

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

## A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:		Část obce:	
Ulice:	U kapliček	Č.p / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:		Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

### POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	1 053,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	751,0
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,71
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m <sup>2</sup>	410,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,6

### VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1-byt	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	377,3
Z2	Z2-garáž	Obecný nevytápěný prostor (přednastavena teplota 5°C!)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	33,4

**B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

**PALIVA**

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

elektrina	12,4%	---	0,2%	---	4,4%	1,4%	---	18,4%
	1.82	---	0.03	---	0.64	0.20	---	2.69

**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

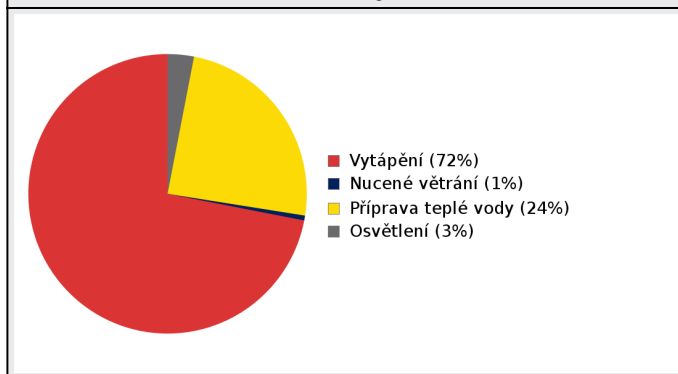
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	59,6%	---	0,4%	---	20,1%	1,6%	---	81,6%
	8.72	---	0.05	---	2.94	0.23	---	11.9

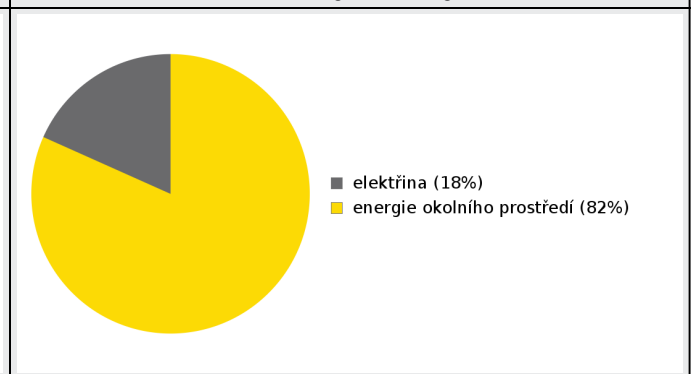
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	72,0%	---	0,5%	---	24,5%	2,9%	---	100,0%
kWh/m <sup>2</sup> rok	25,7	---	0,2	---	8,7	1,0	---	35,6
MWh/rok	10.5	---	0.08	---	3.58	0.43	---	14.6

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



**C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Dodaná energie v MWh/rok									

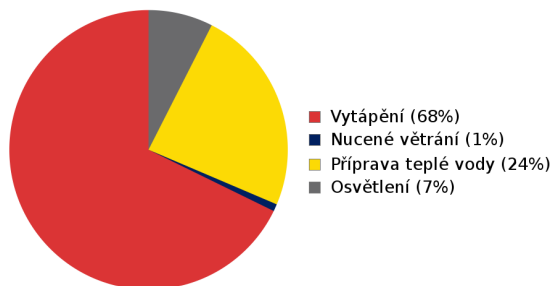
**ENERGONOSITELE**

elektřina	2,6	67,7%	---	1,0%	---	23,9%	7,4%	---	100,0%
		4.73	---	0.07	---	1.67	0.52	---	6.99
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	0,0%	---	0,0%	0,0%	---	0,0%
		0.00	---	0.00	---	0.00	0.00	---	0.00
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,6	---	---	---	---	---	---	-56,8%	-56,8%
		---	---	---	---	---	---	-3.97	-3.97

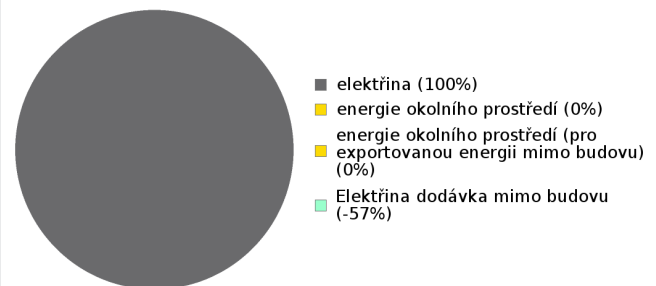
**PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE**

procentuální podíl	67,7%	---	1,0%	---	23,9%	7,4%	-56,8%	43,2%
kWh/m <sup>2</sup> rok	11,5	---	0,2	---	4,1	1,3	-9,7	7,4
MWh/rok	4.73	---	0.07	---	1.67	0.52	-3.97	3.02

Podíl dodané energie dle účelu

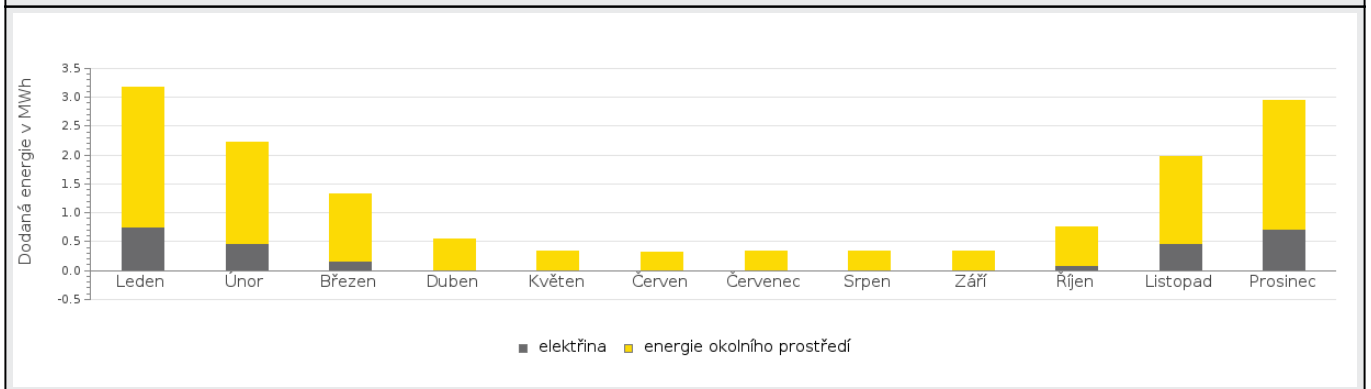


Podíl dodané energie dle energonositele

