30 'počet hodin provozu KJ/rok

For x = 1 To 12 'zápis do Pole výsledků od sloupce č. 5 do 64
If Pol_pom(x) = 1 Then
If Pol_mes_potreba_tep(x) < max_mes_tp_KJ Then 'požadovaný P je mezi 75 a 100 % P KJ
Pol_vys(c_radku, x + 4) = Pol_mes_potreba_tep(x)
Pol_vys(c_radku, x + 16) = ((0.25 * (Pol_mes_potreba_tep(x) - min_mes_tp_KJ)) / (max_mes_tp_KJ - min_mes_tp_KJ)) + 0.75
Pol_vys(c_radku, x + 28) = ((max_mes_ep_KJ - min_mes_ep_KJ) * (Pol_vys(c_radku, x + 16) - 0.75) / 0.25) + min_mes_ep_KJ
Pol_vys(c_radku, x + 40) = ((max_mes_plyn_KJ - min_mes_plyn_KJ) * (Pol_vys(c_radku, x + 16) - 0.75) / 0.25) + min_mes_plyn_KJ
Pol_vys(c_radku, x + 52) = 0 'kolik tepla dodá kotel v daném měsíci
Else 'požadovaný P je 100% a víc P KJ
Pol_vys(c_radku, x + 4) = max_mes_tp_KJ 'kolik tepla vyrobí KJ v daném měsíci
Pol_vys(c_radku, x + 16) = 1 'kolik tepla vyrobí KJ v daném měsíci % ke svému P
Pol_vys(c_radku, x + 28) = max_mes_ep_KJ 'kolik elektřiny vyrobí KJ v daném měsíci
Pol_vys(c_radku, x + 40) = max_mes_plyn_KJ 'kolik plynu spotřebuje KJ v daném měsíci
Pol_vys(c_radku, x + 52) = Pol_mes_potreba_tep(x) - max_mes_tp_KJ 'kolik tepla dodá kotel v daném měsíci
End If
Else 'požadovaný P je méně než 75% P KJ
Pol_vys(c_radku, x + 4) = 0 'kolik tepla vyrobí KJ v daném měsíci
Pol_vys(c_radku, x + 16) = 0 'kolik tepla vyrobí KJ v daném měsíci % ke svému P
Pol_vys(c_radku, x + 28) = 0 'kolik elektřiny vyrobí KJ v daném měsíci
Pol_vys(c_radku, x + 40) = 0 'kolik plynu spotřebuje KJ v daném měsíci
Pol_vys(c_radku, x + 52) = Pol_mes_potreba_tep(x) 'kolik tepla dodá kotel v daném měsíci
End If
Next x

**zjištění největšího množství tepla dodaného kotlem v daném měsíci*
nejvet_tep_kot = Pol_vys(c_radku, 53)
For x = 2 To 12
If Pol_vys(c_radku, x + 52) > nejvet_tep_kot Then
nejvet_tep_kot = Pol_vys(c_radku, x + 52)
End If
Next x

**výpočet vhodného kotle, musí mít možnost dodat alespoň o 10% výkonu více než se požaduje
If (Pol_kotlu(cislo_kotle, 1) * 30 * 24) > (1.1 * nejvet_tep_kot) Then
roc_spot_plynu = 0
rocni_elektrina = 0
For i = 29 To 40
rocni_elektrina = rocni_elektrina + Pol_vys(c_radku, i) 'kWh
Next i
Pol_vys(c_radku, 90) = rocni_elektrina / 1000 'množství vyrobené elektřiny za rok v MWh
Pol_vys(c_radku, 91) = sazba_zel_bonus 'výše sazby zeleného bonusu na který KJ dosáhne
Pol_vys(c_radku, 92) = Cena_KJ 'cena KJ
Pol_vys(c_radku, 94) = (Cena_KJ * Pol_ekonomika(2)) / 100 'stavební úpravy a další techn.
Pol_vys(c_radku, 95) = Pol_ekonomika(1) 'cena regulační stanice plynu
Pol_vys(c_radku, 97) = Pol_ekonomika(3) * (rocni_elektrina / 1000) 'servisní náklady
Pol_vys(c_radku, 100) = Pol_ekonomika(9) * (Roc_potreba_tep / 1000) 'cena ušetřeného tepla
Pol_vys(c_radku, 103) = sazba_zel_bonus * (rocni_elektrina / 1000) 'výše ceny za zelený bonus
If (rocni_elektrina / 1000) > Roc_potreba_ele Then 'je vyrobené množství vyrobené elektřiny > než její spotřeba
Pol_vys(c_radku, 101) = Pol_ekonomika(5) * Roc_potreba_ele
Pol_vys(c_radku, 102) = Pol_ekonomika(4) * ((rocni_elektrina / 1000) - Roc_potreba_ele)
Else
Pol_vys(c_radku, 101) = Pol_ekonomika(5) * (rocni_elektrina / 1000)
Pol_vys(c_radku, 102) = 0
End If
If provoz_hod = 24 Then 'zjištění zda lze snížit rezervovaný výkon
mnozstvi_rezervovaneho_vykonu = 0
For x = 29 To 40
If (Pol_vys(c_radku, x) / (720000)) > Pol_ekonomika(7) Then '30*24*1000 = 720 000
mnozstvi_rezervovaneho_vykonu = mnozstvi_rezervovaneho_vykonu + Pol_ekonomika(7)
Else
mnozstvi_rezervovaneho_vykonu = mnozstvi_rezervovaneho_vykonu + (Pol_vys(c_radku, x) / (720000))
End If
Next x
Pol_vys(c_radku, 104) = mnozstvi_rezervovaneho_vykonu
Pol_vys(c_radku, 105) = mnozstvi_rezervovaneho_vykonu * Pol_ekonomika(6)
Else
Pol_vys(c_radku, 104) = 0
Pol_vys(c_radku, 105) = 0
End If
If nejvet_tep_kot = 0 Then 'KJ zajistí celoroční provoz sama
Pol_vys(c_radku, 1) = "Zadny kotel neni treba"
For x = 1 To 12
Pol_vys(c_radku, x + 64) = 0 'kolik hodin bude kotel v provozu
Pol_vys(c_radku, x + 76) = 0 'kolik plynu kotel spotřebuje
roc_spot_plynu = roc_spot_plynu + Pol_vys(c_radku, x + 40) 'součet celé roční spotřeby plynu
Next x
Pol_vys(c_radku, 93) = 0 'cena kotle
Else 'KJ potřebuje pomoc kotle
Pol_vys(c_radku, 1) = "Kotel " & cislo_kotle
For x = 1 To 12
Pol_vys(c_radku, x + 64) = Pol_vys(c_radku, x + 52) / Pol_kotlu(cislo_kotle, 1) 'kolik hodin bude kotel v provozu
Pol_vys(c_radku, x + 76) = Pol_vys(c_radku, x + 64) * Pol_kotlu(cislo_kotle, 2) 'kolik plynu kotel spotřebuje
roc_spot_plynu = roc_spot_plynu + Pol_vys(c_radku, x + 40) + Pol_vys(c_radku, x + 76) 'součet celé roční spotřeby plynu
Next x
Pol_vys(c_radku, 93) = Pol_kotlu(cislo_kotle, 3) 'cena kotle
End If
Pol_vys(c_radku, 89) = roc_spot_plynu 'množství plynu spotřebovaného za rok
Pol_vys(c_radku, 96) = Pol_vys(c_radku, 92) + Pol_vys(c_radku, 93) + Pol_vys(c_radku, 94) + Pol_vys(c_radku, 95) 'celkové investiční náklady
Pol_vys(c_radku, 98) = Pol_ekonomika(8) * roc_spot_plynu 'cena spotřebovaného plynu za rok
Pol_vys(c_radku, 99) = Pol_vys(c_radku, 97) + Pol_vys(c_radku, 98) 'celkové roční náklady
'celkové roční výnosy
Pol_vys(c_radku, 106) = Pol_vys(c_radku, 100) + Pol_vys(c_radku, 101) + Pol_vys(c_radku, 102) + Pol_vys(c_radku, 103) + Pol_vys(c_radku, 105)

**ekonomika návrhu KCF*
Pol_vys(c_radku, 107) = -Pol_vys(c_radku, 96) '0. rok
For i = 1 To 20 '1. - 20. rok
Pol_vys(c_radku, i + 107) = Pol_vys(c_radku, i + 106) - Pol_vys(c_radku, 99) + Pol_vys(c_radku, 106)
Next i

```

```

'*ekonomika návrhu KDCF*
Pol_vys(c_radku, 128) = -Pol_vys(c_radku, 96) '0. rok
For i = 1 To 20 '1. - 20. rok
    Pol_vys(c_radku, i + 128) = Pol_vys(c_radku, i + 127) + ((-Pol_vys(c_radku, 99) + Pol_vys(c_radku, 106)) * ((1 + (Pol_ekonomika(10) / 100)) ^ (-i)))
Next i

c_radku = c_radku + 1
End If
Next cislo_kotle
End If
Next provoz_hod
Next cisloKJ

'*zjištění počtu řádků Pol_vys
poc_radku_Pol_vys = 0
For x = 1 To 1870
    If Pol_vys(x, 1) > 0 Then
        poc_radku_Pol_vys = poc_radku_Pol_vys + 1
    End If
Next x

'*výpis výsledků
If poc_radku_Pol_vys = 0 Then 'Pol_vys je nulové nebo P kotle nedostačuje
    If Pol_vys(1, 0) > 0 Then 'P kotle nedostačuje
        Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Bold = True
        Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Size = 12
        Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1) = "K vypočtené KJ není dostatečně silný kotel!! (přidejte kotel o vyšším výkonu)"
        Exis_vys = 0 'pomocná proměnná pokud výsledek neexistuje
    Else 'Pol_vys je nulové
        Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Bold = True
        Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Size = 12
        Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1) = "Žádná KJ není pro zvolené řešení vhodná!!"
        Exis_vys = 0 'pomocná proměnná pokud výsledek neexistuje
    End If
Else 'v Pol_vys existuje řešení
    Exis_vys = 1 'pomocná proměnná pokud výsledek existuje

    '*vložením nejlepšího řešení do Pol_nej_vys
    c_radku_nej_vys = 1
    For i = 2 To poc_radku_Pol_vys
        If Pol_vys(i, 127) > Pol_vys(c_radku_nej_vys, 127) Then
            c_radku_nej_vys = i
        End If
    Next i
    For i = 0 To 148
        Pol_nej_vys(1, i) = Pol_vys(c_radku_nej_vys, i)
    Next i

    '*formáty buněk na listu výsledky
    Worksheets("Vysledky").Range("C:Q").NumberFormat = "#,##0"
    Worksheets("Vysledky").Range("AD:CZ").NumberFormat = "#,##0"
    Worksheets("Vysledky").Range("DB:ES").NumberFormat = "#,##0"
    Worksheets("Vysledky").Range("R:AC").NumberFormat = "0.00"
    Worksheets("Vysledky").Range("DA:DA").NumberFormat = "0.00"

    '*názvy a formát sloupců 2. řádku na listu výsledky
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1) = "Použitá KJ"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 2) = "Použitý kotel"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 3) = "Hodin provozu KJ/den [h]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 4) = "Měsíců provozu KJ/rok [-]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 5) = "Hodin provozu KJ/rok [h]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 6) = "Teplu dodané KJ [kWh] (Leden - Prosinec)"
    Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 6), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 17)).Merge
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 18) = "% využití KJ [-] (Leden - Prosinec)"
    Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 18), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 29)).Merge
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 30) = "Elektrina vyrobená KJ [kWh] (Leden - Prosinec)"
    Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 30), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 41)).Merge
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 42) = "Spotřeba plynu KJ [m3] (Leden - Prosinec)"
    Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 42), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 53)).Merge
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 54) = "Teplu dodané kotle [kWh] (Leden - Prosinec)"
    Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 54), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 65)).Merge
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 66) = "Provozní hodiny kotle [h] (Leden - Prosinec)"
    Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 66), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 77)).Merge
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 78) = "Spotřeba plynu kotle [m3] (Leden - Prosinec)"
    Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 78), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 89)).Merge
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 90) = "Spotřeba plynu/rok [m3]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 91) = "Vyrobená elektrina/rok [MWh]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 92) = "Sazba zeleného bonusu [Kč/MWh]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 93) = "Cena KJ [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 94) = "Cena kotle [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 95) = "Stavební úpravy a další techn. [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 96) = "Reg. stanice plynu [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 97) = "Celkové investiční náklady [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 98) = "Náklady servisní [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 99) = "Náklady na plyn [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 100) = "Celkové provozní náklady/rok [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 101) = "Výnosy za ušetřené CZT [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 102) = "Výnosy za ušetřenou el. [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 103) = "Výnosy z prodané el. [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 104) = "Zelený bonus [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 105) = "Snížení rezervovaného výkonu/rok [MW]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 106) = "Cena za snížení rezer. výkonu [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 107) = "Celkové výnosy/rok [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 108) = "KCF - 0. rok [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 109) = "KCF - 1. rok [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 118) = "KCF - 10. rok [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 128) = "KCF - 20. rok [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 129) = "KDCF - 0. rok [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 130) = "KDCF - 1. rok [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 139) = "KDCF - 10. rok [Kč]"
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 149) = "KDCF - 20. rok [Kč]"
    Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 149)).Select

```

```

With Selection
    .WrapText = True
    .HorizontalAlignment = xlCenter
    .VerticalAlignment = xlCenter
    .Font.Bold = True
    .Font.Size = 11
    .Interior.Color = RGB(0, 36, 108)
    .Font.Color = RGB(255, 255, 255)
    .EntireRow.AutoFit
    .Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlContinuous
    .Borders(xlEdgeLeft).ThemeColor = 1
    .Borders(xlEdgeLeft).Weight = xlThick
    .Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlContinuous
    .Borders(xlEdgeBottom).ThemeColor = 1
    .Borders(xlEdgeBottom).Weight = xlThick
    .Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlContinuous
    .Borders(xlEdgeRight).ThemeColor = 1
    .Borders(xlEdgeRight).Weight = xlThick
    .Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlContinuous
    .Borders(xlInsideVertical).ThemeColor = 1
    .Borders(xlInsideVertical).Weight = xlThick
End With
rad_vyp_vysledku = rad_vyp_vysledku + 1

'*název 3. řádku na listu výsledky
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1) = "NEJLEPŠÍ DIMENZOVÁNÍ KJ"
Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 3)).Merge
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Underline = True
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Size = 12
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).HorizontalAlignment = xlCenter
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Interior.Color = RGB(153, 204, 255)
rad_vyp_vysledku = rad_vyp_vysledku + 1

'*vypis pole s nejlepším výsledkem
For i = 0 To 148
    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, i + 1) = Pol_nej_vys(i, 1)
Next i
rad_vyp_vysledku = rad_vyp_vysledku + 3

'*název dalšího řádku na listu výsledky
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1) = "VŠECHNY VYPOČTENÉ HODNOTY"
Range(Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1), Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 3)).Merge
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Underline = True
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Font.Size = 12
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).HorizontalAlignment = xlCenter
Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, 1).Interior.Color = RGB(153, 204, 255)
rad_vyp_vysledku = rad_vyp_vysledku + 1

'*vypis Pole_vys
For x = 1 To poc_radku_Pol_vys
    v = 1
    For y = 0 To 148
        Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, v) = Pol_vys(x, y)
        '*barva buněk - Teplo dodané KJ
        If y > 4 Then
            If y < 17 Then
                If Pol_vys(x, y + 12) = 1 Then 'KJ pracuje na plný výkon
                    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, v).Interior.Color = RGB(133, 255, 133)
                ElseIf Pol_vys(x, y + 12) = 0 Then 'KJ nepracuje
                    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, v).Interior.Color = RGB(255, 124, 121)
                Else 'KJ pracuje na částečný výkon
                    Worksheets("Vysledky").Cells(rad_vyp_vysledku, v).Interior.Color = RGB(255, 255, 153)
                End If
            End If
        End If
        v = v + 1
    Next y
    rad_vyp_vysledku = rad_vyp_vysledku + 1
Next x
Columns("A:ES").EntireColumn.AutoFit 'optimální šířka buněk na listu výsledky
End If
Worksheets("Vysledky").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True
End Sub

Sub graf_tepelneho_vytizeni() 'graf nejlepšího výsledku

Worksheets("Vysledky").Unprotect
Dim Pole_graf_tepla_KJ(1 To 12)
Dim Pole_graf_tepla_kotle(1 To 12)

If Exis_vys = 0 Then 'neexistuje výsledek pro vygenerování
    MsgBox ("Pro žádné hodnoty nelze graf vygenerovat")
Else 'existuje výsledek pro vygenerování
    If Exis_graf_tv = 1 Then 'graf je vygenerován
        Graf_tepla.Parent.Delete 'smazání původního grafu
        For i = 1 To 12
            Pole_graf_tepla_KJ(i) = Pol_nej_vys(i, i + 4)
            Pole_graf_tepla_kotle(i) = Pol_nej_vys(i, i + 52)
        Next i

        Set Graf_tepla = Worksheets("Vysledky").ChartObjects.Add(10, 100, 500, 250).Chart 'vytvoření grafu
        Graf_tepla.ChartType = xlColumnStacked 'typ grafu
        Graf_tepla.ChartStyle = 348 'styl grafu
        Graf_tepla.Axes(xlValue).DisplayUnit = xlThousands 'jednotka svislé osy grafu
        Graf_tepla.Axes(xlValue).HasDisplayUnitLabel = False 'skrytí jednotky svislé osy grafu
        Graf_tepla.Axes(xlValue).TickLabels.NumberFormat = "# ##0" 'formát jednotek svislé osy grafu
        Graf_tepla.HasTitle = True 'zobrazení popisku grafu
        Graf_tepla.ChartTitle.Text = "Graf tepelného využití KJ a kotle" 'popisek grafu
        Graf_tepla.HasLegend = True 'zobrazení legendy grafu
        Graf_tepla.Legend.Position = xlRight 'pozice legendy
        Graf_tepla.Axes(xlCategory).HasTitle = True 'zobrazení popisku vodorovné osy
        Graf_tepla.Axes(xlCategory).AxisTitle.Text = "t [měsíc]" 'popisek vodorovné osy
        Graf_tepla.Axes(xlValue).HasTitle = True 'zobrazení popisku svislé osy
        Graf_tepla.Axes(xlValue).AxisTitle.Text = "Wt [MWh]" 'popisek svislé osy
    End If
End If

```

```

Graf_teplo.SeriesCollection.NewSeries
Graf_teplo.SeriesCollection(1).Name = Pol_nej_vys(1, 0) '1. hodnoty grafu
Graf_teplo.SeriesCollection(1).Values = Pole_graf_teplo_KJ
Graf_teplo.SeriesCollection.NewSeries
Graf_teplo.SeriesCollection(2).Name = Pol_nej_vys(1, 1) '2. hodnoty grafu
Graf_teplo.SeriesCollection(2).Values = Pole_graf_teplo_kotle

Else 'graf není vygenerován
Exis_graf_tv = 1
For i = 1 To 12
    Pole_graf_teplo_KJ(i) = Pol_nej_vys(1, i + 4)
    Pole_graf_teplo_kotle(i) = Pol_nej_vys(1, i + 52)
Next i

Set Graf_teplo = Worksheets("Vysledky").ChartObjects.Add(10, 100, 500, 250).Chart
Graf_teplo.ChartType = xlColumnStacked
Graf_teplo.ChartStyle = 348
Graf_teplo.Axes(xlValue).DisplayUnit = xlThousands
Graf_teplo.Axes(xlValue).HasDisplayUnitLabel = False
Graf_teplo.Axes(xlValue).TickLabels.NumberFormat = "# ##0"
Graf_teplo.HasTitle = True
Graf_teplo.ChartTitle.Text = "Graf tepelného využití KJ a kotle"
Graf_teplo.HasLegend = True
Graf_teplo.Legend.Position = xlRight
Graf_teplo.Axes(xlCategory).HasTitle = True
Graf_teplo.Axes(xlCategory).AxisTitle.Text = "t [měsíc]"
Graf_teplo.Axes(xlValue).HasTitle = True
Graf_teplo.Axes(xlValue).AxisTitle.Text = "Wt [MWh]"

Graf_teplo.SeriesCollection.NewSeries
Graf_teplo.SeriesCollection(1).Name = Pol_nej_vys(1, 0)
Graf_teplo.SeriesCollection(1).Values = Pole_graf_teplo_KJ
Graf_teplo.SeriesCollection.NewSeries
Graf_teplo.SeriesCollection(2).Name = Pol_nej_vys(1, 1)
Graf_teplo.SeriesCollection(2).Values = Pole_graf_teplo_kotle

End If
End If
Worksheets("Vysledky").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True

End Sub

Sub smazani_grafu_tepelného_vytizeni()

Worksheets("Vysledky").Unprotect
If Exis_graf_tv = 0 Then
    MsgBox ("Žádný graf není vygenerovaný!")
Else
    Graf_teplo.Parent.Delete
    Exis_graf_tv = 0
End If

Worksheets("Vysledky").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True
End Sub

Sub Graf_ekonomiky_vysledku() 'graf nejlepšího výsledku

Worksheets("Vysledky").Unprotect
Dim Pole_graf_KCF(1 To 21)
Dim Pole_graf_KDCF(1 To 21)

If Exis_vys = 0 Then 'neexistuje výsledek pro vygenerování
    MsgBox ("Pro žádné hodnoty nelze graf vygenerovat")
Else 'existuje výsledek pro vygenerování
    If Exis_graf_ek = 1 Then 'graf je vygenerován
        Graf_ekonomiky.Parent.Delete
        For i = 1 To 21
            Pole_graf_KCF(i) = Pol_nej_vys(1, i + 106)
            Pole_graf_KDCF(i) = Pol_nej_vys(1, i + 127)
        Next i

        Set Graf_ekonomiky = Worksheets("Vysledky").ChartObjects.Add(100, 200, 500, 250).Chart
        Graf_ekonomiky.ChartType = xlColumnClustered
        Graf_ekonomiky.ChartStyle = 340
        Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).DisplayUnit = xlThousands
        Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).HasDisplayUnitLabel = False
        Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).TickLabels.NumberFormat = "# ##0"
        Graf_ekonomiky.HasTitle = True
        Graf_ekonomiky.ChartTitle.Text = "Graf ekonomického návrhu"
        Graf_ekonomiky.HasLegend = True
        Graf_ekonomiky.Legend.Position = xlRight
        Graf_ekonomiky.Axes(xlCategory).HasTitle = True
        Graf_ekonomiky.Axes(xlCategory).AxisTitle.Text = "t [rok]"
        Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).HasTitle = True
        Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).AxisTitle.Text = "CF [tis. Kč]"

        Graf_ekonomiky.SeriesCollection.NewSeries
        Graf_ekonomiky.SeriesCollection(1).Name = "KCF"
        Graf_ekonomiky.SeriesCollection(1).Values = Pole_graf_KCF
        Graf_ekonomiky.SeriesCollection.NewSeries
        Graf_ekonomiky.SeriesCollection(2).Name = "KDCF"
        Graf_ekonomiky.SeriesCollection(2).Values = Pole_graf_KDCF
        Graf_ekonomiky.SeriesCollection(1).XValues = "{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20}"

    Else 'graf není vygenerován
        Exis_graf_ek = 1
        For i = 1 To 21
            Pole_graf_KCF(i) = Pol_nej_vys(1, i + 106)
            Pole_graf_KDCF(i) = Pol_nej_vys(1, i + 127)
        Next i
    End If
End If

```

```

Set Graf_ekonomiky = Worksheets("Vysledky").ChartObjects.Add(100, 200, 500, 250).Chart
Graf_ekonomiky.ChartType = xlColumnClustered
Graf_ekonomiky.ChartStyle = 340
Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).DisplayUnit = xlThousands
Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).HasDisplayUnitLabel = False
Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).TickLabels.NumberFormat = "# ##0"
Graf_ekonomiky.HasTitle = True
Graf_ekonomiky.ChartTitle.Text = "Graf ekonomického návrhu"
Graf_ekonomiky.HasLegend = True
Graf_ekonomiky.Legend.Position = xlRight
Graf_ekonomiky.Axes(xlCategory).HasTitle = True
Graf_ekonomiky.Axes(xlCategory).AxisTitle.Text = "t [rok]"
Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).HasTitle = True
Graf_ekonomiky.Axes(xlValue).AxisTitle.Text = "CF [tis. Kč]"

Graf_ekonomiky.SeriesCollection.NewSeries
Graf_ekonomiky.SeriesCollection(1).Name = "KCF"
Graf_ekonomiky.SeriesCollection(1).Values = Pole_graf_KCF
Graf_ekonomiky.SeriesCollection.NewSeries
Graf_ekonomiky.SeriesCollection(2).Name = "KDCF"
Graf_ekonomiky.SeriesCollection(2).Values = Pole_graf_KDCF
Graf_ekonomiky.SeriesCollection(1).XValues = "{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20}"
End If
End If
Worksheets("Vysledky").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True

End Sub

```

```

Sub smazani_grafu_ekonomiky()

Worksheets("Vysledky").Unprotect
If Exis_graf_ek = 0 Then
    MsgBox ("Žádný graf není vygenerovaný!")
Else
    Graf_ekonomiky.Parent.Delete
    Exis_graf_ek = 0
End If
Worksheets("Vysledky").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True

End Sub

```

```

Sub zamceni_a_odemceni_listu_zadani()

If Worksheets("Zadani").ProtectContents = True Then
    Worksheets("Zadani").Unprotect
    Worksheets("Zadani").Shapes.Range(Array("Bevel 3")).TextFrame2.TextRange.Characters.Text = "Zamknout list"
    For i = 3 To 75 Step 8
        Range(Worksheets("Zadani").Cells(i, 4), Worksheets("Zadani").Cells(i + 6, 6)).Interior.Pattern = xlNone
    Next i
    For i = 3 To 43 Step 4
        Range(Worksheets("Zadani").Cells(i, 8), Worksheets("Zadani").Cells(i + 2, 10)).Interior.Pattern = xlNone
    Next i
    Range(Worksheets("Zadani").Cells(3, 12), Worksheets("Zadani").Cells(11, 14)).Interior.Pattern = xlNone
    Range(Worksheets("Zadani").Cells(15, 12), Worksheets("Zadani").Cells(24, 14)).Interior.Pattern = xlNone
Else
    Worksheets("Zadani").Shapes.Range(Array("Bevel 3")).TextFrame2.TextRange.Characters.Text = "Odemknout list"
    For i = 3 To 75 Step 8
        Range(Worksheets("Zadani").Cells(i, 4), Worksheets("Zadani").Cells(i + 6, 6)).Interior.Color = RGB(255, 207, 183)
    Next i
    For i = 3 To 43 Step 4
        Range(Worksheets("Zadani").Cells(i, 8), Worksheets("Zadani").Cells(i + 2, 10)).Interior.Color = RGB(255, 207, 183)
    Next i
    Range(Worksheets("Zadani").Cells(3, 12), Worksheets("Zadani").Cells(11, 14)).Interior.Color = RGB(255, 207, 183)
    Range(Worksheets("Zadani").Cells(15, 12), Worksheets("Zadani").Cells(24, 14)).Interior.Color = RGB(255, 207, 183)
Worksheets("Zadani").Protect DrawingObjects:=True, Contents:=True, Scenarios:=True
End If

End Sub

```

```

Sub legenda_listu_zadani()

odpoved = MsgBox("Pokud je list zamčen, jsou buňky podbarveny červeně a lze vyplnit pouze údaje v buňkách: " & vbCrLf & "      1) Spotřeba tepla" & vbCrLf & "

End Sub

```

```

Sub legenda_listu_vysledky()

odpoved = MsgBox("TLAČÍTKA:" & vbCrLf & "      1) Stiskem tlačítka *Spustit výpočet* se vymaže celý list a spustí výpočet" & vbCrLf & "      2) Stiskem tlačítka

End Sub

```

## B. Ukázka listu „Zadání“

Spotřeba tepla		Kogenerační jednotky			Plynové kondenzační kotle		
Měsíc	kWh/měs	<b>KJ 1</b>			<b>KOT 1</b>		
Leden	338 830	Tep. výkon 75%	64	kW	Tep. výkon	84	kW
Únor	280 600	Tep. výkon 100%	81	kW	Spotřeba plynu	9,2	m <sup>3</sup> /h
Březen	206 400	El. výkon 75%	38	kW	Cena	214 000	Kč
Duben	170 330	El. výkon 100%	50	kW	<b>KOT 2</b>		
Květen	86 670	Spotřeba plynu 75%	12,4	m <sup>3</sup> /h	Tep. výkon	113	kW
Červen	71 830	Spotřeba plynu 100%	15,3	m <sup>3</sup> /h	Spotřeba plynu	12,3	m <sup>3</sup> /h
Červenec	63 830	Cena	2 100 000	Kč	Cena	233 000	Kč
Srpen	61 230	<b>KJ 2</b>			<b>KOT 3</b>		
Září	85 600	Tep. výkon 75%	85	kW	Tep. výkon	150	kW
Říjen	125 130	Tep. výkon 100%	115	kW	Spotřeba plynu	16,4	m <sup>3</sup> /h
Listopad	209 570	El. výkon 75%	53	kW	Cena	263 000	Kč
Prosinec	299 700	El. výkon 100%	70	kW	<b>KOT 4</b>		
<b>Spotřeba elektřiny</b>		Spotřeba plynu 75%	16,7	m <sup>3</sup> /h	Tep. výkon	187	kW
3 745,90	MWh/rok	Spotřeba plynu 100%	21,5	m <sup>3</sup> /h	Spotřeba plynu	20,4	m <sup>3</sup> /h
		Cena	2 330 000	Kč	Cena	297 000	Kč
<b>Odemknout list</b>		<b>KJ 3</b>			<b>KOT 5</b>		
		Tep. výkon 75%	171	kW	Tep. výkon	225	kW
<b>Legenda</b>		Tep. výkon 100%	207	kW	Spotřeba plynu	24,6	m <sup>3</sup> /h
		El. výkon 75%	105	kW	Cena	329 000	Kč
		El. výkon 100%	140	kW	<b>KOT 6</b>		
		Spotřeba plynu 75%	32,6	m <sup>3</sup> /h	Tep. výkon	263	kW
		Spotřeba plynu 100%	40,4	m <sup>3</sup> /h	Spotřeba plynu	28,7	m <sup>3</sup> /h
		Cena	3 620 000	Kč	Cena	352 000	Kč
		<b>KJ 4</b>			<b>KOT 7</b>		
		Tep. výkon 75%	210	kW	Tep. výkon	300	kW
		Tep. výkon 100%	263	kW	Spotřeba plynu	32,8	m <sup>3</sup> /h
		El. výkon 75%	150	kW	Cena	579 000	Kč
		El. výkon 100%	199	kW	<b>KOT 8</b>		
		Spotřeba plynu 75%	44,8	m <sup>3</sup> /h	Tep. výkon	374	kW
		Spotřeba plynu 100%	56,6	m <sup>3</sup> /h	Spotřeba plynu	40,8	m <sup>3</sup> /h
		Cena	4 850 000	Kč	Cena	680 000	Kč







Teplota dodaná kotlem [kWh] (Leden - Prosinec)										Provozní hodiny kotle [h] (Leden - Prosinec)										Spotřeba plynu kotlem [m3] (Leden - Prosinec)															
149 470	91 240	17 040	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	20 210	110 340	568	347	65	0	330	273	243	233	325	476	77	420	16 311	9 957	1 859	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	2 205	12 041
316 960	258 730	184 530	148 460	64 800	49 960	41 960	39 360	63 730	103 260	187 700	277 830	603	492	351	282	123	95	80	75	121	196	357	528	34 588	28 234	20 137	16 201	7 071	5 452	4 579	4 295	6 955	11 268	20 483	30 318
316 960	258 730	184 530	148 460	64 800	49 960	41 960	39 360	63 730	103 260	187 700	277 830	301	246	175	141	62	47	40	37	61	98	178	264	34 588	28 234	20 137	16 201	7 071	5 452	4 579	4 295	6 955	11 268	20 483	30 318
314 530	256 300	182 100	146 030	62 370	47 530	39 530	36 930	61 300	100 830	185 270	275 400	598	487	346	278	119	90	75	70	117	192	352	524	34 323	27 969	19 872	15 936	6 806	5 187	4 314	4 030	6 689	11 003	20 218	30 053
314 530	256 300	182 100	146 030	62 370	47 530	39 530	36 930	61 300	100 830	185 270	275 400	299	244	173	139	59	45	38	35	58	96	176	262	34 323	27 969	19 872	15 936	6 806	5 187	4 314	4 030	6 689	11 003	20 218	30 053
312 100	253 870	179 670	143 600	59 940	45 100	37 100	34 500	58 870	98 400	182 840	272 970	593	483	342	273	114	86	71	66	112	187	348	519	34 058	27 704	19 607	15 670	6 541	4 922	4 049	3 765	6 424	10 738	19 953	29 788
312 100	253 870	179 670	143 600	59 940	45 100	37 100	34 500	58 870	98 400	182 840	272 970	297	241	171	137	57	43	35	33	56	94	174	259	34 058	27 704	19 607	15 670	6 541	4 922	4 049	3 765	6 424	10 738	19 953	29 788
309 670	251 440	177 240	141 170	57 510	42 670	34 670	32 070	56 440	95 970	180 410	270 540	589	478	337	268	109	81	66	61	107	182	343	514	33 793	27 439	19 341	15 405	6 276	4 656	3 783	3 500	6 159	10 473	19 687	29 523
309 670	251 440	177 240	141 170	57 510	42 670	34 670	32 070	56 440	95 970	180 410	270 540	294	239	168	134	55	41	33	30	54	91	171	257	33 793	27 439	19 341	15 405	6 276	4 656	3 783	3 500	6 159	10 473	19 687	29 523
307 240	249 010	174 810	138 740	55 080	40 240	32 240	29 640	54 010	93 540	177 980	268 110	584	473	332	264	105	77	61	56	103	178	338	510	33 528	27 173	19 076	15 140	6 011	4 391	3 518	3 234	5 894	10 208	19 422	29 258
307 240	249 010	174 810	138 740	55 080	40 240	32 240	29 640	54 010	93 540	177 980	268 110	292	237	166	132	52	38	31	28	51	89	169	255	33 528	27 173	19 076	15 140	6 011	4 391	3 518	3 234	5 894	10 208	19 422	29 258
304 810	246 580	172 380	136 310	52 650	37 810	29 810	27 210	51 580	91 110	175 550	265 680	579	469	328	259	100	72	57	52	98	173	334	505	33 263	26 908	18 811	14 875	5 745	4 126	3 253	2 969	5 629	9 942	19 157	28 992
304 810	246 580	172 380	136 310	52 650	37 810	29 810	27 210	51 580	91 110	175 550	265 680	290	234	164	130	50	36	28	26	49	87	167	253	33 263	26 908	18 811	14 875	5 745	4 126	3 253	2 969	5 629	9 942	19 157	28 992
302 380	244 150	169 950	133 880	50 220	35 380	27 380	24 780	49 150	88 680	173 120	263 250	575	464	323	255	95	67	52	47	93	169	329	500	32 997	26 643	18 546	14 610	5 480	3 861	2 988	2 704	5 364	9 677	18 892	28 727
302 380	244 150	169 950	133 880	50 220	35 380	27 380	24 780	49 150	88 680	173 120	263 250	287	232	162	127	48	34	26	24	47	84	165	250	32 997	26 643	18 546	14 610	5 480	3 861	2 988	2 704	5 364	9 677	18 892	28 727
299 950	241 720	167 520	131 450	47 790	32 950	24 950	22 350	46 720	86 250	170 690	260 820	570	460	318	250	91	63	47	42	89	164	325	496	32 732	26 378	18 281	14 345	5 215	3 596	2 723	2 439	5 098	9 412	18 627	28 462
299 950	241 720	167 520	131 450	47 790	32 950	24 950	22 350	46 720	86 250	170 690	260 820	285	230	159	125	45	31	24	21	44	82	162	248	32 732	26 378	18 281	14 345	5 215	3 596	2 723	2 439	5 098	9 412	18 627	28 462
297 520	239 290	165 090	129 020	45 360	30 520	22 520	19 920	44 290	83 820	168 260	258 390	566	455	314	245	86	58	43	38	84	159	320	491	32 467	26 113	18 016	14 079	4 950	3 331	2 458	2 174	4 833	9 147	18 361	28 197
297 520	239 290	165 090	129 020	45 360	30 520	22 520	19 920	44 290	83 820	168 260	258 390	283	227	157	123	43	29	21	19	42	80	160	246	32 467	26 113	18 016	14 079	4 950	3 331	2 458	2 174	4 833	9 147	18 361	28 197
295 090	236 860	162 660	126 590	42 930	28 090	20 090	17 490	41 860	81 390	165 830	255 960	561	450	309	241	82	53	38	33	80	155	315	487	32 202	25 847	17 750	13 814	4 685	3 065	2 192	1 909	4 568	8 882	18 096	27 932
295 090	236 860	162 660	126 590	42 930	28 090	20 090	17 490	41 860	81 390	165 830	255 960	281	225	155	120	41	27	19	17	40	77	158	243	32 202	25 847	17 750	13 814	4 685	3 065	2 192	1 909	4 568	8 882	18 096	27 932
292 660	234 430	160 230	124 160	40 500	25 660	17 660	15 060	39 430	78 960	163 400	253 530	650	521	356	276	90	57	39	33	88	175	363	563	31 997	25 631	17 518	13 575	4 428	2 805	1 931	1 647	4 311	8 633	17 865	27 719
292 660	234 430	160 230	124 160	40 500	25 660	17 660	15 060	39 430	78 960	163 400	253 530	556	446	305	236	77	49	34	29	75	150	311	482	31 937	25 582	17 485	13 549	4 420	2 800	1 927	1 643	4 303	8 617	17 831	27 667
292 660	234 430	160 230	124 160	40 500	25 660	17 660	15 060	39 430	78 960	163 400	253 530	278	223	152	118	38	24	17	14	37	75	155	241	31 937	25 582	17 485	13 549	4 420	2 800	1 927	1 643	4 303	8 617	17 831	27 667
290 230	232 000	157 800	121 730	38 070	23 230	15 230	12 630	37 000	76 530	160 970	251 100	645	516	351	271	85	52	34	28	82	170	358	558	31 732	25 365	17 253	13 309	4 162	2 540	1 665	1 381	4 045	8 367	17 599	27 454
290 230	232 000	157 800	121 730	38 070	23 230	15 230	12 630	37 000	76 530	160 970	251 100	552	441	300	231	72	44	29	24	70	145	306	477	31 671	25 317	17 220	13 284	4 154	2 535	1 662	1 378	4 038	8 351	17 566	27 401
290 230	232 000	157 800	121 730	38 070	23 230	15 230	12 630	37 000	76 530	160 970	251 100	276	221	150	116	36	22	14	12	35	73	153	239	31 671	25 317	17 220	13 284	4 154	2 535	1 662	1 378	4 038	8 351	17 566	27 401
287 800	229 570	155 370	119 300	35 640	20 800	12 800	10 200	34 570	74 100	158 540	248 670	640	510	345	265	79	46	28	23	77	165	352	553	31 466	25 100	16 987	13 043	3 897	2 274	1 399	1 115	3 780	8 102	17 334	27 188
287 800	229 570	155 370	119 300	35 640	20 800	12 800	10 200	34 570	74 100	158 540	248 670	547	436	295	227	68	40	24	19	66	141	301	473	31 406	25 052	16 955	13 019	3 889	2 270	1 397	1 113	3 772	8 086	17 301	27 136
287 800	229 570	155 370	119 300	35 640	20 800	12 800	10 200	34 570	74 100	158 540	248 670	274	218	148	113	34	20	12	10	33	70	151	236	31 406	25 052	16 955	13 019	3 889	2 270	1 397	1 113	3 772	8 086	17 301	27 136
285 370	227 140	152 940	116 870	33 210	18 370	10 370	7 770	32 140	71 670	156 110	246 240	634	505	340	260	74	41	23	17	71	159	347	547	31 200	24 834	16 721	12 778	3 631	2 008	1 134	850	3 514	7 836	17 068	26 922
285 370	227 140	152 940	116 870	33 210	18 370	10 370	7 770	32 140	71 670	156 110	246 240	543	432	291	222	63	35	20	15	61	136	297	468	31 141	24 787	16 690	12 753	3 624	2 005	1 132	848	3 507	7 821	17 036	26 871
285 370	227 140	152 940	116 870	33 210	18 370	10 370	7 770	32 140	71 670	156 110	246 240	271	216	145	111	32	17	10	7	31	68	148	234	31 141	24 787	16 690	12 753	3 624	2 005	1 132	848	3 507	7 821	17 036	26 871
282 940	224 710	150 510	114 440	30 780	15 940	7 940	5 340	29 710	69 240	153 680	243 810	629	499	334	254	68	35	18	12	66	154	342	542	30 935	24 568	16 456	12 512	3 365</							

Spotřeba plynu/rok [m3]	Vyrobená elektřina/rok [MWh]	Sazba zeleného bonusu [Kč/MWh]	Cena KJ [Kč]	Cena kotle [Kč]	Stavební úpravy a další techn. [Kč]	Reg. stanice plynu [Kč]	Celkové investiční náklady [Kč]	Náklady servisní [Kč]	Náklady na plyn [Kč]	Celkové provozní náklady/rok [Kč]	Výnosy za ušetřené CZT [Kč]	Výnosy za ušetřenou el. [Kč]
336 588	842	1 115	4 850 000	352 000	1 940 000	1 650 000	8 792 000	421 043	3 197 588	3 618 631	2 939 588	2 231 529
239 154	162	1 115	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	81 000	2 271 958	2 352 958	2 939 588	429 300
239 154	162	1 115	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	81 000	2 271 958	2 352 958	2 939 588	429 300
241 479	180	1 115	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	90 000	2 294 054	2 384 054	2 939 588	477 000
241 479	180	1 115	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	90 000	2 294 054	2 384 054	2 939 588	477 000
243 805	198	1 115	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	99 000	2 316 150	2 415 150	2 939 588	524 700
243 805	198	1 115	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	99 000	2 316 150	2 415 150	2 939 588	524 700
246 131	216	1 115	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	108 000	2 338 246	2 446 246	2 939 588	572 400
246 131	216	1 115	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	108 000	2 338 246	2 446 246	2 939 588	572 400
248 457	234	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	117 000	2 360 343	2 477 343	2 939 588	620 100
248 457	234	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	117 000	2 360 343	2 477 343	2 939 588	620 100
250 783	252	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	126 000	2 382 439	2 508 439	2 939 588	667 800
250 783	252	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	126 000	2 382 439	2 508 439	2 939 588	667 800
253 109	270	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	135 000	2 404 535	2 539 535	2 939 588	715 500
253 109	270	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	135 000	2 404 535	2 539 535	2 939 588	715 500
255 435	288	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	144 000	2 426 631	2 570 631	2 939 588	763 200
255 435	288	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	144 000	2 426 631	2 570 631	2 939 588	763 200
257 761	306	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	153 000	2 448 727	2 601 727	2 939 588	810 900
257 761	306	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	153 000	2 448 727	2 601 727	2 939 588	810 900
260 087	324	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	162 000	2 470 823	2 632 823	2 939 588	858 600
260 087	324	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	162 000	2 470 823	2 632 823	2 939 588	858 600
262 713	342	215	2 100 000	746 000	840 000	1 650 000	5 336 000	171 000	2 495 774	2 666 774	2 939 588	906 300
262 413	342	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	171 000	2 492 919	2 663 919	2 939 588	906 300
262 413	342	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	171 000	2 492 919	2 663 919	2 939 588	906 300
265 033	360	215	2 100 000	746 000	840 000	1 650 000	5 336 000	180 000	2 517 812	2 697 812	2 939 588	954 000
264 738	360	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	180 000	2 515 015	2 695 015	2 939 588	954 000
264 738	360	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	180 000	2 515 015	2 695 015	2 939 588	954 000
267 353	378	215	2 100 000	746 000	840 000	1 650 000	5 336 000	189 000	2 539 851	2 728 851	2 939 588	1 001 700
267 064	378	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	189 000	2 537 111	2 726 111	2 939 588	1 001 700
267 064	378	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	189 000	2 537 111	2 726 111	2 939 588	1 001 700
269 673	396	215	2 100 000	746 000	840 000	1 650 000	5 336 000	198 000	2 561 889	2 759 889	2 939 588	1 049 400
269 390	396	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	198 000	2 559 207	2 757 207	2 939 588	1 049 400
269 390	396	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	198 000	2 559 207	2 757 207	2 939 588	1 049 400
271 992	414	215	2 100 000	746 000	840 000	1 650 000	5 336 000	207 000	2 583 928	2 790 928	2 939 588	1 097 100
271 716	414	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	207 000	2 581 303	2 788 303	2 939 588	1 097 100
271 716	414	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	207 000	2 581 303	2 788 303	2 939 588	1 097 100
274 312	432	215	2 100 000	746 000	840 000	1 650 000	5 336 000	216 000	2 605 966	2 821 966	2 939 588	1 144 800
274 042	432	215	2 100 000	793 000	840 000	1 650 000	5 383 000	216 000	2 603 399	2 819 399	2 939 588	1 144 800
274 042	432	215	2 100 000	1 586 000	840 000	1 650 000	6 176 000	216 000	2 603 399	2 819 399	2 939 588	1 144 800
247 220	227	1 115	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	113 400	2 348 592	2 461 992	2 939 588	601 020
247 220	227	1 115	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	113 400	2 348 592	2 461 992	2 939 588	601 020
250 442	252	1 115	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	126 000	2 379 203	2 505 203	2 939 588	667 800
250 442	252	1 115	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	126 000	2 379 203	2 505 203	2 939 588	667 800
253 665	277	1 115	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	138 600	2 409 814	2 548 414	2 939 588	734 580

Výnosy z prodané el. [Kč]	Zelený bonus [Kč]	Snížení rezervovaného výkonu/rok [MW]	Cena za snížení rezerv. výkonu [Kč]	Celkové výnosy/rok [Kč]	KCF - 0. rok [Kč]	KCF - 1. rok [Kč]											KCF - 10. rok [Kč]
0	938 926	0,60	69 000	6 179 043	-8 792 000	-6 231 588	-3 671 176	-1 110 763	1 449 649	4 010 061	6 570 473	9 130 885	11 691 297	14 251 710	16 812 122	19 372 534	
0	180 630	0,00	0	3 549 518	-5 383 000	-4 186 440	-2 989 880	-1 793 320	-596 760	599 800	1 796 361	2 992 921	4 189 481	5 386 041	6 582 601	7 779 161	
0	180 630	0,00	0	3 549 518	-6 176 000	-4 979 440	-3 782 880	-2 586 320	-1 389 760	-193 200	1 003 361	2 199 921	3 396 481	4 593 041	5 789 601	6 986 161	
0	200 700	0,00	0	3 617 288	-5 383 000	-4 149 766	-2 916 532	-1 683 298	-450 064	783 170	2 016 404	3 249 638	4 482 872	5 716 106	6 949 340	8 182 574	
0	200 700	0,00	0	3 617 288	-6 176 000	-4 942 766	-3 709 532	-2 476 298	-1 243 064	-9 830	1 223 404	2 456 638	3 689 872	4 923 106	6 156 340	7 389 574	
0	220 770	0,00	0	3 685 058	-5 383 000	-4 113 092	-2 843 184	-1 573 276	-303 368	966 540	2 236 448	3 506 356	4 776 264	6 046 172	7 316 080	8 585 988	
0	220 770	0,00	0	3 685 058	-6 176 000	-4 906 092	-3 636 184	-2 366 276	-1 096 368	173 540	1 443 448	2 713 356	3 983 264	5 253 172	6 523 080	7 792 988	
0	240 840	0,00	0	3 752 828	-5 383 000	-4 076 418	-2 769 836	-1 463 254	-156 672	1 149 910	2 456 491	3 763 073	5 069 655	6 376 237	7 682 819	8 989 401	
0	240 840	0,00	0	3 752 828	-6 176 000	-4 869 418	-3 562 836	-2 256 254	-949 672	356 910	1 663 491	2 970 073	4 276 655	5 583 237	6 889 819	8 196 401	
0	50 310	0,00	0	3 609 998	-5 383 000	-4 250 344	-3 117 688	-1 985 032	-852 377	280 279	1 412 935	2 545 591	3 678 247	4 810 903	5 943 559	7 076 214	
0	50 310	0,00	0	3 609 998	-6 176 000	-5 043 344	-3 910 688	-2 778 032	-1 645 377	-512 721	619 935	1 752 591	2 885 247	4 017 903	5 150 559	6 283 214	
0	54 180	0,00	0	3 661 568	-5 383 000	-4 229 870	-3 076 740	-1 923 611	-770 481	382 649	1 535 779	2 688 909	3 842 038	4 995 168	6 148 298	7 301 428	
0	54 180	0,00	0	3 661 568	-6 176 000	-5 022 870	-3 869 740	-2 716 611	-1 563 481	-410 351	742 779	1 895 909	3 049 038	4 202 168	5 355 298	6 508 428	
0	58 050	0,00	0	3 713 138	-5 383 000	-4 209 396	-3 035 793	-1 862 189	-688 585	485 019	1 658 622	2 832 226	4 005 830	5 179 434	6 353 037	7 526 641	
0	58 050	0,00	0	3 713 138	-6 176 000	-5 002 396	-3 828 793	-2 655 189	-1 481 585	-307 981	865 622	2 039 226	3 212 830	4 386 434	5 560 037	6 733 641	
0	61 920	0,00	0	3 764 708	-5 383 000	-4 188 922	-2 994 845	-1 800 767	-606 689	587 388	1 781 466	2 975 544	4 169 621	5 363 699	6 557 777	7 751 854	
0	61 920	0,00	0	3 764 708	-6 176 000	-4 981 922	-3 787 845	-2 593 767	-1 399 689	-205 612	988 466	2 182 544	3 376 621	4 570 699	5 764 777	6 958 854	
0	65 790	0,00	0	3 816 278	-5 383 000	-4 168 448	-2 953 897	-1 739 345	-524 794	689 758	1 904 310	3 118 861	4 333 413	5 547 964	6 762 516	7 977 068	
0	65 790	0,00	0	3 816 278	-6 176 000	-4 961 448	-3 746 897	-2 532 345	-1 317 794	-103 242	1 111 310	2 325 861	3 540 413	4 754 964	5 969 516	7 184 068	
0	69 660	0,00	0	3 867 848	-5 383 000	-4 147 974	-2 912 949	-1 677 923	-442 898	792 128	2 027 153	3 262 179	4 497 204	5 732 230	6 967 255	8 202 281	
0	69 660	0,00	0	3 867 848	-6 176 000	-4 940 974	-3 705 949	-2 470 923	-1 235 898	-872	1 234 153	2 469 179	3 704 204	4 939 230	6 174 255	7 409 281	
0	73 530	0,00	0	3 919 418	-5 336 000	-4 083 355	-2 830 710	-1 578 066	-325 421	927 224	2 179 869	3 432 513	4 685 158	5 937 803	7 190 448	8 443 093	
0	73 530	0,00	0	3 919 418	-5 383 000	-4 127 501	-2 872 001	-1 616 502	-361 002	894 497	2 149 997	3 405 496	4 660 996	5 916 495	7 171 995	8 427 494	
0	73 530	0,00	0	3 919 418	-6 176 000	-4 920 501	-3 665 001	-2 409 502	-1 154 002	1 011 497	1 356 997	2 612 496	3 867 996	5 123 495	6 378 996	7 634 494	
0	77 400	0,00	0	3 970 988	-5 336 000	-4 062 824	-2 789 647	-1 516 471	-243 295	1 029 881	2 303 058	3 576 234	4 849 410	6 122 587	7 395 765	8 668 939	
0	77 400	0,00	0	3 970 988	-5 383 000	-4 107 027	-2 831 053	-1 555 080	-279 106	996 867	2 272 841	3 548 814	4 824 787	6 100 761	7 376 734	8 652 708	
0	77 400	0,00	0	3 970 988	-6 176 000	-4 900 027	-3 624 053	-2 348 080	-1 072 106	203 867	1 479 841	2 755 814	4 031 787	5 307 761	6 583 734	7 859 708	
0	81 270	0,00	0	4 022 558	-5 336 000	-4 042 292	-2 748 584	-1 454 877	-161 169	1 132 539	2 426 247	3 719 955	5 013 663	6 307 370	7 601 078	8 894 786	
0	81 270	0,00	0	4 022 558	-5 383 000	-4 086 553	-2 790 105	-1 493 658	-197 211	1 099 237	2 395 684	3 692 132	4 988 579	6 285 026	7 581 474	8 877 921	
0	81 270	0,00	0	4 022 558	-6 176 000	-4 879 553	-3 583 105	-2 286 658	-990 211	306 237	1 602 684	2 899 132	4 195 579	5 492 026	6 788 474	8 084 921	
0	85 140	0,00	0	4 074 128	-5 336 000	-4 021 761	-2 707 521	-1 393 282	-79 043	1 235 197	2 549 436	3 863 675	5 177 915	6 492 154	7 806 393	9 120 633	
0	85 140	0,00	0	4 074 128	-5 383 000	-4 066 079	-2 749 157	-1 432 236	-115 315	1 201 607	2 518 528	3 835 449	5 152 370	6 469 292	7 786 213	9 103 134	
0	85 140	0,00	0	4 074 128	-6 176 000	-4 859 079	-3 542 157	-2 225 236	-908 315	408 607	1 725 528	3 042 449	4 359 370	5 676 292	6 993 213	8 310 134	
0	89 010	0,00	0	4 125 698	-5 336 000	-4 001 229	-2 666 458	-1 331 687	3 083	1 337 854	2 672 625	4 007 396	5 342 167	6 676 938	8 011 709	9 346 479	
0	89 010	0,00	0	4 125 698	-5 383 000	-4 045 605	-2 708 210	-1 370 814	-33 419	1 303 976	2 641 371	3 978 767	5 316 162	6 653 557	7 990 952	9 328 348	
0	89 010	0,00	0	4 125 698	-6 176 000	-4 838 605	-3 501 210	-2 163 814	-826 419	510 976	1 848 371	3 185 767	4 523 162	5 860 557	7 197 952	8 535 348	
0	92 880	0,60	69 000	4 246 268	-5 336 000	-3 911 698	-2 487 395	-1 063 093	361 209	1 785 512	3 209 814	4 634 117	6 058 419	7 482 721	8 907 024	10 331 326	
0	92 880	0,60	69 000	4 246 268	-5 383 000	-3 956 131	-2 529 262	-1 102 392	324 477	1 751 346	3 178 215	4 605 084	6 031 953	7 458 823	8 885 692	10 312 561	
0	92 880	0,60	69 000	4 246 268	-6 176 000	-4 749 131	-3 322 262	-1 895 392	-468 523	958 346	2 385 215	3 812 084	5 238 953	6 665 823	8 092 692	9 519 561	
0	252 882	0,00	0	3 793 490	-5 705 000	-4 373 502	-3 042 004	-1 710 506	-379 008	952 490	2 283 989	3 615 487	4 946 985	6 278 483	7 609 981	8 941 479	
0	252 882	0,00	0	3 793 490	-6 498 000	-5 166 502	-3 835 004	-2 503 506	-1 172 008	159 490	1 490 989	2 822 487	4 153 985	5 485 483	6 816 981	8 148 479	
0	280 980	0,00	0	3 888 368	-5 705 000	-4 321 835	-2 938 670	-1 555 505	-172 339	1 210 826	2 593 991	3 977 156	5 360 321	6 743 486	8 126 651	9 509 817	
0	280 980	0,00	0	3 888 368	-6 498 000	-5 114 835	-3 731 670	-2 348 505	-965 339	417 826	1 800 991	3 184 156	4 567 321	5 950 486	7 333 651	8 716 817	
0	309 078	0,00	0	3 983 246	-5 705 000	-4 270 168	-2 835 336	-1 400 503	34 329	1 469 161	2 903 993	4 338 825	5 773 657	7 208 490	8 643 322	10 078 154	

									KCF - 20. rok [Kč]	KDCF - 0. rok [Kč]	KDCF - 1. rok [Kč]								
21 932 946	24 493 358	27 053 770	29 614 183	32 174 595	34 735 007	37 295 419	39 855 831	42 416 243	-8 792 000	-6 341 845	-3 997 199	-1 753 518	393 544	2 448 150	4 414 279	6 295 743	8 096 187	9 819 100	
8 975 721	10 172 281	11 368 841	12 565 401	13 761 962	14 958 522	16 155 082	17 351 642	18 548 202	-5 383 000	-4 237 966	-3 142 240	-2 093 699	-1 090 310	-130 129	788 704	1 667 971	2 509 374	3 314 545	
8 182 721	9 379 281	10 575 841	11 772 401	12 968 962	14 165 522	15 362 082	16 558 642	17 755 202	-6 176 000	-5 030 966	-3 935 240	-2 886 699	-1 883 310	-923 129	-4 296	874 971	1 716 374	2 521 545	
9 415 808	10 649 042	11 882 276	13 115 511	14 348 745	15 581 979	16 815 213	18 048 447	19 281 681	-5 383 000	-4 202 872	-3 073 562	-1 992 884	-958 741	30 869	977 864	1 884 079	2 751 271	3 581 120	
8 622 808	9 856 042	11 089 276	12 322 511	13 555 745	14 788 979	16 022 213	17 255 447	18 488 681	-6 176 000	-4 995 872	-3 866 562	-2 785 884	-1 751 741	-762 131	184 864	1 091 079	1 958 271	2 788 120	
9 855 896	11 125 804	12 395 712	13 665 620	14 935 528	16 205 436	17 475 344	18 745 252	20 015 159	-5 383 000	-4 167 777	-3 004 884	-1 892 068	-827 173	191 866	1 167 023	2 100 188	2 993 168	3 847 695	
9 062 896	10 332 804	11 602 712	12 872 620	14 142 528	15 412 436	16 682 344	17 952 252	19 222 159	-6 176 000	-4 960 777	-3 797 884	-2 685 068	-1 620 173	-601 134	374 023	1 307 188	2 200 168	3 054 695	
10 295 983	11 602 565	12 909 147	14 215 729	15 522 311	16 828 893	18 135 474	19 442 056	20 748 638	-5 383 000	-4 132 682	-2 936 206	-1 791 253	-695 604	352 864	1 356 183	2 316 296	3 235 065	4 114 270	
9 502 983	10 809 565	12 116 147	13 422 729	14 729 311	16 035 893	17 342 474	18 649 056	19 955 638	-6 176 000	-4 925 682	-3 729 206	-2 584 253	-1 488 604	-440 136	563 183	1 523 296	2 442 065	3 321 270	
8 208 870	9 341 526	10 474 182	11 606 838	12 739 494	13 872 149	15 004 805	16 137 461	17 270 117	-5 383 000	-4 299 119	-3 261 912	-2 269 369	-1 319 568	-410 667	459 094	1 291 402	2 087 869	2 850 038	
7 415 870	8 548 526	9 681 182	10 813 838	11 946 494	13 079 149	14 211 805	15 344 461	16 477 117	-6 176 000	-5 092 119	-4 054 912	-3 062 369	-2 112 568	-1 203 667	-333 906	498 402	1 294 869	2 057 038	
8 454 557	9 607 687	10 760 817	11 913 947	13 067 077	14 220 206	15 373 336	16 526 466	17 679 596	-5 383 000	-4 279 527	-3 223 571	-2 213 087	-1 246 117	-320 787	564 696	1 412 049	2 222 913	2 998 859	
7 661 557	8 814 687	9 967 817	11 120 947	12 274 077	13 427 206	14 580 336	15 733 466	16 886 596	-6 176 000	-5 072 527	-4 016 571	-3 006 087	-2 039 117	-1 113 787	-228 304	619 049	1 429 913	2 205 859	
8 700 245	9 873 849	11 047 452	12 221 056	13 394 660	14 568 263	15 741 867	16 915 471	18 089 075	-5 383 000	-4 259 934	-3 185 230	-2 156 805	-1 172 666	-230 907	670 298	1 532 696	2 357 956	3 147 680	
7 907 245	9 080 849	10 254 452	11 428 056	12 601 660	13 775 263	14 948 867	16 122 471	17 296 075	-6 176 000	-5 052 934	-3 978 230	-2 949 805	-1 965 666	-1 023 907	-122 702	739 696	1 564 956	2 354 680	
8 945 932	10 140 010	11 334 087	12 528 165	13 722 243	14 916 320	16 110 398	17 304 476	18 498 553	-5 383 000	-4 240 342	-3 146 889	-2 100 523	-1 099 216	-141 027	775 900	1 653 343	2 493 000	3 296 500	
8 152 932	9 347 010	10 541 087	11 735 165	12 929 243	14 123 320	15 317 398	16 511 476	17 705 553	-6 176 000	-5 033 342	-3 939 889	-2 893 523	-1 892 216	-934 027	-17 100	860 343	1 700 000	2 503 500	
9 191 619	10 406 171	11 620 723	12 835 274	14 049 826	15 264 377	16 478 929	17 693 481	18 908 032	-5 383 000	-4 220 750	-3 108 548	-2 044 241	-1 025 765	-51 147	881 502	1 773 989	2 628 044	3 445 321	
8 398 619	9 613 171	10 827 723	12 042 274	13 256 826	14 471 377	15 685 929	16 900 481	18 115 032	-6 176 000	-5 013 750	-3 901 548	-2 837 241	-1 818 765	-844 147	88 502	980 989	1 835 044	2 652 321	
9 437 307	10 672 332	11 907 358	13 142 383	14 377 409	15 612 434	16 847 460	18 082 485	19 317 511	-5 383 000	-4 201 157	-3 070 207	-1 987 959	-952 314	38 733	987 104	1 894 636	2 763 088	3 594 142	
8 644 307	9 879 332	11 114 358	12 349 383	13 584 409	14 819 434	16 054 460	17 289 485	18 524 511	-6 176 000	-4 994 157	-3 863 207	-2 780 959	-1 745 314	-754 267	194 104	1 101 636	1 970 088	2 801 142	
9 695 737	10 948 382	12 201 027	13 453 672	14 706 316	15 958 961	17 211 606	18 464 251	19 716 895	-5 336 000	-4 137 297	-2 990 213	-1 892 524	-842 105	163 081	1 124 982	2 045 461	2 926 302	3 769 212	
9 682 994	10 938 493	12 193 993	13 449 492	14 704 992	15 960 491	17 215 991	18 471 490	19 726 990	-5 383 000	-4 181 565	-3 031 867	-1 931 677	-878 863	128 614	1 092 706	2 015 283	2 898 132	3 742 963	
8 889 994	10 145 493	11 400 993	12 656 492	13 911 992	15 167 491	16 422 991	17 678 490	18 933 990	-6 176 000	-4 974 565	-3 824 867	-2 724 677	-1 671 863	-664 386	299 706	1 222 283	2 105 132	2 949 963	
9 942 116	11 215 292	12 488 468	13 761 644	15 034 821	16 307 997	17 581 173	18 854 350	20 127 526	-5 336 000	-4 117 649	-2 951 764	-1 836 084	-768 447	253 214	1 230 881	2 166 447	3 061 726	3 918 452	
9 928 681	11 204 655	12 480 628	13 756 601	15 032 575	16 308 548	17 584 522	18 860 495	20 136 469	-5 383 000	-4 161 973	-2 993 526	-1 875 395	-805 413	218 494	1 198 308	2 135 930	3 033 175	3 891 784	
9 135 681	10 411 655	11 687 628	12 963 601	14 239 575	15 515 548	16 791 522	18 067 495	19 343 469	-6 176 000	-4 954 973	-3 786 526	-2 668 395	-1 598 413	-574 506	405 308	1 342 930	2 240 175	3 098 784	
10 188 494	11 482 202	12 775 909	14 069 617	15 363 325	16 657 033	17 950 741	19 244 448	20 538 156	-5 336 000	-4 098 002	-2 913 315	-1 779 643	-694 790	343 347	1 336 980	2 287 433	3 197 149	4 067 691	
10 174 368	11 470 816	12 767 263	14 063 710	15 360 158	16 656 605	17 953 053	19 249 500	20 545 947	-5 383 000	-4 142 381	-2 955 185	-1 819 112	-731 962	308 374	1 303 910	2 256 577	3 168 219	4 040 604	
9 381 368	10 677 816	11 974 263	13 270 710	14 567 158	15 863 605	17 160 053	18 456 500	19 752 947	-6 176 000	-4 935 381	-3 748 185	-2 612 112	-1 524 962	-484 626	510 910	1 463 577	2 375 219	3 247 604	
10 434 872	11 749 111	13 063 351	14 377 590	15 691 829	17 006 069	18 320 308	19 634 547	20 948 787	-5 336 000	-4 078 355	-2 874 866	-1 723 203	-621 133	433 480	1 442 679	2 408 419	3 332 573	4 216 930	
10 420 056	11 736 977	13 053 898	14 370 820	15 687 741	17 004 662	18 321 583	19 638 505	20 955 426	-5 383 000	-4 122 788	-2 916 844	-1 762 830	-658 511	398 254	1 409 512	2 377 223	3 303 263	4 189 425	
9 627 056	10 943 977	12 260 898	13 577 820	14 894 741	16 211 662	17 528 583	18 845 505	20 162 426	-6 176 000	-4 915 788	-3 709 844	-2 555 830	-1 451 511	-394 746	616 512	1 584 223	2 510 263	3 396 425	
10 681 250	12 016 021	13 350 792	14 685 563	16 020 334	17 355 105	18 689 875	20 024 646	21 359 417	-5 336 000	-4 058 707	-2 836 418	-1 666 763	-547 475	523 613	1 548 578	2 529 405	3 467 996	4 366 170	
10 665 743	12 003 138	13 340 533	14 677 929	16 015 324	17 352 719	18 690 114	20 027 510	21 364 905	-5 383 000	-4 103 196	-2 878 503	-1 706 548	-585 060	488 134	1 515 114	2 497 870	3 438 307	4 338 246	
9 872 743	11 210 138	12 547 533	13 884 929	15 222 324	16 559 719	17 897 114	19 234 510	20 571 905	-6 176 000	-4 896 196	-3 671 503	-2 499 548	-1 378 060	-304 866	722 114	1 704 870	2 645 307	3 545 246	
11 755 628	13 179 931	14 604 233	16 028 536	17 452 838	18 877 140	20 301 443	21 725 745	23 150 047	-5 336 000	-3 973 031	-2 668 755	-1 420 644	-226 279	916 654	2 010 370	3 056 988	4 058 536	5 016 956	
11 739 430	13 166 299	14 593 169	16 020 038	17 446 907	18 873 776	20 300 645	21 727 514	23 154 384	-5 383 000	-4 017 575	-2 710 948	-1 460 587	-264 070	880 923	1 976 609	3 025 113	4 028 467	4 988 613	
10 946 430	12 373 299	13 800 169	15 227 038	16 653 907	18 080 776	19 507 645	20 934 514	22 361 384	-6 176 000	-4 810 575	-3 503 948	-2 253 587	-1 057 070	87 923	1 183 609	2 232 113	3 235 467	4 195 613	
10 272 977	11 604 475	12 935 973	14 267 471	15 598 969	16 930 467	18 261 966	19 593 464	20 924 962	-5 705 000	-4 430 839	-3 211 546	-2 044 759	-928 216	140 246	1 162 697	2 141 120	3 077 410	3 973 381	
9 479 977	10 811 475	12 142 973	13 474 471	14 805 969	16 137 467	17 468 966	18 800 464	20 131 962	-6 498 000	-5 223 839	-4 004 546	-2 837 759	-1 721 216	-652 754	369 697	1 348 120	2 284 410	3 180 381	
10 892 982	12 276 147	13 659 312	15 042 477	16 425 642	17 808 807	19 191 972	20 575 138	21 958 303	-5 705 000	-4 381 397	-3 114 791	-1 902 728	-742 860	367 063	1 429 189	2 445 579	3 418 200	4 348 938	
10 099 982	11 483 147	12 866 312	14 249 477	15 632 642	17 015 807	18 398 972	19 782 138	21 165 303	-6 498 000	-5 174 397	-3 907 791	-2 695 728	-1 535 860	-425 937	636 189	1 652 579	2 625 200	3 555 938	
11 512 986	12																		

KDCF - 10. rok [Kč]										KDCF - 20. rok [Kč]
11 467 820	13 045 543	14 555 325	16 000 093	17 382 646	18 705 664	19 971 709	21 183 235	22 342 591	23 452 022	24 513 679
4 085 043	4 822 362	5 527 930	6 203 115	6 849 225	7 467 512	8 059 174	8 625 358	9 167 161	9 685 633	10 181 778
3 292 043	4 029 362	4 734 930	5 410 115	6 056 225	6 674 512	7 266 174	7 832 358	8 374 161	8 892 633	9 388 778
4 375 233	5 135 151	5 862 344	6 558 223	7 224 136	7 861 373	8 471 170	9 054 707	9 613 116	10 147 478	10 658 830
3 582 233	4 342 151	5 069 344	5 765 223	6 431 136	7 068 373	7 678 170	8 261 707	8 820 116	9 354 478	9 865 830
4 665 424	5 447 940	6 196 758	6 913 332	7 599 047	8 255 235	8 883 165	9 484 056	10 059 071	10 609 324	11 135 882
3 872 424	4 654 940	5 403 758	6 120 332	6 806 047	7 462 235	8 090 165	8 691 056	9 266 071	9 816 324	10 342 882
4 955 614	5 760 729	6 531 173	7 268 440	7 973 959	8 649 096	9 295 161	9 913 405	10 505 025	11 071 170	11 612 934
4 162 614	4 967 729	5 738 173	6 475 440	7 180 959	7 856 096	8 502 161	9 120 405	9 712 025	10 278 170	10 819 934
3 579 387	4 277 328	4 945 214	5 584 339	6 195 943	6 781 209	7 341 273	7 877 219	8 390 086	8 880 868	9 350 515
2 786 387	3 484 328	4 152 214	4 791 339	5 402 943	5 988 209	6 548 273	7 084 219	7 597 086	8 087 868	8 557 515
3 741 391	4 451 948	5 131 907	5 782 586	6 405 244	7 001 090	7 571 277	8 116 911	8 639 049	9 138 702	9 616 839
2 948 391	3 658 948	4 338 907	4 989 586	5 612 244	6 208 090	6 778 277	7 323 911	7 846 049	8 345 702	8 823 839
3 903 396	4 626 569	5 318 600	5 980 832	6 614 546	7 220 971	7 801 282	8 356 604	8 888 012	9 396 536	9 883 163
3 110 396	3 833 569	4 525 600	5 187 832	5 821 546	6 427 971	7 008 282	7 563 604	8 095 012	8 603 536	9 090 163
4 065 400	4 801 189	5 505 294	6 179 078	6 823 847	7 440 852	8 031 287	8 596 296	9 136 975	9 654 371	10 149 486
3 272 400	4 008 189	4 712 294	5 386 078	6 030 847	6 647 852	7 238 287	7 803 296	8 343 975	8 861 371	9 356 486
4 227 405	4 975 810	5 691 987	6 377 324	7 033 149	7 660 733	8 261 291	8 835 988	9 385 938	9 912 205	10 415 810
3 434 405	4 182 810	4 898 987	5 584 324	6 240 149	6 867 733	7 468 291	8 042 988	8 592 938	9 119 205	9 622 810
4 389 409	5 150 430	5 878 680	6 575 570	7 242 450	7 880 613	8 491 296	9 075 681	9 634 901	10 170 039	10 682 134
3 596 409	4 357 430	5 085 680	5 782 570	6 449 450	7 087 613	7 698 296	8 282 681	8 841 901	9 377 039	9 889 134
4 575 825	5 347 703	6 086 343	6 793 174	7 469 569	8 116 836	8 736 230	9 328 952	9 896 150	10 438 923	10 958 324
4 551 414	5 325 051	6 065 373	6 773 816	7 451 752	8 100 494	8 721 300	9 315 373	9 883 863	10 427 874	10 948 458
3 758 414	4 532 051	5 272 373	5 980 816	6 658 752	7 307 494	7 928 300	8 522 373	9 090 863	9 634 874	10 155 458
4 738 285	5 522 815	6 273 561	6 991 978	7 679 459	8 337 335	8 966 882	9 569 319	10 145 813	10 697 483	11 225 396
4 713 418	5 499 671	6 252 067	6 972 062	7 661 053	8 320 375	8 951 305	9 555 065	10 132 826	10 685 708	11 214 781
3 920 418	4 706 671	5 459 067	6 179 062	6 868 053	7 527 375	8 158 305	8 762 065	9 339 826	9 892 708	10 421 781
4 900 745	5 697 926	6 460 779	7 190 782	7 889 349	8 557 834	9 197 533	9 809 685	10 395 476	10 956 042	11 492 469
4 875 423	5 674 292	6 438 760	7 170 309	7 870 355	8 540 256	9 181 309	9 794 757	10 381 789	10 943 542	11 481 105
4 082 423	4 881 292	5 645 760	6 377 309	7 077 355	7 747 256	8 388 309	9 001 757	9 588 789	10 150 542	10 688 105
5 063 205	5 873 038	6 647 998	7 389 586	8 099 239	8 778 333	9 428 184	10 050 051	10 645 140	11 214 602	11 759 542
5 037 427	5 848 912	6 625 453	7 368 555	8 079 656	8 760 137	9 411 314	10 034 450	10 630 752	11 201 377	11 747 429
4 244 427	5 055 912	5 832 453	6 575 555	7 286 656	7 967 137	8 618 314	9 241 450	9 837 752	10 408 377	10 954 429
5 225 666	6 048 150	6 835 216	7 588 389	8 309 129	8 998 833	9 658 836	10 290 418	10 894 803	11 473 161	12 026 614
5 199 432	6 023 533	6 812 147	7 566 801	8 288 958	8 980 017	9 641 318	10 274 142	10 879 715	11 459 211	12 013 752
4 406 432	5 230 533	6 019 147	6 773 801	7 495 958	8 187 017	8 848 318	9 481 142	10 086 715	10 666 211	11 220 752
5 934 103	6 811 757	7 651 616	8 455 310	9 224 394	9 960 360	10 664 634	11 338 581	11 983 505	12 600 658	13 191 235
5 907 414	6 786 649	7 628 022	8 433 164	9 203 634	9 940 927	10 646 470	11 321 631	11 967 718	12 585 983	13 177 624
5 114 414	5 993 649	6 835 022	7 640 164	8 410 634	9 147 927	9 853 470	10 528 631	11 174 718	11 792 983	12 384 624
4 830 769	5 651 237	6 436 373	7 187 699	7 906 672	8 594 685	9 253 070	9 883 103	10 486 006	11 062 946	11 615 043
4 037 769	4 858 237	5 643 373	6 394 699	7 113 672	7 801 685	8 460 070	9 090 103	9 693 006	10 269 946	10 822 043
5 239 596	6 091 901	6 907 503	7 687 984	8 434 856	9 149 565	9 833 498	10 487 979	11 114 277	11 713 605	12 287 124
4 446 596	5 298 901	6 114 503	6 894 984	7 641 856	8 356 565	9 040 498	9 694 979	10 321 277	10 920 605	11 494 124
5 648 423	6 532 565	7 378 633	8 188 268	8 963 039	9 704 446	10 413 926	11 092 855	11 742 548	12 364 263	12 959 206





Teplo dodané kotlem [kWh] (Leden - Prosinec)										Provozní hodiny kotle [h] (Leden - Prosinec)										Spotřeba plynu kotlem [m3] (Leden - Prosinec)															
300 880	242 650	168 450	132 380	48 720	33 880	25 880	23 280	47 650	87 180	171 620	261 750	286	231	160	126	46	32	25	22	45	83	163	249	32 834	26 479	18 382	14 446	5 317	3 697	2 824	2 540	5 200	9 514	18 728	28 564
297 430	239 200	165 000	128 930	45 270	30 430	22 430	19 830	44 200	83 730	168 170	258 300	565	455	314	245	86	58	43	38	84	159	320	491	32 457	26 103	18 006	14 070	4 940	3 321	2 448	2 164	4 823	9 137	18 352	28 187
297 430	239 200	165 000	128 930	45 270	30 430	22 430	19 830	44 200	83 730	168 170	258 300	283	227	157	123	43	29	21	19	42	80	160	246	32 457	26 103	18 006	14 070	4 940	3 321	2 448	2 164	4 823	9 137	18 352	28 187
293 980	235 750	161 550	125 480	41 820	26 980	18 980	16 380	40 750	80 280	164 720	254 850	653	524	359	279	93	60	42	36	91	178	366	566	32 142	25 775	17 663	13 719	4 572	2 950	2 075	1 791	4 455	8 777	18 009	27 864
293 980	235 750	161 550	125 480	41 820	26 980	18 980	16 380	40 750	80 280	164 720	254 850	559	448	307	239	80	51	36	31	77	153	313	485	32 081	25 726	17 629	13 693	4 564	2 944	2 071	1 787	4 447	8 761	17 975	27 811
293 980	235 750	161 550	125 480	41 820	26 980	18 980	16 380	40 750	80 280	164 720	254 850	279	224	154	119	40	26	18	16	39	76	157	242	32 081	25 726	17 629	13 693	4 564	2 944	2 071	1 787	4 447	8 761	17 975	27 811
290 530	232 300	158 100	122 030	38 370	23 530	15 530	12 930	37 300	76 830	161 270	251 400	646	516	351	271	85	52	35	29	83	171	358	559	31 765	25 398	17 286	13 342	4 195	2 573	1 698	1 414	4 078	8 400	17 632	27 486
290 530	232 300	158 100	122 030	38 370	23 530	15 530	12 930	37 300	76 830	161 270	251 400	552	442	301	232	73	45	30	25	71	146	307	478	31 704	25 350	17 253	13 317	4 187	2 568	1 695	1 411	4 070	8 384	17 599	27 434
290 530	232 300	158 100	122 030	38 370	23 530	15 530	12 930	37 300	76 830	161 270	251 400	276	221	150	116	36	22	15	12	35	73	153	239	31 704	25 350	17 253	13 317	4 187	2 568	1 695	1 411	4 070	8 384	17 599	27 434
287 080	228 850	154 650	118 580	34 920	20 080	12 080	9 480	33 850	73 380	157 820	247 950	638	509	344	264	78	45	27	21	75	163	351	551	31 387	25 021	16 908	12 965	3 818	2 195	1 321	1 036	3 701	8 023	17 255	27 109
287 080	228 850	154 650	118 580	34 920	20 080	12 080	9 480	33 850	73 380	157 820	247 950	546	435	294	225	66	38	23	18	64	140	300	471	31 328	24 973	16 876	12 940	3 811	2 191	1 318	1 035	3 694	8 008	17 222	27 058
287 080	228 850	154 650	118 580	34 920	20 080	12 080	9 480	33 850	73 380	157 820	247 950	273	218	147	113	33	19	11	9	32	70	150	236	31 328	24 973	16 876	12 940	3 811	2 191	1 318	1 035	3 694	8 008	17 222	27 058
283 630	225 400	151 200	115 130	31 470	16 630	8 630	6 030	30 400	69 930	154 370	244 500	630	501	336	256	70	37	19	13	68	155	343	543	31 010	24 644	16 531	12 588	3 441	1 818	944	659	3 324	7 646	16 878	26 732
283 630	225 400	151 200	115 130	31 470	16 630	8 630	6 030	30 400	69 930	154 370	244 500	539	429	287	219	60	32	16	11	58	133	293	465	30 951	24 597	16 500	12 564	3 434	1 815	942	658	3 317	7 631	16 846	26 681
283 630	225 400	151 200	115 130	31 470	16 630	8 630	6 030	30 400	69 930	154 370	244 500	270	214	144	109	30	16	8	6	29	66	147	232	30 951	24 597	16 500	12 564	3 434	1 815	942	658	3 317	7 631	16 846	26 681
280 180	221 950	147 750	111 680	28 020	13 180	5 180	2 580	26 950	66 480	150 920	241 050	623	493	328	248	62	29	12	6	60	148	335	536	30 633	24 267	16 154	12 210	3 064	1 441	566	282	2 947	7 268	16 501	26 355
280 180	221 950	147 750	111 680	28 020	13 180	5 180	2 580	26 950	66 480	150 920	241 050	533	422	281	212	53	25	10	5	51	126	287	458	30 575	24 220	16 123	12 187	3 058	1 438	565	282	2 941	7 255	16 469	26 305
280 180	221 950	147 750	111 680	28 020	13 180	5 180	2 580	26 950	66 480	150 920	241 050	266	211	140	106	27	13	5	2	26	63	143	229	30 575	24 220	16 123	12 187	3 058	1 438	565	282	2 941	7 255	16 469	26 305
276 730	218 500	144 300	108 230	24 570	9 730	1 730	0	23 500	63 030	147 470	237 600	615	486	321	241	55	22	4	0	52	140	328	528	30 256	23 889	15 777	11 833	2 686	1 064	189	0	2 569	6 891	16 123	25 978
276 730	218 500	144 300	108 230	24 570	9 730	1 730	0	23 500	63 030	147 470	237 600	526	415	274	206	47	18	3	0	45	120	280	452	30 198	23 844	15 747	11 811	2 681	1 062	189	0	2 564	6 878	16 093	25 928
276 730	218 500	144 300	108 230	24 570	9 730	1 730	0	23 500	63 030	147 470	237 600	263	208	137	103	23	9	2	0	22	60	140	226	30 198	23 844	15 747	11 811	2 681	1 062	189	0	2 564	6 878	16 093	25 928
273 280	215 050	140 850	104 780	21 120	6 280	0	0	20 050	59 580	144 020	234 150	607	478	313	233	47	14	0	0	45	132	320	520	29 879	23 512	15 400	11 456	2 309	687	0	0	2 192	6 514	15 746	25 600
273 280	215 050	140 850	104 780	21 120	6 280	0	0	20 050	59 580	144 020	234 150	520	409	268	199	40	12	0	0	38	113	274	445	29 822	23 467	15 370	11 434	2 305	685	0	0	2 188	6 502	15 716	25 552
273 280	215 050	140 850	104 780	21 120	6 280	0	0	20 050	59 580	144 020	234 150	260	204	134	100	20	6	0	0	19	57	137	223	29 822	23 467	15 370	11 434	2 305	685	0	0	2 188	6 502	15 716	25 552
269 830	211 600	137 400	101 330	17 670	2 830	0	0	16 600	56 130	140 570	230 700	600	470	305	225	39	6	0	0	37	125	312	513	29 501	23 135	15 022	11 079	1 932	309	0	0	1 815	6 137	15 369	25 223
269 830	211 600	137 400	101 330	17 670	2 830	0	0	16 600	56 130	140 570	230 700	513	402	261	193	34	5	0	0	32	107	267	439	29 445	23 091	14 994	11 058	1 928	309	0	0	1 811	6 125	15 340	25 175
269 830	211 600	137 400	101 330	17 670	2 830	0	0	16 600	56 130	140 570	230 700	256	201	131	96	17	3	0	0	16	53	134	219	29 445	23 091	14 994	11 058	1 928	309	0	0	1 811	6 125	15 340	25 175
266 380	208 150	133 950	97 880	14 220	0	0	0	13 150	52 680	137 120	227 250	592	463	298	218	32	0	0	0	29	117	305	505	29 124	22 758	14 645	10 702	1 555	0	0	0	1 438	5 760	14 992	24 846
266 380	208 150	133 950	97 880	14 220	0	0	0	13 150	52 680	137 120	227 250	506	396	255	186	27	0	0	0	25	100	261	432	29 069	22 714	14 617	10 681	1 552	0	0	0	1 435	5 749	14 963	24 799
266 380	208 150	133 950	97 880	14 220	0	0	0	13 150	52 680	137 120	227 250	253	198	127	93	14	0	0	0	13	50	130	216	29 069	22 714	14 617	10 681	1 552	0	0	0	1 435	5 749	14 963	24 799
262 930	204 700	130 500	94 430	10 770	0	0	0	9 700	49 230	133 670	223 800	584	455	290	210	24	0	0	0	22	109	297	497	28 747	22 381	14 268	10 324	1 178	0	0	0	1 061	5 382	14 615	24 469
262 930	204 700	130 500	94 430	10 770	0	0	0	9 700	49 230	133 670	223 800	500	389	248	180	20	0	0	0	18	94	254	425	28 692	22 338	14 241	10 305	1 175	0	0	0	1 059	5 372	14 587	24 422
262 930	204 700	130 500	94 430	10 770	0	0	0	9 700	49 230	133 670	223 800	250	195	124	90	10	0	0	0	9	47	127	213	28 692	22 338	14 241	10 305	1 175	0	0	0	1 059	5 372	14 587	24 422
259 480	201 250	127 050	90 980	7 320	0	0	0	6 250	45 780	130 220	220 350	577	447	282	202	16	0	0	0	14	102	289	490	28 370	22 003	13 891	9 947	800	0	0	0	683	5 005	14 237	24 092
259 480	201 250	127 050	90 980	7 320	0	0	0	6 250	45 780	130 220	220 350	493	383	242	173	14	0	0	0	12	87	248	419	28 316	21 962	13 864	9 928	799	0	0	0	682	4 996	14 210	24 046
259 480	201 250	127 050	90 980	7 320	0	0	0	6 250	45 780	130 220	220 350	247	191	121	86	7	0																		

Spotřeba plynu/rok [m3]	Vyrobená elektřina/rok [MWh]	Sazba zeleného bonusu [Kč/MWh]	Cena KJ [Kč]	Cena kotle [Kč]	Stavební úpravy a další techn. [Kč]	Reg. stanice plynu [Kč]	Celkové investiční náklady [Kč]	Náklady servisní [Kč]	Náklady na plyn [Kč]	Celkové provozní náklady/rok [Kč]	Výnosy za ušetřené CZT [Kč]	Výnosy za ušetřenou el. [Kč]
253 665	277	1 115	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	138 600	2 409 814	2 548 414	2 939 588	734 580
256 887	302	1 115	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	151 200	2 440 425	2 591 625	2 939 588	801 360
256 887	302	1 115	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	151 200	2 440 425	2 591 625	2 939 588	801 360
260 413	328	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	163 800	2 473 922	2 637 722	2 939 588	868 140
260 109	328	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	163 800	2 471 036	2 634 836	2 939 588	868 140
260 109	328	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	163 800	2 471 036	2 634 836	2 939 588	868 140
263 626	353	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	176 400	2 504 451	2 680 851	2 939 588	934 920
263 331	353	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	176 400	2 501 647	2 678 047	2 939 588	934 920
263 331	353	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	176 400	2 501 647	2 678 047	2 939 588	934 920
266 840	378	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	189 000	2 534 981	2 723 981	2 939 588	1 001 700
266 553	378	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	189 000	2 532 258	2 721 258	2 939 588	1 001 700
266 553	378	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	189 000	2 532 258	2 721 258	2 939 588	1 001 700
270 054	403	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	201 600	2 565 510	2 767 110	2 939 588	1 068 480
269 776	403	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	201 600	2 562 869	2 764 469	2 939 588	1 068 480
269 776	403	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	201 600	2 562 869	2 764 469	2 939 588	1 068 480
273 267	428	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	214 200	2 596 039	2 810 239	2 939 588	1 135 260
272 998	428	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	214 200	2 593 480	2 807 680	2 939 588	1 135 260
272 998	428	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	214 200	2 593 480	2 807 680	2 939 588	1 135 260
276 437	453	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	226 554	2 626 149	2 852 703	2 939 588	1 200 734
276 176	453	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	226 554	2 623 670	2 850 224	2 939 588	1 200 734
276 176	453	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	226 554	2 623 670	2 850 224	2 939 588	1 200 734
279 388	475	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	237 689	2 654 190	2 891 879	2 939 588	1 259 750
279 135	475	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	237 689	2 651 783	2 889 471	2 939 588	1 259 750
279 135	475	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	237 689	2 651 783	2 889 471	2 939 588	1 259 750
282 252	497	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	248 334	2 681 398	2 929 732	2 939 588	1 316 168
282 006	497	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	248 334	2 679 059	2 927 392	2 939 588	1 316 168
282 006	497	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	248 334	2 679 059	2 927 392	2 939 588	1 316 168
285 085	518	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	258 803	2 708 308	2 967 111	2 939 588	1 371 656
284 846	518	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	258 803	2 706 035	2 964 838	2 939 588	1 371 656
284 846	518	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	258 803	2 706 035	2 964 838	2 939 588	1 371 656
287 774	537	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	268 471	2 733 855	3 002 326	2 939 588	1 422 894
287 541	537	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	268 471	2 731 644	3 000 114	2 939 588	1 422 894
287 541	537	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	268 471	2 731 644	3 000 114	2 939 588	1 422 894
290 463	556	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	278 138	2 759 402	3 037 540	2 939 588	1 474 131
290 237	556	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	278 138	2 757 253	3 035 391	2 939 588	1 474 131
290 237	556	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	278 138	2 757 253	3 035 391	2 939 588	1 474 131
293 153	576	215	2 330 000	746 000	932 000	1 650 000	5 658 000	287 806	2 784 950	3 072 755	2 939 588	1 525 369
292 933	576	215	2 330 000	793 000	932 000	1 650 000	5 705 000	287 806	2 782 861	3 070 667	2 939 588	1 525 369
292 933	576	215	2 330 000	1 586 000	932 000	1 650 000	6 498 000	287 806	2 782 861	3 070 667	2 939 588	1 525 369
276 204	454	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	226 800	2 623 942	2 850 742	2 939 588	1 202 040
275 928	454	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	226 800	2 621 317	2 848 117	2 939 588	1 202 040
275 928	454	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	226 800	2 621 317	2 848 117	2 939 588	1 202 040
282 507	503	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	251 577	2 683 821	2 935 398	2 939 588	1 333 359
282 247	503	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	251 577	2 681 342	2 932 919	2 939 588	1 333 359
282 247	503	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	251 577	2 681 342	2 932 919	2 939 588	1 333 359
287 757	543	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	271 581	2 733 687	3 005 268	2 939 588	1 439 377
287 509	543	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	271 581	2 731 334	3 002 915	2 939 588	1 439 377
287 509	543	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	271 581	2 731 334	3 002 915	2 939 588	1 439 377

Výnosy z prodané el. [Kč]	Zelený bonus [Kč]	Snížení rezervovaného výkonu/rok [MW]	Cena za snížení rezerv. výkonu [Kč]	Celkové výnosy/rok [Kč]	KCF - 0. rok [Kč]	KCF - 1. rok [Kč]											KCF - 10. rok [Kč]
0	309 078	0,00	0	3 983 246	-6 498 000	-5 063 168	-3 628 336	-2 193 503	-758 671	676 161	2 110 993	3 545 825	4 980 657	6 415 490	7 850 322	9 285 154	
0	337 176	0,00	0	4 078 124	-5 705 000	-4 218 501	-2 732 002	-1 245 502	240 997	1 727 496	3 213 995	4 700 495	6 186 994	7 673 493	9 159 992	10 646 492	
0	337 176	0,00	0	4 078 124	-6 498 000	-5 011 501	-3 525 002	-2 038 502	-552 003	934 496	2 420 995	3 907 495	5 393 994	6 880 493	8 366 992	9 853 492	
0	70 434	0,00	0	3 878 162	-5 658 000	-4 417 560	-3 177 119	-1 936 679	-696 239	544 201	1 784 642	3 025 082	4 265 522	5 505 963	6 746 403	7 986 843	
0	70 434	0,00	0	3 878 162	-5 705 000	-4 461 674	-3 218 347	-1 975 021	-731 695	511 631	1 754 958	2 998 284	4 241 610	5 484 937	6 728 263	7 971 589	
0	70 434	0,00	0	3 878 162	-6 498 000	-5 254 674	-4 011 347	-2 768 021	-1 524 695	-281 369	961 958	2 205 284	3 448 610	4 691 937	5 935 263	7 178 589	
0	75 852	0,00	0	3 950 360	-5 658 000	-4 388 491	-3 118 982	-1 849 473	-579 964	689 545	1 959 055	3 228 564	4 498 073	5 767 582	7 037 091	8 306 600	
0	75 852	0,00	0	3 950 360	-5 705 000	-4 432 687	-3 160 373	-1 888 060	-615 747	656 567	1 928 880	3 201 193	4 473 507	5 745 820	7 018 133	8 290 447	
0	75 852	0,00	0	3 950 360	-6 498 000	-5 225 687	-3 953 373	-2 681 060	-1 408 747	-136 433	1 135 880	2 408 193	3 680 507	4 952 820	6 225 133	7 497 447	
0	81 270	0,00	0	4 022 558	-5 658 000	-4 359 422	-3 060 844	-1 762 266	-463 688	834 889	2 133 467	3 432 045	4 730 623	6 029 201	7 327 779	8 626 357	
0	81 270	0,00	0	4 022 558	-5 705 000	-4 403 700	-3 102 399	-1 801 099	-499 798	801 502	2 102 802	3 404 103	4 705 403	6 006 703	7 308 004	8 609 304	
0	81 270	0,00	0	4 022 558	-6 498 000	-5 196 700	-3 895 399	-2 594 099	-1 292 798	8 502	1 309 802	2 611 103	3 912 403	5 213 703	6 515 004	7 816 304	
0	86 688	0,00	0	4 094 756	-5 658 000	-4 330 353	-3 002 707	-1 675 060	-347 413	980 233	2 307 880	3 635 527	4 963 174	6 290 820	7 618 467	8 946 114	
0	86 688	0,00	0	4 094 756	-5 705 000	-4 374 713	-3 044 425	-1 714 138	-383 850	946 437	2 276 725	3 607 012	4 937 299	6 267 587	7 597 874	8 928 162	
0	86 688	0,00	0	4 094 756	-6 498 000	-5 167 713	-3 837 425	-2 507 138	-1 176 850	153 437	1 483 725	2 814 012	4 144 299	5 474 587	6 804 874	8 135 162	
0	92 106	0,00	0	4 166 954	-5 658 000	-4 301 285	-2 944 569	-1 587 854	-231 138	1 125 577	2 482 293	3 839 008	5 195 724	6 552 439	7 909 155	9 265 870	
0	92 106	0,00	0	4 166 954	-5 705 000	-4 345 726	-2 986 451	-1 627 177	-267 902	1 091 372	2 450 647	3 809 921	5 169 196	6 528 470	7 887 745	9 247 019	
0	92 106	0,00	0	4 166 954	-6 498 000	-5 138 726	-3 779 451	-2 420 177	-1 060 902	298 372	1 657 647	3 016 921	4 376 196	5 735 470	7 094 745	8 454 019	
0	97 418	0,00	0	4 237 740	-5 658 000	-4 272 963	-2 887 926	-1 502 889	-117 852	1 267 186	2 652 223	4 037 260	5 422 297	6 807 334	8 192 371	9 577 408	
0	97 418	0,00	0	4 237 740	-5 705 000	-4 317 484	-2 929 968	-1 542 452	-154 936	1 232 580	2 620 096	4 007 612	5 395 129	6 782 645	8 170 161	9 557 677	
0	97 418	0,00	0	4 237 740	-6 498 000	-5 110 484	-3 722 968	-2 335 452	-947 936	439 580	1 827 096	3 214 612	4 602 129	5 989 645	7 377 161	8 764 677	
0	102 206	0,00	0	4 301 544	-5 658 000	-4 248 334	-2 838 669	-1 429 003	-19 337	1 390 329	2 799 994	4 209 660	5 619 326	7 028 992	8 438 657	9 848 323	
0	102 206	0,00	0	4 301 544	-5 705 000	-4 292 927	-2 880 854	-1 468 781	-56 707	1 355 366	2 767 439	4 179 512	5 591 585	7 003 658	8 415 732	9 827 805	
0	102 206	0,00	0	4 301 544	-6 498 000	-5 085 927	-3 673 854	-2 261 781	-849 707	562 366	1 974 439	3 386 512	4 798 585	6 210 658	7 622 732	9 034 805	
0	106 783	0,00	0	4 362 540	-5 658 000	-4 225 191	-2 792 383	-1 359 574	73 234	1 506 043	2 938 852	4 371 660	5 804 469	7 237 277	8 670 086	10 102 894	
0	106 783	0,00	0	4 362 540	-5 705 000	-4 269 852	-2 834 704	-1 399 556	35 592	1 470 739	2 905 887	4 341 035	5 776 183	7 211 331	8 646 479	10 081 627	
0	106 783	0,00	0	4 362 540	-6 498 000	-5 062 852	-3 627 704	-2 192 556	-757 408	677 739	2 112 887	3 548 035	4 983 183	6 418 331	7 853 479	9 288 627	
0	111 285	0,00	0	4 422 530	-5 658 000	-4 202 581	-2 747 162	-1 291 743	163 676	1 619 095	3 074 514	4 529 933	5 985 352	7 440 771	8 896 190	10 351 609	
0	111 285	0,00	0	4 422 530	-5 705 000	-4 247 309	-2 789 617	-1 331 926	125 765	1 583 457	3 041 148	4 498 839	5 956 531	7 414 222	8 871 914	10 329 605	
0	111 285	0,00	0	4 422 530	-6 498 000	-5 040 309	-3 582 617	-2 124 926	-667 235	790 457	2 248 148	3 705 839	5 163 531	6 621 222	8 078 914	9 536 605	
0	115 442	0,00	0	4 477 924	-5 658 000	-4 182 401	-2 706 802	-1 231 203	244 395	1 719 994	3 195 593	4 671 192	6 146 791	7 622 390	9 097 988	10 573 587	
0	115 442	0,00	0	4 477 924	-5 705 000	-4 227 190	-2 749 380	-1 271 570	206 240	1 684 050	3 161 859	4 639 669	6 117 479	7 595 289	9 073 099	10 550 909	
0	115 442	0,00	0	4 477 924	-6 498 000	-5 020 190	-3 542 380	-2 064 570	-586 760	891 050	2 368 859	3 846 669	5 324 479	6 802 289	8 280 099	9 757 909	
0	119 599	0,00	0	4 533 319	-5 658 000	-4 162 221	-2 666 443	-1 170 664	325 115	1 820 894	3 316 672	4 812 451	6 308 230	7 804 008	9 299 787	10 795 566	
0	119 599	0,00	0	4 533 319	-5 705 000	-4 207 072	-2 709 143	-1 211 215	286 714	1 784 642	3 282 571	4 780 499	6 278 428	7 776 356	9 274 285	10 772 213	
0	119 599	0,00	0	4 533 319	-6 498 000	-5 000 072	-3 502 143	-2 004 215	-506 286	991 642	2 489 571	3 987 499	5 485 428	6 983 356	8 481 285	9 979 213	
0	123 756	0,80	91 938	4 680 652	-5 658 000	-4 050 104	-2 442 207	-834 311	773 586	2 381 482	3 989 379	5 597 275	7 205 172	8 813 068	10 420 965	12 028 861	
0	123 756	0,80	91 938	4 680 652	-5 705 000	-4 095 015	-2 485 030	-875 045	734 940	2 344 925	3 954 909	5 564 894	7 174 879	8 784 864	10 394 849	12 004 834	
0	123 756	0,80	91 938	4 680 652	-6 498 000	-4 888 015	-3 278 030	-1 668 045	-58 060	1 551 925	3 161 909	4 771 894	6 381 879	7 991 864	9 601 849	11 211 834	
0	505 764	0,00	0	4 647 392	-7 464 000	-5 667 349	-3 870 698	-2 074 047	-277 397	1 519 254	3 315 905	5 112 556	6 909 207	8 705 858	10 502 509	12 299 159	
0	505 764	0,00	0	4 647 392	-7 511 000	-5 711 725	-3 912 450	-2 113 174	-313 899	1 485 376	3 284 651	5 083 927	6 883 202	8 682 477	10 481 752	12 281 028	
0	505 764	0,00	0	4 647 392	-8 304 000	-6 504 725	-4 705 450	-2 906 174	-1 106 899	692 376	2 491 651	4 290 927	6 090 202	7 889 477	9 688 752	11 488 028	
0	561 017	0,00	0	4 833 964	-7 464 000	-5 565 434	-3 666 868	-1 768 303	130 263	2 028 829	3 927 395	5 825 960	7 724 526	9 623 092	11 521 658	13 420 223	
0	561 017	0,00	0	4 833 964	-7 511 000	-5 609 955	-3 708 911	-1 807 866	93 179	1 994 224	3 895 268	5 796 313	7 697 358	9 598 402	11 499 447	13 400 492	
0	561 017	0,00	0	4 833 964	-8 304 000	-6 402 955	-4 501 911	-2 600 866	-699 821	1 201 224	3 102 268	5 003 313	6 904 358	8 805 402	10 706 447	12 607 492	
0	605 625	0,00	0	4 984 590	-7 464 000	-5 484 678	-3 505 356	-1 526 034	453 288	2 432 611	4 411 933	6 391 255	8 370 577	10 349 899	12 329 221	14 308 543	
0	605 625	0,00	0	4 984 590	-7 511 000	-5 529 325	-3 547 650	-1 565 975	415 700	2 397 375	4 379 050	6 360 725	8 342 400	10 324 075	12 305 750	14 287 425	
0	605 625	0,00	0	4 984 590	-8 304 000	-6 322 325	-4 340 650	-2 358 975	-377 300	1 604 375	3 586 050	5 567 725	7 549 400	9 531 075	11 512 750	13 494 425	

								KCF - 20. rok [Kč]	KDCF - 0. rok [Kč]	KDCF - 1. rok [Kč]									
10 719 986	12 154 818	13 589 651	15 024 483	16 459 315	17 894 147	19 328 979	20 763 812	22 198 644	-6 498 000	-5 124 955	-3 811 036	-2 553 697	-1 350 503	-199 120	902 681	1 957 037	2 965 990	3 931 495	
12 132 991	13 619 490	15 105 989	16 592 489	18 078 988	19 565 487	21 051 986	22 538 485	24 024 985	-5 705 000	-4 282 513	-2 921 281	-1 618 667	-372 146	820 697	1 962 174	3 054 495	4 099 780	5 100 052	
11 339 991	12 826 490	14 312 989	15 799 489	17 285 988	18 772 487	20 258 986	21 745 485	23 231 985	-6 498 000	-5 075 513	-3 714 281	-2 411 667	-1 165 146	27 697	1 169 174	2 261 495	3 306 780	4 307 052	
9 227 284	10 467 724	11 708 164	12 948 604	14 189 045	15 429 485	16 669 925	17 910 366	19 150 806	-5 658 000	-4 470 976	-3 335 067	-2 248 074	-1 207 889	-212 496	740 033	1 651 544	2 523 803	3 358 501	
9 214 915	10 458 242	11 701 568	12 944 894	14 188 221	15 431 547	16 674 873	17 918 199	19 161 526	-5 705 000	-4 515 214	-3 376 663	-2 287 140	-1 244 535	-246 827	707 918	1 621 550	2 495 839	3 332 478	
8 421 915	9 665 242	10 908 568	12 151 894	13 395 221	14 638 547	15 881 873	17 125 199	18 368 526	-6 498 000	-5 308 214	-4 169 663	-3 080 140	-2 037 535	-1 039 827	-85 082	828 550	1 702 839	2 539 478	
9 576 109	10 845 618	12 115 127	13 384 636	14 654 145	15 923 655	17 193 164	18 462 673	19 732 182	-5 658 000	-4 443 159	-3 280 631	-2 168 165	-1 103 604	-84 885	889 966	1 822 837	2 715 537	3 569 796	
9 562 760	10 835 073	12 107 387	13 379 700	14 652 013	15 924 327	17 196 640	18 468 953	19 741 267	-5 705 000	-4 487 475	-3 322 380	-2 207 456	-1 140 543	-119 574	857 430	1 792 362	2 687 034	3 543 179	
8 769 760	10 042 073	11 314 387	12 586 700	13 859 013	15 131 327	16 403 640	17 675 953	18 948 267	-6 498 000	-5 280 475	-4 115 380	-3 000 456	-1 933 543	-912 574	64 430	999 362	1 894 034	2 750 179	
9 924 935	11 223 513	12 522 091	13 820 668	15 119 246	16 417 824	17 716 402	19 014 980	20 313 558	-5 658 000	-4 415 342	-3 226 195	-2 088 256	-999 318	42 727	1 039 899	1 994 131	2 907 272	3 781 091	
9 910 605	11 211 905	12 513 205	13 814 506	15 115 806	16 417 107	17 718 407	19 019 707	20 321 008	-5 705 000	-4 459 736	-3 268 097	-2 127 772	-1 036 551	7 678	1 006 941	1 963 174	2 878 229	3 753 880	
9 117 605	10 418 905	11 720 205	13 021 506	14 322 806	15 624 107	16 925 407	18 226 707	19 528 008	-6 498 000	-5 252 736	-4 061 097	-2 920 772	-1 829 551	-785 322	213 941	1 170 174	2 085 229	2 960 880	
10 273 760	11 601 407	12 929 054	14 256 700	15 584 347	16 911 994	18 239 640	19 567 287	20 894 934	-5 658 000	-4 387 525	-3 171 759	-2 008 347	-895 033	170 338	1 189 832	2 165 425	3 099 006	3 992 386	
10 258 449	11 588 737	12 919 024	14 249 312	15 579 599	16 909 886	18 240 174	19 570 461	20 900 749	-5 705 000	-4 431 998	-3 213 814	-2 048 087	-932 560	134 931	1 156 453	2 133 986	3 069 424	3 964 581	
9 465 449	10 795 737	12 126 024	13 456 312	14 786 599	16 116 886	17 447 174	18 777 461	20 107 749	-6 498 000	-5 224 998	-4 006 814	-2 841 087	-1 725 560	-658 069	363 453	1 340 986	2 276 424	3 171 581	
10 622 586	11 979 301	13 336 017	14 692 732	16 049 448	17 406 163	18 762 879	20 119 594	21 476 310	-5 658 000	-4 359 708	-3 117 323	-1 928 437	-790 748	297 949	1 339 766	2 336 719	3 290 741	4 203 681	
10 606 294	11 965 568	13 324 843	14 684 117	16 043 392	17 402 666	18 761 941	20 121 215	21 480 490	-5 705 000	-4 404 259	-3 159 531	-1 968 403	-828 568	262 183	1 305 964	2 304 798	3 260 620	4 175 281	
9 813 294	11 172 568	12 531 843	13 891 117	15 250 392	16 609 666	17 968 941	19 328 215	20 687 490	-6 498 000	-5 197 259	-3 952 531	-2 761 403	-1 621 568	-530 817	512 964	1 511 798	2 467 620	3 382 281	
10 962 445	12 347 482	13 732 520	15 117 557	16 502 594	17 887 631	19 272 668	20 657 705	22 042 742	-5 658 000	-4 332 606	-3 064 286	-1 850 582	-689 144	422 281	1 485 845	2 503 609	3 477 544	4 409 545	
10 945 193	12 332 709	13 720 225	15 107 741	16 495 257	17 882 773	19 270 289	20 657 805	22 045 321	-5 705 000	-4 377 233	-3 106 643	-1 890 768	-727 250	386 163	1 451 631	2 471 217	3 446 898	4 380 564	
10 152 193	11 539 709	12 927 225	14 314 741	15 702 257	17 089 773	18 477 289	19 864 805	21 252 321	-6 498 000	-5 170 233	-3 899 643	-2 683 768	-1 520 250	-406 837	658 631	1 678 217	2 653 898	3 587 564	
11 257 989	12 667 655	14 077 320	15 486 986	16 896 652	18 306 318	19 715 983	21 125 649	22 535 315	-5 658 000	-4 309 038	-3 018 164	-1 782 879	-600 788	530 400	1 612 876	2 648 739	3 639 995	4 588 565	
11 239 878	12 651 951	14 064 024	15 476 097	16 888 170	18 300 244	19 712 317	21 124 390	22 536 463	-5 705 000	-4 353 734	-3 060 656	-1 823 261	-639 151	493 968	1 578 293	2 615 925	3 608 874	4 559 064	
10 446 878	11 858 951	13 271 024	14 683 097	16 095 170	17 507 244	18 919 317	20 331 390	21 743 463	-6 498 000	-5 146 734	-3 853 656	-2 616 261	-1 432 151	-299 032	785 293	1 822 925	2 815 874	3 766 064	
11 535 703	12 968 512	14 401 320	15 834 129	17 266 937	18 699 746	20 132 555	21 565 363	22 998 172	-5 658 000	-4 286 891	-2 974 826	-1 719 260	-517 762	631 996	1 732 244	2 785 113	3 792 642	4 756 785	
11 516 775	12 951 922	14 387 070	15 822 218	17 257 366	18 692 514	20 127 662	21 562 810	22 997 958	-5 705 000	-4 331 653	-3 017 445	-1 759 830	-556 370	595 266	1 697 310	2 751 897	3 761 072	4 726 789	
10 723 775	12 158 922	13 594 070	15 029 218	16 464 366	17 899 514	19 334 662	20 769 810	22 204 958	-6 498 000	-5 124 653	-3 810 445	-2 552 830	-1 349 370	-197 734	904 310	1 958 897	2 968 072	3 933 789	
11 807 028	13 262 447	14 717 865	16 173 284	17 628 703	19 084 122	20 539 541	21 994 960	23 450 379	-5 658 000	-4 265 255	-2 932 484	-1 657 105	-436 647	731 255	1 848 865	2 918 349	3 941 778	4 921 136	
11 787 296	13 244 988	14 702 679	16 160 370	17 618 062	19 075 753	20 533 444	21 991 136	23 448 827	-5 705 000	-4 310 080	-2 975 228	-1 697 858	-475 495	694 231	1 813 586	2 884 739	3 909 766	4 890 653	
10 994 296	12 451 988	13 909 679	15 367 370	16 825 062	18 282 753	19 740 444	21 198 136	22 655 827	-6 498 000	-5 103 080	-3 768 228	-2 490 858	-1 268 495	-98 769	1 020 586	2 091 739	3 116 766	4 097 653	
12 049 186	13 524 785	15 000 384	16 475 983	17 951 581	19 427 180	20 902 779	22 378 378	23 853 977	-5 658 000	-4 245 944	-2 894 694	-1 601 631	-364 251	819 845	1 952 951	3 037 263	4 074 882	5 067 819	
12 028 719	13 506 529	14 984 339	16 462 149	17 939 959	19 417 769	20 895 578	22 373 388	23 851 198	-5 705 000	-4 290 828	-2 937 553	-1 642 553	-403 319	782 551	1 917 355	3 003 292	4 042 466	5 036 891	
11 235 719	12 713 529	14 191 339	15 669 149	17 146 959	18 624 769	20 102 578	21 580 388	23 058 198	-6 498 000	-5 083 828	-3 730 553	-2 435 553	-1 196 319	-10 449	1 124 355	2 210 292	3 249 466	4 243 891	
12 291 345	13 787 123	15 282 902	16 778 681	18 274 459	19 770 238	21 266 017	22 761 796	24 257 574	-5 658 000	-4 226 633	-2 856 903	-1 546 158	-291 855	908 434	2 057 036	3 156 177	4 207 986	5 214 502	
12 270 142	13 768 070	15 265 999	16 763 927	18 261 856	19 759 784	21 257 713	22 755 641	24 253 570	-5 705 000	-4 271 576	-2 899 878	-1 587 248	-331 143	870 871	2 021 124	3 121 845	4 175 166	5 183 128	
11 477 142	12 975 070	14 472 999	15 970 927	17 468 856	18 966 784	20 464 713	21 962 641	23 460 570	-6 498 000	-5 064 576	-3 692 878	-2 380 248	-1 124 143	77 871	1 228 124	2 328 845	3 382 166	4 390 128	
13 636 757	15 244 654	16 852 550	18 460 447	20 068 343	21 676 240	23 284 136	24 892 033	26 499 929	-5 658 000	-4 119 343	-2 646 944	-1 237 950	110 370	1 400 628	2 635 325	3 816 853	4 947 502	6 029 462	
13 614 819	15 224 804	16 834 789	18 444 774	20 054 759	21 664 743	23 274 728	24 884 713	26 494 698	-5 705 000	-4 164 345	-2 690 033	-1 279 209	70 862	1 362 796	2 599 097	3 782 160	4 914 277	5 997 643	
12 821 819	14 431 804	16 041 789	17 651 774	19 261 759	20 871 743	22 481 728	24 091 713	25 701 698	-6 498 000	-4 957 345	-3 483 033	-2 072 209	-722 138	569 796	1 806 097	2 989 160	4 121 277	5 204 643	
14 095 810	15 892 461	17 689 112	19 485 763	21 282 414	23 079 065	24 875 715	26 672 366	28 469 017	-7 464 000	-5 744 717	-4 099 470	-2 525 071	-1 018 469	423 255	1 802 896	3 123 126	4 386 504	5 595 479	
14 080 303	15 879 578	17 678 853	19 478 129	21 277 404	23 076 679	24 875 954	26 675 230	28 474 505	-7 511 000	-5 789 206	-4 141 555	-2 564 856	-1 056 054	387 776	1 769 432	3 091 591	4 356 815	5 567 555	
13 287 303	15 086 578	16 885 853	18 685 129	20 484 404	22 283 679	24 082 954	25 882 230	27 681 505	-8 304 000	-6 582 206	-4 934 555	-3 357 856	-1 849 054	-405 224	976 432	2 298 591	3 563 815	4 774 555	
15 318 789	17 217 355	19 014 486	21 014 486	22 913 052	24 811 618	26 710 184	28 608 749	30 507 315	-7 464 000	-5 647 191	-3 908 617	-2 244 910	-652 847	870 660	2 328 560	3 723 680	5 058 723	6 336 277	
15 301 537	17 202 581	19 103 626	21 004 671	22 905 715	24 806 760	26 707 805	28 608 850	30 509 894	-7 511 000	-5 691 818	-3 950 975	-2 285 096	-690 953	834 542	2 294 346	3 691 288	5 028 074	6 307 296	
14 508 537	16 409 581	18 310 626	20 211 671	22 112 715	24 013														

KDCF - 10. rok [Kč]											KDCF - 20. rok [Kč]
4 855 423	5 739 565	6 585 633	7 395 268	8 170 039	8 911 446	9 620 926	10 299 855	10 949 548	11 571 263		12 166 206
6 057 250	6 973 228	7 849 763	8 688 553	9 491 222	10 259 327	10 994 355	11 697 731	12 370 819	13 014 921		13 631 288
5 264 250	6 180 228	7 056 763	7 895 553	8 698 222	9 466 327	10 201 355	10 904 731	11 577 819	12 221 921		12 838 288
4 157 254	4 921 612	5 653 055	6 353 000	7 022 804	7 663 765	8 277 125	8 864 072	9 425 744	9 963 229		10 477 569
4 133 091	4 899 227	5 632 371	6 333 945	7 005 307	7 647 760	8 262 546	8 850 859	9 413 837	9 952 573		10 468 109
3 340 091	4 106 227	4 839 371	5 540 945	6 212 307	6 854 760	7 469 546	8 057 859	8 620 837	9 159 573		9 675 109
4 387 268	5 169 538	5 918 121	6 634 469	7 319 970	7 975 951	8 603 684	9 204 386	9 779 220	10 329 301		10 855 694
4 362 457	5 146 455	5 896 692	6 614 622	7 301 637	7 959 067	8 588 187	9 190 216	9 766 320	10 317 615		10 845 171
3 569 457	4 353 455	5 103 692	5 821 622	6 508 637	7 166 067	7 795 187	8 397 216	8 973 320	9 524 615		10 052 171
4 617 281	5 417 463	6 183 187	6 915 938	7 617 135	8 288 137	8 930 244	9 544 700	10 132 697	10 695 373		11 233 819
4 591 823	5 393 683	6 161 013	6 895 300	7 597 966	8 270 375	8 913 828	9 529 573	10 118 802	10 682 658		11 222 233
3 798 823	4 600 683	5 368 013	6 102 300	6 804 966	7 477 375	8 120 828	8 736 573	9 325 802	9 889 658		10 429 233
4 847 294	5 665 388	6 448 254	7 197 407	7 914 300	8 600 322	9 256 803	9 885 014	10 486 173	11 061 445		11 611 944
4 821 190	5 640 911	6 425 333	7 175 977	7 894 296	8 581 683	9 239 469	9 868 930	10 471 284	11 047 700		11 599 294
4 028 190	4 847 911	5 632 333	6 382 977	7 101 296	7 788 683	8 446 469	9 075 930	9 678 284	10 254 700		10 806 294
5 077 307	5 913 314	6 713 320	7 478 876	8 211 465	8 912 508	9 583 362	10 225 328	10 839 649	11 427 517		11 990 069
5 050 556	5 888 139	6 689 654	7 456 654	8 190 626	8 892 990	9 565 110	10 208 287	10 823 767	11 412 743		11 976 356
4 257 556	5 095 139	5 896 654	6 663 654	7 397 626	8 099 990	8 772 110	9 415 287	10 030 767	10 619 743		11 183 356
5 301 408	6 154 866	6 971 573	7 753 110	8 500 992	9 216 669	9 901 528	10 556 895	11 184 040	11 784 179		12 358 475
5 274 024	6 129 009	6 947 177	7 730 113	8 479 334	9 196 292	9 882 376	10 538 916	11 167 184	11 768 397		12 343 721
4 481 024	5 336 009	6 154 177	6 937 113	7 686 334	8 403 292	9 089 376	9 745 916	10 374 184	10 975 397		11 550 721
5 496 288	6 364 922	7 196 151	7 991 585	8 752 767	9 481 170	10 178 206	10 845 227	11 483 524	12 094 335		12 678 842
5 468 337	6 338 455	7 171 103	7 967 896	8 730 377	9 460 024	10 158 251	10 826 411	11 465 798	12 077 652		12 663 158
4 675 337	5 545 455	6 378 103	7 174 896	7 937 377	8 667 024	9 365 251	10 033 411	10 672 798	11 284 652		11 870 158
5 679 411	6 562 305	7 407 181	8 215 674	8 989 352	9 729 713	10 438 193	11 116 164	11 764 941	12 385 779		12 979 883
5 650 921	6 535 257	7 381 512	8 191 325	8 966 266	9 707 836	10 417 473	11 096 551	11 746 386	12 368 239		12 963 312
4 857 921	5 742 257	6 588 512	7 398 325	8 173 266	8 914 836	9 624 473	10 303 551	10 953 386	11 575 239		12 170 312
5 858 320	6 755 147	7 613 355	8 434 607	9 220 494	9 972 539	10 692 199	11 380 868	12 039 883	12 670 518		13 273 997
5 829 301	6 727 528	7 587 076	8 409 610	9 196 724	9 949 943	10 670 727	11 360 472	12 020 515	12 652 135		13 256 556
5 036 301	5 934 528	6 794 076	7 616 610	8 403 724	9 156 943	9 877 727	10 567 472	11 227 515	11 859 135		12 463 556
6 017 998	6 927 260	7 797 367	8 630 006	9 426 789	10 189 261	10 918 900	11 617 118	12 285 270	12 924 649		13 536 496
5 988 493	6 899 118	7 770 529	8 604 415	9 402 393	10 166 007	10 896 739	11 596 004	12 265 156	12 905 494		13 518 257
5 195 493	6 106 118	6 977 529	7 811 415	8 609 393	9 373 007	10 103 739	10 803 004	11 472 156	12 112 494		12 725 257
6 177 675	7 099 372	7 981 379	8 825 405	9 633 084	10 405 984	11 145 601	11 853 368	12 530 657	13 178 780		13 798 994
6 147 686	7 070 708	7 953 982	8 799 220	9 608 061	10 382 071	11 122 751	11 831 535	12 509 798	13 158 853		13 779 958
5 354 686	6 277 708	7 160 982	8 006 220	8 815 061	9 589 071	10 329 751	11 038 535	11 716 798	12 365 853		12 986 958
7 064 832	8 055 615	9 003 734	9 911 024	10 779 245	11 610 078	12 405 133	13 165 952	13 894 008	14 590 712		15 257 415
7 034 357	8 026 428	8 975 777	9 884 246	10 753 594	11 585 507	12 381 595	13 143 402	13 872 403	14 570 013		15 237 581
6 241 357	7 233 428	8 182 777	9 091 246	9 960 594	10 792 507	11 588 595	12 350 402	13 079 403	13 777 013		14 444 581
6 752 392	7 859 486	8 918 906	9 932 705	10 902 848	11 831 214	12 719 603	13 569 735	14 383 260	15 161 752		15 906 720
6 726 158	7 834 869	8 895 837	9 911 117	10 882 676	11 812 399	12 702 085	13 553 460	14 368 172	15 147 801		15 893 858
5 933 158	7 041 869	8 102 837	9 118 117	10 089 676	11 019 399	11 909 085	12 760 460	13 575 172	14 354 801		15 100 858
7 558 816	8 728 710	9 848 225	10 919 532	11 944 706	12 925 734	13 864 516	14 762 873	15 622 544	16 445 196		17 232 423
7 531 431	8 702 852	9 823 830	10 896 535	11 923 048	12 905 357	13 845 365	14 744 894	15 605 688	16 429 414		17 217 669
6 738 431	7 909 852	9 030 830	10 103 535	11 130 048	12 112 357	13 052 365	13 951 894	14 812 688	15 636 414		16 424 669
8 197 818	9 417 474	10 584 609	11 701 484	12 770 264	13 793 020	14 771 734	15 708 303	16 604 541	17 462 184		18 282 896
8 169 436	9 390 542	10 559 064	11 677 267	12 747 318	13 771 290	14 751 167	15 688 849	16 586 152	17 444 815		18 266 503
7 376 436	8 597 542	9 766 064	10 884 267	11 954 318	12 978 290	13 958 167	14 895 849	15 793 152	16 651 815		17 473 503





Teplota dodaná kotlem [kWh] (Leden - Prosinec)										Provozní hodiny kotle [h] (Leden - Prosinec)										Spotřeba plynu kotlem [m3] (Leden - Prosinec)															
264 310	206 080	131 880	95 810	12 150	0	0	61 230	11 080	50 610	135 050	225 180	587	458	293	213	27	0	0	136	25	112	300	500	28 898	22 531	14 419	10 475	1 328	0	0	6 694	1 211	5 533	14 765	24 620
264 310	206 080	131 880	95 810	12 150	0	0	61 230	11 080	50 610	135 050	225 180	502	392	251	182	23	0	0	116	21	96	257	428	28 843	22 489	14 391	10 455	1 326	0	0	6 682	1 209	5 523	14 737	24 573
264 310	206 080	131 880	95 810	12 150	0	0	61 230	11 080	50 610	135 050	225 180	251	196	125	91	12	0	0	58	11	48	128	214	28 843	22 489	14 391	10 455	1 326	0	0	6 682	1 209	5 523	14 737	24 573
258 100	199 870	125 670	89 600	5 940	0	63 830	61 230	4 870	44 400	128 840	218 970	574	444	279	199	13	0	142	136	11	99	286	487	28 219	21 852	13 740	9 796	649	0	6 979	6 694	532	4 854	14 087	23 941
258 100	199 870	125 670	89 600	5 940	0	63 830	61 230	4 870	44 400	128 840	218 970	491	380	239	170	11	0	121	116	9	84	245	416	28 165	21 811	13 714	9 778	648	0	6 965	6 682	531	4 845	14 060	23 895
258 100	199 870	125 670	89 600	5 940	0	63 830	61 230	4 870	44 400	128 840	218 970	245	190	119	85	6	0	61	58	5	42	122	208	28 165	21 811	13 714	9 778	648	0	6 965	6 682	531	4 845	14 060	23 895
251 890	193 660	119 460	83 390	0	0	63 830	61 230	0	38 190	122 630	212 760	560	430	265	185	0	0	142	136	0	85	273	473	27 540	21 173	13 061	9 117	0	0	6 979	6 694	0	4 175	13 408	23 262
251 890	193 660	119 460	83 390	0	0	63 830	61 230	0	38 190	122 630	212 760	479	368	227	159	0	0	121	116	0	73	233	404	27 488	21 133	13 036	9 100	0	0	6 965	6 682	0	4 168	13 382	23 218
251 890	193 660	119 460	83 390	0	0	63 830	61 230	0	38 190	122 630	212 760	239	184	114	79	0	0	61	58	0	36	117	202	27 488	21 133	13 036	9 100	0	0	6 965	6 682	0	4 168	13 382	23 218
245 680	187 450	113 250	77 180	0	71 830	63 830	61 230	0	31 980	116 420	206 550	546	417	252	172	0	160	142	136	0	71	259	459	26 861	20 495	12 382	8 438	0	7 853	6 979	6 694	0	3 496	12 729	22 583
245 680	187 450	113 250	77 180	0	71 830	63 830	61 230	0	31 980	116 420	206 550	467	356	215	147	0	137	121	116	0	61	221	393	26 810	20 456	12 358	8 422	0	7 838	6 965	6 682	0	3 490	12 704	22 540
245 680	187 450	113 250	77 180	0	71 830	63 830	61 230	0	31 980	116 420	206 550	234	178	108	73	0	68	61	58	0	30	111	196	26 810	20 456	12 358	8 422	0	7 838	6 965	6 682	0	3 490	12 704	22 540
239 470	181 240	107 040	70 970	0	71 830	63 830	61 230	0	25 770	110 210	200 340	640	485	286	190	0	192	171	164	0	69	295	536	26 124	19 772	11 677	7 742	0	7 836	6 963	6 680	0	2 811	12 023	21 855
239 470	181 240	107 040	70 970	0	71 830	63 830	61 230	0	25 770	110 210	200 340	532	403	238	158	0	160	142	136	0	57	245	445	26 182	19 816	11 703	7 759	0	7 853	6 979	6 694	0	2 818	12 050	21 904
239 470	181 240	107 040	70 970	0	71 830	63 830	61 230	0	25 770	110 210	200 340	455	345	203	135	0	137	121	116	0	49	210	381	26 132	19 778	11 681	7 745	0	7 838	6 965	6 682	0	2 812	12 027	21 862
239 470	181 240	107 040	70 970	0	71 830	63 830	61 230	0	25 770	110 210	200 340	228	172	102	67	0	68	61	58	0	24	105	190	26 132	19 778	11 681	7 745	0	7 838	6 965	6 682	0	2 812	12 027	21 862
233 260	175 030	100 830	64 760	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	19 560	104 000	194 130	624	468	270	173	232	192	171	164	229	52	278	519	25 447	19 094	11 000	7 065	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	2 134	11 345	21 178
233 260	175 030	100 830	64 760	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	19 560	104 000	194 130	518	389	224	144	193	160	142	136	190	43	231	431	25 503	19 137	11 024	7 080	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	2 139	11 371	21 225
233 260	175 030	100 830	64 760	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	19 560	104 000	194 130	443	333	192	123	165	137	121	116	163	37	198	369	25 455	19 100	11 003	7 067	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	2 134	11 349	21 185
233 260	175 030	100 830	64 760	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	19 560	104 000	194 130	222	166	96	62	82	68	61	58	81	19	99	185	25 455	19 100	11 003	7 067	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	2 134	11 349	21 185
227 050	168 820	94 620	58 550	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	13 350	97 790	187 920	607	451	253	157	232	192	171	164	229	36	261	502	24 769	18 417	10 322	6 387	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	1 456	10 668	20 500
227 050	168 820	94 620	58 550	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	13 350	97 790	187 920	505	375	210	130	193	160	142	136	190	30	217	418	24 824	18 458	10 345	6 401	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	1 460	10 692	20 546
227 050	168 820	94 620	58 550	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	13 350	97 790	187 920	432	321	180	111	165	137	121	116	163	25	186	357	24 777	18 423	10 325	6 389	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	1 457	10 671	20 507
227 050	168 820	94 620	58 550	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	13 350	97 790	187 920	216	160	90	56	82	68	61	58	81	13	99	185	25 455	19 100	11 003	7 067	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	1 457	10 671	20 507
220 840	162 610	88 410	52 340	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	7 140	91 580	181 710	590	435	236	140	232	192	171	164	229	19	245	486	24 092	17 739	9 645	5 710	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	779	9 991	19 823
220 840	162 610	88 410	52 340	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	7 140	91 580	181 710	491	361	196	116	193	160	142	136	190	16	204	404	24 145	17 779	9 666	5 723	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	781	10 013	19 867
220 840	162 610	88 410	52 340	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	7 140	91 580	181 710	420	309	168	100	165	137	121	116	163	14	174	345	24 099	17 745	9 648	5 712	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	779	9 994	19 829
220 840	162 610	88 410	52 340	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	7 140	91 580	181 710	210	155	84	50	82	68	61	58	81	7	87	173	24 099	17 745	9 648	5 712	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	779	9 994	19 829
214 630	156 400	82 200	46 130	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	930	85 370	175 500	574	418	220	123	232	192	171	164	229	2	228	469	23 414	17 062	8 967	5 032	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	101	9 313	19 145
214 630	156 400	82 200	46 130	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	930	85 370	175 500	477	348	183	103	193	160	142	136	190	2	190	390	23 466	17 100	8 987	5 044	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	102	9 334	19 188
214 630	156 400	82 200	46 130	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	930	85 370	175 500	408	297	156	88	165	137	121	116	163	2	162	334	23 422	17 067	8 970	5 034	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	101	9 316	19 152
214 630	156 400	82 200	46 130	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	930	85 370	175 500	204	149	78	44	82	68	61	58	81	1	81	167	23 422	17 067	8 970	5 034	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	101	9 316	19 152
208 420	150 190	75 990	39 920	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	79 160	169 290	557	402	203	107	232	192	171	164	229	0	212	453	22 737	16 384	8 290	4 355	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	8 636	18 468
208 420	150 190	75 990	39 920	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	79 160	169 290	463	334	169	89	193	160	142	136	190	0	176	376	22 787	16 421	8 308	4 365	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	8 655	18 509
208 420	150 190	75 990	39 920	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	79 160	169 290	396	286	144	76	165	137	121	116	163	0	150	322	22 744	16 390	8 292	4 356	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	8 638	18 474
208 420	150 190	75 990	39 920	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	79 160	169 29																								

Spotřeba plynu/rok [m3]	Vyrobená elektřina/rok [MWh]	Sazba zeleného bonusu [Kč/MWh]	Cena KJ [Kč]	Cena kotle [Kč]	Stavební úpravy a další techn. [Kč]	Reg. stanice plynu [Kč]	Celkové investiční náklady [Kč]	Náklady servisní [Kč]	Náklady na plyn [Kč]	Celkové provozní náklady/rok [Kč]	Výnosy za ušetřené CZT [Kč]	Výnosy za ušetřenu el. [Kč]
287 561	541	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	270 696	2 731 832	3 002 527	2 939 588	1 434 688
287 313	541	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	270 696	2 729 475	3 000 171	2 939 588	1 434 688
287 313	541	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	270 696	2 729 475	3 000 171	2 939 588	1 434 688
286 976	537	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	268 674	2 726 272	2 994 945	2 939 588	1 423 970
286 726	537	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	268 674	2 723 900	2 992 573	2 939 588	1 423 970
286 726	537	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	268 674	2 723 900	2 992 573	2 939 588	1 423 970
291 467	572	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	285 872	2 768 937	3 054 809	2 939 588	1 515 123
291 229	572	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	285 872	2 766 672	3 052 544	2 939 588	1 515 123
291 229	572	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	285 872	2 766 672	3 052 544	2 939 588	1 515 123
289 091	553	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	276 680	2 746 360	3 023 040	2 939 588	1 466 403
288 846	553	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	276 680	2 744 039	3 020 719	2 939 588	1 466 403
288 846	553	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	276 680	2 744 039	3 020 719	2 939 588	1 466 403
292 280	579	1 115	3 620 000	680 000	1 448 000	1 650 000	7 398 000	289 542	2 776 664	3 066 207	2 939 588	1 534 575
292 555	579	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	289 542	2 779 271	3 068 813	2 939 588	1 534 575
292 320	579	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	289 542	2 777 036	3 066 578	2 939 588	1 534 575
292 320	579	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	289 542	2 777 036	3 066 578	2 939 588	1 534 575
281 762	500	1 115	3 620 000	680 000	1 448 000	1 650 000	7 398 000	249 900	2 676 741	2 926 641	2 939 588	1 324 470
282 068	500	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	249 900	2 679 644	2 929 544	2 939 588	1 324 470
281 806	500	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	249 900	2 677 155	2 927 055	2 939 588	1 324 470
281 806	500	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	249 900	2 677 155	2 927 055	2 939 588	1 324 470
285 504	529	1 115	3 620 000	680 000	1 448 000	1 650 000	7 398 000	264 600	2 712 288	2 976 888	2 939 588	1 402 380
285 799	529	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	264 600	2 715 091	2 979 691	2 939 588	1 402 380
285 546	529	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	264 600	2 712 688	2 977 288	2 939 588	1 402 380
285 546	529	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	264 600	2 712 688	2 977 288	2 939 588	1 402 380
289 246	559	1 115	3 620 000	680 000	1 448 000	1 650 000	7 398 000	279 300	2 747 835	3 027 135	2 939 588	1 480 290
289 530	559	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	279 300	2 750 539	3 029 839	2 939 588	1 480 290
289 286	559	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	279 300	2 748 221	3 027 521	2 939 588	1 480 290
289 286	559	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	279 300	2 748 221	3 027 521	2 939 588	1 480 290
292 988	588	1 115	3 620 000	680 000	1 448 000	1 650 000	7 398 000	294 000	2 783 383	3 077 383	2 939 588	1 558 200
293 262	588	1 115	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	294 000	2 785 986	3 079 986	2 939 588	1 558 200
293 027	588	1 115	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	294 000	2 783 754	3 077 754	2 939 588	1 558 200
293 027	588	1 115	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	294 000	2 783 754	3 077 754	2 939 588	1 558 200
296 161	612	215	3 620 000	680 000	1 448 000	1 650 000	7 398 000	306 133	2 813 534	3 119 667	2 939 588	1 622 507
296 426	612	215	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	306 133	2 816 049	3 122 182	2 939 588	1 622 507
296 199	612	215	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	306 133	2 813 892	3 120 026	2 939 588	1 622 507
296 199	612	215	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	306 133	2 813 892	3 120 026	2 939 588	1 622 507
299 235	636	215	3 620 000	680 000	1 448 000	1 650 000	7 398 000	317 815	2 842 735	3 160 549	2 939 588	1 684 417
299 491	636	215	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	317 815	2 845 164	3 162 979	2 939 588	1 684 417
299 272	636	215	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	317 815	2 843 081	3 160 896	2 939 588	1 684 417
299 272	636	215	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	317 815	2 843 081	3 160 896	2 939 588	1 684 417
302 556	659	215	3 620 000	579 000	1 448 000	1 650 000	7 297 000	329 496	2 874 279	3 203 775	2 939 588	1 746 328
302 309	659	215	3 620 000	680 000	1 448 000	1 650 000	7 398 000	329 496	2 871 936	3 201 431	2 939 588	1 746 328
302 556	659	215	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	329 496	2 874 279	3 203 775	2 939 588	1 746 328
302 344	659	215	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	329 496	2 872 270	3 201 765	2 939 588	1 746 328
302 344	659	215	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	329 496	2 872 270	3 201 765	2 939 588	1 746 328
305 620	682	215	3 620 000	579 000	1 448 000	1 650 000	7 297 000	341 177	2 903 394	3 244 571	2 939 588	1 808 239
305 383	682	215	3 620 000	680 000	1 448 000	1 650 000	7 398 000	341 177	2 901 136	3 242 313	2 939 588	1 808 239
305 620	682	215	3 620 000	746 000	1 448 000	1 650 000	7 464 000	341 177	2 903 394	3 244 571	2 939 588	1 808 239

Výnosy z prodané el. [Kč]	Zelený bonus [Kč]	Snížení rezervovaného výkonu/rok [MW]	Cena za snížení rezerv. výkonu [Kč]	Celkové výnosy/rok [Kč]	KČF - 0. rok [Kč]	KČF - 1. rok [Kč]										KČF - 10. rok [Kč]
0	603 652	0,00	0	4 977 928	-7 464 000	-5 488 599	-3 513 199	-1 537 798	437 603	2 413 003	4 388 404	6 363 805	8 339 205	10 314 606	12 290 007	14 265 407
0	603 652	0,00	0	4 977 928	-7 511 000	-5 533 243	-3 555 486	-1 577 728	400 029	2 377 786	4 355 543	6 333 300	8 311 057	10 288 815	12 266 572	14 244 329
0	603 652	0,00	0	4 977 928	-8 304 000	-6 326 243	-4 348 486	-2 370 728	-392 971	1 584 786	3 562 543	5 540 300	7 518 057	9 495 815	11 473 572	13 451 329
0	599 142	0,00	0	4 962 701	-7 464 000	-5 496 245	-3 528 490	-1 560 734	407 021	2 374 776	4 342 531	6 310 286	8 278 042	10 245 797	12 213 552	14 181 307
0	599 142	0,00	0	4 962 701	-7 511 000	-5 540 873	-3 570 745	-1 600 618	369 510	2 339 637	4 309 764	6 279 892	8 250 019	10 220 147	12 190 274	14 160 401
0	599 142	0,00	0	4 962 701	-8 304 000	-6 333 873	-4 363 745	-2 393 618	-423 490	1 546 637	3 516 764	5 486 892	7 457 019	9 427 147	11 397 274	13 367 401
0	637 495	0,00	0	5 092 206	-7 464 000	-5 426 603	-3 389 206	-1 351 809	685 589	2 722 986	4 760 383	6 797 780	8 835 177	10 872 574	12 909 971	14 947 368
0	637 495	0,00	0	5 092 206	-7 511 000	-5 471 338	-3 431 676	-1 392 014	647 649	2 687 311	4 726 973	6 766 635	8 806 297	10 845 959	12 885 621	14 925 283
0	637 495	0,00	0	5 092 206	-8 304 000	-6 264 338	-4 224 676	-2 185 014	-145 351	1 894 311	3 933 973	5 973 635	8 013 297	10 052 959	12 092 621	14 132 283
0	616 996	0,00	0	5 022 988	-7 464 000	-5 464 052	-3 464 105	-1 464 157	535 790	2 535 738	4 535 685	6 535 633	8 535 580	10 535 528	12 535 475	14 535 423
0	616 996	0,00	0	5 022 988	-7 511 000	-5 508 731	-3 506 463	-1 504 194	498 074	2 500 343	4 502 611	6 504 880	8 507 148	10 509 417	12 511 685	14 513 954
0	616 996	0,00	0	5 022 988	-8 304 000	-6 301 731	-4 299 463	-2 297 194	-294 926	1 707 343	3 709 611	5 711 880	7 714 148	9 716 417	11 718 685	13 720 954
0	645 679	0,00	0	5 119 842	-7 398 000	-5 344 364	-3 290 728	-1 237 092	816 543	2 870 179	4 923 815	6 977 451	9 031 087	11 084 723	13 138 358	15 191 994
0	645 679	0,00	0	5 119 842	-7 464 000	-5 412 971	-3 361 942	-1 310 913	740 116	2 791 145	4 842 174	6 893 203	8 944 232	10 995 261	13 046 290	15 097 319
0	645 679	0,00	0	5 119 842	-7 511 000	-5 457 736	-3 404 472	-1 351 208	702 057	2 755 321	4 808 585	6 861 849	8 915 113	10 968 377	13 021 641	15 074 906
0	645 679	0,00	0	5 119 842	-8 304 000	-6 250 736	-4 197 472	-2 144 208	-90 943	1 962 321	4 015 585	6 068 849	8 122 113	10 175 377	12 228 641	14 281 906
0	557 277	0,00	0	4 821 335	-7 398 000	-5 503 305	-3 608 611	-1 713 916	180 779	2 075 473	3 970 168	5 864 863	7 759 557	9 654 252	11 548 947	13 443 641
0	557 277	0,00	0	4 821 335	-7 464 000	-5 572 209	-3 680 418	-1 788 626	103 165	1 994 956	3 886 747	5 778 538	7 670 329	9 562 121	11 453 912	13 345 703
0	557 277	0,00	0	4 821 335	-7 511 000	-5 616 719	-3 722 439	-1 828 158	66 123	1 960 403	3 854 684	5 748 965	7 643 245	9 537 526	11 431 807	13 326 087
0	557 277	0,00	0	4 821 335	-8 304 000	-6 409 719	-4 515 439	-2 621 158	-726 877	1 167 403	3 061 684	4 955 965	6 850 245	8 744 526	10 638 807	12 533 087
0	590 058	0,00	0	4 932 026	-7 398 000	-5 442 862	-3 487 723	-1 532 585	422 554	2 377 692	4 332 830	6 287 969	8 243 107	10 198 246	12 153 384	14 108 522
0	590 058	0,00	0	4 932 026	-7 464 000	-5 511 665	-3 559 330	-1 606 995	345 340	2 297 675	4 250 010	6 202 345	8 154 680	10 107 015	12 059 350	14 011 685
0	590 058	0,00	0	4 932 026	-7 511 000	-5 556 261	-3 601 523	-1 646 784	307 955	2 262 693	4 217 432	6 172 171	8 126 909	10 081 648	12 036 387	13 991 125
0	590 058	0,00	0	4 932 026	-8 304 000	-6 349 261	-4 394 523	-2 439 784	-485 045	1 469 693	3 424 432	5 379 171	7 333 909	9 288 648	11 243 387	13 198 125
0	622 839	0,00	0	5 042 717	-7 398 000	-5 382 418	-3 366 836	-1 351 254	664 329	2 679 911	4 695 493	6 711 075	8 726 657	10 742 239	12 757 821	14 773 403
0	622 839	0,00	0	5 042 717	-7 464 000	-5 451 121	-3 438 242	-1 425 363	587 515	2 600 394	4 613 273	6 626 152	8 639 031	10 651 910	12 664 789	14 677 667
0	622 839	0,00	0	5 042 717	-7 511 000	-5 495 803	-3 480 607	-1 465 410	549 787	2 564 983	4 580 180	6 595 377	8 610 573	10 625 770	12 640 967	14 656 163
0	622 839	0,00	0	5 042 717	-8 304 000	-6 288 803	-4 273 607	-2 258 410	-243 213	1 771 983	3 787 180	5 802 377	7 817 573	9 832 770	11 847 967	13 863 163
0	655 620	0,00	0	5 153 408	-7 398 000	-5 321 974	-3 245 948	-1 169 922	906 103	2 982 129	5 058 155	7 134 181	9 210 207	11 286 233	13 362 259	15 438 284
0	655 620	0,00	0	5 153 408	-7 464 000	-5 390 577	-3 317 155	-1 243 732	829 691	2 903 113	4 976 536	7 049 959	9 123 382	11 196 804	13 270 227	15 343 650
0	655 620	0,00	0	5 153 408	-7 511 000	-5 435 345	-3 359 691	-1 284 036	791 619	2 867 273	4 942 928	7 018 583	9 094 237	11 169 892	13 245 547	15 321 201
0	655 620	0,00	0	5 153 408	-8 304 000	-6 228 345	-4 152 691	-2 077 036	-1 381	2 074 273	4 149 928	6 225 583	8 301 237	10 376 892	12 452 547	14 528 201
0	131 637	0,00	0	4 693 732	-7 398 000	-5 823 935	-4 249 870	-2 675 804	-1 101 739	472 326	2 046 391	3 620 457	5 194 522	6 768 587	8 342 652	9 916 718
0	131 637	0,00	0	4 693 732	-7 464 000	-5 892 450	-4 320 900	-2 749 350	-1 177 800	393 750	1 965 300	3 536 850	5 108 400	6 679 950	8 251 500	9 823 050
0	131 637	0,00	0	4 693 732	-7 511 000	-5 937 293	-4 363 587	-2 789 880	-1 216 174	357 533	1 931 240	3 504 946	5 078 653	6 652 360	8 226 066	9 799 773
0	131 637	0,00	0	4 693 732	-8 304 000	-6 730 293	-5 156 587	-3 582 880	-2 009 174	-435 467	1 138 240	2 711 946	4 285 653	5 859 360	7 433 066	9 006 773
0	136 660	0,00	0	4 760 666	-7 398 000	-5 797 883	-4 197 767	-2 597 650	-997 533	602 584	2 202 700	3 802 817	5 402 934	7 003 050	8 603 167	10 203 284
0	136 660	0,00	0	4 760 666	-7 464 000	-5 866 313	-4 268 625	-2 670 938	-1 073 251	524 437	2 122 124	3 719 811	5 317 499	6 915 186	8 512 873	10 110 561
0	136 660	0,00	0	4 760 666	-7 511 000	-5 911 230	-4 311 459	-2 711 689	-1 111 919	487 852	2 087 622	3 687 392	5 287 163	6 886 933	8 486 703	10 086 474
0	136 660	0,00	0	4 760 666	-8 304 000	-6 704 230	-5 104 459	-3 504 689	-1 904 919	-305 148	1 294 622	2 894 392	4 494 163	6 093 933	7 693 703	9 293 474
0	141 683	0,00	0	4 827 600	-7 297 000	-5 673 175	-4 049 351	-2 425 526	-801 702	822 123	2 445 948	4 069 772	5 693 597	7 317 421	8 941 246	10 565 071
0	141 683	0,00	0	4 827 600	-7 398 000	-5 771 832	-4 145 664	-2 519 495	-893 327	735 841	2 359 009	3 985 177	5 611 346	7 237 514	8 863 682	10 489 850
0	141 683	0,00	0	4 827 600	-7 464 000	-5 840 175	-4 216 351	-2 592 526	-968 702	652 123	2 278 948	3 902 772	5 526 597	7 150 421	8 774 246	10 398 071
0	141 683	0,00	0	4 827 600	-7 511 000	-5 885 166	-4 259 332	-2 633 498	-1 007 664	618 170	2 244 004	3 869 838	5 495 672	7 121 506	8 747 340	10 373 174
0	141 683	0,00	0	4 827 600	-8 304 000	-6 678 166	-5 052 332	-3 426 498	-1 800 664	-174 830	1 451 004	3 076 838	4 702 672	6 328 506	7 954 340	9 580 174
0	146 706	0,70	80 500	4 975 033	-7 297 000	-5 566 538	-3 836 076	-2 105 614	-375 152	1 355 309	3 085 771	4 816 233	6 546 695	8 277 157	10 007 619	11 738 081
0	146 706	0,70	80 500	4 975 033	-7 398 000	-5 665 280	-3 932 561	-2 199 841	-467 121	1 265 598	2 998 318	4 731 038	6 463 757	8 196 477	9 929 197	11 661 916
0	146 706	0,70	80 500	4 975 033	-7 464 000	-5 733 538	-4 003 076	-2 272 614	-542 152	1 188 309	2 918 771	4 649 233	6 379 695	8 110 157	9 840 619	11 571 081

								KCF - 20. rok [Kč]	KDCF - 0. rok [Kč]	KDCF - 1. rok [Kč]								
16 240 808	18 216 209	20 191 609	22 167 010	24 142 411	26 117 811	28 093 212	30 068 613	32 044 013	-7 464 000	-5 573 664	-3 764 731	-2 033 694	-377 199	1 207 963	2 724 865	4 176 445	5 565 518	6 894 774
16 222 086	18 199 843	20 177 600	22 155 358	24 133 115	26 110 872	28 088 629	30 066 386	32 044 143	-7 511 000	-5 618 409	-3 807 318	-2 074 216	-415 745	1 171 308	2 690 019	4 143 332	5 534 061	6 864 903
15 429 086	17 406 843	19 384 600	21 362 358	23 340 115	25 317 872	27 295 629	29 273 386	31 251 143	-8 304 000	-6 411 409	-4 600 318	-2 867 216	-1 208 745	378 308	1 897 019	3 350 332	4 741 061	6 071 903
16 149 062	18 116 818	20 084 573	22 052 328	24 020 083	25 987 839	27 955 594	29 923 349	31 891 104	-7 464 000	-5 580 981	-3 779 048	-2 054 711	-404 628	1 174 400	2 685 430	4 131 393	5 515 089	6 839 200
16 130 529	18 100 656	20 070 784	22 040 911	24 011 038	25 981 166	27 951 293	29 921 421	31 891 548	-7 511 000	-5 625 711	-3 821 606	-2 095 190	-443 117	1 137 813	2 650 666	4 098 372	5 483 736	6 809 443
15 337 529	17 307 656	19 277 784	21 247 911	23 218 038	25 188 166	27 158 293	29 128 421	31 098 548	-8 304 000	-6 418 711	-4 614 606	-2 888 190	-1 236 117	344 813	1 857 666	3 305 372	4 690 736	6 016 443
16 984 766	19 022 163	21 059 560	23 096 957	25 134 354	27 171 751	29 209 148	31 246 545	33 283 943	-7 464 000	-5 514 338	-3 648 632	-1 863 268	-154 785	1 480 126	3 044 635	4 541 772	5 974 439	7 345 413
16 964 946	19 004 608	21 044 270	23 083 932	25 123 594	27 163 256	29 202 918	31 242 581	33 282 243	-7 511 000	-5 559 170	-3 691 390	-1 904 041	-193 660	1 443 069	3 009 317	4 508 119	5 942 379	7 314 877
16 171 946	18 211 608	20 251 270	22 290 932	24 330 594	26 370 256	28 409 918	30 449 581	32 489 243	-8 304 000	-6 352 170	-4 484 390	-2 697 041	-986 660	650 069	2 216 317	3 715 119	5 149 379	6 521 877
16 535 370	18 535 318	20 535 265	22 535 213	24 535 160	26 535 108	28 535 055	30 535 003	32 534 950	-7 464 000	-5 550 175	-3 718 763	-1 966 216	-289 137	1 315 723	2 851 474	4 321 093	5 727 426	7 073 199
16 516 222	18 518 491	20 520 759	22 523 028	24 525 296	26 527 565	28 529 833	30 532 102	32 534 370	-7 511 000	-5 594 954	-3 761 416	-2 006 835	-327 810	1 278 912	2 816 446	4 287 770	5 695 735	7 043 070
15 723 222	17 725 491	19 727 759	21 730 028	23 732 296	25 734 565	27 736 833	29 739 102	31 741 370	-8 304 000	-6 387 954	-4 554 416	-2 799 835	-1 120 810	485 912	2 023 446	3 494 770	4 902 735	6 250 070
17 245 630	19 299 266	21 352 902	23 406 538	25 460 174	27 513 809	29 567 445	31 621 081	33 674 717	-7 398 000	-5 432 798	-3 552 222	-1 752 628	-30 529	1 617 414	3 194 392	4 703 462	6 147 548	7 529 449
17 148 348	19 199 377	21 250 406	23 301 435	25 352 464	27 403 493	29 454 522	31 505 551	33 556 579	-7 464 000	-5 501 293	-3 623 104	-1 825 794	-105 881	1 539 970	3 114 946	4 622 100	6 064 353	7 444 500
17 128 170	19 181 434	21 234 698	23 287 962	25 341 226	27 394 490	29 447 755	31 501 019	33 554 283	-7 511 000	-5 546 154	-3 665 918	-1 866 650	-144 862	1 502 782	3 079 475	4 588 272	6 032 096	7 413 747
16 335 170	18 388 434	20 441 698	22 494 962	24 548 226	26 601 490	28 654 755	30 708 019	32 761 283	-8 304 000	-6 339 154	-4 458 918	-2 659 650	-937 862	709 782	2 286 475	3 795 272	5 239 096	6 620 747
15 338 336	17 233 031	19 127 725	21 022 420	22 917 115	24 811 809	26 706 504	28 601 199	30 495 893	-7 398 000	-5 584 895	-3 849 866	-2 189 552	-600 734	919 666	2 374 594	3 766 869	5 099 190	6 374 139
15 237 494	17 129 285	19 021 076	20 912 868	22 804 659	24 696 450	26 588 241	28 480 032	30 371 823	-7 464 000	-5 653 674	-3 921 304	-2 263 533	-677 151	840 919	2 293 618	3 683 760	5 014 039	6 287 034
15 220 368	17 114 649	19 008 929	20 903 210	22 797 491	24 691 771	26 586 052	28 480 333	30 374 614	-7 511 000	-5 698 291	-3 963 642	-2 303 690	-715 219	804 848	2 259 458	3 651 430	4 983 460	6 258 129
14 427 368	16 321 649	18 215 929	20 110 210	22 004 491	23 898 771	25 793 052	27 687 333	29 581 614	-8 304 000	-6 491 291	-4 756 642	-3 096 690	-1 508 219	11 848	1 466 458	2 858 430	4 190 460	5 465 129
16 063 661	18 018 799	19 973 938	21 929 076	23 884 214	25 839 353	27 794 491	29 749 630	31 704 768	-7 398 000	-5 527 054	-3 736 675	-2 023 394	-383 891	1 185 012	2 686 355	4 123 046	5 497 870	6 813 491
15 964 020	17 916 355	19 868 690	21 821 025	23 773 360	25 725 695	27 678 030	29 630 365	31 582 700	-7 464 000	-5 595 737	-3 807 925	-2 097 101	-459 948	1 106 705	2 605 895	4 040 526	5 413 379	6 727 114
15 945 864	17 900 603	19 855 341	21 810 080	23 764 819	25 719 558	27 674 296	29 629 035	31 583 774	-7 511 000	-5 640 437	-3 850 424	-2 137 493	-498 325	1 070 257	2 571 293	4 007 690	5 382 234	6 697 586
15 152 864	17 107 603	19 062 341	21 017 080	22 971 819	24 926 558	26 881 296	28 836 035	30 790 774	-8 304 000	-6 433 437	-4 643 424	-2 930 493	-1 291 325	277 257	1 778 293	3 214 690	4 589 234	5 904 586
16 788 986	18 804 568	20 820 150	22 835 732	24 851 314	26 866 896	28 882 478	30 898 060	32 913 643	-7 398 000	-5 469 213	-3 623 484	-1 857 237	-167 047	1 450 359	2 998 116	4 479 223	5 896 550	7 252 844
16 690 546	18 703 425	20 716 304	22 729 183	24 742 062	26 754 941	28 767 819	30 780 698	32 793 577	-7 464 000	-5 537 800	-3 694 547	-1 930 668	-242 745	1 372 491	2 918 172	4 397 293	5 812 720	7 167 195
16 671 360	18 686 557	20 701 754	22 716 950	24 732 147	26 747 344	28 762 540	30 777 737	32 792 934	-7 511 000	-5 582 582	-3 737 206	-1 971 296	-281 430	1 335 667	2 883 128	4 363 951	5 781 008	7 137 042
15 878 360	17 893 557	19 908 754	21 923 950	23 939 147	25 954 344	27 969 540	29 984 737	31 999 934	-8 304 000	-6 375 582	-4 530 206	-2 764 296	-1 074 430	542 667	2 090 128	3 570 951	4 988 008	6 344 042
17 514 310	19 590 336	21 666 362	23 742 388	25 818 414	27 894 440	29 970 465	32 046 491	34 122 517	-7 398 000	-5 411 372	-3 510 293	-1 691 079	49 796	1 715 705	3 309 877	4 835 400	6 295 230	7 692 197
17 417 072	19 490 495	21 563 918	23 637 340	25 710 763	27 784 186	29 857 608	31 931 031	34 004 454	-7 464 000	-5 479 863	-3 581 168	-1 764 235	-25 543	1 638 277	3 230 450	4 754 060	6 212 060	7 607 275
17 396 856	19 472 511	21 548 166	23 623 820	25 699 475	27 775 130	29 850 784	31 926 439	34 002 094	-7 511 000	-5 524 728	-3 623 988	-1 805 099	-64 535	1 601 076	3 194 962	4 720 212	6 179 782	7 576 499
16 603 856	18 679 511	20 755 166	22 830 820	24 906 475	26 982 130	29 057 784	31 133 439	33 209 094	-8 304 000	-6 317 728	-4 416 988	-2 598 099	-857 535	808 076	2 401 962	3 927 212	5 386 782	6 783 499
11 490 783	13 064 848	14 638 913	16 212 979	17 787 044	19 361 109	20 935 174	22 509 240	24 083 305	-7 398 000	-5 891 717	-4 450 299	-3 070 951	-1 751 000	-487 890	720 828	1 877 496	2 984 355	4 043 551
11 394 600	12 966 151	14 537 701	16 109 251	17 680 801	19 252 351	20 823 901	22 395 451	23 967 001	-7 464 000	-5 960 124	-4 521 009	-3 143 865	-1 826 024	-564 932	641 855	1 796 674	2 901 765	3 959 268
11 373 479	12 947 186	14 520 893	16 094 599	17 668 306	19 242 012	20 815 719	22 389 426	23 963 132	-7 511 000	-6 005 061	-4 563 970	-3 184 937	-1 865 287	-602 465	605 978	1 762 382	2 868 990	3 927 944
10 580 479	12 154 186	13 727 893	15 301 599	16 875 306	18 449 012	20 022 719	21 596 426	23 170 132	-8 304 000	-6 798 061	-5 356 970	-3 977 937	-2 658 287	-1 395 465	-187 022	969 382	2 075 990	3 134 944
11 803 401	13 403 517	15 003 634	16 603 751	18 203 868	19 803 984	21 404 101	23 004 218	24 604 334	-7 398 000	-5 866 788	-4 401 513	-2 999 336	-1 657 540	-373 525	855 198	2 031 009	3 156 188	4 232 913
11 708 248	13 305 935	14 903 623	16 501 310	18 098 997	19 696 684	21 294 372	22 892 059	24 489 746	-7 464 000	-5 935 113	-4 472 062	-3 072 015	-1 732 256	-450 190	776 667	1 950 694	3 074 164	4 149 254
11 686 244	13 286 014	14 885 785	16 485 555	18 085 325	19 685 095	21 284 866	22 884 636	24 484 406	-7 511 000	-5 980 119	-4 515 162	-3 113 288	-1 771 783	-488 045	740 411	1 915 968	3 040 903	4 117 395
10 893 244	12 493 014	14 092 785	15 692 555	17 292 325	18 892 095	20 491 866	22 091 636	23 691 406	-8 304 000	-6 773 119	-5 308 162	-3 906 288	-2 564 783	-1 281 045	-52 589	1 122 968	2 247 903	3 324 395
12 188 895	13 812 720	15 436 544	17 060 369	18 684 194	20 308 018	21 931 843	23 555 667	25 179 492	-7 297 000	-5 743 101	-4 256 116	-2 833 164	-1 471 488	-168 448	1 078 480	2 271 713	3 413 562	4 506 241
12 116 018	13 742 186	15 368 355	16 994 523	18 620 691	20 246 859	21 873 027	23 499 196	25 125 364	-7 398 000	-5 841 858	-4 352 727	-2 927 722	-1 564 080	-259 159	989 568	2 184 523	3 328 020	4 422 276
12 021 895	13 645 720	15 269 544	16 893 369	18 517 194	20 141 018	21 764 843	23 388 667	25 012 492	-7 464 000	-5 910 101	-4 423 116	-3 000 164	-1 638 488	-335 448	911 480	2 104 713	3 246 562	4 339 241
11 999 008	13 624 842	15 250 676	16 876 510	18 502 344	20 128 179	21 754 013	23 379 847	25 005 681	-7 511 000	-5 955 178	-4 466 353	-3 041 640	-1 678 279	-373 626	874 845	2 069 554	3 212 816	4 306 847
11 206 008	12 831 842																	

KDCF - 10. rok [Kč]										KDCF - 20. rok [Kč]
8 166 789	9 384 028	10 548 851	11 663 513	12 730 176	13 750 906	14 727 681	15 662 394	16 556 856	17 412 801	18 231 886
8 138 435	9 357 127	10 523 339	11 639 331	12 707 266	13 729 214	14 707 154	15 642 982	16 538 511	17 395 477	18 215 540
7 345 435	8 564 127	9 730 339	10 846 331	11 914 266	12 936 214	13 914 154	14 849 982	15 745 511	16 602 477	17 422 540
8 106 292	9 318 821	10 479 135	11 589 483	12 652 018	13 668 797	14 641 792	15 572 887	16 463 887	17 316 519	18 132 435
8 078 063	9 292 053	10 453 766	11 565 453	12 629 268	13 647 273	14 621 441	15 553 659	16 445 733	17 299 393	18 116 292
7 285 063	8 499 053	9 660 766	10 772 453	11 836 268	12 854 273	13 828 441	14 760 659	15 652 733	16 506 393	17 323 292
8 657 349	9 912 791	11 114 170	12 263 816	13 363 955	14 416 720	15 424 150	16 388 198	17 310 732	18 193 540	19 038 332
8 628 272	9 885 109	11 087 824	12 238 747	13 340 110	14 394 045	15 402 595	16 367 715	17 291 275	18 175 064	19 020 795
7 835 272	9 092 109	10 294 824	11 445 747	12 547 110	13 601 045	14 609 595	15 574 715	16 498 275	17 382 064	18 227 795
8 361 021	9 593 386	10 772 683	11 901 197	12 981 114	14 014 528	15 003 440	15 949 768	16 855 345	17 721 926	18 551 190
8 332 386	9 566 182	10 746 847	11 876 671	12 957 841	13 992 454	14 982 515	15 929 941	16 836 569	17 704 155	18 534 382
7 539 386	8 773 182	9 953 847	11 083 671	12 164 841	13 199 454	14 189 515	15 136 941	16 043 569	16 911 155	17 741 382
8 851 842	10 117 289	11 328 244	12 487 053	13 595 960	14 657 116	15 672 576	16 644 308	17 574 195	18 464 039	19 315 565
8 765 214	10 029 056	11 238 473	12 395 811	13 503 311	14 563 119	15 577 290	16 547 789	17 476 496	18 365 210	19 215 655
8 735 900	10 001 119	11 211 855	12 370 454	13 479 161	14 540 124	15 555 400	16 526 956	17 456 675	18 346 358	19 197 729
7 942 900	9 208 119	10 418 855	11 577 454	12 686 161	13 747 124	14 762 400	15 733 956	16 663 675	17 553 358	18 404 729
7 594 185	8 761 693	9 878 926	10 948 049	11 971 133	12 950 160	13 887 028	14 783 553	15 641 472	16 462 446	17 248 068
7 505 210	8 670 930	9 786 451	10 853 935	11 875 451	12 852 978	13 788 411	14 683 561	15 540 165	16 359 882	17 144 299
7 477 909	8 645 162	9 762 151	10 831 040	11 853 900	12 832 714	13 769 378	14 665 707	15 523 437	16 344 233	17 129 683
6 684 909	7 852 162	8 969 151	10 038 040	11 060 900	12 039 714	12 976 378	13 872 707	14 730 437	15 551 233	16 336 683
8 072 459	9 277 213	10 430 087	11 533 317	12 589 038	13 599 298	14 566 054	15 491 180	16 376 467	17 223 632	18 034 316
7 984 277	9 187 303	10 338 525	11 440 172	12 494 380	13 503 191	14 468 561	15 392 360	16 276 378	17 122 328	17 931 850
7 956 296	9 160 804	10 313 443	11 416 446	12 471 952	13 482 005	14 448 564	15 373 500	16 258 606	17 105 598	17 916 116
7 163 296	8 367 804	9 520 443	10 623 446	11 678 952	12 689 005	13 655 564	14 580 500	15 465 606	16 312 598	17 123 116
8 550 733	9 792 733	10 981 248	12 118 584	13 206 944	14 248 436	15 245 080	16 198 806	17 111 462	17 984 817	18 820 564
8 463 343	9 703 677	10 890 598	12 026 409	13 113 309	14 153 404	15 148 711	16 101 158	17 012 590	17 884 774	18 719 400
8 434 683	9 676 445	10 864 734	12 001 852	13 090 004	14 131 297	15 127 750	16 081 293	16 993 775	17 866 963	18 702 550
7 641 683	8 883 445	10 071 734	11 208 852	12 297 004	13 338 297	14 334 750	15 288 293	16 200 775	17 073 963	17 909 550
9 029 008	10 308 252	11 532 409	12 703 852	13 824 850	14 897 575	15 924 106	16 906 432	17 846 457	18 746 003	19 606 812
8 942 409	10 220 050	11 442 672	12 612 646	13 732 238	14 803 618	15 828 862	16 809 956	17 748 803	18 647 221	19 506 951
8 913 071	10 192 086	11 416 025	12 587 258	13 708 055	14 780 588	15 806 936	16 789 087	17 728 944	18 628 329	19 488 984
8 120 071	9 399 086	10 623 025	11 794 258	12 915 055	13 987 588	15 013 936	15 996 087	16 935 944	17 835 329	18 695 984
5 057 135	6 027 072	6 955 241	7 843 442	8 693 394	9 506 746	10 285 073	11 029 883	11 742 621	12 424 666	13 077 341
4 971 233	5 939 620	6 866 306	7 753 087	8 601 681	9 413 734	10 190 817	10 934 437	11 646 036	12 326 991	12 978 623
4 941 297	5 911 013	6 838 971	7 726 969	8 576 728	9 389 894	10 168 044	10 912 685	11 625 260	12 307 149	12 959 676
4 148 297	5 118 013	6 045 971	6 933 969	7 783 728	8 596 894	9 375 044	10 119 685	10 832 260	11 514 149	12 166 676
5 263 273	6 249 263	7 192 794	8 095 694	8 959 714	9 786 527	10 577 735	11 334 873	12 059 406	12 752 740	13 416 217
5 178 050	6 162 542	7 104 641	8 006 171	8 868 878	9 694 436	10 484 443	11 240 431	11 963 865	12 656 146	13 318 615
5 147 532	6 133 308	7 076 635	7 979 340	8 843 173	9 669 807	10 460 844	11 217 817	11 942 194	12 635 377	13 298 711
4 354 532	5 340 308	6 283 635	7 186 340	8 050 173	8 876 807	9 667 844	10 424 817	11 149 194	11 842 377	12 505 711
5 551 866	6 552 465	7 509 976	8 426 254	9 303 075	10 142 139	10 945 070	11 713 426	12 448 694	13 152 300	13 825 607
5 469 411	6 471 453	7 430 346	8 347 947	9 226 033	10 066 308	10 870 398	11 639 862	12 376 192	13 080 813	13 755 092
5 384 866	6 385 465	7 342 976	8 259 254	9 136 075	9 975 139	10 778 070	11 546 426	12 281 694	12 985 300	13 658 607
5 353 766	6 355 603	7 314 299	8 231 711	9 109 617	9 949 719	10 753 644	11 522 950	12 259 128	12 963 605	13 637 746
4 560 766	5 562 603	6 521 299	7 438 711	8 316 617	9 156 719	9 960 644	10 729 950	11 466 128	12 170 605	12 844 746
6 395 657	7 461 966	8 482 357	9 458 807	10 393 210	11 287 375	12 143 035	12 961 849	13 745 402	14 495 215	15 212 738
6 312 522	7 380 222	8 401 944	9 379 669	10 315 290	11 210 622	12 067 399	12 887 281	13 671 857	14 422 647	15 141 107
6 228 657	7 294 966	8 315 357	9 291 807	10 226 210	11 120 375	11 976 035	12 794 849	13 578 402	14 328 215	15 045 738





Teplota dodaná kotlem [kWh] (Leden - Prosinec)										Provozní hodiny kotle [h] (Leden - Prosinec)										Spotřeba plynu kotlem [m3] (Leden - Prosinec)															
189 790	131 560	57 360	21 290	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	60 530	150 660	361	250	109	40	165	137	121	116	163	0	115	286	20 711	14 357	6 259	2 323	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	6 605	16 441
189 790	131 560	57 360	21 290	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	60 530	150 660	180	125	55	20	82	68	61	58	81	0	58	143	20 711	14 357	6 259	2 323	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	6 605	16 441
267 820	209 590	135 390	99 320	15 660	820	0	0	14 590	54 120	138 560	228 690	595	466	301	221	35	2	0	0	32	120	308	508	29 282	22 915	14 803	10 859	1 712	90	0	0	1 595	5 917	15 149	25 003
267 820	209 590	135 390	99 320	15 660	820	0	0	14 590	54 120	138 560	228 690	509	398	257	189	30	2	0	0	28	103	263	435	29 226	22 872	14 774	10 838	1 709	89	0	0	1 592	5 906	15 120	24 956
267 820	209 590	135 390	99 320	15 660	820	0	0	14 590	54 120	138 560	228 690	255	199	129	94	15	1	0	0	14	51	132	217	29 226	22 872	14 774	10 838	1 709	89	0	0	1 592	5 906	15 120	24 956
259 930	201 700	127 500	91 430	7 770	0	0	61 230	6 700	46 230	130 670	220 800	578	448	283	203	17	0	0	136	15	103	290	491	28 419	22 053	13 940	9 996	850	0	0	6 694	733	5 054	14 287	24 141
259 930	201 700	127 500	91 430	7 770	0	0	61 230	6 700	46 230	130 670	220 800	494	383	242	174	15	0	0	116	13	88	248	420	28 365	22 011	13 913	9 977	848	0	0	6 682	731	5 045	14 259	24 095
259 930	201 700	127 500	91 430	7 770	0	0	61 230	6 700	46 230	130 670	220 800	247	192	121	87	7	0	0	58	6	44	124	210	28 365	22 011	13 913	9 977	848	0	0	6 682	731	5 045	14 259	24 095
252 040	193 810	119 610	83 540	0	0	63 830	61 230	0	38 340	122 780	212 910	560	431	266	186	0	0	142	136	0	85	273	473	27 556	21 190	13 077	9 134	0	0	6 979	6 694	0	4 192	13 424	23 278
252 040	193 810	119 610	83 540	0	0	63 830	61 230	0	38 340	122 780	212 910	479	368	227	159	0	0	121	116	0	73	233	405	27 504	21 150	13 052	9 116	0	0	6 965	6 682	0	4 184	13 398	23 234
252 040	193 810	119 610	83 540	0	0	63 830	61 230	0	38 340	122 780	212 910	240	184	114	79	0	0	61	58	0	36	117	202	27 504	21 150	13 052	9 116	0	0	6 965	6 682	0	4 184	13 398	23 234
244 150	185 920	111 720	75 650	0	71 830	63 830	61 230	0	30 450	114 890	205 020	653	497	299	202	0	192	171	164	0	81	307	548	26 635	20 282	12 188	8 253	0	7 836	6 963	6 680	0	3 322	12 533	22 366
244 150	185 920	111 720	75 650	0	71 830	63 830	61 230	0	30 450	114 890	205 020	543	413	248	168	0	160	142	136	0	68	255	456	26 694	20 327	12 215	8 271	0	7 853	6 979	6 694	0	3 329	12 561	22 416
244 150	185 920	111 720	75 650	0	71 830	63 830	61 230	0	30 450	114 890	205 020	464	353	212	144	0	137	121	116	0	58	218	390	26 643	20 289	12 191	8 255	0	7 838	6 965	6 682	0	3 323	12 537	22 373
244 150	185 920	111 720	75 650	0	71 830	63 830	61 230	0	30 450	114 890	205 020	232	177	106	72	0	68	61	58	0	29	109	195	26 643	20 289	12 191	8 255	0	7 838	6 965	6 682	0	3 323	12 537	22 373
236 260	178 030	103 830	67 760	0	71 830	63 830	61 230	0	22 560	107 000	197 130	632	476	278	181	0	192	171	164	0	60	286	527	25 774	19 421	11 327	7 392	0	7 836	6 963	6 680	0	2 461	11 673	21 505
236 260	178 030	103 830	67 760	0	71 830	63 830	61 230	0	22 560	107 000	197 130	525	396	231	151	0	160	142	136	0	50	238	438	25 831	19 465	11 352	7 408	0	7 853	6 979	6 694	0	2 467	11 699	21 553
236 260	178 030	103 830	67 760	0	71 830	63 830	61 230	0	22 560	107 000	197 130	449	338	197	129	0	137	121	116	0	43	203	375	25 782	19 428	11 330	7 394	0	7 838	6 965	6 682	0	2 462	11 676	21 512
236 260	178 030	103 830	67 760	0	71 830	63 830	61 230	0	22 560	107 000	197 130	225	169	99	64	0	68	61	58	0	21	102	187	25 782	19 428	11 330	7 394	0	7 838	6 965	6 682	0	2 462	11 676	21 512
220 480	162 250	88 050	51 980	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	6 780	91 220	181 350	590	434	235	139	232	192	171	164	229	18	244	485	24 052	17 700	9 605	5 671	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	740	9 951	19 784
220 480	162 250	88 050	51 980	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	6 780	91 220	181 350	490	361	196	116	193	160	142	136	190	15	203	403	24 106	17 739	9 627	5 683	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	741	9 973	19 828
220 480	162 250	88 050	51 980	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	6 780	91 220	181 350	419	308	167	99	165	137	121	116	163	13	173	345	24 060	17 706	9 608	5 672	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	740	9 954	19 790
220 480	162 250	88 050	51 980	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	6 780	91 220	181 350	210	154	84	49	82	68	61	58	81	6	87	172	24 060	17 706	9 608	5 672	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	740	9 954	19 790
212 590	154 360	80 160	44 090	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	83 330	173 460	568	413	214	118	232	192	171	164	229	0	223	464	23 192	16 839	8 745	4 810	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	9 091	18 923
212 590	154 360	80 160	44 090	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	83 330	173 460	472	343	178	98	193	160	142	136	190	0	185	385	23 243	16 877	8 764	4 821	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	9 111	18 965
212 590	154 360	80 160	44 090	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	83 330	173 460	404	293	152	84	165	137	121	116	163	0	158	330	23 199	16 845	8 747	4 811	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	9 093	18 929
212 590	154 360	80 160	44 090	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	83 330	173 460	202	147	76	42	82	68	61	58	81	0	79	165	23 199	16 845	8 747	4 811	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	9 093	18 929
204 700	146 470	72 270	36 200	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	75 440	165 570	547	392	193	97	232	192	171	164	229	0	202	443	22 331	15 979	7 884	3 949	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	8 230	18 062
204 700	146 470	72 270	36 200	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	75 440	165 570	455	325	161	80	193	160	142	136	190	0	168	368	22 381	16 014	7 902	3 958	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	8 248	18 102
204 700	146 470	72 270	36 200	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	75 440	165 570	389	278	137	69	165	137	121	116	163	0	143	315	22 338	15 984	7 886	3 950	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	8 232	18 068
204 700	146 470	72 270	36 200	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	75 440	165 570	195	139	69	34	82	68	61	58	81	0	72	157	22 338	15 984	7 886	3 950	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	8 232	18 068
196 810	138 580	64 380	28 310	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	67 550	157 680	526	371	172	76	232	192	171	164	229	0	181	422	21 470	15 118	7 023	3 088	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	7 369	17 201
196 810	138 580	64 380	28 310	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	67 550	157 680	437	308	143	63	193	160	142	136	190	0	150	350	21 518	15 151	7 039	3 095	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	7 385	17 240
196 810	138 580	64 380	28 310	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	67 550	157 680	374	263	122	54	165	137	121	116	163	0	128	300	21 477	15 123	7 025	3 089	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	7 371	17 207
196 810	138 580	64 380	28 310	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	67 550	157 680	187	132	61	27	82	68	61	58	81	0	64	150	21 477	15 123	7 025	3 089	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	7 371	17 207
188 920	130 690	56 490	20 420	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	59 660	149 790	630	436	188	68	289	239	213	204	285	0	199	499	20 655	14 289	6 176	2 233	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0		

Spotřeba plynu/rok [m3]	Vyrobená elektřina/rok [MWh]	Sazba zeleného bonusu [Kč/MWh]	Cena KJ [Kč]	Cena kotle [Kč]	Stavební úpravy a další techn. [Kč]	Reg. stanice plynu [Kč]	Celkové investiční náklady [Kč]	Náklady servisní [Kč]	Náklady na plyn [Kč]	Celkové provozní náklady/rok [Kč]	Výnosy za ušetřené CZT [Kč]	Výnosy za ušetřenou el. [Kč]
305 417	682	215	3 620 000	793 000	1 448 000	1 650 000	7 511 000	341 177	2 901 458	3 242 635	2 939 588	1 808 239
305 417	682	215	3 620 000	1 586 000	1 448 000	1 650 000	8 304 000	341 177	2 901 458	3 242 635	2 939 588	1 808 239
306 933	629	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	314 540	2 915 866	3 230 406	2 939 588	1 667 062
306 691	629	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	314 540	2 913 566	3 228 106	2 939 588	1 667 062
306 691	629	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	314 540	2 913 566	3 228 106	2 939 588	1 667 062
308 017	636	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	318 115	2 926 162	3 244 277	2 939 588	1 686 012
307 777	636	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	318 115	2 923 883	3 241 998	2 939 588	1 686 012
307 777	636	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	318 115	2 923 883	3 241 998	2 939 588	1 686 012
308 682	642	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	320 829	2 932 480	3 253 309	2 939 588	1 700 394
308 443	642	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	320 829	2 930 213	3 251 042	2 939 588	1 700 394
308 443	642	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	320 829	2 930 213	3 251 042	2 939 588	1 700 394
306 636	629	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	314 480	2 913 043	3 227 523	2 939 588	1 666 744
306 918	629	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	314 480	2 915 726	3 230 206	2 939 588	1 666 744
306 676	629	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	314 480	2 913 426	3 227 906	2 939 588	1 666 744
306 676	629	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	314 480	2 913 426	3 227 906	2 939 588	1 666 744
312 380	668	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	334 050	2 967 608	3 301 658	2 939 588	1 770 467
312 649	668	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	334 050	2 970 163	3 304 213	2 939 588	1 770 467
312 418	668	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	334 050	2 967 972	3 302 023	2 939 588	1 770 467
312 418	668	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	334 050	2 967 972	3 302 023	2 939 588	1 770 467
306 065	627	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	313 425	2 907 617	3 221 042	2 939 588	1 661 153
306 349	627	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	313 425	2 910 314	3 223 739	2 939 588	1 661 153
306 105	627	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	313 425	2 908 001	3 221 426	2 939 588	1 661 153
306 105	627	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	313 425	2 908 001	3 221 426	2 939 588	1 661 153
311 800	668	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	333 807	2 962 098	3 295 905	2 939 588	1 769 177
312 071	668	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	333 807	2 964 671	3 298 478	2 939 588	1 769 177
311 838	668	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	333 807	2 962 465	3 296 272	2 939 588	1 769 177
311 838	668	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	333 807	2 962 465	3 296 272	2 939 588	1 769 177
316 765	702	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	351 055	3 009 265	3 360 320	2 939 588	1 860 590
317 024	702	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	351 055	3 011 729	3 362 784	2 939 588	1 860 590
316 802	702	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	351 055	3 009 617	3 360 671	2 939 588	1 860 590
316 802	702	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	351 055	3 009 617	3 360 671	2 939 588	1 860 590
321 730	737	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	368 302	3 056 433	3 424 735	2 939 588	1 952 003
321 978	737	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	368 302	3 058 788	3 427 090	2 939 588	1 952 003
321 765	737	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	368 302	3 056 769	3 425 071	2 939 588	1 952 003
321 765	737	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	368 302	3 056 769	3 425 071	2 939 588	1 952 003
326 931	771	1 115	4 850 000	579 000	1 940 000	1 650 000	9 019 000	385 550	3 105 846	3 491 396	2 939 588	2 043 416
326 695	771	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	385 550	3 103 600	3 489 150	2 939 588	2 043 416
326 931	771	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	385 550	3 105 846	3 491 396	2 939 588	2 043 416
326 728	771	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	385 550	3 103 920	3 489 471	2 939 588	2 043 416
326 728	771	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	385 550	3 103 920	3 489 471	2 939 588	2 043 416
318 879	716	1 115	4 850 000	579 000	1 940 000	1 650 000	9 019 000	358 200	3 029 353	3 387 553	2 939 588	1 898 460
318 624	716	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	358 200	3 026 928	3 385 128	2 939 588	1 898 460
318 879	716	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	358 200	3 029 353	3 387 553	2 939 588	1 898 460
318 660	716	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	358 200	3 027 274	3 385 474	2 939 588	1 898 460
318 660	716	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	358 200	3 027 274	3 385 474	2 939 588	1 898 460
323 891	752	1 115	4 850 000	579 000	1 940 000	1 650 000	9 019 000	376 110	3 076 968	3 453 078	2 939 588	1 993 383
323 648	752	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	376 110	3 074 653	3 450 763	2 939 588	1 993 383
323 891	752	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	376 110	3 076 968	3 453 078	2 939 588	1 993 383

Výnosy z prodané el. [Kč]	Zelený bonus [Kč]	Snížení rezervovaného výkonu/rok [MW]	Cena za snížení rezerv. výkonu [Kč]	Celkové výnosy/rok [Kč]	KCF - 0. rok [Kč]	KCF - 1. rok [Kč]											KCF - 10. rok [Kč]
0	146 706	0,70	80 500	4 975 033	-7 511 000	-5 778 602	-4 046 205	-2 313 807	-581 409	1 150 989	2 883 386	4 615 784	6 348 182	8 080 580	9 812 977	11 545 375	
0	146 706	0,70	80 500	4 975 033	-8 304 000	-6 571 602	-4 839 205	-3 106 807	-1 374 409	357 989	2 090 386	3 822 784	5 555 182	7 287 580	9 019 977	10 752 375	
0	701 424	0,00	0	5 308 075	-9 186 000	-7 108 331	-5 030 662	-2 952 993	-875 324	1 202 345	3 280 014	5 357 683	7 435 352	9 513 021	11 590 689	13 668 358	
0	701 424	0,00	0	5 308 075	-9 233 000	-7 153 031	-5 073 063	-2 993 094	-913 126	1 166 843	3 246 811	5 326 780	7 406 748	9 486 717	11 566 685	13 646 654	
0	701 424	0,00	0	5 308 075	-10 026 000	-7 946 031	-5 866 063	-3 786 094	-1 706 126	373 843	2 453 811	4 533 780	6 613 748	8 693 717	10 773 685	12 853 654	
0	709 398	0,00	0	5 334 998	-9 186 000	-7 095 279	-5 004 558	-2 913 838	-823 117	1 267 604	3 358 325	5 449 046	7 539 767	9 630 487	11 721 208	13 811 929	
0	709 398	0,00	0	5 334 998	-9 233 000	-7 140 000	-5 047 001	-2 954 001	-861 002	1 231 998	3 324 997	5 417 997	7 510 996	9 603 996	11 696 995	13 789 995	
0	709 398	0,00	0	5 334 998	-10 026 000	-7 933 000	-5 840 001	-3 747 001	-1 654 002	438 998	2 531 997	4 624 997	6 717 996	8 810 996	10 903 995	12 996 995	
0	715 449	0,00	0	5 355 430	-9 186 000	-7 083 879	-4 981 757	-2 879 636	-777 515	1 324 606	3 426 728	5 528 849	7 630 970	9 733 092	11 835 213	13 937 334	
0	715 449	0,00	0	5 355 430	-9 233 000	-7 128 612	-5 024 223	-2 919 835	-815 447	1 288 942	3 393 330	5 497 719	7 602 107	9 706 495	11 810 884	13 915 272	
0	715 449	0,00	0	5 355 430	-10 026 000	-7 921 612	-5 817 223	-3 712 835	-1 608 447	495 942	2 600 330	4 704 719	6 809 107	8 913 495	11 017 884	13 122 272	
0	701 290	0,00	0	5 307 622	-9 120 000	-7 039 901	-4 959 802	-2 879 704	-799 605	1 280 494	3 360 593	5 440 691	7 520 790	9 600 889	11 680 988	13 761 087	
0	701 290	0,00	0	5 307 622	-9 186 000	-7 108 584	-5 031 167	-2 953 751	-876 334	1 201 082	3 278 499	5 355 915	7 433 332	9 510 748	11 588 165	13 665 581	
0	701 290	0,00	0	5 307 622	-9 233 000	-7 153 284	-5 073 567	-2 993 851	-914 135	1 165 582	3 245 298	5 325 014	7 404 731	9 484 447	11 564 163	13 643 880	
0	701 290	0,00	0	5 307 622	-10 026 000	-7 946 284	-5 866 567	-3 786 851	-1 707 135	372 582	2 452 298	4 532 014	6 611 731	8 691 447	10 771 163	12 850 880	
0	744 932	0,00	0	5 454 988	-9 120 000	-6 966 670	-4 813 341	-2 660 011	-506 682	1 646 648	3 799 977	5 953 307	8 106 636	10 259 966	12 413 295	14 566 625	
0	744 932	0,00	0	5 454 988	-9 186 000	-7 035 226	-4 884 451	-2 733 677	-582 902	1 567 872	3 718 646	5 869 421	8 020 195	10 170 970	12 321 744	14 472 518	
0	744 932	0,00	0	5 454 988	-9 233 000	-7 080 035	-4 927 070	-2 774 104	-621 139	1 531 826	3 684 791	5 837 756	7 990 722	10 143 687	12 296 652	14 449 617	
0	744 932	0,00	0	5 454 988	-10 026 000	-7 873 035	-5 720 070	-3 567 104	-1 414 139	738 826	2 891 791	5 044 756	7 197 722	9 350 687	11 503 652	13 656 617	
0	698 938	0,00	0	5 299 679	-9 120 000	-7 041 363	-4 962 726	-2 884 089	-805 452	1 273 185	3 351 822	5 430 459	7 509 096	9 587 733	11 666 370	13 745 007	
0	698 938	0,00	0	5 299 679	-9 186 000	-7 110 060	-5 034 121	-2 958 181	-882 242	1 193 698	3 269 637	5 345 577	7 421 516	9 497 456	11 573 395	13 649 335	
0	698 938	0,00	0	5 299 679	-9 233 000	-7 154 748	-5 076 495	-2 998 243	-919 990	1 158 262	3 236 514	5 314 767	7 393 019	9 471 272	11 549 524	13 627 776	
0	698 938	0,00	0	5 299 679	-10 026 000	-7 947 748	-5 869 495	-3 791 243	-1 712 990	365 262	2 443 514	4 521 767	6 600 019	8 678 272	10 756 524	12 834 776	
0	744 389	0,00	0	5 453 154	-9 120 000	-6 962 751	-4 805 501	-2 648 252	-491 002	1 666 247	3 823 497	5 980 746	8 137 996	10 295 245	12 452 495	14 609 744	
0	744 389	0,00	0	5 453 154	-9 186 000	-7 031 323	-4 876 647	-2 721 970	-567 293	1 587 383	3 742 060	5 896 737	8 051 413	10 206 090	12 360 767	14 515 443	
0	744 389	0,00	0	5 453 154	-9 233 000	-7 076 117	-4 919 235	-2 762 352	-605 469	1 551 413	3 708 296	5 865 178	8 022 061	10 178 944	12 335 826	14 492 709	
0	744 389	0,00	0	5 453 154	-10 026 000	-7 869 117	-5 712 235	-3 555 352	-1 398 469	758 413	2 915 296	5 072 178	7 229 061	9 385 944	11 542 826	13 699 709	
0	782 852	0,00	0	5 583 030	-9 120 000	-6 897 290	-4 674 580	-2 451 871	-229 161	1 993 549	4 216 259	6 438 968	8 661 678	10 884 388	13 107 998	15 329 807	
0	782 852	0,00	0	5 583 030	-9 186 000	-6 965 754	-4 745 508	-2 525 262	-305 016	1 915 230	4 135 476	6 355 722	8 575 968	10 796 214	13 016 459	15 236 705	
0	782 852	0,00	0	5 583 030	-9 233 000	-7 010 642	-4 788 283	-2 565 925	-343 566	1 878 792	4 101 151	6 323 509	8 545 868	10 768 226	12 990 585	15 212 943	
0	782 852	0,00	0	5 583 030	-10 026 000	-7 803 642	-5 581 283	-3 358 925	-1 136 566	1 085 792	3 308 151	5 530 509	7 752 868	9 975 226	12 197 585	14 419 943	
0	821 314	0,00	0	5 712 905	-9 120 000	-6 831 830	-4 543 660	-2 255 490	32 680	2 320 850	4 609 020	6 897 190	9 185 360	11 473 530	13 761 700	16 049 870	
0	821 314	0,00	0	5 712 905	-9 186 000	-6 900 185	-4 614 370	-2 328 554	-42 739	2 243 076	4 528 891	6 814 707	9 100 522	11 386 337	13 672 152	15 957 968	
0	821 314	0,00	0	5 712 905	-9 233 000	-6 945 166	-4 657 331	-2 369 497	-81 663	2 206 171	4 494 006	6 781 840	9 069 674	11 357 508	13 645 343	15 933 177	
0	821 314	0,00	0	5 712 905	-10 026 000	-7 738 166	-5 450 331	-3 162 497	-874 663	1 413 171	3 701 006	5 988 840	8 276 674	10 564 508	12 852 343	15 140 177	
0	859 777	0,00	0	5 842 781	-9 019 000	-6 667 615	-4 316 231	-1 964 846	386 538	2 737 923	5 089 307	7 440 692	9 792 076	12 143 461	14 494 845	16 846 230	
0	859 777	0,00	0	5 842 781	-9 120 000	-6 766 370	-4 412 739	-2 059 109	294 521	2 648 151	5 001 782	7 355 412	9 709 042	12 062 673	14 416 303	16 769 933	
0	859 777	0,00	0	5 842 781	-9 186 000	-6 834 615	-4 483 231	-2 131 846	219 538	2 570 923	4 922 307	7 273 692	9 625 076	11 976 461	14 327 845	16 679 230	
0	859 777	0,00	0	5 842 781	-9 233 000	-6 879 690	-4 526 380	-2 173 070	180 240	2 533 550	4 886 860	7 240 170	9 593 481	11 946 791	14 300 101	16 653 411	
0	859 777	0,00	0	5 842 781	-10 026 000	-7 672 690	-5 319 380	-2 966 070	-612 760	1 740 550	4 093 860	6 447 170	8 800 481	11 153 791	13 507 101	15 860 411	
0	798 786	0,00	0	5 636 834	-9 019 000	-6 769 719	-4 520 437	-2 271 156	-21 874	2 227 407	4 476 689	6 725 970	8 975 252	11 224 533	13 473 815	15 723 096	
0	798 786	0,00	0	5 636 834	-9 120 000	-6 868 294	-4 616 587	-2 364 881	-113 174	2 138 532	4 390 238	6 641 945	8 893 651	11 145 358	13 397 064	15 648 770	
0	798 786	0,00	0	5 636 834	-9 186 000	-6 936 719	-4 687 437	-2 438 156	-188 874	2 060 407	4 309 689	6 558 970	8 808 252	11 057 533	13 306 815	15 556 096	
0	798 786	0,00	0	5 636 834	-9 233 000	-6 981 639	-4 730 279	-2 478 918	-227 557	2 023 803	4 275 164	6 526 525	8 777 885	11 029 246	13 280 606	15 531 967	
0	798 786	0,00	0	5 636 834	-10 026 000	-7 774 639	-5 523 279	-3 271 918	-1 020 557	1 230 803	3 482 164	5 733 525	7 984 885	10 236 246	12 487 606	14 738 967	
0	838 725	0,00	0	5 771 697	-9 019 000	-6 700 382	-4 381 763	-2 063 145	255 473	2 574 091	4 892 710	7 211 328	9 529 946	11 848 564	14 167 183	16 485 801	
0	838 725	0,00	0	5 771 697	-9 120 000	-6 799 066	-4 478 132	-2 157 198	163 737	2 484 671	4 805 605	7 126 539	9 447 473	11 768 407	14 089 342	16 410 276	
0	838 725	0,00	0	5 771 697	-9 186 000	-6 867 382	-4 548 763	-2 230 145	88 473	2 407 091	4 725 710	7 044 328	9 362 946	11 681 564	14 000 183	16 318 801	

								KCF - 20. rok [Kč]	KDCF - 0. rok [Kč]	KDCF - 1. rok [Kč]									
13 277 773	15 010 171	16 742 568	18 474 966	20 207 364	21 939 762	23 672 159	25 404 557	27 136 955	-7 511 000	-5 853 203	-4 266 795	-2 748 700	-1 295 979	94 186	1 424 487	2 697 502	3 915 698	5 081 436	
12 484 773	14 217 171	15 949 568	17 681 966	19 414 364	21 146 762	22 879 159	24 611 557	26 343 955	-8 304 000	-6 646 203	-5 059 795	-3 541 700	-2 088 979	-698 814	631 487	1 904 502	3 122 698	4 288 436	
15 746 027	17 823 696	19 901 365	21 979 034	24 056 703	26 134 372	28 212 041	30 289 710	32 367 379	-9 186 000	-7 197 800	-5 295 216	-3 474 562	-1 732 309	-65 082	1 530 351	3 057 082	4 518 068	5 916 140	
15 726 623	17 806 591	19 886 560	21 966 528	24 046 497	26 126 465	28 206 434	30 286 402	32 366 371	-9 233 000	-7 242 599	-5 337 910	-3 515 241	-1 771 059	-101 986	1 495 213	3 023 633	4 486 236	5 885 856	
14 933 623	17 013 591	19 093 560	21 173 528	23 253 497	25 333 465	27 413 434	29 493 402	31 573 371	-10 026 000	-8 035 599	-6 130 910	-4 308 241	-2 564 059	-894 986	702 213	2 230 633	3 693 236	5 092 856	
15 902 650	17 993 371	20 084 092	22 174 812	24 265 533	26 356 254	28 446 975	30 537 696	32 628 417	-9 186 000	-7 185 310	-5 270 775	-3 438 683	-1 685 485	-7 784	1 597 671	3 133 993	4 604 156	6 011 012	
15 882 994	17 975 994	20 068 993	22 161 993	24 254 992	26 347 992	28 440 991	30 533 991	32 626 990	-9 233 000	-7 230 130	-5 313 507	-3 479 419	-1 724 311	-44 781	1 562 425	3 100 420	4 572 186	5 980 575	
15 089 994	17 182 994	19 275 993	21 368 993	23 461 992	25 554 992	27 647 991	29 740 991	31 833 990	-10 026 000	-8 023 130	-6 106 507	-4 272 419	-2 517 311	-837 781	769 425	2 307 420	3 779 186	5 187 575	
16 039 456	18 141 577	20 243 698	22 345 819	24 447 941	26 550 062	28 652 183	30 754 305	32 856 426	-9 186 000	-7 174 401	-5 249 425	-3 407 343	-1 644 586	42 264	1 656 474	3 201 172	4 679 353	6 093 879	
16 019 660	18 124 049	20 228 437	22 332 826	24 437 214	26 541 602	28 645 991	30 750 379	32 854 767	-9 233 000	-7 219 231	-5 292 180	-3 448 111	-1 683 453	5 216	1 621 167	3 167 531	4 647 306	6 063 358	
15 226 660	17 331 049	19 435 437	21 539 826	23 644 214	25 748 602	27 852 991	29 957 379	32 061 767	-10 026 000	-8 012 231	-6 085 180	-4 241 111	-2 476 453	-787 784	828 167	2 374 531	3 854 306	5 270 358	
15 841 185	17 921 284	20 001 383	22 081 482	24 161 581	26 241 679	28 321 778	30 401 877	32 481 976	-9 120 000	-7 129 475	-5 224 666	-3 401 883	-1 657 592	11 585	1 608 884	3 137 400	4 600 095	5 999 802	
15 742 998	17 820 414	19 897 831	21 975 247	24 052 663	26 130 080	28 207 496	30 284 913	32 362 329	-9 186 000	-7 198 042	-5 295 689	-3 475 256	-1 733 215	-66 190	1 529 049	3 055 594	4 516 402	5 914 305	
15 723 596	17 803 312	19 883 029	21 962 745	24 042 461	26 122 177	28 201 894	30 281 610	32 361 326	-9 233 000	-7 242 841	-5 338 382	-3 515 934	-1 771 964	-103 094	1 493 912	3 022 146	4 484 572	5 884 022	
14 930 596	17 010 312	19 090 029	21 169 745	23 249 461	25 329 177	27 408 894	29 488 610	31 568 326	-10 026 000	-8 035 841	-6 131 382	-4 308 934	-2 564 964	-896 094	700 912	2 229 146	3 691 572	5 091 022	
16 719 954	18 873 284	21 026 613	23 179 943	25 333 272	27 486 602	29 639 931	31 793 261	33 946 590	-9 120 000	-7 059 398	-5 087 529	-3 200 574	-1 394 875	333 066	1 986 599	3 568 927	5 083 116	6 532 101	
16 623 293	18 774 067	20 924 842	23 075 616	25 226 390	27 377 165	29 527 939	31 678 714	33 829 488	-9 186 000	-7 127 843	-5 158 314	-3 273 598	-1 470 042	255 850	1 907 420	3 487 870	5 000 263	6 447 528	
16 602 582	18 755 547	20 908 513	23 061 478	25 214 443	27 367 408	29 520 373	31 673 339	33 826 304	-9 233 000	-7 172 746	-5 201 212	-3 314 575	-1 509 182	218 467	1 871 720	3 453 780	4 967 713	6 416 453	
15 809 582	17 962 547	20 115 513	22 268 478	24 421 443	26 574 408	28 727 373	30 880 339	33 033 304	-10 026 000	-7 965 746	-5 994 212	-4 107 575	-2 302 182	-574 533	1 078 720	2 660 780	4 174 713	5 623 453	
15 823 644	17 902 281	19 980 918	22 059 555	24 138 192	26 216 829	28 295 466	30 374 103	32 452 740	-9 120 000	-7 130 874	-5 227 404	-3 405 901	-1 662 836	5 168	1 601 345	3 128 786	4 590 453	5 989 177	
15 725 275	17 801 214	19 877 154	21 953 093	24 029 033	26 104 972	28 180 912	30 256 851	32 332 791	-9 186 000	-7 199 455	-5 298 455	-3 479 316	-1 738 514	-72 674	1 521 431	3 046 891	4 506 661	5 903 570	
15 706 029	17 784 281	19 862 534	21 940 786	24 019 038	26 097 291	28 175 543	30 253 795	32 332 048	-9 233 000	-7 244 242	-5 341 124	-3 519 958	-1 777 216	-109 520	1 486 361	3 013 520	4 474 916	5 873 381	
14 913 029	16 991 281	19 069 534	21 147 786	23 226 038	25 304 291	27 382 543	29 460 795	31 539 048	-10 026 000	-8 037 242	-6 134 124	-4 312 958	-2 570 216	-902 520	693 361	2 220 520	3 681 916	5 080 381	
16 766 994	18 924 243	21 081 493	23 238 742	25 395 992	27 553 241	29 710 491	31 867 740	34 024 990	-9 120 000	-7 055 646	-5 080 188	-3 189 798	-1 380 812	350 275	2 006 818	3 592 026	5 108 972	6 560 595	
16 670 120	18 824 797	20 979 473	23 134 150	25 288 827	27 443 503	29 598 180	31 752 857	33 907 533	-9 186 000	-7 124 108	-5 151 007	-3 262 871	-1 456 042	272 980	1 927 547	3 510 865	5 026 002	6 475 893	
16 649 592	18 806 474	20 963 357	23 120 240	25 277 122	27 434 005	29 590 888	31 747 770	33 904 653	-9 233 000	-7 168 997	-5 193 875	-3 303 807	-1 495 128	235 665	1 891 926	3 476 864	4 993 552	6 444 928	
15 856 592	18 013 474	20 170 357	22 327 240	24 484 122	26 641 005	28 797 888	30 954 770	33 111 653	-10 026 000	-7 961 997	-5 986 875	-4 096 807	-2 288 128	-557 335	1 098 926	2 683 864	4 200 552	5 651 928	
17 552 517	19 775 227	21 997 937	24 220 646	26 443 356	28 666 066	30 888 776	33 111 485	35 334 195	-9 120 000	-6 993 005	-4 957 603	-3 009 850	-1 145 972	637 644	2 344 453	3 977 764	5 540 740	7 036 412	
17 456 951	19 677 197	21 897 443	24 117 689	26 337 935	28 558 181	30 778 427	32 998 673	35 218 919	-9 186 000	-7 061 363	-5 028 217	-3 082 623	-1 220 811	560 828	2 265 745	3 897 245	5 458 489	6 952 503	
17 435 301	19 657 660	21 880 018	24 102 377	26 324 735	28 547 094	30 769 452	32 991 811	35 214 169	-9 233 000	-7 106 341	-5 071 261	-3 123 816	-1 260 232	523 102	2 229 641	3 862 694	5 425 423	6 920 858	
16 642 301	18 864 660	21 087 018	23 309 377	25 531 735	27 754 094	29 976 452	32 198 811	34 421 169	-10 026 000	-7 899 341	-5 864 261	-3 916 816	-2 053 232	-269 898	1 436 641	3 069 694	4 632 423	6 127 858	
18 338 040	20 626 210	22 914 380	25 202 550	27 490 720	29 778 890	32 067 060	34 355 230	36 643 400	-9 120 000	-6 930 364	-4 835 018	-2 829 902	-911 131	925 013	2 682 089	4 363 502	5 972 509	7 512 228	
18 243 783	20 529 598	22 815 413	25 101 229	27 387 044	29 672 859	31 958 674	34 244 490	36 530 305	-9 186 000	-6 998 617	-4 905 428	-2 902 375	-985 579	848 676	2 603 944	4 283 626	5 890 977	7 429 112	
18 221 011	20 508 845	22 796 680	25 084 514	27 372 348	29 660 182	31 948 017	34 235 851	36 523 685	-9 233 000	-7 043 685	-4 948 647	-2 943 825	-1 025 336	810 539	2 567 357	4 248 523	5 857 294	7 396 788	
17 428 011	19 715 845	22 003 680	24 291 514	26 579 348	28 867 182	31 155 017	33 442 851	35 730 685	-10 026 000	-7 836 685	-5 741 647	-3 736 825	-1 818 336	17 539	1 774 357	3 455 523	5 064 294	6 603 788	
19 197 614	21 548 999	23 900 383	26 251 768	28 603 152	30 954 537	33 305 921	35 657 306	38 008 691	-9 019 000	-6 768 871	-4 615 638	-2 555 128	-583 348	1 303 523	3 109 142	4 837 006	6 490 464	8 072 722	
19 123 563	21 477 194	23 830 824	26 184 454	28 538 084	30 891 715	33 245 345	35 598 975	37 952 606	-9 120 000	-6 867 722	-4 712 432	-2 649 954	-676 291	1 212 382	3 019 725	4 749 239	6 404 277	7 988 045	
19 030 614	21 381 999	23 733 383	26 084 768	28 436 152	30 787 537	33 138 921	35 490 306	37 841 691	-9 186 000	-6 935 871	-4 782 638	-2 722 128	-750 348	1 136 523	2 942 142	4 670 006	6 323 464	7 905 722	
19 006 721	21 360 031	23 713 341	26 066 651	28 419 961	30 773 271	33 126 581	35 479 891	37 833 201	-9 233 000	-6 981 029	-4 826 032	-2 763 835	-790 440	1 097 976	2 905 073	4 634 352	6 289 165	7 872 718	
18 213 721	20 567 031	22 920 341	25 273 651	27 626 961	29 980 271	32 333 581	34 686 891	37 040 201	-10 026 000	-7 774 029	-5 619 032	-3 556 835	-1 583 440	304 976	2 112 073	3 841 352	5 496 165	7 079 718	
17 972 378	20 221 659	22 470 941	24 720 222	26 969 504	29 218 785	31 468 067	33 717 348	35 966 630	-9 019 000	-6 866 578	-4 806 843	-2 835 805	-949 645	855 293	2 582 507	4 235 343	5 817 004	7 330 556	
17 900 477	20 152 183	22 403 890	24 655 596	26 907 302	29 159 009	31 410 715	33 662 422	35 914 128	-9 120 000	-6 965 257	-4 903 302	-2 930 139	-1 041 945	764 939	2 494 014	4 148 632	5 731 999	7 247 182	
17 805 378	20 054 659	22 303 941	24 553 222	26 802 504	29 051 785	31 301 067	33 550 348	35 799 630	-9 186 000	-7 033 578	-4 973 843	-3 002 805	-1 116 645	688 293	2 415 507	4 068 343	5 629 004	7 163 556	
17 783 328	20 034 688	22 286 049	24 537 410	26 788 770	29 040 131	31 291 492	33 542 852	35 794 213	-9 233 000	-7 078 588	-5 016 950	-3 044 090	-1 156 186	650 421	2 379 231	4 033 595	5 616 718	7 131 669	
16 990 3																			

KDCF - 10. rok [Kč]										KDCF - 20. rok [Kč]
6 196 975	7 264 476	8 286 009	9 263 552	10 198 999	11 094 165	11 950 782	12 770 512	13 554 942	14 305 593	15 023 920
5 403 975	6 471 476	7 493 009	8 470 552	9 405 999	10 301 165	11 157 782	11 977 512	12 761 942	13 512 593	14 230 920
7 254 009	8 534 266	9 759 392	10 931 762	12 053 647	13 127 221	14 154 564	15 137 668	16 078 437	16 978 695	17 840 186
7 225 205	8 506 879	9 733 361	10 907 028	12 030 155	13 104 917	14 133 398	15 117 590	16 059 400	16 960 655	17 823 099
6 432 205	7 713 879	8 940 361	10 114 028	11 237 155	12 311 917	13 340 398	14 324 590	15 266 400	16 167 655	17 030 099
7 357 285	8 645 584	9 878 407	11 058 141	12 187 074	13 267 392	14 301 189	15 290 469	16 237 148	17 143 061	18 009 964
7 328 315	8 618 019	9 852 185	11 033 205	12 163 368	13 244 864	14 279 788	15 270 146	16 217 857	17 124 757	17 992 605
6 535 315	7 825 019	9 059 185	10 240 205	11 370 368	12 451 864	13 486 788	14 477 146	15 424 857	16 331 757	17 199 605
7 447 493	8 742 818	9 982 363	11 168 530	12 303 619	13 389 828	14 429 262	15 423 936	16 375 778	17 286 631	18 158 260
7 418 432	8 715 154	9 956 035	11 143 482	12 279 795	13 367 175	14 407 731	15 403 478	16 356 345	17 268 181	18 140 750
6 625 432	7 922 154	9 163 035	10 350 482	11 486 795	12 574 175	13 614 731	14 610 478	15 563 345	16 475 181	17 347 750
7 339 235	8 620 990	9 847 549	11 021 290	12 144 486	13 219 316	14 247 861	15 232 115	16 173 984	17 075 295	17 937 793
7 252 011	8 532 112	9 757 090	10 929 317	12 051 066	13 124 509	14 151 728	15 134 712	16 075 367	16 975 515	17 836 901
7 223 209	8 504 728	9 731 061	10 904 586	12 027 577	13 102 209	14 130 564	15 114 637	16 056 333	16 957 478	17 819 818
6 430 209	7 711 728	8 938 061	10 111 586	11 234 577	12 309 209	13 337 564	14 321 637	15 263 333	16 164 478	17 026 818
7 918 690	9 245 569	10 515 309	11 730 372	12 893 111	14 005 781	15 070 536	16 089 441	17 064 469	17 997 511	18 890 373
7 832 472	9 157 776	10 426 010	11 639 631	12 800 991	13 912 340	14 975 832	15 993 528	16 967 399	17 899 333	18 791 137
7 802 807	9 129 461	10 398 987	11 613 844	12 776 387	13 888 868	14 953 443	15 972 176	16 947 039	17 879 923	18 772 634
7 009 807	8 336 461	9 605 987	10 820 844	11 983 387	13 095 868	14 160 443	15 179 176	16 154 039	17 086 923	17 979 634
7 327 669	8 608 522	9 834 220	11 007 135	12 129 543	13 203 617	14 231 439	15 215 001	16 156 209	17 056 886	17 918 778
7 240 325	8 519 516	9 743 622	10 915 016	12 035 967	13 108 648	14 135 136	15 117 422	16 057 408	16 956 916	17 817 690
7 211 625	8 492 242	9 717 712	10 890 411	12 012 611	13 086 487	14 114 119	15 097 499	16 038 532	16 939 043	17 800 775
6 418 625	7 699 242	8 924 712	10 097 411	11 219 611	12 293 487	13 321 119	14 304 499	15 245 532	16 146 043	17 007 775
7 949 707	9 279 002	10 551 054	11 768 328	12 933 185	14 047 880	15 114 573	16 135 333	17 112 136	18 046 876	18 941 364
7 863 349	9 191 058	10 461 593	11 677 416	12 840 883	13 954 249	15 019 670	16 039 212	17 014 851	17 948 476	18 841 897
7 833 804	9 162 873	10 434 709	11 651 776	12 816 434	13 930 940	14 997 452	16 018 038	16 994 675	17 929 256	18 823 592
7 040 804	8 369 873	9 641 709	10 858 776	12 023 434	13 137 940	14 204 452	15 225 038	16 201 675	17 136 256	18 030 592
8 467 676	9 837 307	11 147 958	12 402 171	13 602 373	14 750 893	15 849 955	16 901 689	17 908 132	18 871 236	19 792 867
8 382 180	9 750 293	11 059 492	12 312 314	13 511 186	14 658 433	15 756 276	16 806 844	17 812 173	18 774 209	19 694 818
8 351 896	9 721 311	11 031 755	12 285 769	13 485 782	14 634 120	15 733 008	16 784 576	17 790 861	18 753 812	19 675 297
7 558 896	8 928 311	10 238 755	11 492 769	12 692 782	13 841 120	14 940 008	15 991 576	16 997 861	17 960 812	18 882 297
8 985 644	10 395 612	11 744 863	13 036 013	14 271 562	15 453 907	16 585 336	17 668 044	18 704 129	19 695 597	20 644 370
8 901 012	10 309 528	11 657 391	12 947 212	14 181 490	15 362 617	16 492 883	17 574 477	18 609 495	19 599 942	20 547 739
8 869 988	10 279 748	11 628 802	12 919 762	14 155 130	15 337 301	16 468 565	17 551 114	18 587 046	19 578 369	20 527 003
8 076 988	9 486 748	10 835 802	12 126 762	13 362 130	14 544 301	15 675 565	16 758 114	17 794 046	18 785 369	19 734 003
9 586 843	11 035 763	12 422 290	13 749 109	15 018 793	16 233 802	17 396 489	18 509 109	19 573 817	20 592 676	21 567 661
9 503 613	10 953 917	12 341 768	13 669 855	14 940 751	16 156 920	17 320 718	18 434 400	19 500 125	20 519 957	21 495 873
9 419 843	10 868 763	12 255 290	13 582 109	14 851 793	16 066 802	17 229 489	18 342 109	19 406 817	20 425 676	21 400 661
9 388 079	10 838 186	12 225 848	13 553 754	14 824 478	16 040 481	17 204 121	18 317 651	19 383 231	20 402 925	21 378 708
8 595 079	10 045 186	11 432 848	12 760 754	14 031 478	15 247 481	16 411 121	17 524 651	18 590 231	19 609 925	20 585 708
8 778 931	10 164 935	11 491 255	12 760 461	13 975 012	15 137 261	16 249 462	17 313 769	18 332 245	19 306 862	20 239 511
8 697 118	10 084 617	11 412 367	12 682 941	13 898 801	15 062 304	16 175 704	17 241 158	18 260 731	19 236 400	20 170 054
8 611 931	9 997 935	11 324 255	12 593 461	13 808 012	14 970 261	16 082 462	17 146 769	18 165 245	19 139 862	20 072 511
8 581 382	9 968 668	11 296 214	12 566 593	13 782 267	14 945 591	16 058 819	17 124 110	18 143 527	19 119 046	20 052 556
7 788 382	9 175 668	10 503 214	11 773 593	12 989 267	14 152 591	15 265 819	16 331 110	17 350 527	18 326 046	19 259 556
9 327 573	10 756 303	12 123 508	13 431 839	14 683 830	15 881 907	17 028 393	18 125 508	19 175 379	20 180 041	21 141 439
9 244 898	10 675 055	12 043 626	13 353 263	14 606 504	15 805 778	16 953 409	18 051 620	19 102 540	20 108 205	21 070 564
9 160 573	10 589 303	11 956 508	13 264 839	14 516 830	15 714 907	16 861 393	17 958 508	19 008 379	20 013 041	20 974 439





Teplota dodané kotlem [kWh] (Leden - Prosinec)												Provozní hodiny kotle [h] (Leden - Prosinec)												Spotřeba plynu kotlem [m3] (Leden - Prosinec)											
173 140	114 910	40 710	4 640	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	43 880	134 010	329	218	77	9	165	137	121	116	163	238	83	255	18 894	12 540	4 442	506	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	4 788	14 624
173 140	114 910	40 710	4 640	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	43 880	134 010	165	109	39	4	82	68	61	58	81	119	42	127	18 894	12 540	4 442	506	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	4 788	14 624
165 250	107 020	32 820	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	35 990	126 120	628	407	125	0	330	273	243	233	325	476	137	480	18 033	11 679	3 581	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 927	13 763
165 250	107 020	32 820	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	35 990	126 120	551	357	109	0	289	239	213	204	285	417	120	420	18 067	11 701	3 588	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	3 935	13 789
165 250	107 020	32 820	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	35 990	126 120	442	286	88	0	232	192	171	164	229	335	96	337	18 027	11 675	3 580	0	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	3 926	13 759
165 250	107 020	32 820	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	35 990	126 120	367	238	73	0	193	160	142	136	190	278	80	280	18 067	11 701	3 588	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	3 935	13 789
165 250	107 020	32 820	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	35 990	126 120	314	203	62	0	165	137	121	116	163	238	68	240	18 033	11 679	3 581	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 927	13 763
165 250	107 020	32 820	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	35 990	126 120	157	102	31	0	82	68	61	58	81	119	34	120	18 033	11 679	3 581	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 927	13 763
157 360	99 130	24 930	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	28 100	118 230	598	377	95	0	330	273	243	233	325	476	107	450	17 172	10 818	2 720	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 066	12 902
157 360	99 130	24 930	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	28 100	118 230	525	330	83	0	289	239	213	204	285	417	94	394	17 205	10 838	2 726	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	3 072	12 926
157 360	99 130	24 930	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	28 100	118 230	421	265	67	0	232	192	171	164	229	335	75	316	17 167	10 814	2 720	0	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	3 065	12 898
157 360	99 130	24 930	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	28 100	118 230	350	220	55	0	193	160	142	136	190	278	62	263	17 205	10 838	2 726	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	3 072	12 926
157 360	99 130	24 930	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	28 100	118 230	299	188	47	0	165	137	121	116	163	238	53	225	17 172	10 818	2 720	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 066	12 902
157 360	99 130	24 930	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	28 100	118 230	150	94	24	0	82	68	61	58	81	119	27	112	17 172	10 818	2 720	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 066	12 902
149 470	91 240	17 040	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	20 210	110 340	568	347	65	0	330	273	243	233	325	476	77	420	16 311	9 957	1 859	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	2 205	12 041
149 470	91 240	17 040	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	20 210	110 340	498	304	57	0	289	239	213	204	285	417	67	368	16 342	9 976	1 863	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	2 210	12 064
149 470	91 240	17 040	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	20 210	110 340	400	244	46	0	232	192	171	164	229	335	54	295	16 306	9 953	1 859	0	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	2 205	12 037
149 470	91 240	17 040	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	20 210	110 340	332	203	38	0	193	160	142	136	190	278	45	245	16 342	9 976	1 863	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	2 210	12 064
149 470	91 240	17 040	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	20 210	110 340	284	173	32	0	165	137	121	116	163	238	38	210	16 311	9 957	1 859	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	2 205	12 041
149 470	91 240	17 040	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	20 210	110 340	142	87	16	0	82	68	61	58	81	119	19	105	16 311	9 957	1 859	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	2 205	12 041
250 930	192 700	118 500	82 430	0	0	63 830	61 230	0	37 230	121 670	211 800	558	428	263	183	0	0	142	136	0	83	270	471	27 435	21 069	12 956	9 012	0	0	6 979	6 694	0	4 070	13 303	23 157
250 930	192 700	118 500	82 430	0	0	63 830	61 230	0	37 230	121 670	211 800	477	366	225	157	0	0	121	116	0	71	231	403	27 383	21 028	12 931	8 995	0	0	6 965	6 682	0	4 063	13 277	23 113
250 930	192 700	118 500	82 430	0	0	63 830	61 230	0	37 230	121 670	211 800	239	183	113	78	0	0	61	58	0	35	116	201	27 383	21 028	12 931	8 995	0	0	6 965	6 682	0	4 063	13 277	23 113
206 980	148 750	74 550	38 480	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	77 720	167 850	553	398	199	103	232	192	171	164	229	0	208	449	22 580	16 227	8 133	4 198	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	8 479	18 311
206 980	148 750	74 550	38 480	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	77 720	167 850	460	331	166	86	193	160	142	136	190	0	173	373	22 630	16 263	8 151	4 207	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	8 497	18 352
206 980	148 750	74 550	38 480	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	77 720	167 850	393	283	142	73	165	137	121	116	163	0	148	319	22 587	16 232	8 135	4 199	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	8 481	18 317
206 980	148 750	74 550	38 480	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	77 720	167 850	197	141	71	37	82	68	61	58	81	0	74	160	22 587	16 232	8 135	4 199	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	8 481	18 317
198 190	139 960	65 760	29 690	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	68 930	159 060	530	374	176	79	232	192	171	164	229	0	184	425	21 621	15 268	7 174	3 239	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	7 520	17 352
198 190	139 960	65 760	29 690	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	68 930	159 060	440	311	146	66	193	160	142	136	190	0	153	353	21 669	15 302	7 190	3 246	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	7 536	17 391
198 190	139 960	65 760	29 690	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	68 930	159 060	377	266	125	56	165	137	121	116	163	0	131	302	21 628	15 273	7 176	3 240	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	7 522	17 357
198 190	139 960	65 760	29 690	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	68 930	159 060	188	133	63	28	82	68	61	58	81	0	66	151	21 628	15 273	7 176	3 240	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	7 522	17 357
189 400	131 170	56 970	20 900	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	60 140	150 270	631	437	190	70	289	239	213	204	285	0	200	501	20 708	14 341	6 229	2 285	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	6 575	16 430
189 400	131 170	56 970	20 900	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	60 140	150 270	506	351	152	56	232	192	171	164	229	0	161	402	20 662	14 309	6 215	2 280	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	6 561	16 393
189 400	131 170	56 970	20 900	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	60 140	150 270	421	291	127	46	193	160	142	136	190	0	134	334	20 708	14 341	6 229	2 285	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	6 575	16 430
189 400	131 170	56 970	20 900	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	60 140	150 270	360	249	108	40	165	137	121	116	163	0	114	286	20 668	14 314	6 217	2 281	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	6 563	16 398
189 400	131 170	56 970	20 900	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	60 140	150 270	180	125	54	20	82	68																		

Spotřeba plynu/rok [m3]	Vyrobená elektřina/rok [MWh]	Sazba zeleného bonusu [Kč/MWh]	Cena KJ [Kč]	Cena kotle [Kč]	Stavební úpravy a další techn. [Kč]	Reg. stanice plynu [Kč]	Celkové investiční náklady [Kč]	Náklady servisní [Kč]	Náklady na plyn [Kč]	Celkové provozní náklady/rok [Kč]	Výnosy za ušetřené CZT [Kč]	Výnosy za ušetřenou el. [Kč]
323 682	752	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	376 110	3 074 983	3 451 093	2 939 588	1 993 383
323 682	752	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	376 110	3 074 983	3 451 093	2 939 588	1 993 383
328 335	785	1 115	4 850 000	352 000	1 940 000	1 650 000	8 792 000	392 518	3 119 187	3 511 705	2 939 588	2 080 344
328 535	785	1 115	4 850 000	579 000	1 940 000	1 650 000	9 019 000	392 518	3 121 086	3 513 603	2 939 588	2 080 344
328 302	785	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	392 518	3 118 871	3 511 389	2 939 588	2 080 344
328 535	785	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	392 518	3 121 086	3 513 603	2 939 588	2 080 344
328 335	785	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	392 518	3 119 187	3 511 705	2 939 588	2 080 344
328 335	785	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	392 518	3 119 187	3 511 705	2 939 588	2 080 344
332 462	814	1 115	4 850 000	352 000	1 940 000	1 650 000	8 792 000	406 780	3 158 387	3 565 168	2 939 588	2 155 936
332 653	814	1 115	4 850 000	579 000	1 940 000	1 650 000	9 019 000	406 780	3 160 208	3 566 988	2 939 588	2 155 936
332 430	814	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	406 780	3 158 085	3 564 865	2 939 588	2 155 936
332 653	814	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	406 780	3 160 208	3 566 988	2 939 588	2 155 936
332 462	814	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	406 780	3 158 387	3 565 168	2 939 588	2 155 936
332 462	814	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	406 780	3 158 387	3 565 168	2 939 588	2 155 936
336 588	842	1 115	4 850 000	352 000	1 940 000	1 650 000	8 792 000	421 043	3 197 588	3 618 631	2 939 588	2 231 529
336 772	842	1 115	4 850 000	579 000	1 940 000	1 650 000	9 019 000	421 043	3 199 331	3 620 374	2 939 588	2 231 529
336 558	842	1 115	4 850 000	680 000	1 940 000	1 650 000	9 120 000	421 043	3 197 298	3 618 341	2 939 588	2 231 529
336 772	842	1 115	4 850 000	746 000	1 940 000	1 650 000	9 186 000	421 043	3 199 331	3 620 374	2 939 588	2 231 529
336 588	842	1 115	4 850 000	793 000	1 940 000	1 650 000	9 233 000	421 043	3 197 588	3 618 631	2 939 588	2 231 529
336 588	842	1 115	4 850 000	1 586 000	1 940 000	1 650 000	10 026 000	421 043	3 197 588	3 618 631	2 939 588	2 231 529
294 963	580	1 580	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	289 769	2 802 148	3 091 917	2 939 588	1 535 776
294 726	580	1 580	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	289 769	2 799 897	3 089 666	2 939 588	1 535 776
294 726	580	1 580	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	289 769	2 799 897	3 089 666	2 939 588	1 535 776
300 051	621	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	310 432	2 850 480	3 160 911	2 939 588	1 645 287
300 313	621	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	310 432	2 852 975	3 163 407	2 939 588	1 645 287
300 088	621	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	310 432	2 850 836	3 161 267	2 939 588	1 645 287
300 088	621	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	310 432	2 850 836	3 161 267	2 939 588	1 645 287
304 585	655	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	327 411	2 893 560	3 220 971	2 939 588	1 735 278
304 835	655	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	327 411	2 895 934	3 223 345	2 939 588	1 735 278
304 621	655	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	327 411	2 893 898	3 221 309	2 939 588	1 735 278
304 621	655	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	327 411	2 893 898	3 221 309	2 939 588	1 735 278
309 357	689	1 115	5 350 000	579 000	2 140 000	1 650 000	9 719 000	344 390	2 938 892	3 283 283	2 939 588	1 825 269
309 120	689	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	344 390	2 936 640	3 281 030	2 939 588	1 825 269
309 357	689	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	344 390	2 938 892	3 283 283	2 939 588	1 825 269
309 154	689	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	344 390	2 936 961	3 281 352	2 939 588	1 825 269
309 154	689	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	344 390	2 936 961	3 281 352	2 939 588	1 825 269
303 412	645	1 115	5 350 000	579 000	2 140 000	1 650 000	9 719 000	322 380	2 882 411	3 204 791	2 939 588	1 708 614
303 157	645	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	322 380	2 879 992	3 202 372	2 939 588	1 708 614
303 412	645	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	322 380	2 882 411	3 204 791	2 939 588	1 708 614
303 193	645	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	322 380	2 880 337	3 202 717	2 939 588	1 708 614
303 193	645	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	322 380	2 880 337	3 202 717	2 939 588	1 708 614
307 914	681	1 115	5 350 000	352 000	2 140 000	1 650 000	9 492 000	340 290	2 925 184	3 265 474	2 939 588	1 803 537
308 121	681	1 115	5 350 000	579 000	2 140 000	1 650 000	9 719 000	340 290	2 927 154	3 267 444	2 939 588	1 803 537
307 880	681	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	340 290	2 924 857	3 265 147	2 939 588	1 803 537
308 121	681	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	340 290	2 927 154	3 267 444	2 939 588	1 803 537
307 914	681	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	340 290	2 925 184	3 265 474	2 939 588	1 803 537
307 914	681	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	340 290	2 925 184	3 265 474	2 939 588	1 803 537
312 028	712	1 115	5 350 000	352 000	2 140 000	1 650 000	9 492 000	355 763	2 964 269	3 320 033	2 939 588	1 885 546

Výnosy z prodané el. [Kč]	Zelený bonus [Kč]	Snížení rezervovaného výkonu/rok [MW]	Cena za snížení rezerv. výkonu [Kč]	Celkové výnosy/rok [Kč]	KCF - 0. rok [Kč]	KCF - 1. rok [Kč]										KCF - 10. rok [Kč]
0	838 725	0,00	0	5 771 697	-9 233 000	-6 912 396	-4 591 792	-2 271 188	49 416	2 370 020	4 690 624	7 011 228	9 331 832	11 652 435	13 973 039	16 293 643
0	838 725	0,00	0	5 771 697	-10 026 000	-7 705 396	-5 384 792	-3 064 188	-743 584	1 577 020	3 897 624	6 218 228	8 538 832	10 859 435	13 180 039	15 500 643
0	875 314	0,00	0	5 895 246	-8 792 000	-6 408 458	-4 024 917	-1 641 375	742 167	3 125 708	5 509 250	7 892 792	10 276 333	12 659 875	15 043 416	17 426 958
0	875 314	0,00	0	5 895 246	-9 019 000	-6 637 357	-4 255 714	-1 874 071	507 572	2 889 215	5 270 858	7 652 501	10 034 144	12 415 787	14 797 430	17 179 073
0	875 314	0,00	0	5 895 246	-9 120 000	-6 736 143	-4 352 285	-1 968 428	415 430	2 799 287	5 183 144	7 567 002	9 950 859	12 334 716	14 718 574	17 102 431
0	875 314	0,00	0	5 895 246	-9 186 000	-6 804 357	-4 422 714	-2 041 071	340 572	2 722 215	5 103 858	7 485 501	9 867 144	12 248 787	14 630 430	17 012 073
0	875 314	0,00	0	5 895 246	-9 233 000	-6 849 458	-4 465 917	-2 082 375	301 167	2 684 708	5 068 250	7 451 792	9 835 333	12 218 875	14 602 416	16 985 958
0	875 314	0,00	0	5 895 246	-10 026 000	-7 642 458	-5 258 917	-2 875 375	-491 833	1 891 708	4 275 250	6 658 792	9 042 333	11 425 875	13 809 416	16 192 958
0	907 120	0,00	0	6 002 645	-8 792 000	-6 354 523	-3 917 046	-1 479 569	957 908	3 395 385	5 832 861	8 270 338	10 707 815	13 145 292	15 582 769	18 020 246
0	907 120	0,00	0	6 002 645	-9 019 000	-6 583 344	-4 147 688	-1 712 031	723 625	3 159 281	5 594 937	8 030 593	10 466 250	12 901 906	15 337 562	17 773 218
0	907 120	0,00	0	6 002 645	-9 120 000	-6 682 220	-4 244 441	-1 806 661	631 119	3 068 898	5 506 678	7 944 458	10 382 238	12 820 017	15 257 797	17 695 577
0	907 120	0,00	0	6 002 645	-9 186 000	-6 750 344	-4 314 688	-1 879 031	556 625	2 992 281	5 427 937	7 863 593	10 299 250	12 734 906	15 170 562	17 606 218
0	907 120	0,00	0	6 002 645	-9 233 000	-6 795 523	-4 358 046	-1 920 569	516 908	2 954 385	5 391 861	7 829 338	10 266 815	12 704 292	15 141 769	17 579 246
0	907 120	0,00	0	6 002 645	-10 026 000	-7 588 523	-5 151 046	-2 713 569	-276 092	2 161 385	4 598 861	7 036 338	9 473 815	11 911 292	14 348 769	16 786 246
0	938 926	0,60	69 000	6 179 043	-8 792 000	-6 231 588	-3 671 176	-1 110 763	1 449 649	4 010 061	6 570 473	9 130 885	11 691 297	14 251 710	16 812 122	19 372 534
0	938 926	0,60	69 000	6 179 043	-9 019 000	-6 460 331	-3 901 661	-1 342 992	1 215 677	3 774 347	6 333 016	8 891 686	11 450 355	14 009 024	16 567 694	19 126 363
0	938 926	0,60	69 000	6 179 043	-9 120 000	-6 559 298	-3 998 596	-1 437 894	1 122 808	3 683 510	6 244 212	8 804 914	11 365 616	13 926 318	16 487 020	19 047 722
0	938 926	0,60	69 000	6 179 043	-9 186 000	-6 627 331	-4 068 661	-1 509 992	1 048 677	3 607 347	6 166 016	8 724 686	11 283 355	13 842 024	16 400 694	18 959 363
0	938 926	0,60	69 000	6 179 043	-9 233 000	-6 672 588	-4 112 176	-1 551 763	1 008 649	3 569 061	6 129 473	8 689 885	11 250 297	13 810 710	16 371 122	18 931 534
0	938 926	0,60	69 000	6 179 043	-10 026 000	-7 465 588	-4 905 176	-2 344 763	215 649	2 776 061	5 336 473	7 896 885	10 457 297	13 017 710	15 578 122	18 138 534
0	915 670	0,00	0	5 391 035	-9 886 000	-7 586 883	-5 287 765	-2 988 648	-689 530	1 609 587	3 908 705	6 207 822	8 506 940	10 806 057	13 105 174	15 404 292
0	915 670	0,00	0	5 391 035	-9 933 000	-7 631 631	-5 330 262	-3 028 892	-727 523	1 573 846	3 875 215	6 176 584	8 477 953	10 779 323	13 080 692	15 382 061
0	915 670	0,00	0	5 391 035	-10 726 000	-8 424 631	-6 123 262	-3 821 892	-1 520 523	780 846	3 082 215	5 383 584	7 684 953	9 986 323	12 287 692	14 589 061
0	692 262	0,00	0	5 277 138	-9 820 000	-7 703 773	-5 587 547	-3 471 320	761 133	2 877 359	4 993 586	7 109 812	9 226 039	11 342 666	13 458 492	15 790 223
0	692 262	0,00	0	5 277 138	-9 886 000	-7 772 269	-5 658 538	-3 544 806	-1 431 075	682 656	2 796 387	4 910 119	7 023 850	9 137 581	11 251 312	13 365 044
0	692 262	0,00	0	5 277 138	-9 933 000	-7 817 129	-5 701 258	-3 585 388	-1 469 517	646 354	2 762 225	4 878 095	6 993 966	9 109 837	11 225 708	13 341 578
0	692 262	0,00	0	5 277 138	-10 726 000	-8 610 129	-6 494 258	-4 378 388	-2 262 517	-146 646	1 969 225	4 085 095	6 200 966	8 316 837	10 432 708	12 548 578
0	730 127	0,00	0	5 404 993	-9 820 000	-7 635 978	-5 451 955	-3 267 933	-1 083 911	1 100 112	3 284 134	5 468 156	7 652 178	9 836 201	12 020 223	14 204 245
0	730 127	0,00	0	5 404 993	-9 886 000	-7 704 352	-5 522 703	-3 341 055	-1 159 406	1 022 242	3 203 891	5 385 539	7 567 188	9 748 836	11 930 485	14 112 133
0	730 127	0,00	0	5 404 993	-9 933 000	-7 749 316	-5 565 632	-3 381 948	-1 198 265	985 419	3 169 103	5 352 787	7 536 471	9 720 155	11 903 838	14 087 522
0	730 127	0,00	0	5 404 993	-10 726 000	-8 542 316	-6 358 632	-4 174 948	-1 991 265	192 419	2 376 103	4 559 787	6 743 471	8 927 155	11 110 838	13 294 522
0	767 991	0,00	0	5 532 849	-9 719 000	-7 469 434	-5 219 869	-2 970 303	-720 737	1 528 828	3 778 394	6 027 960	8 277 525	10 527 091	12 776 657	15 026 222
0	767 991	0,00	0	5 532 849	-9 820 000	-7 568 182	-5 316 364	-3 064 546	-812 728	1 439 090	3 690 908	5 942 726	8 194 545	10 446 363	12 698 181	14 949 999
0	767 991	0,00	0	5 532 849	-9 886 000	-7 636 434	-5 386 869	-3 137 303	-887 737	1 361 828	3 611 394	5 860 960	8 110 525	10 360 091	12 609 657	14 859 222
0	767 991	0,00	0	5 532 849	-9 933 000	-7 681 503	-5 430 006	-3 178 509	-927 012	1 324 485	3 575 981	5 827 478	8 078 975	10 330 472	12 581 969	14 833 466
0	767 991	0,00	0	5 532 849	-10 726 000	-8 474 503	-6 223 006	-3 971 509	-1 720 012	531 485	2 782 981	5 034 478	7 285 975	9 537 472	11 788 969	14 040 466
0	718 907	0,00	0	5 367 110	-9 719 000	-7 556 682	-5 394 363	-3 232 045	-1 069 727	1 092 592	3 254 910	5 417 228	7 579 547	9 741 865	11 904 183	14 066 502
0	718 907	0,00	0	5 367 110	-9 820 000	-7 655 263	-5 490 525	-3 325 788	-1 161 050	1 003 687	3 168 425	5 333 162	7 497 899	9 662 637	11 827 374	13 992 112
0	718 907	0,00	0	5 367 110	-9 886 000	-7 723 682	-5 561 363	-3 399 045	-1 236 727	925 592	3 087 910	5 250 228	7 412 547	9 574 865	11 737 183	13 899 502
0	718 907	0,00	0	5 367 110	-9 933 000	-7 768 607	-5 604 215	-3 439 822	-1 275 430	888 963	3 053 355	5 217 748	7 382 140	9 546 533	11 710 925	13 875 318
0	718 907	0,00	0	5 367 110	-10 726 000	-8 561 607	-6 397 215	-4 232 822	-2 068 430	95 963	2 260 355	4 424 748	6 589 140	8 753 533	10 917 925	13 082 318
0	758 847	0,00	0	5 501 972	-9 492 000	-7 255 502	-5 019 004	-2 782 506	-546 008	1 690 490	3 926 988	6 163 486	8 399 984	10 636 481	12 872 979	15 109 477
0	758 847	0,00	0	5 501 972	-9 719 000	-7 484 472	-5 249 944	-3 015 416	-780 888	1 453 640	3 688 167	5 922 695	8 157 223	10 391 751	12 626 279	14 860 807
0	758 847	0,00	0	5 501 972	-9 820 000	-7 583 174	-5 346 349	-3 109 523	-872 698	1 364 128	3 600 953	5 837 779	8 074 604	10 311 430	12 548 256	14 785 081
0	758 847	0,00	0	5 501 972	-9 886 000	-7 651 472	-5 416 944	-3 182 416	-947 888	1 286 640	3 521 167	5 755 695	7 990 223	10 224 751	12 459 279	14 693 807
0	758 847	0,00	0	5 501 972	-9 933 000	-7 696 502	-5 460 004	-3 223 506	-987 008	1 249 490	3 485 988	5 722 486	7 958 984	10 195 481	12 431 979	14 668 477
0	758 847	0,00	0	5 501 972	-10 726 000	-8 489 502	-6 253 004	-4 016 506	-1 780 008	456 490	2 692 988	4 929 486	7 165 984	9 402 481	11 638 979	13 875 477
0	793 352	0,00	0	5 618 487	-9 492 000	-7 193 546	-4 895 093	-2 596 639	-298 185	2 000 269	4 298 722	6 597 176	8 895 630	11 194 084	13 492 537	15 790 991



KDCF - 10. rok [Kč]										KDCF - 20. rok [Kč]
9 129 285	10 559 238	11 927 615	13 237 066	14 490 129	15 689 232	16 836 700	17 934 755	18 985 525	19 991 047	20 953 269
8 336 285	9 766 238	11 134 615	12 444 066	13 697 129	14 896 232	16 043 700	17 141 755	18 192 525	19 198 047	20 160 269
10 068 293	11 537 029	12 942 517	14 287 482	15 574 530	16 806 155	17 984 743	19 112 578	20 191 847	21 224 640	22 212 958
9 826 270	11 293 836	12 698 204	14 042 098	15 328 121	16 558 764	17 736 414	18 863 351	19 941 760	20 973 730	21 961 261
9 742 792	11 211 722	12 617 396	13 962 539	15 249 758	16 481 545	17 660 290	18 788 275	19 867 686	20 900 616	21 889 065
9 659 270	11 126 836	12 531 204	13 875 098	15 161 121	16 391 764	17 569 414	18 696 351	19 774 760	20 806 730	21 794 261
9 627 293	11 096 029	12 501 517	13 846 482	15 133 530	16 365 155	17 543 743	18 671 578	19 750 847	20 783 640	21 771 958
8 834 293	10 303 029	11 708 517	13 053 482	14 340 530	15 572 155	16 750 743	17 878 578	18 957 847	19 990 640	20 978 958
10 495 068	11 997 038	13 434 330	14 809 729	16 125 901	17 385 395	18 590 652	19 744 009	20 847 699	21 903 862	22 914 545
10 253 661	11 754 509	13 190 728	14 565 100	15 880 288	17 138 841	18 343 198	19 495 693	20 598 559	21 653 934	22 663 861
10 169 464	11 671 620	13 109 091	14 484 661	15 800 996	17 060 646	18 266 054	19 419 553	20 523 381	21 579 675	22 590 483
10 086 661	11 587 509	13 023 728	14 398 100	15 713 288	16 971 841	18 176 198	19 328 693	20 431 559	21 486 934	22 496 861
10 054 068	11 556 038	12 993 330	14 368 729	15 684 901	16 944 395	18 149 652	19 303 009	20 406 699	21 462 862	22 473 545
9 261 068	10 763 038	12 200 330	13 575 729	14 891 901	16 151 395	17 356 652	18 510 009	19 613 699	20 669 862	21 680 545
11 467 820	13 045 543	14 555 325	16 000 093	17 382 646	18 705 664	19 971 709	21 183 235	22 342 591	23 452 022	24 513 679
11 227 030	12 803 678	14 312 433	15 756 218	17 137 830	18 459 947	19 725 130	20 935 832	22 094 398	23 203 074	24 264 008
11 142 113	12 720 015	14 229 968	15 674 899	17 057 609	18 380 776	19 646 965	20 858 628	22 018 115	23 127 672	24 189 449
11 060 030	12 636 678	14 145 433	15 589 218	16 970 830	18 292 947	19 558 130	20 768 832	21 927 398	23 036 074	24 097 008
11 026 820	12 604 543	14 114 325	15 559 093	16 941 646	18 264 664	19 530 709	20 742 235	21 901 591	23 011 022	24 072 679
10 233 820	11 811 543	13 321 325	14 766 093	16 148 646	17 471 664	18 737 709	19 949 235	21 108 591	22 218 022	23 279 679
8 306 268	9 722 982	11 078 688	12 376 015	13 617 476	14 805 477	15 942 320	17 030 208	18 071 249	19 067 461	20 020 774
8 277 086	9 695 187	11 052 221	12 350 818	13 593 495	14 782 660	15 920 616	17 009 570	18 051 630	19 048 818	20 003 064
7 484 086	8 902 187	10 259 221	11 557 818	12 800 495	13 989 660	15 127 616	16 216 570	17 258 630	18 255 818	19 210 064
6 925 104	8 229 120	9 476 983	10 671 109	11 813 814	12 907 312	13 953 721	14 955 069	15 913 298	16 830 262	17 707 741
6 839 360	8 141 838	9 388 229	10 580 948	11 722 305	12 814 513	13 859 689	14 859 856	15 816 955	16 732 838	17 609 282
6 809 289	8 113 086	9 360 738	10 554 664	11 697 177	12 790 491	13 836 724	14 837 904	15 795 971	16 712 782	17 590 112
6 016 289	7 320 086	8 567 738	9 761 664	10 904 177	11 997 491	13 043 724	14 044 904	15 002 971	15 919 782	16 797 112
7 461 553	8 807 345	10 095 184	11 327 566	12 506 879	13 635 407	14 715 340	15 748 767	16 737 693	17 684 034	18 589 623
7 376 769	8 721 098	10 007 538	11 238 580	12 416 611	13 543 913	14 622 672	15 654 976	16 642 827	17 588 140	18 492 745
7 345 875	8 691 458	9 979 097	11 211 288	12 390 418	13 518 772	14 598 537	15 631 805	16 620 578	17 566 772	18 472 221
6 552 875	7 898 458	9 186 097	10 418 288	11 597 418	12 725 772	13 805 537	14 838 805	15 827 578	16 773 772	17 679 221
8 081 179	9 467 359	10 793 846	12 063 213	13 277 917	14 440 314	15 552 655	16 617 096	17 635 700	18 610 441	19 543 207
7 998 002	9 385 569	10 713 385	11 984 022	13 199 943	14 363 503	15 476 958	16 542 465	17 562 089	18 537 806	19 471 506
7 914 179	9 300 359	10 626 846	11 896 213	13 110 917	14 273 314	15 385 655	16 450 096	17 468 700	18 443 441	19 376 207
7 882 461	9 269 830	10 597 456	11 867 912	13 083 660	14 247 054	15 360 350	16 425 705	17 445 184	18 420 762	19 354 329
7 089 461	8 476 830	9 804 456	11 074 912	12 290 660	13 454 054	14 567 350	15 632 705	16 652 184	17 627 762	18 561 329
7 390 816	8 723 233	9 998 274	11 218 409	12 386 003	13 503 317	14 572 517	15 595 675	16 574 773	17 511 710	18 408 299
7 308 957	8 642 866	9 919 333	11 140 833	12 309 733	13 428 297	14 498 693	15 522 996	16 503 189	17 441 174	18 338 767
7 223 816	8 556 233	9 831 274	11 051 409	12 219 003	13 336 317	14 405 517	15 428 675	16 407 773	17 344 710	18 241 299
7 193 228	8 526 924	9 803 188	11 024 493	12 193 206	13 311 592	14 381 818	15 405 957	16 385 995	17 323 830	18 221 280
6 400 228	7 733 924	9 010 188	10 231 493	11 400 206	12 518 592	13 588 818	14 612 957	15 592 995	16 530 830	17 428 280
8 204 778	9 582 905	10 901 687	12 163 680	13 371 328	14 526 972	15 632 852	16 691 110	17 703 797	18 672 875	19 600 223
7 962 190	9 339 103	10 656 723	11 917 604	13 124 188	14 278 815	15 383 720	16 441 046	17 452 841	18 421 066	19 347 597
7 879 370	9 257 699	10 576 675	11 838 852	13 046 677	14 202 490	15 308 532	16 366 945	17 379 780	18 349 001	19 276 485
7 795 190	9 172 103	10 489 723	11 750 604	12 957 188	14 111 815	15 216 720	16 274 046	17 285 841	18 254 066	19 180 597
7 763 778	9 141 905	10 460 687	11 722 680	12 930 328	14 085 972	15 191 852	16 250 110	17 262 797	18 231 875	19 159 223
6 970 778	8 348 905	9 667 687	10 929 680	12 137 328	13 292 972	14 398 852	15 457 110	16 469 797	17 438 875	18 366 223
8 695 017	10 111 321	11 466 636	12 763 588	14 004 691	15 192 349	16 328 864	17 416 438	18 457 179	19 453 103	20 406 140





Teplo dodané kotlem [kWh] (Leden - Prosinec)												Provozní hodiny kotle [h] (Leden - Prosinec)												Spotřeba plynu kotlem [m3] (Leden - Prosinec)											
163 030	104 800	30 600	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 770	123 900	543	349	102	0	289	239	213	204	285	417	113	413	17 825	11 458	3 346	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	3 692	13 546
163 030	104 800	30 600	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 770	123 900	436	280	82	0	232	192	171	164	229	335	90	331	17 785	11 433	3 338	0	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	3 684	13 516
163 030	104 800	30 600	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 770	123 900	362	233	68	0	193	160	142	136	190	278	75	275	17 825	11 458	3 346	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	3 692	13 546
163 030	104 800	30 600	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 770	123 900	310	199	58	0	165	137	121	116	163	238	64	236	17 791	11 436	3 339	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 685	13 521
163 030	104 800	30 600	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 770	123 900	155	100	29	0	82	68	61	58	81	119	32	118	17 791	11 436	3 339	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 685	13 521
154 240	96 010	21 810	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 980	115 110	586	365	83	0	330	273	243	233	325	476	95	438	16 832	10 477	2 380	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	2 726	12 561
154 240	96 010	21 810	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 980	115 110	514	320	73	0	289	239	213	204	285	417	83	384	16 864	10 497	2 385	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	2 731	12 585
154 240	96 010	21 810	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 980	115 110	412	257	58	0	232	192	171	164	229	335	67	308	16 826	10 474	2 379	0	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	2 725	12 557
154 240	96 010	21 810	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 980	115 110	343	213	48	0	193	160	142	136	190	278	56	256	16 864	10 497	2 385	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	2 731	12 585
154 240	96 010	21 810	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 980	115 110	293	183	41	0	165	137	121	116	163	238	47	219	16 832	10 477	2 380	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	2 726	12 561
154 240	96 010	21 810	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 980	115 110	147	91	21	0	82	68	61	58	81	119	24	109	16 832	10 477	2 380	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	2 726	12 561
145 450	87 220	13 020	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	16 190	106 320	646	388	58	0	385	319	284	272	380	556	72	473	15 903	9 536	1 424	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	1 770	11 624
145 450	87 220	13 020	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	16 190	106 320	553	332	50	0	330	273	243	233	325	476	62	404	15 872	9 518	1 421	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	1 767	11 602
145 450	87 220	13 020	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	16 190	106 320	485	291	43	0	289	239	213	204	285	417	54	354	15 903	9 536	1 424	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	1 770	11 624
145 450	87 220	13 020	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	16 190	106 320	389	233	35	0	232	192	171	164	229	335	43	284	15 867	9 515	1 420	0	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	1 766	11 599
145 450	87 220	13 020	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	16 190	106 320	323	194	29	0	193	160	142	136	190	278	36	236	15 903	9 536	1 424	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	1 770	11 624
145 450	87 220	13 020	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	16 190	106 320	277	166	25	0	165	137	121	116	163	238	31	202	15 872	9 518	1 421	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	1 767	11 602
145 450	87 220	13 020	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	16 190	106 320	138	83	12	0	82	68	61	58	81	119	15	101	15 872	9 518	1 421	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	1 767	11 602
136 660	78 430	4 230	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	7 400	97 530	607	349	19	0	385	319	284	272	380	556	33	433	14 941	8 575	462	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	809	10 663
136 660	78 430	4 230	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	7 400	97 530	520	298	16	0	330	273	243	233	325	476	28	371	14 913	8 559	462	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	808	10 643
136 660	78 430	4 230	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	7 400	97 530	456	261	14	0	289	239	213	204	285	417	25	325	14 941	8 575	462	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	809	10 663
136 660	78 430	4 230	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	7 400	97 530	365	210	11	0	232	192	171	164	229	335	20	261	14 908	8 556	461	0	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	807	10 640
136 660	78 430	4 230	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	7 400	97 530	304	174	9	0	193	160	142	136	190	278	16	217	14 941	8 575	462	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	809	10 663
136 660	78 430	4 230	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	7 400	97 530	260	149	8	0	165	137	121	116	163	238	14	185	14 913	8 559	462	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	808	10 643
136 660	78 430	4 230	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	7 400	97 530	130	75	4	0	82	68	61	58	81	119	7	93	14 913	8 559	462	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	808	10 643
127 870	69 640	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	88 740	486	265	0	648	330	273	243	233	325	476	0	337	13 954	7 599	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	9 684
127 870	69 640	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	88 740	426	232	0	568	289	239	213	204	285	417	0	296	13 980	7 614	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	9 702
127 870	69 640	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	88 740	342	186	0	455	232	192	171	164	229	335	0	237	13 949	7 597	0	18 581	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	0	9 681
127 870	69 640	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	88 740	284	155	0	379	193	160	142	136	190	278	0	197	13 980	7 614	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	9 702
127 870	69 640	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	88 740	243	132	0	324	165	137	121	116	163	238	0	169	13 954	7 599	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	9 684
127 870	69 640	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	88 740	122	66	0	162	82	68	61	58	81	119	0	84	13 954	7 599	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	9 684
153 700	95 470	21 270	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 440	114 570	584	363	81	0	330	273	243	233	325	476	93	436	16 773	10 418	2 321	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	2 667	12 503
153 700	95 470	21 270	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 440	114 570	512	318	71	0	289	239	213	204	285	417	81	382	16 805	10 438	2 326	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	2 672	12 526
153 700	95 470	21 270	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 440	114 570	411	255	57	0	232	192	171	164	229	335	65	306	16 767	10 415	2 320	0	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	2 666	12 499
153 700	95 470	21 270	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 440	114 570	342	212	47	0	193	160	142	136	190	278	54	255	16 805	10 438	2 326	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	2 672	12 526
153 700	95 470	21 270	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	24 440	114 570	292	182	40	0	165	137	121	116	163	238	46	218	16 773	10 418	2 321</									

Spotřeba plynu/rok [m3]	Vyrobená elektřina/rok [MWh]	Sazba zeleného bonusu [Kč/MWh]	Cena KJ [Kč]	Cena kotle [Kč]	Stavební úpravy a další techn. [Kč]	Reg. stanice plynu [Kč]	Celkové investiční náklady [Kč]	Náklady servisní [Kč]	Náklady na plyn [Kč]	Celkové provozní náklady/rok [Kč]	Výnosy za ušetřené CZT [Kč]	Výnosy za ušetřenu el. [Kč]
312 226	712	1 115	5 350 000	579 000	2 140 000	1 650 000	9 719 000	355 763	2 966 146	3 321 909	2 939 588	1 885 546
311 996	712	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	355 763	2 963 957	3 319 721	2 939 588	1 885 546
312 226	712	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	355 763	2 966 146	3 321 909	2 939 588	1 885 546
312 028	712	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	355 763	2 964 269	3 320 033	2 939 588	1 885 546
312 028	712	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	355 763	2 964 269	3 320 033	2 939 588	1 885 546
315 774	740	1 115	5 350 000	352 000	2 140 000	1 650 000	9 492 000	369 758	2 999 858	3 369 616	2 939 588	1 959 716
315 963	740	1 115	5 350 000	579 000	2 140 000	1 650 000	9 719 000	369 758	3 001 648	3 371 405	2 939 588	1 959 716
315 743	740	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	369 758	2 999 560	3 369 318	2 939 588	1 959 716
315 963	740	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	369 758	3 001 648	3 371 405	2 939 588	1 959 716
315 774	740	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	369 758	2 999 858	3 369 616	2 939 588	1 959 716
315 774	740	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	369 758	2 999 858	3 369 616	2 939 588	1 959 716
319 700	768	1 115	5 350 000	329 000	2 140 000	1 650 000	9 469 000	383 752	3 037 149	3 420 901	2 939 588	2 033 887
319 521	768	1 115	5 350 000	352 000	2 140 000	1 650 000	9 492 000	383 752	3 035 446	3 419 198	2 939 588	2 033 887
319 700	768	1 115	5 350 000	579 000	2 140 000	1 650 000	9 719 000	383 752	3 037 149	3 420 901	2 939 588	2 033 887
319 491	768	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	383 752	3 035 163	3 418 915	2 939 588	2 033 887
319 700	768	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	383 752	3 037 149	3 420 901	2 939 588	2 033 887
319 521	768	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	383 752	3 035 446	3 419 198	2 939 588	2 033 887
319 521	768	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	383 752	3 035 446	3 419 198	2 939 588	2 033 887
323 437	795	1 115	5 350 000	329 000	2 140 000	1 650 000	9 469 000	397 747	3 072 651	3 470 397	2 939 588	2 108 058
323 267	795	1 115	5 350 000	352 000	2 140 000	1 650 000	9 492 000	397 747	3 071 034	3 468 781	2 939 588	2 108 058
323 437	795	1 115	5 350 000	579 000	2 140 000	1 650 000	9 719 000	397 747	3 072 651	3 470 397	2 939 588	2 108 058
323 238	795	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	397 747	3 070 765	3 468 512	2 939 588	2 108 058
323 437	795	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	397 747	3 072 651	3 470 397	2 939 588	2 108 058
323 267	795	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	397 747	3 071 034	3 468 781	2 939 588	2 108 058
323 267	795	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	397 747	3 071 034	3 468 781	2 939 588	2 108 058
311 975	711	1 115	5 350 000	352 000	2 140 000	1 650 000	9 492 000	355 550	2 963 764	3 319 313	2 939 588	1 884 413
312 173	711	1 115	5 350 000	579 000	2 140 000	1 650 000	9 719 000	355 550	2 965 641	3 321 191	2 939 588	1 884 413
311 942	711	1 115	5 350 000	680 000	2 140 000	1 650 000	9 820 000	355 550	2 963 452	3 319 001	2 939 588	1 884 413
312 173	711	1 115	5 350 000	746 000	2 140 000	1 650 000	9 886 000	355 550	2 965 641	3 321 191	2 939 588	1 884 413
311 975	711	1 115	5 350 000	793 000	2 140 000	1 650 000	9 933 000	355 550	2 963 764	3 319 313	2 939 588	1 884 413
311 975	711	1 115	5 350 000	1 586 000	2 140 000	1 650 000	10 726 000	355 550	2 963 764	3 319 313	2 939 588	1 884 413
310 291	715	740	6 270 000	352 000	2 508 000	1 650 000	10 780 000	357 423	2 947 764	3 305 187	2 939 588	1 894 342
310 479	715	740	6 270 000	579 000	2 508 000	1 650 000	11 007 000	357 423	2 949 548	3 306 971	2 939 588	1 894 342
310 260	715	740	6 270 000	680 000	2 508 000	1 650 000	11 108 000	357 423	2 947 467	3 304 890	2 939 588	1 894 342
310 479	715	740	6 270 000	746 000	2 508 000	1 650 000	11 174 000	357 423	2 949 548	3 306 971	2 939 588	1 894 342
310 291	715	740	6 270 000	793 000	2 508 000	1 650 000	11 221 000	357 423	2 947 764	3 305 187	2 939 588	1 894 342
310 291	715	740	6 270 000	1 586 000	2 508 000	1 650 000	12 014 000	357 423	2 947 764	3 305 187	2 939 588	1 894 342
314 850	748	740	6 270 000	329 000	2 508 000	1 650 000	10 757 000	373 901	2 991 070	3 364 971	2 939 588	1 981 674
314 673	748	740	6 270 000	352 000	2 508 000	1 650 000	10 780 000	373 901	2 989 393	3 363 294	2 939 588	1 981 674
314 850	748	740	6 270 000	579 000	2 508 000	1 650 000	11 007 000	373 901	2 991 070	3 364 971	2 939 588	1 981 674
314 644	748	740	6 270 000	680 000	2 508 000	1 650 000	11 108 000	373 901	2 989 115	3 363 015	2 939 588	1 981 674
314 850	748	740	6 270 000	746 000	2 508 000	1 650 000	11 174 000	373 901	2 991 070	3 364 971	2 939 588	1 981 674
314 673	748	740	6 270 000	793 000	2 508 000	1 650 000	11 221 000	373 901	2 989 393	3 363 294	2 939 588	1 981 674
314 673	748	740	6 270 000	1 586 000	2 508 000	1 650 000	12 014 000	373 901	2 989 393	3 363 294	2 939 588	1 981 674
319 168	780	740	6 270 000	329 000	2 508 000	1 650 000	10 757 000	390 147	3 032 094	3 422 241	2 939 588	2 067 778
319 002	780	740	6 270 000	352 000	2 508 000	1 650 000	10 780 000	390 147	3 030 523	3 420 670	2 939 588	2 067 778
319 168	780	740	6 270 000	579 000	2 508 000	1 650 000	11 007 000	390 147	3 032 094	3 422 241	2 939 588	2 067 778
318 975	780	740	6 270 000	680 000	2 508 000	1 650 000	11 108 000	390 147	3 030 262	3 420 409	2 939 588	2 067 778

Výnosy z prodané el. [Kč]	Zelený bonus [Kč]	Snížení rezervovaného výkonu/rok [MW]	Cena za snížení rezerv. výkonu [Kč]	Celkové výnosy/rok [Kč]	KCF - 0. rok [Kč]	KCF - 1. rok [Kč]											KCF - 10. rok [Kč]
0	793 352	0,00	0	5 618 487	-9 719 000	-7 422 423	-5 125 846	-2 829 269	-532 692	1 763 885	4 060 462	6 357 039	8 653 616	10 950 193	13 246 771	15 543 348	
0	793 352	0,00	0	5 618 487	-9 820 000	-7 521 234	-5 222 468	-2 923 703	-624 937	1 673 829	3 972 595	6 271 361	8 570 127	10 868 892	13 167 658	15 466 424	
0	793 352	0,00	0	5 618 487	-9 886 000	-7 589 423	-5 292 846	-2 996 269	-699 692	1 596 885	3 893 462	6 190 039	8 486 616	10 783 193	13 079 771	15 376 348	
0	793 352	0,00	0	5 618 487	-9 933 000	-7 634 546	-5 336 093	-3 037 639	-739 185	1 559 269	3 857 722	6 156 176	8 454 630	10 753 084	13 051 537	15 349 991	
0	793 352	0,00	0	5 618 487	-10 726 000	-8 427 546	-6 129 093	-3 830 639	-1 532 185	766 269	3 064 722	5 363 176	7 661 630	9 960 084	12 258 537	14 556 991	
0	824 560	0,00	0	5 723 865	-9 492 000	-7 137 751	-4 783 502	-2 429 252	-75 003	2 279 246	4 633 495	6 987 745	9 341 994	11 696 243	14 050 492	16 404 742	
0	824 560	0,00	0	5 723 865	-9 719 000	-7 366 541	-5 014 081	-2 661 622	-309 163	2 043 297	4 395 756	6 748 215	9 100 675	11 453 134	13 805 593	16 158 053	
0	824 560	0,00	0	5 723 865	-9 820 000	-7 465 453	-5 110 906	-2 756 359	-401 812	1 952 734	4 307 281	6 661 828	9 016 375	11 370 922	13 725 469	16 080 016	
0	824 560	0,00	0	5 723 865	-9 886 000	-7 533 541	-5 181 081	-2 828 622	-476 163	1 876 297	4 228 756	6 581 215	8 933 675	11 286 134	13 638 593	15 991 053	
0	824 560	0,00	0	5 723 865	-9 933 000	-7 578 751	-5 224 502	-2 870 252	-516 003	1 838 246	4 192 495	6 546 745	8 900 994	11 255 243	13 609 492	15 963 742	
0	824 560	0,00	0	5 723 865	-10 726 000	-8 371 751	-6 017 502	-3 663 252	-1 309 003	1 045 246	3 399 495	5 753 745	8 107 994	10 462 243	12 816 492	15 170 742	
0	855 768	0,00	0	5 829 243	-9 469 000	-7 060 658	-4 652 317	-2 243 975	164 367	2 572 708	4 981 050	7 389 391	9 797 733	12 206 075	14 614 416	17 022 758	
0	855 768	0,00	0	5 829 243	-9 492 000	-7 081 955	-4 671 911	-2 261 866	148 179	2 558 224	4 968 268	7 378 313	9 788 358	12 198 403	14 608 447	17 018 492	
0	855 768	0,00	0	5 829 243	-9 719 000	-7 310 658	-4 902 317	-2 493 975	-85 633	2 322 708	4 731 050	7 139 391	9 547 733	11 956 075	14 364 416	16 772 758	
0	855 768	0,00	0	5 829 243	-9 820 000	-7 409 672	-4 999 344	-2 589 016	-178 688	2 231 640	4 641 968	7 052 296	9 462 624	11 872 952	14 283 280	16 693 608	
0	855 768	0,00	0	5 829 243	-9 886 000	-7 477 658	-5 069 317	-2 660 975	-252 633	2 155 708	4 564 050	6 972 391	9 380 733	11 789 075	14 197 416	16 605 758	
0	855 768	0,00	0	5 829 243	-9 933 000	-7 522 955	-5 112 911	-2 702 866	-292 821	2 117 224	4 527 268	6 937 313	9 347 358	11 757 403	14 167 447	16 577 492	
0	855 768	0,00	0	5 829 243	-10 726 000	-8 315 955	-5 905 911	-3 495 866	-1 085 821	1 324 224	3 734 268	6 144 313	8 554 358	10 964 403	13 374 447	15 784 492	
0	886 975	0,00	0	5 934 621	-9 469 000	-7 004 776	-4 540 552	-2 076 328	387 896	2 852 120	5 316 343	7 780 567	10 244 791	12 709 015	15 173 239	17 637 463	
0	886 975	0,00	0	5 934 621	-9 492 000	-7 026 160	-4 560 320	-2 094 479	371 361	2 837 201	5 303 041	7 768 882	10 234 722	12 700 562	15 166 402	17 632 243	
0	886 975	0,00	0	5 934 621	-9 719 000	-7 254 776	-4 790 552	-2 326 328	137 896	2 602 120	5 066 343	7 530 567	9 994 791	12 459 015	14 923 239	17 387 463	
0	886 975	0,00	0	5 934 621	-9 820 000	-7 353 891	-4 887 782	-2 421 673	44 436	2 510 545	4 976 654	7 442 763	9 908 872	12 374 981	14 841 090	17 307 199	
0	886 975	0,00	0	5 934 621	-9 886 000	-7 421 776	-4 957 552	-2 493 328	-29 104	2 435 120	4 899 343	7 363 567	9 827 791	12 292 015	14 756 239	17 220 463	
0	886 975	0,00	0	5 934 621	-9 933 000	-7 467 160	-5 001 320	-2 535 479	-69 639	2 396 201	4 862 041	7 327 882	9 793 722	12 259 562	14 725 402	17 191 243	
0	886 975	0,00	0	5 934 621	-10 726 000	-8 260 160	-5 794 320	-3 328 479	-862 639	1 603 201	4 069 041	6 534 882	9 000 722	11 466 562	13 932 402	16 398 243	
0	792 875	0,50	57 500	5 674 376	-9 492 000	-7 136 937	-4 781 874	-2 426 811	-71 748	2 283 315	4 638 379	6 993 442	9 348 505	11 703 568	14 058 631	16 413 694	
0	792 875	0,50	57 500	5 674 376	-9 719 000	-7 365 815	-5 012 629	-2 659 444	-306 258	2 046 927	4 400 113	6 753 298	9 106 484	11 459 669	13 812 855	16 166 040	
0	792 875	0,50	57 500	5 674 376	-9 820 000	-7 464 625	-5 109 249	-2 753 874	-398 499	1 956 877	4 312 252	6 667 627	9 023 003	11 378 378	13 733 753	16 089 129	
0	792 875	0,50	57 500	5 674 376	-9 886 000	-7 532 815	-5 179 629	-2 826 444	-473 258	1 879 927	4 233 113	6 586 298	8 939 484	11 292 669	13 645 855	15 999 040	
0	792 875	0,50	57 500	5 674 376	-9 933 000	-7 577 937	-5 222 874	-2 867 811	-512 748	1 842 315	4 197 379	6 552 442	8 907 505	11 262 568	13 617 631	15 972 694	
0	792 875	0,50	57 500	5 674 376	-10 726 000	-8 370 937	-6 015 874	-3 660 811	-1 305 748	1 049 315	3 404 379	5 759 442	8 114 505	10 469 568	12 824 631	15 179 694	
0	528 986	0,00	0	5 362 917	-10 780 000	-8 722 270	-6 664 540	-4 606 809	-2 549 079	-491 349	1 566 381	3 624 111	5 681 842	7 739 572	9 797 302	11 855 032	
0	528 986	0,00	0	5 362 917	-11 007 000	-8 951 054	-6 895 109	-4 839 163	-2 783 217	-727 272	1 328 674	3 384 619	5 440 565	7 496 511	9 552 456	11 608 402	
0	528 986	0,00	0	5 362 917	-11 108 000	-9 049 973	-6 991 946	-4 933 919	-817 865	1 240 162	3 298 189	5 356 216	7 414 243	9 472 270	11 530 297		
0	528 986	0,00	0	5 362 917	-11 174 000	-9 118 054	-7 062 109	-5 006 163	-2 950 217	-894 272	1 161 674	3 217 619	5 273 565	7 329 511	9 385 456	11 441 402	
0	528 986	0,00	0	5 362 917	-11 221 000	-9 163 270	-7 105 540	-5 047 809	-2 990 079	-932 349	1 125 381	3 183 111	5 240 842	7 298 572	9 356 302	11 414 032	
0	528 986	0,00	0	5 362 917	-12 014 000	-9 956 270	-7 898 540	-5 840 809	-3 783 079	-1 725 349	332 381	2 390 111	4 447 842	6 505 572	8 563 302	10 621 032	
0	553 373	0,00	0	5 474 635	-10 757 000	-8 647 336	-6 537 672	-4 428 008	-2 318 344	-208 680	1 900 984	4 010 648	6 120 312	8 229 975	10 339 639	12 449 303	
0	553 373	0,00	0	5 474 635	-10 780 000	-8 668 659	-6 557 318	-4 445 977	-223 295	1 888 046	3 999 387	6 110 728	8 222 069	10 333 410	12 444 751		
0	553 373	0,00	0	5 474 635	-11 007 000	-8 897 336	-6 787 672	-4 678 008	-2 568 344	-458 680	1 650 984	3 760 648	5 870 312	7 979 975	10 089 639	12 199 303	
0	553 373	0,00	0	5 474 635	-11 108 000	-8 996 380	-6 884 760	-4 773 140	-2 661 520	-549 901	1 561 719	3 673 339	5 784 959	7 896 579	10 008 199	12 119 819	
0	553 373	0,00	0	5 474 635	-11 174 000	-9 064 336	-6 954 672	-4 845 008	-2 735 344	-625 680	1 483 984	3 593 648	5 703 312	7 812 975	9 922 639	12 032 303	
0	553 373	0,00	0	5 474 635	-11 221 000	-9 109 659	-6 998 318	-4 886 977	-664 295	1 447 046	3 558 387	5 669 728	7 781 069	9 892 410	12 003 751		
0	553 373	0,00	0	5 474 635	-12 014 000	-9 902 659	-7 791 318	-5 679 977	-3 568 636	-1 457 295	654 046	2 765 387	4 876 728	6 988 069	9 099 410	11 210 751	
0	577 417	0,00	0	5 584 784	-10 757 000	-8 594 457	-6 431 913	-4 269 370	-2 106 827	55 717	2 218 260	4 380 803	6 543 347	8 705 890	10 868 433	13 030 976	
0	577 417	0,00	0	5 584 784	-10 780 000	-8 615 886	-6 451 772	-4 287 658	-2 123 545	40 569	2 204 683	4 368 797	6 532 911	8 697 025	10 861 139	13 025 252	
0	577 417	0,00	0	5 584 784	-11 007 000	-8 844 457	-6 681 913	-4 519 370	-2 356 827	-194 283	1 968 260	4 130 803	6 293 347	8 455 890	10 618 433	12 780 976	
0	577 417	0,00	0	5 584 784	-11 108 000	-8 943 625	-6 779 250	-4 614 875	-2 450 500	-286 125	1 878 250	4 042 625	6 207 000	8 371 375	10 535 750	12 700 125	

								KCF - 20. rok [Kč]	KDCF - 0. rok [Kč]	KDCF - 1. rok [Kč]								
17 839 925	20 136 502	22 433 079	24 729 656	27 026 233	29 322 810	31 619 387	33 915 964	36 212 541	-9 719 000	-7 521 319	-5 418 274	-3 405 792	-1 479 971	362 920	2 126 452	3 814 042	5 428 961	6 974 337
17 765 190	20 063 956	22 362 722	24 661 487	26 960 253	29 259 019	31 557 785	33 856 551	36 155 317	-9 820 000	-7 620 224	-5 515 175	-3 500 775	-1 573 119	271 529	2 036 741	3 725 940	5 342 397	6 889 247
17 672 925	19 969 502	22 266 079	24 562 656	26 859 233	29 155 810	31 452 387	33 748 964	36 045 541	-9 886 000	-7 688 319	-5 585 274	-3 572 792	-1 646 971	195 920	1 959 452	3 647 042	5 261 961	6 807 337
17 648 445	19 946 899	22 245 352	24 543 806	26 842 260	29 140 714	31 439 167	33 737 621	36 036 075	-9 933 000	-7 733 523	-5 628 760	-3 614 633	-1 687 238	157 158	1 922 131	3 611 101	5 227 339	6 773 979
16 855 445	19 153 899	21 452 352	23 750 806	26 049 260	28 347 714	30 646 167	32 944 621	35 243 075	-10 726 000	-8 526 523	-6 421 760	-4 407 633	-2 480 238	-635 842	1 129 131	2 818 101	4 434 339	5 980 979
18 758 991	21 113 240	23 467 489	25 821 739	28 175 988	30 530 237	32 884 486	35 238 736	37 592 985	-9 492 000	-7 239 130	-5 083 273	-3 020 253	-1 046 070	843 099	2 650 917	4 380 887	6 036 360	7 620 545
18 510 512	20 862 971	23 215 431	25 567 890	27 920 349	30 272 809	32 625 268	34 977 727	37 330 187	-9 719 000	-7 467 843	-5 313 625	-3 252 173	-1 279 492	608 242	2 414 685	4 143 339	5 797 554	7 380 534
18 434 563	20 789 110	23 143 657	25 498 203	27 852 750	30 207 297	32 561 844	34 916 391	37 270 938	-9 820 000	-7 566 845	-5 410 716	-3 347 435	-1 373 002	516 406	2 324 453	4 054 641	5 710 323	7 294 708
18 343 512	20 695 971	23 048 431	25 400 890	27 753 349	30 105 809	32 458 268	34 810 727	37 163 187	-9 886 000	-7 634 843	-5 480 625	-3 419 173	-1 446 492	441 242	2 247 685	3 976 339	5 630 554	7 213 534
18 317 991	20 672 240	23 026 489	25 380 739	27 734 988	30 089 237	32 443 486	34 797 736	37 151 985	-9 933 000	-7 680 130	-5 524 273	-3 461 253	-1 487 070	402 099	2 209 917	3 939 887	5 595 360	7 179 545
17 524 991	19 879 240	22 233 489	24 587 739	26 941 988	29 296 237	31 650 486	34 004 736	36 358 985	-10 726 000	-8 473 130	-6 317 273	-4 254 253	-2 280 070	-390 901	1 416 917	3 146 887	4 802 360	6 386 545
19 431 100	21 839 441	24 247 783	26 656 124	29 064 466	31 472 808	33 881 149	36 289 491	38 697 833	-9 469 000	-7 164 367	-4 958 976	-2 848 555	-829 013	1 103 564	2 952 919	4 722 637	6 416 147	8 036 731
19 428 537	21 838 582	24 248 626	26 658 671	29 068 716	31 478 761	33 888 805	36 298 850	38 708 895	-9 492 000	-7 185 737	-4 978 787	-2 866 873	-845 903	1 088 040	2 938 703	4 709 673	6 404 381	8 026 110
19 181 100	21 589 441	23 997 783	26 406 124	28 814 466	31 222 808	33 631 149	36 039 491	38 447 833	-9 719 000	-7 414 367	-5 208 976	-3 098 555	-1 079 013	853 564	2 702 919	4 472 637	6 166 147	7 786 731
19 103 936	21 514 264	23 924 592	26 334 920	28 745 247	31 155 575	33 565 903	35 976 231	38 386 559	-9 820 000	-7 513 466	-5 306 257	-3 194 094	-1 172 886	761 284	2 612 164	4 383 342	6 078 249	7 700 169
19 014 100	21 422 441	23 830 783	26 239 124	28 647 466	31 055 808	33 464 149	35 872 491	38 280 833	-9 886 000	-7 581 367	-5 375 976	-3 265 555	-1 246 013	686 564	2 535 919	4 305 637	5 999 147	7 619 731
18 987 537	21 397 582	23 807 626	26 217 671	28 627 716	31 037 761	33 447 805	35 857 850	38 267 895	-9 933 000	-7 626 737	-5 419 787	-3 307 873	-1 286 903	647 040	2 497 703	4 268 673	5 963 381	7 585 110
18 194 537	20 604 582	23 014 626	25 424 671	27 834 716	30 244 761	32 654 805	35 064 850	37 474 895	-10 726 000	-8 419 737	-6 212 787	-4 100 873	-2 079 903	-145 960	1 704 703	3 475 673	5 170 381	6 792 110
20 101 687	22 565 911	25 030 135	27 494 359	29 958 583	32 422 807	34 887 030	37 351 254	39 815 478	-9 469 000	-7 110 891	-4 854 327	-2 694 936	-628 533	1 348 886	3 241 153	5 051 935	6 784 740	8 442 927
20 098 083	22 563 923	25 029 763	27 495 604	29 961 444	32 427 284	34 893 124	37 358 965	39 824 805	-9 492 000	-7 132 344	-4 874 300	-2 713 493	-645 735	1 332 981	3 226 490	5 038 459	6 772 401	8 431 676
19 851 687	22 315 911	24 780 135	27 244 359	29 708 583	32 172 807	34 637 030	37 101 254	39 565 478	-9 719 000	-7 360 891	-5 104 327	-2 944 936	-878 533	1 098 886	2 991 153	4 801 935	6 534 740	8 192 927
19 773 308	22 239 417	24 705 527	27 171 636	29 637 745	32 103 854	34 569 963	37 036 072	39 502 181	-9 820 000	-7 460 087	-5 201 797	-3 040 754	-972 770	1 006 161	2 899 876	4 712 043	6 446 174	8 105 630
19 684 687	22 148 911	24 613 135	27 077 359	29 541 583	32 005 807	34 470 030	36 934 254	39 398 478	-9 886 000	-7 527 891	-5 271 327	-3 111 936	-1 045 533	931 886	2 824 153	4 634 935	6 367 740	8 025 927
19 657 083	22 122 923	24 588 763	27 054 604	29 520 444	31 986 284	34 452 124	36 917 965	39 383 805	-9 933 000	-7 533 344	-5 284 327	-3 154 493	-1 086 735	891 981	2 785 490	4 597 459	6 331 401	7 990 676
18 864 083	21 329 923	23 795 763	26 261 604	28 727 444	31 193 284	33 659 124	36 124 965	38 590 805	-10 726 000	-8 366 344	-6 108 300	-3 947 493	-1 879 735	98 981	1 992 490	3 804 459	5 538 401	7 197 676
18 768 757	21 123 820	23 478 883	25 833 946	28 189 010	30 544 073	32 899 136	35 254 199	37 609 262	-9 492 000	-7 238 351	-5 081 749	-3 018 015	-1 043 151	846 672	2 655 115	4 385 683	6 041 728	7 626 460
18 519 226	20 872 411	23 225 596	25 578 782	27 931 967	30 285 153	32 638 338	34 991 524	37 344 709	-9 719 000	-7 467 148	-5 312 265	-3 250 177	-1 276 887	611 429	2 418 431	4 147 618	5 802 343	7 385 812
18 444 504	20 799 879	23 155 255	25 510 630	27 866 005	30 221 381	32 576 756	34 932 131	37 287 507	-9 820 000	-7 566 052	-5 409 165	-3 345 157	-1 370 030	520 043	2 328 726	4 059 522	5 715 787	7 300 730
18 352 226	20 705 411	23 058 596	25 411 782	27 764 967	30 118 153	32 471 338	34 824 524	37 177 709	-9 886 000	-7 634 148	-5 479 265	-3 417 177	-1 443 887	444 429	2 251 431	3 980 618	5 635 343	7 218 812
18 327 757	20 682 820	23 037 883	25 392 946	27 748 010	30 103 073	32 458 136	34 813 199	37 168 262	-9 933 000	-7 679 351	-5 522 749	-3 459 015	-1 484 151	405 672	2 214 115	3 944 683	5 600 728	7 185 460
17 534 757	19 889 820	22 244 883	24 599 946	26 955 010	29 310 073	31 665 136	34 020 199	36 375 262	-10 726 000	-8 472 351	-6 315 749	-4 252 015	-2 277 151	-387 328	1 421 115	3 151 683	4 807 728	6 392 460
13 912 762	15 970 493	18 028 223	20 085 953	22 143 683	24 201 413	26 259 144	28 316 874	30 374 604	-10 780 000	-8 810 880	-6 926 555	-5 123 373	-3 397 840	-1 746 612	-166 490	1 345 589	2 792 554	4 177 210
13 664 348	15 720 293	17 776 239	19 832 184	21 888 130	23 944 076	26 000 021	28 055 967	30 111 914	-11 007 000	-9 039 588	-7 156 897	-5 355 279	-3 631 242	-1 981 446	-402 695	1 108 073	2 553 783	3 937 238
13 588 324	15 646 351	17 704 378	19 762 405	21 820 432	23 878 459	25 936 486	27 994 512	30 052 539	-11 108 000	-9 138 596	-7 253 999	-5 450 557	-3 724 775	-2 073 309	-492 959	1 019 337	2 466 511	3 851 367
13 497 348	15 553 293	17 609 239	19 665 184	21 721 130	23 777 076	25 833 021	27 888 967	29 944 913	-11 174 000	-9 206 588	-7 323 897	-5 522 279	-3 798 242	-2 148 446	-569 695	941 073	2 386 783	3 770 238
13 471 762	15 529 493	17 587 223	19 644 953	21 702 683	23 760 413	25 818 144	27 875 874	29 933 604	-11 221 000	-9 251 880	-7 367 555	-5 564 373	-3 838 840	-2 187 612	-607 490	904 589	2 351 554	3 736 210
12 678 762	14 736 493	16 794 223	18 851 953	20 909 683	22 967 413	25 025 144	27 082 874	29 140 604	-12 014 000	-10 044 880	-8 160 555	-6 357 373	-4 631 840	-2 980 612	-1 400 490	111 589	1 558 554	2 943 210
14 558 967	16 668 631	18 778 295	20 887 959	22 997 623	25 107 287	27 216 951	29 326 615	31 436 279	-10 757 000	-8 738 183	-6 806 300	-4 957 609	-3 188 526	-1 495 624	124 378	1 674 619	3 158 103	4 577 705
14 556 092	16 667 433	18 778 774	20 890 115	23 001 456	25 112 797	27 224 138	29 335 479	31 446 820	-10 780 000	-8 759 578	-6 826 160	-4 975 999	-3 205 510	-1 511 262	110 028	1 661 501	3 146 165	4 566 895
14 308 967	16 418 631	18 528 295	20 637 959	22 747 623	24 857 287	26 966 951	29 076 615	31 186 279	-11 007 000	-8 988 183	-7 056 300	-5 207 609	-3 438 526	-1 745 624	-125 622	1 424 619	2 908 103	4 327 705
14 231 439	16 343 058	18 454 678	20 566 298	22 677 918	24 789 538	26 901 158	29 012 778	31 124 398	-11 108 000	-9 087 311	-7 153 638	-5 303 232	-3 532 509	-1 838 038	-216 534	1 335 144	2 820 004	4 240 923
14 141 967	16 251 631	18 361 295	20 470 959	22 580 623	24 690 287	26 799 951	28 909 615	31 019 279	-11 174 000	-9 155 183	-7 223 300	-5 374 609	-3 605 526	-1 912 624	-292 622	1 257 619	2 741 103	4 160 705
14 115 092	16 226 433	18 337 774	20 449 115	22 560 456	24 671 797	26 783 138	28 894 479	31 005 820	-11 221 000	-9 200 578	-7 267 160	-5 416 999	-3 646 510	-1 952 262	-330 972	1 220 501	2 705 165	4 125 895
13 322 092	15 433 433	17 544 774	19 656 115	21 767 456	23 878 797	25 990 138	28 101 479	30 212 820	-12 014 000	-9 993 578	-8 060 160	-6 209 999	-4 439 510	-2 745 262	-1 123 972	4		

KDCF - 10. rok [Kč]										KDCF - 20. rok [Kč]
8 453 167	9 868 315	11 222 523	12 518 417	13 758 506	14 945 194	16 080 781	17 167 467	18 207 358	19 202 469	20 154 728
8 369 486	9 785 983	11 141 482	12 438 610	13 679 881	14 867 701	16 004 370	17 092 092	18 132 974	19 129 033	20 082 200
8 286 167	9 701 315	11 055 523	12 351 417	13 591 506	14 778 194	15 913 781	17 000 467	18 040 358	19 035 469	19 987 728
8 254 017	9 670 321	11 025 636	12 322 588	13 563 691	14 751 349	15 887 864	16 975 438	18 016 179	19 012 103	19 965 140
7 461 017	8 877 321	10 232 636	11 529 588	12 770 691	13 958 349	15 094 864	16 182 438	17 223 179	18 219 103	19 172 140
9 136 511	10 587 196	11 975 412	13 303 848	14 575 079	15 791 567	16 955 671	18 069 647	19 135 651	20 155 752	21 131 925
8 895 348	10 344 930	11 732 091	13 059 517	14 329 781	15 545 345	16 708 564	17 821 692	18 886 886	19 906 211	20 881 642
8 810 866	10 261 735	11 650 126	12 978 730	14 250 122	15 466 764	16 631 015	17 745 131	18 811 271	19 831 500	20 807 796
8 728 348	10 177 930	11 565 091	12 892 517	14 162 781	15 378 345	16 541 564	17 654 692	18 719 886	19 739 211	20 714 642
8 695 511	10 146 196	11 534 412	12 862 848	14 134 079	15 350 567	16 514 671	17 628 647	18 694 651	19 714 752	20 690 925
7 902 511	9 353 196	10 741 412	12 069 848	13 341 079	14 557 567	15 721 671	16 835 647	17 901 651	18 921 752	19 897 925
9 587 529	11 071 546	12 491 658	13 850 617	15 151 056	16 395 495	17 586 346	18 725 916	19 816 414	20 859 953	21 858 555
9 578 005	11 063 071	12 484 188	13 844 108	15 145 466	16 390 786	17 582 479	18 722 855	19 814 124	20 858 401	21 857 709
9 337 529	10 821 546	12 241 658	13 600 617	14 901 056	16 145 495	17 336 346	18 475 916	19 566 414	20 609 953	21 608 555
9 252 246	10 737 487	12 158 770	13 518 850	14 820 362	16 065 827	17 257 661	18 398 171	19 489 568	20 533 968	21 533 393
9 170 529	10 654 546	12 074 658	13 433 617	14 734 056	15 978 495	17 169 346	18 308 916	19 399 414	20 442 953	21 441 555
9 137 005	10 622 071	12 043 188	13 403 108	14 704 466	15 949 786	17 141 479	18 281 855	19 373 124	20 417 401	21 416 709
8 344 005	9 829 071	11 250 188	12 610 108	13 911 466	15 156 786	16 348 479	17 488 855	18 580 124	19 624 401	20 623 709
10 029 709	11 548 161	13 001 225	14 391 717	15 722 331	16 995 645	18 214 129	19 380 141	20 495 943	21 563 695	22 585 468
10 019 499	11 538 947	12 992 963	14 384 367	15 715 854	16 990 004	18 209 286	19 376 064	20 492 597	21 561 050	22 583 493
9 779 709	11 298 161	12 751 225	14 141 717	15 472 331	16 745 645	17 964 129	19 130 141	20 245 943	21 313 695	22 335 468
9 693 626	11 213 239	12 667 414	14 058 970	15 390 602	16 664 891	17 884 306	19 051 211	20 167 866	21 236 435	22 258 990
9 612 709	11 131 161	12 584 225	13 974 717	15 305 331	16 578 645	17 797 129	18 963 141	20 078 943	21 146 695	22 168 468
9 578 499	11 097 947	12 551 963	13 943 367	15 274 854	16 549 004	17 768 286	18 935 064	20 051 597	21 120 050	22 142 493
8 785 499	10 304 947	11 758 963	13 150 367	14 481 854	15 756 004	16 975 286	18 142 064	19 258 597	20 327 050	21 349 493
9 142 951	10 594 137	11 982 833	13 311 728	14 583 399	15 800 308	16 964 814	18 079 174	19 145 548	20 166 001	21 142 511
8 901 093	10 351 123	11 738 712	13 066 548	14 337 204	15 553 143	16 716 721	17 830 193	18 895 716	19 915 355	20 891 087
8 817 421	10 268 801	11 657 680	12 986 752	14 258 591	15 475 661	16 640 322	17 754 830	18 821 345	19 841 933	20 818 573
8 734 093	10 184 123	11 571 712	12 899 548	14 170 204	15 386 143	16 549 721	17 663 193	18 728 716	19 748 355	20 724 087
8 701 951	10 153 137	11 541 833	12 870 728	14 142 399	15 359 308	16 523 814	17 638 174	18 704 548	19 725 001	20 701 511
7 908 951	9 360 137	10 748 833	12 077 728	13 349 399	14 566 308	15 730 814	16 845 174	17 911 548	18 932 001	19 908 511
5 502 239	6 770 210	7 983 579	9 144 698	10 255 816	11 319 088	12 336 572	13 310 241	14 241 982	15 133 601	15 986 824
5 261 118	6 527 989	7 740 306	8 900 418	10 010 573	11 072 922	12 089 524	13 062 349	13 993 282	14 884 127	15 736 610
5 176 587	6 444 741	7 658 285	8 819 571	9 930 850	10 994 275	12 011 906	12 985 716	13 917 591	14 809 338	15 662 684
5 094 118	6 360 989	7 573 306	8 733 418	9 843 573	10 905 922	11 922 524	12 895 349	13 826 282	14 717 127	15 569 610
5 061 239	6 329 210	7 542 579	8 703 698	9 814 816	10 878 088	11 895 572	12 869 241	13 800 982	14 692 601	15 545 824
4 268 239	5 536 210	6 749 579	7 910 698	9 021 816	10 085 088	11 102 572	12 076 241	13 007 982	13 899 601	14 752 824
5 936 176	7 236 148	8 480 141	9 670 565	10 809 726	11 899 832	12 942 996	13 941 240	14 896 496	15 810 617	16 685 374
5 926 446	7 227 452	8 472 433	9 663 803	10 803 870	11 894 843	12 938 836	13 937 873	14 893 889	15 808 737	16 684 189
5 686 176	6 986 148	8 230 141	9 420 565	10 559 726	11 649 832	12 692 996	13 691 240	14 646 496	15 560 617	16 435 374
5 600 653	6 901 831	8 146 976	9 338 504	10 478 721	11 569 838	12 613 970	13 613 138	14 569 280	15 484 249	16 359 817
5 519 176	6 819 148	8 063 141	9 253 565	10 392 726	11 482 832	12 525 996	13 524 240	14 479 496	15 393 617	16 268 374
5 485 446	6 786 452	8 031 433	9 222 803	10 362 870	11 453 843	12 497 836	13 496 873	14 452 889	15 367 737	16 243 189
4 692 446	5 993 452	7 238 433	8 429 803	9 569 870	10 660 843	11 704 836	12 703 873	13 659 889	14 574 737	15 450 189
6 354 596	7 687 152	8 962 326	10 182 588	11 350 302	12 467 733	13 537 044	14 560 309	15 539 509	16 476 543	17 373 226
6 344 023	7 677 547	8 953 647	10 174 795	11 343 358	12 461 600	13 531 688	14 555 695	15 535 607	16 473 321	17 370 655
6 104 596	7 437 152	8 712 326	9 932 588	11 100 302	12 217 733	13 287 044	14 310 309	15 289 509	16 226 543	17 123 226
6 018 090	7 351 775	8 628 029	9 849 324	11 018 028	12 136 405	13 206 622	14 230 753	15 210 783	16 148 610	17 046 053





Teplota dodaná kotlem [kWh] (Leden - Prosinec)										Provozní hodiny kotle [h] (Leden - Prosinec)										Spotřeba plynu kotlem [m3] (Leden - Prosinec)															
131 920	73 690	0	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	2 660	92 790	293	164	0	0	193	160	142	136	190	278	6	206	14 423	8 057	0	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	291	10 145
131 920	73 690	0	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	2 660	92 790	251	140	0	0	165	137	121	116	163	238	5	176	14 396	8 041	0	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	290	10 126
131 920	73 690	0	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	2 660	92 790	125	70	0	0	82	68	61	58	81	119	3	88	14 396	8 041	0	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	290	10 126
121 030	62 800	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	81 900	460	239	0	648	330	273	243	233	325	476	0	311	13 207	6 853	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	8 937
121 030	62 800	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	81 900	403	209	0	568	289	239	213	204	285	417	0	273	13 233	6 866	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	8 954
121 030	62 800	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	81 900	324	168	0	455	232	192	171	164	229	335	0	219	13 203	6 851	0	18 581	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	0	8 935
121 030	62 800	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	81 900	269	140	0	379	193	160	142	136	190	278	0	182	13 233	6 866	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	8 954
121 030	62 800	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	81 900	230	119	0	324	165	137	121	116	163	238	0	156	13 207	6 853	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	8 937
121 030	62 800	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	81 900	115	60	0	162	82	68	61	58	81	119	0	78	13 207	6 853	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	8 937
110 140	51 910	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	71 010	419	197	0	648	330	273	243	233	325	476	0	270	12 019	5 665	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	7 749
110 140	51 910	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	71 010	367	173	0	568	289	239	213	204	285	417	0	237	12 042	5 675	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	7 764
110 140	51 910	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	71 010	294	139	0	455	232	192	171	164	229	335	0	190	12 015	5 663	0	18 581	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	0	7 747
110 140	51 910	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	71 010	245	115	0	379	193	160	142	136	190	278	0	158	12 042	5 675	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	7 764
110 140	51 910	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	71 010	209	99	0	324	165	137	121	116	163	238	0	135	12 019	5 665	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	7 749
110 140	51 910	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	71 010	105	49	0	162	82	68	61	58	81	119	0	68	12 019	5 665	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	7 749
99 250	41 020	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	60 120	377	156	0	648	330	273	243	233	325	476	0	229	10 831	4 476	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	6 561
99 250	41 020	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	60 120	331	137	0	568	289	239	213	204	285	417	0	200	10 851	4 485	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	6 573
99 250	41 020	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	60 120	265	110	0	455	232	192	171	164	229	335	0	161	10 827	4 475	0	18 581	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	0	6 559
99 250	41 020	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	60 120	221	91	0	379	193	160	142	136	190	278	0	134	10 851	4 485	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	6 573
99 250	41 020	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	60 120	189	78	0	324	165	137	121	116	163	238	0	114	10 831	4 476	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	6 561
99 250	41 020	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	60 120	94	39	0	162	82	68	61	58	81	119	0	57	10 831	4 476	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	6 561
88 360	30 130	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	49 230	336	115	0	648	330	273	243	233	325	476	0	187	9 642	3 288	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	5 372
88 360	30 130	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	49 230	295	100	0	568	289	239	213	204	285	417	0	164	9 661	3 294	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	5 382
88 360	30 130	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	49 230	236	81	0	455	232	192	171	164	229	335	0	132	9 639	3 287	0	18 581	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	0	5 371
88 360	30 130	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	49 230	196	67	0	379	193	160	142	136	190	278	0	109	9 661	3 294	0	18 623	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	0	5 382
88 360	30 130	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	49 230	168	57	0	324	165	137	121	116	163	238	0	94	9 642	3 288	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	5 372
88 360	30 130	0	170 330	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	0	49 230	84	29	0	162	82	68	61	58	81	119	0	47	9 642	3 288	0	18 587	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	0	5 372
266 740	208 510	134 310	98 240	14 580	0	0	0	13 510	53 040	137 480	227 610	593	463	298	218	32	0	0	0	30	118	306	506	29 164	22 797	14 685	10 741	1 594	0	0	0	1 477	5 799	15 031	24 885
266 740	208 510	134 310	98 240	14 580	0	0	0	13 510	53 040	137 480	227 610	507	396	255	187	28	0	0	0	26	101	261	433	29 108	22 754	14 657	10 720	1 591	0	0	0	1 474	5 788	15 003	24 838
266 740	208 510	134 310	98 240	14 580	0	0	0	13 510	53 040	137 480	227 610	254	198	128	93	14	0	0	0	13	50	131	216	29 108	22 754	14 657	10 720	1 591	0	0	0	1 474	5 788	15 003	24 838
258 730	200 500	126 300	90 230	6 570	0	0	61 230	5 500	45 030	129 470	219 600	575	446	281	201	15	0	0	136	12	100	288	488	28 288	21 921	13 809	9 865	718	0	0	6 694	601	4 923	14 155	24 010
258 730	200 500	126 300	90 230	6 570	0	0	61 230	5 500	45 030	129 470	219 600	492	381	240	172	12	0	0	116	10	86	246	417	28 234	21 880	13 783	9 846	717	0	0	6 682	600	4 914	14 128	23 964
258 730	200 500	126 300	90 230	6 570	0	0	61 230	5 500	45 030	129 470	219 600	246	191	120	86	6	0	0	58	5	43	123	209	28 234	21 880	13 783	9 846	717	0	0	6 682	600	4 914	14 128	23 964
250 720	192 490	118 290	82 220	0	0	63 830	61 230	0	37 020	121 460	211 590	557	428	263	183	0	0	142	136	0	82	270	470	27 412	21 046	12 933	8 989	0	0	6 979	6 694	0	4 048	13 280	23 134
250 720	192 490	118 290	82 220	0	0	63 830	61 230	0	37 020	121 460	211 590	477	366	225	156	0	0	121	116	0	70	231	402	27 360	21 006	12 908	8 972	0	0	6 965	6 682	0	4 040	13 254	23 090
250 720	192 490	118 290	82 220	0	0	63 830	61 230	0	37 020	121 460	211 590	238	183	112	78	0	0	61	58	0	35	115	201	27 360	21 006	12 908	8 972	0	0	6 965	6 682	0	4 040	13 254	23 090
242 710	184 480	110 280	74 210	0	71 830	63 830	61 230	0	29 010	113 450	203 580	649	493	295	198	0	192	171	164	0	78	303	544	26 477	20 125	12 031	8 096	0</							

Spotřeba plynu/rok [m3]	Vyrobená elektřina/rok [MWh]	Sazba zeleného bonusu [Kč/MWh]	Cena KJ [Kč]	Cena kotle [Kč]	Stavební úpravy a další techn. [Kč]	Reg. stanice plynu [Kč]	Celkové investiční náklady [Kč]	Náklady servisní [Kč]	Náklady na plyn [Kč]	Celkové provozní náklady/rok [Kč]	Výnosy za ušetřené CZT [Kč]	Výnosy za ušetřenou el. [Kč]
319 168	780	740	6 270 000	746 000	2 508 000	1 650 000	11 174 000	390 147	3 032 094	3 422 241	2 939 588	2 067 778
319 002	780	740	6 270 000	793 000	2 508 000	1 650 000	11 221 000	390 147	3 030 523	3 420 670	2 939 588	2 067 778
319 002	780	740	6 270 000	1 586 000	2 508 000	1 650 000	12 014 000	390 147	3 030 523	3 420 670	2 939 588	2 067 778
307 957	696	1 140	6 270 000	352 000	2 508 000	1 650 000	10 780 000	348 091	2 925 594	3 273 685	2 939 588	1 844 882
308 151	696	1 140	6 270 000	579 000	2 508 000	1 650 000	11 007 000	348 091	2 927 431	3 275 522	2 939 588	1 844 882
307 925	696	1 140	6 270 000	680 000	2 508 000	1 650 000	11 108 000	348 091	2 925 289	3 273 380	2 939 588	1 844 882
308 151	696	1 140	6 270 000	746 000	2 508 000	1 650 000	11 174 000	348 091	2 927 431	3 275 522	2 939 588	1 844 882
307 957	696	1 140	6 270 000	793 000	2 508 000	1 650 000	11 221 000	348 091	2 925 594	3 273 685	2 939 588	1 844 882
307 957	696	1 140	6 270 000	1 586 000	2 508 000	1 650 000	12 014 000	348 091	2 925 594	3 273 685	2 939 588	1 844 882
310 298	712	740	6 270 000	352 000	2 508 000	1 650 000	10 780 000	356 056	2 947 832	3 303 888	2 939 588	1 887 098
310 485	712	740	6 270 000	579 000	2 508 000	1 650 000	11 007 000	356 056	2 949 605	3 305 661	2 939 588	1 887 098
310 267	712	740	6 270 000	680 000	2 508 000	1 650 000	11 108 000	356 056	2 947 537	3 303 593	2 939 588	1 887 098
310 485	712	740	6 270 000	746 000	2 508 000	1 650 000	11 174 000	356 056	2 949 605	3 305 661	2 939 588	1 887 098
310 298	712	740	6 270 000	793 000	2 508 000	1 650 000	11 221 000	356 056	2 947 832	3 303 888	2 939 588	1 887 098
310 298	712	740	6 270 000	1 586 000	2 508 000	1 650 000	12 014 000	356 056	2 947 832	3 303 888	2 939 588	1 887 098
312 639	728	740	6 270 000	352 000	2 508 000	1 650 000	10 780 000	364 021	2 970 070	3 334 091	2 939 588	1 929 314
312 819	728	740	6 270 000	579 000	2 508 000	1 650 000	11 007 000	364 021	2 971 778	3 335 799	2 939 588	1 929 314
312 609	728	740	6 270 000	680 000	2 508 000	1 650 000	11 108 000	364 021	2 969 786	3 333 807	2 939 588	1 929 314
312 819	728	740	6 270 000	746 000	2 508 000	1 650 000	11 174 000	364 021	2 971 778	3 335 799	2 939 588	1 929 314
312 639	728	740	6 270 000	793 000	2 508 000	1 650 000	11 221 000	364 021	2 970 070	3 334 091	2 939 588	1 929 314
312 639	728	740	6 270 000	1 586 000	2 508 000	1 650 000	12 014 000	364 021	2 970 070	3 334 091	2 939 588	1 929 314
314 980	744	740	6 270 000	352 000	2 508 000	1 650 000	10 780 000	371 987	2 992 307	3 364 294	2 939 588	1 971 529
315 153	744	740	6 270 000	579 000	2 508 000	1 650 000	11 007 000	371 987	2 993 951	3 365 938	2 939 588	1 971 529
314 951	744	740	6 270 000	680 000	2 508 000	1 650 000	11 108 000	371 987	2 992 034	3 364 021	2 939 588	1 971 529
315 153	744	740	6 270 000	746 000	2 508 000	1 650 000	11 174 000	371 987	2 993 951	3 365 938	2 939 588	1 971 529
314 980	744	740	6 270 000	793 000	2 508 000	1 650 000	11 221 000	371 987	2 992 307	3 364 294	2 939 588	1 971 529
314 980	744	740	6 270 000	1 586 000	2 508 000	1 650 000	12 014 000	371 987	2 992 307	3 364 294	2 939 588	1 971 529
303 183	665	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	332 649	2 880 240	3 212 889	2 939 588	1 763 040
302 943	665	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	332 649	2 877 961	3 210 610	2 939 588	1 763 040
302 943	665	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	332 649	2 877 961	3 210 610	2 939 588	1 763 040
304 176	673	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	336 537	2 889 675	3 226 213	2 939 588	1 783 648
303 939	673	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	336 537	2 887 418	3 223 955	2 939 588	1 783 648
303 939	673	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	336 537	2 887 418	3 223 955	2 939 588	1 783 648
304 690	677	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	338 577	2 894 558	3 233 134	2 939 588	1 794 457
304 454	677	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	338 577	2 892 309	3 230 886	2 939 588	1 794 457
304 454	677	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	338 577	2 892 309	3 230 886	2 939 588	1 794 457
302 833	665	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	332 370	2 876 912	3 209 282	2 939 588	1 761 561
303 113	665	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	332 370	2 879 571	3 211 941	2 939 588	1 761 561
302 873	665	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	332 370	2 877 292	3 209 661	2 939 588	1 761 561
302 873	665	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	332 370	2 877 292	3 209 661	2 939 588	1 761 561
308 174	707	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	353 274	2 927 657	3 280 931	2 939 588	1 872 352
308 441	707	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	353 274	2 930 187	3 283 461	2 939 588	1 872 352
308 212	707	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	353 274	2 928 018	3 281 292	2 939 588	1 872 352
308 212	707	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	353 274	2 928 018	3 281 292	2 939 588	1 872 352
302 800	665	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	332 325	2 876 603	3 208 928	2 939 588	1 761 323
303 081	665	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	332 325	2 879 272	3 211 597	2 939 588	1 761 323
302 840	665	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	332 325	2 876 984	3 209 309	2 939 588	1 761 323
302 840	665	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	332 325	2 876 984	3 209 309	2 939 588	1 761 323

Výnosy z prodané el. [Kč]	Zelený bonus [Kč]	Snížení rezervovaného výkonu/rok [MW]	Cena za snížení rezerv. výkonu [Kč]	Celkové výnosy/rok [Kč]	KCF - 0. rok [Kč]	KCF - 1. rok [Kč]											KCF - 10. rok [Kč]
0	577 417	0,00	0	5 584 784	-11 174 000	-9 011 457	-6 848 913	-4 686 370	-2 523 827	-361 283	1 801 260	3 963 803	6 126 347	8 288 890	10 451 433	12 613 976	
0	577 417	0,00	0	5 584 784	-11 221 000	-9 056 886	-6 892 772	-4 728 658	-2 564 545	-400 431	1 763 683	3 927 797	6 091 911	8 256 025	10 420 139	12 584 252	
0	577 417	0,00	0	5 584 784	-12 014 000	-9 849 886	-7 685 772	-5 521 658	-3 357 545	-1 193 431	970 683	3 134 797	5 298 911	7 463 025	9 627 139	11 791 252	
0	793 647	0,00	0	5 578 118	-10 780 000	-8 475 567	-6 171 134	-3 866 701	-1 562 268	742 165	3 046 598	5 351 031	7 655 464	9 959 897	12 264 330	14 568 763	
0	793 647	0,00	0	5 578 118	-11 007 000	-8 704 404	-6 401 808	-4 099 212	-1 796 617	505 979	2 808 575	5 111 171	7 413 767	9 716 363	12 018 958	14 321 554	
0	793 647	0,00	0	5 578 118	-11 108 000	-8 803 262	-6 498 523	-4 193 785	-1 889 046	415 692	2 720 431	5 025 169	7 329 908	9 634 646	11 939 385	14 244 123	
0	793 647	0,00	0	5 578 118	-11 174 000	-8 871 404	-6 568 808	-4 266 212	-1 963 617	338 979	2 641 575	4 944 171	7 246 767	9 549 363	11 851 958	14 154 554	
0	793 647	0,00	0	5 578 118	-11 221 000	-8 916 567	-6 612 134	-4 307 701	-2 003 268	301 165	2 605 598	4 910 031	7 214 464	9 518 897	11 823 330	14 127 763	
0	793 647	0,00	0	5 578 118	-12 014 000	-9 709 567	-7 405 134	-5 100 701	-2 796 268	-491 835	1 812 598	4 117 031	6 421 464	8 725 897	11 030 330	13 334 763	
0	526 963	0,00	0	5 353 650	-10 780 000	-8 730 238	-6 680 477	-4 630 715	-2 580 954	-531 192	1 518 569	3 568 331	5 618 092	7 667 854	9 717 615	11 767 377	
0	526 963	0,00	0	5 353 650	-11 007 000	-8 959 011	-6 911 022	-4 863 033	-2 815 044	-767 055	1 280 933	3 328 922	5 376 911	7 424 900	9 472 889	11 520 878	
0	526 963	0,00	0	5 353 650	-11 108 000	-9 057 944	-7 007 887	-4 957 831	-2 907 775	-857 719	1 192 338	3 242 394	5 292 450	7 342 507	9 392 563	11 442 619	
0	526 963	0,00	0	5 353 650	-11 174 000	-9 126 011	-7 078 022	-5 030 033	-2 982 044	-934 055	1 113 933	3 161 922	5 209 911	7 257 900	9 305 889	11 353 878	
0	526 963	0,00	0	5 353 650	-11 221 000	-9 171 238	-7 121 477	-5 071 715	-3 021 954	-972 192	1 077 569	3 127 331	5 177 092	7 226 854	9 276 615	11 326 377	
0	526 963	0,00	0	5 353 650	-12 014 000	-9 964 238	-7 914 477	-5 864 715	-3 814 954	-1 765 192	284 569	2 334 331	4 384 092	6 433 854	8 483 615	10 533 377	
0	538 752	0,00	0	5 407 654	-10 780 000	-8 706 437	-6 632 874	-4 559 311	-2 485 749	-412 186	1 661 377	3 734 940	5 808 503	7 882 066	9 955 629	12 029 191	
0	538 752	0,00	0	5 407 654	-11 007 000	-8 935 145	-6 863 290	-4 791 436	-2 719 581	-647 726	1 424 129	3 495 983	5 567 838	7 639 693	9 711 548	11 783 402	
0	538 752	0,00	0	5 407 654	-11 108 000	-9 034 153	-6 960 306	-4 886 459	-2 812 612	-738 765	1 335 081	3 408 928	5 482 775	7 556 622	9 630 469	11 704 316	
0	538 752	0,00	0	5 407 654	-11 174 000	-9 102 145	-7 030 290	-4 958 436	-2 886 581	-814 726	1 257 129	3 328 983	5 400 838	7 472 693	9 544 548	11 616 402	
0	538 752	0,00	0	5 407 654	-11 221 000	-9 147 437	-7 073 874	-5 000 311	-2 926 749	-853 186	1 220 377	3 293 940	5 367 503	7 441 066	9 514 629	11 588 191	
0	538 752	0,00	0	5 407 654	-12 014 000	-9 940 437	-7 866 874	-5 793 311	-3 719 749	-1 646 186	427 377	2 500 940	4 574 503	6 648 066	8 721 629	10 795 191	
0	550 540	0,00	0	5 461 658	-10 780 000	-8 682 636	-6 585 272	-4 487 907	-2 390 543	-293 179	1 804 185	3 901 549	5 998 914	8 096 278	10 193 642	12 291 006	
0	550 540	0,00	0	5 461 658	-11 007 000	-8 911 279	-6 815 559	-4 719 838	-2 624 118	-528 397	1 567 324	3 663 044	5 758 765	7 854 486	9 950 206	12 045 927	
0	550 540	0,00	0	5 461 658	-11 108 000	-9 010 362	-6 912 725	-4 815 087	-2 717 450	-619 812	1 477 825	3 575 463	5 673 100	7 770 738	9 868 375	11 966 013	
0	550 540	0,00	0	5 461 658	-11 174 000	-9 078 279	-6 982 559	-4 886 838	-2 791 118	-695 397	1 400 324	3 496 044	5 591 765	7 687 486	9 783 206	11 878 927	
0	550 540	0,00	0	5 461 658	-11 221 000	-9 123 636	-7 026 272	-4 928 907	-2 831 543	-734 179	1 363 185	3 460 549	5 557 914	7 655 278	9 752 642	11 850 006	
0	550 540	0,00	0	5 461 658	-12 014 000	-9 916 636	-7 819 272	-5 721 907	-3 624 543	-1 527 179	570 185	2 667 549	4 764 914	6 862 278	8 959 642	11 057 006	
0	492 321	0,00	0	5 194 949	-9 368 000	-7 385 940	-5 403 879	-3 421 819	-1 439 758	542 302	2 524 363	4 506 423	6 488 483	8 470 544	10 452 604	12 434 665	
0	492 321	0,00	0	5 194 949	-9 415 000	-7 430 661	-5 446 322	-3 461 982	-1 477 643	506 696	2 491 035	4 475 374	6 459 714	8 444 053	10 428 392	12 412 731	
0	492 321	0,00	0	5 194 949	-10 208 000	-8 223 661	-6 239 322	-4 254 982	-2 270 643	-286 304	1 698 035	3 682 374	5 666 714	7 651 053	9 635 392	11 619 731	
0	498 075	0,00	0	5 221 311	-9 368 000	-7 372 901	-5 377 802	-3 382 704	-1 387 605	607 494	2 602 593	4 597 692	6 592 790	8 587 889	10 582 988	12 578 087	
0	498 075	0,00	0	5 221 311	-9 415 000	-7 417 644	-5 420 288	-3 422 932	-1 425 575	571 781	2 569 137	4 566 493	6 563 849	8 561 205	10 558 561	12 555 917	
0	498 075	0,00	0	5 221 311	-10 208 000	-8 210 644	-6 213 288	-4 215 932	-2 218 575	-221 219	1 776 137	3 773 493	5 770 849	7 768 205	9 765 561	11 762 917	
0	501 094	0,00	0	5 235 140	-9 368 000	-7 365 995	-5 363 990	-3 361 984	-1 359 979	642 026	2 644 031	4 646 036	6 648 042	8 650 047	10 652 052	12 654 057	
0	501 094	0,00	0	5 235 140	-9 415 000	-7 410 746	-5 406 492	-3 402 238	-1 397 984	606 270	2 610 524	4 614 778	6 619 032	8 623 286	10 627 540	12 631 794	
0	501 094	0,00	0	5 235 140	-10 208 000	-8 203 746	-6 199 492	-4 195 238	-2 190 984	-186 730	1 817 524	3 821 778	5 826 032	7 830 286	9 834 540	11 838 794	
0	491 907	0,00	0	5 193 056	-9 302 000	-7 318 226	-5 334 452	-3 350 678	-1 366 904	616 870	2 600 645	4 584 419	6 568 193	8 551 967	10 535 741	12 519 515	
0	491 907	0,00	0	5 193 056	-9 368 000	-7 386 885	-5 405 770	-3 424 655	-1 443 540	537 575	2 518 690	4 499 805	6 480 920	8 462 035	10 443 150	12 424 265	
0	491 907	0,00	0	5 193 056	-9 415 000	-7 431 605	-5 448 210	-3 464 815	-1 481 420	501 975	2 485 370	4 468 765	6 452 160	8 435 555	10 418 949	12 402 344	
0	491 907	0,00	0	5 193 056	-10 208 000	-8 224 605	-6 241 210	-4 257 815	-2 274 420	-291 025	1 692 370	3 675 765	5 659 160	7 642 555	9 625 949	11 609 344	
0	522 846	0,00	0	5 334 786	-9 302 000	-7 248 145	-5 194 290	-3 140 435	-1 086 580	967 275	3 021 130	5 074 985	7 128 840	9 182 695	11 236 550	13 290 405	
0	522 846	0,00	0	5 334 786	-9 368 000	-7 316 675	-5 265 350	-3 214 025	-1 162 700	888 625	2 939 950	4 991 275	7 042 600	9 093 926	11 145 251	13 196 576	
0	522 846	0,00	0	5 334 786	-9 415 000	-7 361 506	-5 308 011	-3 254 517	-1 201 023	852 471	2 905 966	4 959 460	7 012 954	9 066 449	11 119 943	13 173 437	
0	522 846	0,00	0	5 334 786	-10 208 000	-8 154 506	-6 101 011	-4 047 517	-1 994 023	59 471	2 112 966	4 166 460	6 219 954	8 273 449	10 326 943	12 380 437	
0	491 841	0,00	0	5 192 752	-9 302 000	-7 318 177	-5 334 353	-3 350 530	-1 366 706	617 117	2 600 941	4 584 764	6 568 588	8 552 411	10 536 234	12 520 058	
0	491 841	0,00	0	5 192 752	-9 368 000	-7 386 845	-5 405 690	-3 424 535	-1 443 380	537 775	2 518 930	4 500 085	6 481 240	8 462 395	10 443 550	12 424 705	
0	491 841	0,00	0	5 192 752	-9 415 000	-7 431 557	-5 448 114	-3 464 671	-1 481 228	502 215	2 485 658	4 469 101	6 452 544	8 435 987	10 419 430	12 402 873	
0	491 841	0,00	0	5 192 752	-10 208 000	-8 224 557	-6 241 114	-4 257 671	-2 274 228	-290 785	1 692 658	3 676 101	5 659 544	7 642 987	9 626 430	11 609 873	



KDCF - 10. rok [Kč]											KDCF - 20. rok [Kč]
5 937 596	7 270 152	8 545 326	9 765 588	10 933 302	12 050 733	13 120 044	14 143 309	15 122 509	16 059 543	16 956 226	
5 903 023	7 236 547	8 512 647	9 733 795	10 902 358	12 020 600	13 090 688	14 114 695	15 094 607	16 032 321	16 929 655	
5 110 023	6 443 547	7 719 647	8 940 795	10 109 358	11 227 600	12 297 688	13 321 695	14 301 607	15 239 321	16 136 655	
7 454 329	8 874 317	10 233 158	11 533 484	12 777 816	13 968 563	15 108 035	16 198 438	17 241 886	18 240 401	19 195 918	
7 212 792	8 631 649	9 989 406	11 288 696	12 532 035	13 721 833	14 860 396	15 949 930	16 992 547	17 990 266	18 945 020	
7 128 746	8 548 923	9 907 944	11 208 442	12 452 939	13 643 844	14 783 467	15 874 014	16 917 601	17 916 248	18 871 892	
7 045 792	8 464 649	9 822 406	11 121 696	12 365 035	13 554 833	14 693 396	15 782 930	16 825 547	17 823 266	18 778 020	
7 013 329	8 433 317	9 792 158	11 092 484	12 336 816	13 527 563	14 667 035	15 757 438	16 800 886	17 799 401	18 754 918	
6 220 329	7 640 317	8 999 158	10 299 484	11 543 816	12 734 563	13 874 035	14 964 438	16 007 886	17 006 401	17 961 918	
5 439 185	6 702 246	7 910 916	9 067 538	10 174 354	11 233 507	12 247 052	13 216 950	14 145 083	15 033 248	15 883 167	
5 198 159	6 460 127	7 667 752	8 823 374	9 929 233	10 987 470	12 000 138	12 969 198	13 896 528	14 783 926	15 633 110	
5 113 518	6 376 760	7 585 604	8 742 393	9 849 367	10 908 673	11 922 363	12 892 401	13 820 668	14 708 961	15 559 002	
5 031 159	6 293 127	7 500 752	8 656 374	9 762 233	10 820 470	11 833 138	12 802 198	13 729 528	14 616 926	15 466 110	
4 998 185	6 261 246	7 469 916	8 626 538	9 733 354	10 792 507	11 806 052	12 775 950	13 704 083	14 592 248	15 442 167	
4 205 185	5 468 246	6 676 916	7 833 538	8 940 354	9 999 507	11 013 052	11 982 950	12 911 083	13 799 248	14 649 167	
5 627 519	6 905 245	8 127 950	9 298 003	10 417 671	11 489 123	12 514 436	13 495 597	14 434 507	15 332 986	16 192 774	
5 387 003	6 663 677	7 885 375	9 054 464	10 173 209	11 243 779	12 268 248	13 248 600	14 186 737	15 084 475	15 943 555	
5 301 766	6 579 668	7 802 541	8 972 754	10 092 575	11 164 174	12 189 627	13 170 923	14 109 961	15 008 563	15 868 469	
5 220 003	6 496 677	7 718 375	8 887 464	10 006 209	11 076 779	12 101 248	13 081 600	14 019 737	14 917 475	15 776 555	
5 186 519	6 464 245	7 686 950	8 857 003	9 976 671	11 048 123	12 073 436	13 054 597	13 993 507	14 891 986	15 751 774	
4 393 519	5 671 245	6 893 950	8 064 003	9 183 671	10 255 123	11 280 436	12 261 597	13 200 507	14 098 986	14 958 774	
5 815 852	7 108 245	8 344 985	9 528 468	10 660 988	11 744 739	12 781 821	13 774 244	14 723 932	15 632 723	16 502 380	
5 575 847	6 867 227	8 102 998	9 285 554	10 417 186	11 500 087	12 536 357	13 528 003	14 476 946	15 385 025	16 254 001	
5 490 015	6 782 576	8 019 477	9 203 115	10 335 782	11 419 674	12 456 892	13 449 444	14 399 255	15 308 165	16 177 936	
5 408 847	6 700 227	7 935 998	9 118 554	10 250 186	11 333 087	12 369 357	13 361 003	14 309 946	15 218 025	16 087 001	
5 374 852	6 667 245	7 903 985	9 087 468	10 219 988	11 303 739	12 340 821	13 333 244	14 282 932	15 191 723	16 061 380	
4 581 852	5 874 245	7 110 985	8 294 468	9 426 988	10 510 739	11 547 821	12 540 244	13 489 932	14 398 723	15 268 380	
6 315 486	7 536 829	8 705 578	9 823 999	10 894 257	11 918 428	12 898 497	13 836 361	14 733 838	15 592 669	16 414 516	
6 286 517	7 509 264	8 679 357	9 799 064	10 870 553	11 895 902	12 877 096	13 816 039	14 714 548	15 574 366	16 397 158	
5 493 517	6 716 264	7 886 357	9 006 064	10 077 553	11 102 902	12 084 096	13 023 039	13 921 548	14 781 366	15 604 158	
6 418 654	7 648 032	8 824 469	9 950 247	11 027 546	12 058 455	13 044 970	13 989 003	14 892 385	15 756 865	16 584 118	
6 389 516	7 620 284	8 798 053	9 925 105	11 003 623	12 035 697	13 023 329	13 968 431	14 872 834	15 738 292	16 566 482	
5 596 516	6 827 284	8 005 053	9 132 105	10 210 623	11 242 697	12 230 329	13 175 431	14 079 834	14 945 292	15 773 482	
6 473 303	7 706 936	8 887 446	10 017 121	11 098 149	12 132 626	13 122 557	14 069 858	14 976 367	15 843 839	16 673 956	
6 444 097	7 679 116	8 860 952	9 991 896	11 074 139	12 109 778	13 100 820	14 049 186	14 956 713	15 825 160	16 656 209	
5 651 097	6 886 116	8 067 952	9 198 896	10 281 139	11 316 778	12 307 820	13 256 186	14 163 713	15 032 160	15 863 209	
6 395 045	7 617 444	8 787 204	9 906 592	10 977 776	12 002 833	12 983 748	13 922 423	14 820 677	15 680 250	16 502 807	
6 308 005	7 528 765	8 696 957	9 814 844	10 884 592	11 908 275	12 887 876	13 825 292	14 722 342	15 580 763	16 402 218	
6 279 045	7 501 211	8 670 747	9 789 921	10 860 900	11 885 761	12 866 489	13 804 984	14 703 066	15 562 475	16 384 875	
5 486 045	6 708 211	7 877 747	8 996 921	10 067 900	11 092 761	12 073 489	13 011 984	13 910 066	14 769 475	15 591 875	
6 949 576	8 215 159	9 426 243	10 585 175	11 694 201	12 755 470	13 771 038	14 742 874	15 672 860	16 562 799	17 414 416	
6 863 557	8 127 581	9 337 173	10 494 678	11 602 338	12 662 299	13 676 617	14 647 255	15 576 096	16 464 939	17 315 506	
6 833 722	8 099 082	9 309 954	10 468 682	11 577 513	12 638 596	13 653 986	14 625 651	15 555 474	16 445 256	17 296 723	
6 040 722	7 306 082	8 516 954	9 675 682	10 784 513	11 845 596	12 860 986	13 832 651	14 762 474	15 652 256	16 503 723	
6 395 436	7 617 865	8 787 654	9 907 070	10 978 280	12 003 363	12 984 302	13 923 001	14 821 277	15 680 871	16 503 449	
6 308 321	7 529 106	8 697 322	9 815 231	10 885 001	11 908 705	12 888 325	13 825 761	14 722 828	15 581 266	16 402 738	
6 279 425	7 501 620	8 671 185	9 790 385	10 861 391	11 886 276	12 867 028	13 805 546	14 703 650	15 563 080	16 385 500	
5 486 425	6 708 620	7 878 185	8 997 385	10 068 391	11 093 276	12 074 028	13 012 546	13 910 650	14 770 080	15 592 500	





Teplo dodané kotlem [kWh] (Leden - Prosinec)										Provozní hodiny kotle [h] (Leden - Prosinec)										Spotřeba plynu kotlem [m3] (Leden - Prosinec)															
210 670	152 440	78 240	42 170	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	81 410	171 540	563	408	209	113	232	192	171	164	229	0	218	459	22 982	16 630	8 535	4 600	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	8 881	18 713
210 670	152 440	78 240	42 170	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	81 410	171 540	468	339	174	94	193	160	142	136	190	0	181	381	23 033	16 667	8 554	4 611	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	8 901	18 755
210 670	152 440	78 240	42 170	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	81 410	171 540	401	290	149	80	165	137	121	116	163	0	155	326	22 989	16 635	8 538	4 602	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	8 884	18 719
210 670	152 440	78 240	42 170	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	81 410	171 540	200	145	74	40	82	68	61	58	81	0	77	163	22 989	16 635	8 538	4 602	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	8 884	18 719
202 660	144 430	70 230	34 160	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	73 400	163 530	542	386	188	91	232	192	171	164	229	0	196	437	22 108	15 756	7 661	3 727	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	8 007	17 840
202 660	144 430	70 230	34 160	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	73 400	163 530	450	321	156	76	193	160	142	136	190	0	163	363	22 157	15 791	7 678	3 735	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	8 025	17 879
202 660	144 430	70 230	34 160	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	73 400	163 530	385	275	134	65	165	137	121	116	163	0	140	311	22 115	15 761	7 664	3 728	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	8 010	17 845
202 660	144 430	70 230	34 160	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	73 400	163 530	193	137	67	32	82	68	61	58	81	0	70	155	22 115	15 761	7 664	3 728	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	8 010	17 845
194 650	136 420	62 220	26 150	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	65 390	155 520	649	455	207	87	289	239	213	204	285	0	218	518	21 282	14 915	6 803	2 859	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	7 149	17 004
194 650	136 420	62 220	26 150	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	65 390	155 520	520	365	166	70	232	192	171	164	229	0	175	416	21 235	14 882	6 788	2 853	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	7 133	16 966
194 650	136 420	62 220	26 150	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	65 390	155 520	433	303	138	58	193	160	142	136	190	0	145	346	21 282	14 915	6 803	2 859	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	7 149	17 004
194 650	136 420	62 220	26 150	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	65 390	155 520	370	259	118	50	165	137	121	116	163	0	124	296	21 241	14 887	6 790	2 854	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	7 136	16 971
194 650	136 420	62 220	26 150	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	65 390	155 520	185	130	59	25	82	68	61	58	81	0	62	148	21 241	14 887	6 790	2 854	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	7 136	16 971
186 640	128 410	54 210	18 140	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	57 380	147 510	622	428	181	60	289	239	213	204	285	0	191	492	20 406	14 039	5 927	1 983	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	6 274	16 128
186 640	128 410	54 210	18 140	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	57 380	147 510	499	343	145	49	232	192	171	164	229	0	153	394	20 361	14 008	5 914	1 979	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	0	6 260	16 092
186 640	128 410	54 210	18 140	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	57 380	147 510	415	285	120	40	193	160	142	136	190	0	128	328	20 406	14 039	5 927	1 983	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	0	6 274	16 128
186 640	128 410	54 210	18 140	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	57 380	147 510	355	244	103	34	165	137	121	116	163	0	109	280	20 367	14 013	5 916	1 980	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	6 262	16 097
186 640	128 410	54 210	18 140	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	0	57 380	147 510	177	122	52	17	82	68	61	58	81	0	55	140	20 367	14 013	5 916	1 980	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	0	6 262	16 097
178 630	120 400	46 200	10 130	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	49 370	139 500	595	401	154	34	289	239	213	204	285	417	165	465	19 530	13 164	5 051	1 108	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	5 398	15 252
178 630	120 400	46 200	10 130	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	49 370	139 500	478	322	124	27	232	192	171	164	229	335	132	373	19 487	13 135	5 040	1 105	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	5 386	15 218
178 630	120 400	46 200	10 130	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	49 370	139 500	397	268	103	23	193	160	142	136	190	278	110	310	19 530	13 164	5 051	1 108	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	5 398	15 252
178 630	120 400	46 200	10 130	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	49 370	139 500	340	229	88	19	165	137	121	116	163	238	94	265	19 493	13 139	5 042	1 105	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	5 388	15 223
178 630	120 400	46 200	10 130	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	49 370	139 500	170	114	44	10	82	68	61	58	81	119	47	133	19 493	13 139	5 042	1 105	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	5 388	15 223
170 620	112 390	38 190	2 120	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	41 360	131 490	649	427	145	8	330	273	243	233	325	476	157	500	18 619	12 265	4 168	231	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	4 513	14 349
170 620	112 390	38 190	2 120	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	41 360	131 490	569	375	127	7	289	239	213	204	285	417	138	438	18 654	12 288	4 175	232	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	4 522	14 376
170 620	112 390	38 190	2 120	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	41 360	131 490	456	301	102	6	232	192	171	164	229	335	111	352	18 613	12 261	4 166	231	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	4 512	14 344
170 620	112 390	38 190	2 120	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	41 360	131 490	379	250	85	5	193	160	142	136	190	278	92	292	18 654	12 288	4 175	232	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	4 522	14 376
170 620	112 390	38 190	2 120	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	41 360	131 490	324	214	73	4	165	137	121	116	163	238	79	250	18 619	12 265	4 168	231	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	4 513	14 349
170 620	112 390	38 190	2 120	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	41 360	131 490	162	107	36	2	82	68	61	58	81	119	39	125	18 619	12 265	4 168	231	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	4 513	14 349
162 610	104 380	30 180	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 350	123 480	618	397	115	0	330	273	243	233	325	476	127	470	17 745	11 391	3 293	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 639	13 475
162 610	104 380	30 180	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 350	123 480	542	348	101	0	289	239	213	204	285	417	111	412	17 779	11 412	3 300	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	3 646	13 500
162 610	104 380	30 180	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 350	123 480	435	279	81	0	232	192	171	164	229	335	89	330	17 739	11 387	3 292	0	9 455	7 836	6 963	6 680	9 338	13 651	3 638	13 471
162 610	104 380	30 180	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 350	123 480	361	232	67	0	193	160	142	136	190	278	74	274	17 779	11 412	3 300	0	9 476	7 853	6 979	6 694	9 359	13 681	3 646	13 500
162 610	104 380	30 180	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 350	123 480	309	198	57	0	165	137	121	116	163	238	63	235	17 745	11 391	3 293	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 639	13 475
162 610	104 380	30 180	0	86 670	71 830	63 830	61 230	85 600	125 130	33 350	123 480	155	99	29	0	82	68	61	58	81	119	32	117	17 745	11 391	3 293	0	9 458	7 838	6 965	6 682	9 341	13 655	3 639	13 475
154 600	96 370																																		

Spotřeba plynu/rok [m3]	Vyrobená elektřina/rok [MWh]	Sazba zeleného bonusu [Kč/MWh]	Cena KJ [Kč]	Cena kotle [Kč]	Stavební úpravy a další techn. [Kč]	Reg. stanice plynu [Kč]	Celkové investiční náklady [Kč]	Náklady servisní [Kč]	Náklady na plyn [Kč]	Celkové provozní náklady/rok [Kč]	Výnosy za ušetřené CZT [Kč]	Výnosy za ušetřanou el. [Kč]
308 082	706	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	353 046	2 926 775	3 279 821	2 939 588	1 871 145
308 350	706	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	353 046	2 929 322	3 282 368	2 939 588	1 871 145
308 120	706	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	353 046	2 927 138	3 280 185	2 939 588	1 871 145
308 120	706	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	353 046	2 927 138	3 280 185	2 939 588	1 871 145
312 768	743	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	371 411	2 971 295	3 342 705	2 939 588	1 968 477
313 024	743	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	371 411	2 973 730	3 345 141	2 939 588	1 968 477
312 804	743	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	371 411	2 971 642	3 343 053	2 939 588	1 968 477
312 804	743	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	371 411	2 971 642	3 343 053	2 939 588	1 968 477
317 699	780	740	4 980 000	579 000	1 992 000	1 650 000	9 201 000	389 775	3 018 139	3 407 914	2 939 588	2 065 809
317 454	780	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	389 775	3 015 814	3 405 589	2 939 588	2 065 809
317 699	780	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	389 775	3 018 139	3 407 914	2 939 588	2 065 809
317 489	780	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	389 775	3 016 145	3 405 921	2 939 588	2 065 809
317 489	780	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	389 775	3 016 145	3 405 921	2 939 588	2 065 809
322 373	816	740	4 980 000	579 000	1 992 000	1 650 000	9 201 000	408 140	3 062 547	3 470 687	2 939 588	2 163 141
322 140	816	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	408 140	3 060 333	3 468 473	2 939 588	2 163 141
322 373	816	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	408 140	3 062 547	3 470 687	2 939 588	2 163 141
322 174	816	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	408 140	3 060 649	3 468 789	2 939 588	2 163 141
322 174	816	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	408 140	3 060 649	3 468 789	2 939 588	2 163 141
315 145	760	740	4 980 000	579 000	1 992 000	1 650 000	9 201 000	379 800	2 993 876	3 373 676	2 939 588	2 012 940
314 893	760	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	379 800	2 991 484	3 371 284	2 939 588	2 012 940
315 145	760	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	379 800	2 993 876	3 373 676	2 939 588	2 012 940
314 929	760	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	379 800	2 991 825	3 371 625	2 939 588	2 012 940
314 929	760	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	379 800	2 991 825	3 371 625	2 939 588	2 012 940
319 764	798	740	4 980 000	352 000	1 992 000	1 650 000	8 974 000	398 790	3 037 762	3 436 552	2 939 588	2 113 587
319 970	798	740	4 980 000	579 000	1 992 000	1 650 000	9 201 000	398 790	3 039 718	3 438 508	2 939 588	2 113 587
319 730	798	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	398 790	3 037 437	3 436 227	2 939 588	2 113 587
319 970	798	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	398 790	3 039 718	3 438 508	2 939 588	2 113 587
319 764	798	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	398 790	3 037 762	3 436 552	2 939 588	2 113 587
319 764	798	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	398 790	3 037 762	3 436 552	2 939 588	2 113 587
323 896	830	740	4 980 000	352 000	1 992 000	1 650 000	8 974 000	414 993	3 077 015	3 492 008	2 939 588	2 199 462
324 093	830	740	4 980 000	579 000	1 992 000	1 650 000	9 201 000	414 993	3 078 887	3 493 880	2 939 588	2 199 462
323 864	830	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	414 993	3 076 704	3 491 696	2 939 588	2 199 462
324 093	830	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	414 993	3 078 887	3 493 880	2 939 588	2 199 462
323 896	830	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	414 993	3 077 015	3 492 008	2 939 588	2 199 462
323 896	830	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	414 993	3 077 015	3 492 008	2 939 588	2 199 462
327 775	860	740	4 980 000	352 000	1 992 000	1 650 000	8 974 000	430 192	3 113 862	3 544 055	2 939 588	2 280 019
327 964	860	740	4 980 000	579 000	1 992 000	1 650 000	9 201 000	430 192	3 115 656	3 545 848	2 939 588	2 280 019
327 744	860	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	430 192	3 113 564	3 543 756	2 939 588	2 280 019
327 964	860	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	430 192	3 115 656	3 545 848	2 939 588	2 280 019
327 775	860	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	430 192	3 113 862	3 544 055	2 939 588	2 280 019
327 775	860	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	430 192	3 113 862	3 544 055	2 939 588	2 280 019
331 834	891	740	4 980 000	329 000	1 992 000	1 650 000	8 951 000	445 392	3 152 424	3 597 816	2 939 588	2 360 577
331 654	891	740	4 980 000	352 000	1 992 000	1 650 000	8 974 000	445 392	3 150 710	3 596 102	2 939 588	2 360 577
331 834	891	740	4 980 000	579 000	1 992 000	1 650 000	9 201 000	445 392	3 152 424	3 597 816	2 939 588	2 360 577
331 624	891	740	4 980 000	680 000	1 992 000	1 650 000	9 302 000	445 392	3 150 425	3 595 816	2 939 588	2 360 577
331 834	891	740	4 980 000	746 000	1 992 000	1 650 000	9 368 000	445 392	3 152 424	3 597 816	2 939 588	2 360 577
331 654	891	740	4 980 000	793 000	1 992 000	1 650 000	9 415 000	445 392	3 150 710	3 596 102	2 939 588	2 360 577
331 654	891	740	4 980 000	1 586 000	1 992 000	1 650 000	10 208 000	445 392	3 150 710	3 596 102	2 939 588	2 360 577

Výnosy z prodané el. [Kč]	Zelený bonus [Kč]	Snížení rezervovaného výkonu/rok [MW]	Cena za snížení rezerv. výkonu [Kč]	Celkové výnosy/rok [Kč]	KCF - 0. rok [Kč]	KCF - 1. rok [Kč]											KCF - 10. rok [Kč]
0	522 508	0,00	0	5 333 241	-9 302 000	-7 248 580	-5 195 160	-3 141 740	-1 088 320	965 100	3 018 519	5 071 939	7 125 359	9 178 779	11 232 199	13 285 619	
0	522 508	0,00	0	5 333 241	-9 368 000	-7 317 126	-5 266 253	-3 215 379	-1 164 506	886 368	2 937 242	4 988 115	7 038 989	9 089 862	11 140 736	13 191 610	
0	522 508	0,00	0	5 333 241	-9 415 000	-7 361 943	-5 308 886	-3 255 829	-1 202 773	850 284	2 903 341	4 956 398	7 009 455	9 062 512	11 115 568	13 168 625	
0	522 508	0,00	0	5 333 241	-10 208 000	-8 154 943	-6 101 886	-4 048 829	-1 995 773	57 284	2 110 341	4 163 398	6 216 455	8 269 512	10 322 568	12 375 625	
0	549 688	0,00	0	5 457 753	-9 302 000	-7 186 952	-5 071 904	-2 956 857	-841 809	1 273 239	3 388 287	5 503 335	7 618 382	9 733 430	11 848 478	13 963 526	
0	549 688	0,00	0	5 457 753	-9 368 000	-7 255 388	-5 142 776	-3 030 163	-917 551	1 195 061	3 307 673	5 420 285	7 532 898	9 645 510	11 758 122	13 870 734	
0	549 688	0,00	0	5 457 753	-9 415 000	-7 300 299	-5 185 599	-3 070 898	-956 198	1 158 503	3 273 203	5 387 904	7 502 604	9 617 305	11 732 005	13 846 706	
0	549 688	0,00	0	5 457 753	-10 208 000	-8 093 299	-5 978 599	-3 863 898	-1 749 198	365 503	2 480 203	4 594 904	6 709 604	8 824 305	10 939 005	13 053 706	
0	576 867	0,00	0	5 582 265	-9 201 000	-7 026 649	-4 852 298	-2 677 948	-503 597	1 670 754	3 845 105	6 019 455	8 193 806	10 368 157	12 542 508	14 716 859	
0	576 867	0,00	0	5 582 265	-9 302 000	-7 125 324	-4 948 649	-2 771 973	-595 297	1 581 379	3 758 054	5 934 730	8 111 406	10 288 081	12 464 757	14 641 433	
0	576 867	0,00	0	5 582 265	-9 368 000	-7 193 649	-5 019 298	-2 844 948	-670 597	1 503 754	3 678 105	5 852 455	8 026 806	10 201 157	12 375 508	14 549 859	
0	576 867	0,00	0	5 582 265	-9 415 000	-7 238 656	-5 062 312	-2 885 967	-709 623	1 466 721	3 643 065	5 819 409	7 995 754	10 172 098	12 348 442	14 524 786	
0	576 867	0,00	0	5 582 265	-10 208 000	-8 031 656	-5 855 312	-3 678 967	-1 502 623	673 721	2 850 065	5 026 409	7 202 754	9 379 098	11 555 442	13 731 786	
0	604 047	0,00	0	5 706 776	-9 201 000	-6 964 911	-4 728 821	-2 492 732	-256 643	1 979 447	4 215 536	6 451 626	8 687 715	10 923 804	13 159 894	15 395 983	
0	604 047	0,00	0	5 706 776	-9 302 000	-7 063 696	-4 825 393	-2 587 089	-348 786	1 889 518	4 127 822	6 366 125	8 604 429	10 842 732	13 081 036	15 319 340	
0	604 047	0,00	0	5 706 776	-9 368 000	-7 131 911	-4 895 821	-2 659 732	-423 643	1 812 447	4 048 536	6 284 626	8 520 715	10 756 804	12 992 894	15 228 983	
0	604 047	0,00	0	5 706 776	-9 415 000	-7 177 012	-4 939 024	-2 701 036	-463 048	1 774 939	4 012 927	6 250 915	8 488 903	10 726 891	12 964 879	15 202 867	
0	604 047	0,00	0	5 706 776	-10 208 000	-7 970 012	-5 732 024	-3 494 036	-1 256 048	981 939	3 219 927	5 457 915	7 695 903	9 933 891	12 171 879	14 409 867	
0	562 104	0,00	0	5 514 632	-9 201 000	-7 060 044	-4 919 087	-2 778 131	-637 175	1 503 781	3 644 738	5 785 694	7 926 650	10 067 607	12 208 563	14 349 519	
0	562 104	0,00	0	5 514 632	-9 302 000	-7 158 652	-5 015 304	-2 871 956	-728 608	1 414 740	3 558 088	5 701 436	7 844 784	9 988 132	12 131 480	14 274 828	
0	562 104	0,00	0	5 514 632	-9 368 000	-7 227 044	-5 086 087	-2 945 131	-804 175	1 336 781	3 477 738	5 618 694	7 759 650	9 900 607	12 041 563	14 182 519	
0	562 104	0,00	0	5 514 632	-9 415 000	-7 271 993	-5 128 986	-2 985 979	-842 972	1 300 035	3 443 042	5 586 049	7 729 056	9 872 063	12 015 070	14 158 077	
0	562 104	0,00	0	5 514 632	-10 208 000	-8 064 993	-5 921 986	-3 778 979	-1 635 972	507 035	2 650 042	4 793 049	6 936 056	9 079 093	11 222 070	13 365 077	
0	590 209	0,00	0	5 643 385	-8 974 000	-6 767 167	-4 560 335	-2 353 502	-146 669	2 060 163	4 266 996	6 473 828	8 680 661	10 887 494	13 094 326	15 301 159	
0	590 209	0,00	0	5 643 385	-9 201 000	-6 996 123	-4 791 246	-2 586 370	-381 493	1 823 384	4 028 261	6 233 138	8 438 015	10 642 891	12 847 768	15 052 645	
0	590 209	0,00	0	5 643 385	-9 302 000	-7 094 842	-4 887 684	-2 680 526	-473 369	1 733 789	3 940 947	6 148 105	8 355 263	10 562 421	12 769 579	14 976 737	
0	590 209	0,00	0	5 643 385	-9 368 000	-7 163 123	-4 958 246	-2 753 370	-548 493	1 656 384	3 861 261	6 066 138	8 271 015	10 475 891	12 680 768	14 885 645	
0	590 209	0,00	0	5 643 385	-9 415 000	-7 208 167	-5 001 335	-2 794 502	-587 669	1 619 163	3 825 996	6 032 828	8 239 661	10 446 494	12 653 326	14 860 159	
0	590 209	0,00	0	5 643 385	-10 208 000	-8 001 167	-5 794 335	-3 587 502	-1 380 669	826 163	3 032 996	5 239 828	7 446 661	9 653 494	11 860 326	15 067 159	
0	614 189	0,00	0	5 753 239	-8 974 000	-6 712 768	-4 451 537	-2 190 305	70 927	2 332 158	4 593 390	6 854 621	9 115 853	11 377 085	13 638 316	15 899 548	
0	614 189	0,00	0	5 753 239	-9 201 000	-6 941 641	-4 682 282	-2 422 923	-163 564	2 095 795	4 355 155	6 614 514	8 873 873	11 133 232	13 392 591	15 651 950	
0	614 189	0,00	0	5 753 239	-9 302 000	-7 040 457	-4 778 914	-2 517 371	-255 828	2 005 715	4 267 258	6 528 801	8 790 344	11 051 887	13 313 430	15 574 973	
0	614 189	0,00	0	5 753 239	-9 368 000	-7 108 641	-4 849 282	-2 589 923	-330 564	1 928 795	4 188 155	6 447 514	8 706 873	10 966 232	13 225 591	15 484 950	
0	614 189	0,00	0	5 753 239	-9 415 000	-7 153 768	-4 892 537	-2 631 305	-370 073	1 891 158	4 152 390	6 413 621	8 674 853	10 936 085	13 197 316	15 458 548	
0	614 189	0,00	0	5 753 239	-10 208 000	-7 946 768	-5 685 537	-3 424 305	-1 163 073	1 098 158	3 359 390	5 620 621	7 881 853	10 143 085	12 404 316	14 665 548	
0	636 685	0,00	0	5 856 292	-8 974 000	-6 661 762	-4 349 525	-2 037 287	274 951	2 587 189	4 899 426	7 211 664	9 523 902	11 836 139	14 148 377	16 460 615	
0	636 685	0,00	0	5 856 292	-9 201 000	-6 890 556	-4 580 111	-2 269 667	40 777	2 351 221	4 661 666	6 972 110	9 282 554	11 592 998	13 903 443	16 213 887	
0	636 685	0,00	0	5 856 292	-9 302 000	-6 989 464	-4 676 928	-2 364 392	-51 856	2 260 680	4 573 216	6 885 752	9 198 288	11 510 824	13 823 360	16 135 896	
0	636 685	0,00	0	5 856 292	-9 368 000	-7 057 556	-4 747 111	-2 436 667	-126 223	2 184 221	4 494 666	6 805 110	9 115 554	11 425 998	13 736 443	16 046 887	
0	636 685	0,00	0	5 856 292	-9 415 000	-7 102 762	-4 790 525	-2 478 287	-166 049	2 146 189	4 458 426	6 770 664	9 082 902	11 395 139	13 707 377	16 019 615	
0	636 685	0,00	0	5 856 292	-10 208 000	-7 895 762	-5 583 525	-3 271 287	-959 049	1 353 189	3 665 426	5 977 664	8 289 902	10 602 139	12 914 377	15 226 615	
0	659 180	0,60	69 000	6 028 345	-8 951 000	-6 520 471	-4 089 941	-1 659 412	771 118	3 201 647	5 632 177	8 062 706	10 493 235	12 923 765	15 354 294	17 784 824	
0	659 180	0,60	69 000	6 028 345	-8 974 000	-6 541 756	-4 109 512	-1 677 269	754 975	3 187 219	5 619 463	8 051 707	10 483 950	12 916 194	15 348 438	17 780 682	
0	659 180	0,60	69 000	6 028 345	-9 201 000	-6 770 471	-4 339 941	-1 909 412	521 118	2 951 647	5 382 177	7 812 706	10 243 235	12 673 765	15 104 294	17 534 824	
0	659 180	0,60	69 000	6 028 345	-9 302 000	-6 869 471	-4 436 942	-2 004 413	428 116	2 860 644	5 293 173	7 725 702	10 158 231	12 590 760	15 023 289	17 455 818	
0	659 180	0,60	69 000	6 028 345	-9 368 000	-6 937 471	-4 506 941	-2 076 412	354 118	2 784 647	5 215 177	7 645 706	10 076 235	12 506 765	14 937 294	17 367 824	
0	659 180	0,60	69 000	6 028 345	-9 415 000	-6 982 756	-4 550 512	-2 118 269	313 975	2 746 219	5 178 463	7 610 707	10 042 950	12 475 194	14 907 438	17 339 682	
0	659 180	0,60	69 000	6 028 345	-10 208 000	-7 775 756	-5 343 512	-2 911 269	-479 025	1 953 219	4 385 463	6 817 707	9 249 950	11 682 194	14 114 438	16 546 682	

								KCF - 20. rok [Kč]	KDCF - 0. rok [Kč]	KDCF - 1. rok [Kč]									
15 339 039	17 392 459	19 445 879	21 499 299	23 552 719	25 606 138	27 659 558	29 712 978	31 766 398	-9 302 000	-7 337 005	-5 456 627	-3 657 222	-1 935 303	-287 534	1 289 278	2 798 189	4 242 124	5 623 879	
15 242 483	17 293 357	19 344 231	21 395 104	23 445 978	25 496 851	27 547 725	29 598 599	31 649 472	-9 368 000	-7 405 442	-5 527 395	-3 730 222	-2 010 438	-364 713	1 210 145	2 717 185	4 159 329	5 539 371	
15 221 682	17 274 739	19 327 796	21 380 853	23 433 910	25 486 966	27 540 023	29 593 080	31 646 137	-9 415 000	-7 450 352	-5 570 307	-3 771 220	-2 049 606	-402 128	1 174 405	2 683 050	4 126 729	5 508 240	
14 428 682	16 481 739	18 534 796	20 587 853	22 640 910	24 693 966	26 747 023	28 800 080	30 853 137	-10 208 000	-8 243 352	-6 363 307	-4 564 220	-2 842 606	-1 195 128	381 405	1 890 050	3 333 729	4 715 240	
16 078 574	18 193 622	20 308 669	22 423 717	24 538 765	26 653 813	28 768 861	30 883 908	32 998 956	-9 302 000	-7 278 031	-5 341 218	-3 487 809	-1 714 212	-16 989	1 607 147	3 161 344	4 648 614	6 071 839	
15 983 346	18 095 959	20 208 571	22 321 183	24 433 795	26 546 407	28 659 019	30 771 632	32 884 244	-9 368 000	-7 346 362	-5 411 779	-3 560 504	-1 788 949	-93 682	1 528 584	3 080 992	4 566 549	5 988 135	
15 961 406	18 076 107	20 190 807	22 305 508	24 420 208	26 534 909	28 649 609	30 764 310	32 879 011	-9 415 000	-7 391 363	-5 454 869	-3 601 764	-1 828 458	-131 514	1 492 356	3 046 298	4 533 324	5 956 315	
15 168 406	17 283 107	19 397 807	21 512 508	23 627 208	25 741 909	27 856 609	29 971 310	32 086 011	-10 208 000	-8 184 363	-6 247 869	-4 394 764	-2 621 458	-924 514	699 356	2 253 298	3 740 324	5 163 315	
16 891 209	19 065 560	21 239 911	23 414 262	25 588 612	27 762 963	29 937 314	32 111 665	34 286 016	-9 201 000	-7 120 282	-5 129 163	-3 223 787	-1 400 461	344 349	2 014 024	3 611 799	5 140 770	6 603 900	
16 818 108	18 994 784	21 171 460	23 348 136	25 524 811	27 701 487	29 878 163	32 054 838	34 231 514	-9 302 000	-7 219 057	-5 225 810	-3 318 396	-1 493 120	253 556	1 925 016	3 524 499	5 055 105	6 519 800	
16 724 209	18 898 560	21 072 911	23 247 262	25 421 612	27 595 963	29 770 314	31 944 665	34 119 016	-9 368 000	-7 287 282	-5 296 163	-3 390 787	-1 567 461	177 349	1 847 024	3 444 799	4 973 770	6 436 900	
16 701 130	18 877 475	21 053 819	23 230 163	25 406 507	27 582 852	29 759 196	31 935 540	34 111 884	-9 415 000	-7 332 374	-5 339 430	-3 432 307	-1 607 309	139 100	1 810 306	3 409 546	4 939 918	6 404 390	
15 908 130	18 084 475	20 260 819	22 437 163	24 613 507	26 789 852	28 966 196	31 142 540	33 318 884	-10 208 000	-8 125 374	-6 132 430	-4 225 307	-2 400 309	-653 900	1 017 306	2 616 546	4 146 918	5 611 390	
17 632 072	19 868 162	22 104 251	24 340 340	26 576 430	28 812 519	31 048 608	33 284 698	35 520 787	-9 201 000	-7 061 202	-5 013 548	-3 054 070	-1 178 972	615 380	2 332 464	3 975 606	5 547 991	7 052 665	
17 557 643	19 795 947	22 034 250	24 272 554	26 510 858	28 749 161	30 987 465	33 225 769	35 464 072	-9 302 000	-7 160 083	-5 110 401	-3 148 983	-1 272 028	524 101	2 242 885	3 887 654	5 461 596	6 967 760	
17 465 072	19 701 162	21 937 251	24 173 340	26 409 430	28 645 519	30 881 608	33 117 698	35 353 787	-9 368 000	-7 228 202	-5 180 548	-3 221 070	-1 345 972	448 380	2 165 464	3 808 606	5 380 991	6 885 665	
17 440 855	19 678 843	21 916 830	24 154 818	26 392 806	28 630 794	30 868 782	33 106 770	35 344 758	-9 415 000	-7 273 385	-5 223 992	-3 262 851	-1 386 161	409 715	2 128 256	3 772 793	5 346 513	6 852 465	
16 647 855	18 885 843	21 123 830	23 361 818	25 599 806	27 837 794	30 075 782	32 313 770	34 551 758	-10 208 000	-8 066 385	-6 016 992	-4 055 851	-2 179 161	-383 285	1 335 256	2 979 793	4 553 513	6 059 465	
16 490 476	18 631 432	20 772 388	22 913 344	25 054 301	27 195 257	29 336 213	31 477 170	33 618 126	-9 201 000	-7 152 238	-5 191 700	-3 315 587	-1 520 264	197 748	1 841 780	3 415 015	4 920 504	6 361 163	
16 418 176	18 561 524	20 704 873	22 848 221	24 991 569	27 134 917	29 278 265	31 421 613	33 564 961	-9 302 000	-7 250 949	-5 288 221	-3 410 013	-1 612 684	107 248	1 753 116	3 328 109	4 835 279	6 277 548	
16 323 476	18 464 432	20 605 388	22 746 344	24 887 301	27 028 257	29 169 213	31 310 170	33 451 126	-9 368 000	-7 319 238	-5 358 700	-3 482 587	-1 687 264	30 748	1 674 780	3 248 015	4 753 504	6 194 163	
16 301 084	18 444 091	20 587 098	22 730 105	24 873 112	27 016 119	29 159 126	31 302 133	33 445 140	-9 415 000	-7 364 276	-5 401 860	-3 523 950	-1 726 907	-7 249	1 638 357	3 213 099	4 720 030	6 162 069	
15 508 084	17 651 091	19 794 098	21 937 105	24 080 112	26 223 119	28 366 126	30 509 133	32 652 140	-10 208 000	-8 157 276	-6 194 860	-4 316 950	-2 519 907	-800 249	845 357	2 420 099	3 927 030	5 369 069	
17 507 992	19 714 824	21 921 657	24 128 489	26 335 322	28 542 155	30 748 987	32 955 820	35 162 653	-8 974 000	-6 862 198	-4 841 336	-2 907 496	-1 056 931	713 944	2 408 561	4 030 205	5 582 017	7 067 004	
17 257 522	19 462 399	21 667 275	23 872 152	26 077 029	28 281 906	30 486 783	32 691 659	34 896 536	-9 201 000	-7 091 070	-5 071 998	-3 139 872	-1 290 948	478 358	2 171 473	3 791 680	5 342 116	6 825 788	
17 183 894	19 391 052	21 598 210	23 805 368	26 012 526	28 219 684	30 426 842	32 634 000	34 841 157	-9 302 000	-7 189 887	-5 168 727	-3 234 602	-1 383 764	387 372	2 082 239	3 704 121	5 256 162	6 741 368	
17 090 522	19 295 399	21 500 275	23 705 152	25 910 029	28 114 906	30 319 783	32 524 659	34 729 536	-9 368 000	-7 258 070	-5 238 998	-3 306 872	-1 457 948	311 358	2 004 473	3 624 680	5 175 116	6 658 788	
17 066 992	19 273 824	21 480 657	23 687 489	25 894 322	28 101 155	30 307 987	32 514 820	34 721 653	-9 415 000	-7 303 198	-5 282 336	-3 348 496	-1 497 931	272 944	1 967 561	3 589 205	5 141 017	6 626 004	
16 273 992	18 480 824	20 687 657	22 894 489	25 101 322	27 308 155	29 514 987	31 721 820	33 928 653	-10 208 000	-8 096 198	-6 075 336	-4 141 496	-2 290 931	-520 056	1 174 561	2 796 205	4 348 017	5 833 004	
18 160 780	20 422 011	22 683 243	24 944 475	27 205 706	29 466 938	31 728 170	33 989 401	36 250 633	-8 974 000	-6 810 142	-4 739 464	-2 757 955	-861 773	952 754	2 689 144	4 350 762	5 940 826	7 462 419	
17 911 309	20 170 668	22 430 027	24 689 386	26 948 746	29 208 105	31 467 464	33 726 823	35 986 182	-9 201 000	-7 038 934	-4 969 971	-2 990 102	-1 095 491	717 534	2 452 486	4 112 727	5 701 475	7 221 808	
17 836 516	20 098 060	22 359 603	24 621 146	26 882 689	29 144 232	31 405 775	33 667 318	35 928 861	-9 302 000	-7 137 844	-5 066 881	-3 085 099	-1 188 656	626 121	2 362 751	4 024 597	5 614 880	7 136 683	
17 744 309	20 003 668	22 263 027	24 522 386	26 781 746	29 041 105	31 300 464	33 559 823	35 819 182	-9 368 000	-7 205 934	-5 136 971	-3 157 102	-1 262 491	550 534	2 285 486	3 945 727	5 534 475	7 054 808	
17 719 780	19 981 011	22 242 243	24 503 475	26 764 706	29 025 938	31 287 170	33 548 401	35 809 633	-9 415 000	-7 251 142	-5 180 464	-3 198 955	-1 302 773	511 754	2 248 144	3 909 762	5 499 826	7 021 419	
16 926 780	19 188 011	21 449 243	23 710 475	25 971 706	28 232 938	30 494 170	32 755 401	35 016 633	-10 208 000	-8 044 142	-5 973 464	-3 991 955	-2 095 773	-281 246	1 455 144	3 116 762	4 706 826	6 228 419	
18 772 853	21 085 090	23 397 328	25 709 566	28 021 804	30 334 041	32 646 279	34 958 517	37 270 754	-8 974 000	-6 761 332	-4 643 947	-2 617 741	-678 788	1 176 670	2 952 227	4 651 325	6 277 257	7 833 172	
18 524 331	20 834 775	23 145 220	25 455 664	27 766 108	30 076 552	32 386 997	34 697 441	37 007 885	-9 201 000	-6 990 049	-4 874 306	-2 849 671	-912 222	941 797	2 715 977	4 413 757	6 038 427	7 593 135	
18 448 432	20 760 968	23 073 504	25 386 039	27 698 575	30 011 111	32 323 647	34 636 183	36 948 719	-9 302 000	-7 089 047	-4 971 388	-2 944 921	-1 005 718	849 979	2 625 766	4 325 083	5 951 224	7 507 339	
18 357 330	20 667 775	22 978 220	25 288 664	27 599 108	29 909 552	32 219 997	34 530 441	36 840 885	-9 368 000	-7 157 049	-5 041 306	-3 016 671	-1 079 222	774 797	2 548 977	4 246 757	5 871 427	7 426 135	
18 331 853	20 644 090	22 956 328	25 268 566	27 580 804	29 893 041	32 205 279	34 517 517	36 829 754	-9 415 000	-7 202 332	-5 084 947	-3 058 741	-1 119 788	735 670	2 511 227	4 210 325	5 836 257	7 392 172	
17 538 853	19 851 090	22 163 328	24 475 566	26 787 804	29 100 041	31 412 279	33 724 517	36 036 754	-10 208 000	-7 995 332	-5 877 947	-3 851 741	-1 912 788	-57 330	1 718 227	3 417 325	5 043 257	6 599 172	
20 215 353	22 645 883	25 076 412	27 506 941	29 937 471	32 368 000	34 798 530	37 229 059	39 659 588	-8 951 000	-6 625 135	-4 399 426	-2 269 561	-231 413	1 718 968	3 585 361	5 371 383	7 080 495	8 716 009	
20 212 926	22 645 169	25 077 413	27 509 657	29 941 901	32 374 145	34 806 388	37 238 632	39 670 876	-9 368 000	-6 646 494	-4 419 215	-2 287 849	-248 263	1 703 494	3 571 203	5 358 485	7 068 803	8 705 471	
19 965 353	22 395 883	24 826 412	27 256 941	29 687 471	32 118 000	34 548 530	36 979 059	39 409 588	-9 201 000	-6 875 135	-4 649 426	-2 519 561	-481 413	1 468 968	3 335 361	5 121 383	6 830 495	8 466 009	

KDCF - 10. rok [Kč]										KDCF - 20. rok [Kč]
6 946 133	8 211 448	9 422 275	10 580 962	11 689 753	12 750 797	13 766 150	14 737 780	15 667 569	16 557 320	17 408 756
6 859 985	8 123 731	9 333 057	10 490 307	11 597 723	12 657 451	13 671 545	14 641 970	15 570 606	16 459 254	17 309 634
6 830 260	8 095 351	9 305 965	10 464 446	11 573 041	12 633 898	13 649 071	14 620 530	15 550 154	16 439 748	17 291 033
6 037 260	7 302 351	8 512 965	9 671 446	10 780 041	11 840 898	12 856 071	13 827 530	14 757 154	15 646 748	16 498 033
7 433 777	8 737 067	9 984 234	11 177 696	12 319 764	13 412 653	14 458 479	15 459 270	16 416 964	17 333 418	18 210 407
7 348 505	8 650 294	9 896 025	11 088 112	12 228 865	13 320 495	14 365 117	15 364 755	16 321 347	17 236 746	18 112 725
7 318 029	8 621 105	9 868 068	11 061 333	12 203 214	13 295 923	14 341 578	15 342 204	16 299 741	17 216 045	18 092 890
6 525 029	7 828 105	9 075 068	10 268 333	11 410 214	12 502 923	13 548 578	14 549 204	15 506 741	16 423 045	17 299 890
8 004 025	9 343 857	10 625 993	11 852 918	13 027 008	14 150 540	15 225 689	16 254 541	17 239 088	18 181 238	19 082 817
7 921 421	9 262 686	10 546 193	11 774 430	12 949 775	14 074 508	15 150 808	16 180 759	17 166 359	18 109 516	19 012 059
7 837 025	9 176 857	10 458 993	11 685 918	12 860 008	13 983 540	15 058 689	16 087 541	17 072 088	18 014 238	18 915 817
7 805 798	9 146 859	10 430 170	11 658 220	12 833 387	13 957 948	15 034 084	16 063 878	17 049 328	17 992 342	18 894 747
7 012 798	8 353 859	9 637 170	10 865 220	12 040 387	13 164 948	14 241 084	15 270 878	16 256 328	17 199 342	18 101 747
8 492 545	9 870 420	11 188 961	12 450 723	13 658 151	14 813 584	15 919 262	16 977 326	17 989 828	18 958 730	19 885 908
8 409 066	9 788 305	11 108 152	12 371 163	13 579 787	14 736 364	15 843 136	16 902 249	17 915 754	18 885 614	19 813 711
8 325 545	9 703 420	11 021 961	12 283 723	13 491 151	14 646 584	15 752 262	16 810 326	17 822 828	18 791 730	19 718 908
8 293 567	9 672 613	10 992 273	12 255 106	13 463 559	14 619 973	15 726 590	16 785 553	17 798 914	18 768 639	19 696 604
7 500 567	8 879 613	10 199 273	11 462 106	12 670 559	13 826 973	14 933 590	15 992 553	17 005 914	17 975 639	18 903 604
7 739 784	9 059 038	10 321 483	11 529 564	12 685 622	13 791 898	14 850 535	15 863 585	16 833 011	17 760 691	18 648 423
7 657 709	8 978 437	10 242 292	11 451 723	12 609 072	13 716 584	14 776 404	15 790 586	16 761 095	17 689 811	18 578 535
7 572 784	8 892 038	10 154 483	11 362 564	12 518 622	13 624 898	14 683 535	15 696 585	16 666 011	17 593 691	18 481 423
7 542 011	8 862 529	10 126 183	11 335 421	12 492 586	13 599 922	14 659 573	15 673 593	16 643 948	17 572 516	18 461 099
6 749 011	8 069 529	9 333 183	10 542 421	11 699 586	12 806 922	13 866 573	14 880 593	15 850 948	16 779 516	17 668 099
8 488 045	9 847 892	11 149 182	12 394 435	13 586 064	14 726 380	15 817 591	16 861 812	17 861 067	18 817 291	19 732 339
8 245 569	9 604 211	10 904 347	12 148 497	13 339 070	14 478 375	15 568 619	16 611 915	17 610 284	18 565 661	19 479 897
8 162 618	9 522 666	10 824 147	12 069 584	13 261 389	14 401 873	15 493 245	16 537 620	17 537 022	18 493 387	19 408 569
8 078 569	9 437 211	10 737 347	11 981 497	13 172 070	14 311 375	15 401 619	16 444 915	17 443 284	18 398 661	19 312 897
8 047 045	9 406 892	10 708 182	11 953 435	13 145 064	14 285 380	15 376 591	16 420 812	17 420 067	18 376 291	19 291 339
7 254 045	8 613 892	9 915 182	11 160 435	12 352 064	13 492 380	14 583 591	15 627 812	16 627 067	17 583 291	18 498 339
8 918 489	10 311 857	11 645 223	12 921 172	14 142 176	15 310 601	16 428 710	17 498 672	18 522 558	19 502 354	20 439 957
8 676 672	10 068 886	11 401 148	12 676 041	13 896 033	15 063 490	16 180 674	17 249 749	18 272 788	19 251 772	20 188 600
8 592 953	9 986 513	11 320 063	12 596 187	13 817 359	14 985 945	16 104 209	17 174 317	18 198 345	19 178 275	20 116 008
8 509 672	9 901 886	11 234 148	12 509 041	13 729 033	14 896 490	16 013 674	17 082 749	18 105 788	19 084 772	20 021 600
8 477 489	9 870 857	11 204 223	12 480 172	13 701 176	14 869 601	15 987 710	17 057 672	18 081 558	19 061 354	19 998 957
7 684 489	9 077 857	10 411 223	11 687 172	12 908 176	14 076 601	15 194 710	16 264 672	17 288 558	18 268 354	19 205 957
9 322 085	10 746 883	12 110 326	13 415 057	14 663 602	15 858 383	17 001 713	18 095 810	19 142 792	20 144 688	21 103 441
9 080 894	10 504 587	11 866 973	13 170 691	14 418 268	15 612 122	16 754 566	17 847 813	18 893 983	19 895 103	20 853 112
8 996 445	10 421 427	11 785 046	13 089 944	14 338 651	15 533 586	16 677 064	17 771 301	18 818 418	19 820 444	20 779 321
8 913 894	10 337 587	11 699 973	13 003 691	14 251 268	15 445 122	16 587 566	17 680 813	18 726 983	19 728 103	20 686 112
8 881 085	10 305 883	11 669 326	12 974 057	14 222 602	15 417 383	16 560 713	17 654 810	18 701 792	19 703 688	20 662 441
8 088 085	9 512 883	10 876 326	12 181 057	13 429 602	14 624 383	15 767 713	16 861 810	17 908 792	18 910 688	19 869 441
10 281 094	11 778 784	13 211 979	14 583 458	15 895 878	17 151 782	18 353 604	19 503 673	20 604 218	21 657 371	22 665 172
10 271 660	11 770 405	13 204 612	14 577 058	15 890 403	17 147 193	18 349 863	19 500 744	20 602 065	21 655 960	22 664 473
10 031 094	11 528 784	12 961 979	14 333 458	15 645 878	16 901 782	18 103 604	19 253 673	20 354 218	21 407 371	22 415 172
9 945 916	11 444 837	12 879 211	14 251 818	15 565 318	16 822 255	18 025 066	19 176 081	20 277 531	21 331 551	22 340 181
9 864 094	11 361 784	12 794 979	14 166 458	15 478 878	16 734 782	17 936 604	19 086 673	20 187 218	21 240 371	22 248 172
9 830 660	11 329 405	12 763 612	14 136 058	15 449 403	16 706 193	17 908 863	19 059 744	20 161 065	21 214 960	22 223 473
9 037 660	10 536 405	11 970 612	13 343 058	14 656 403	15 913 193	17 115 863	18 266 744	19 368 065	20 421 960	21 430 473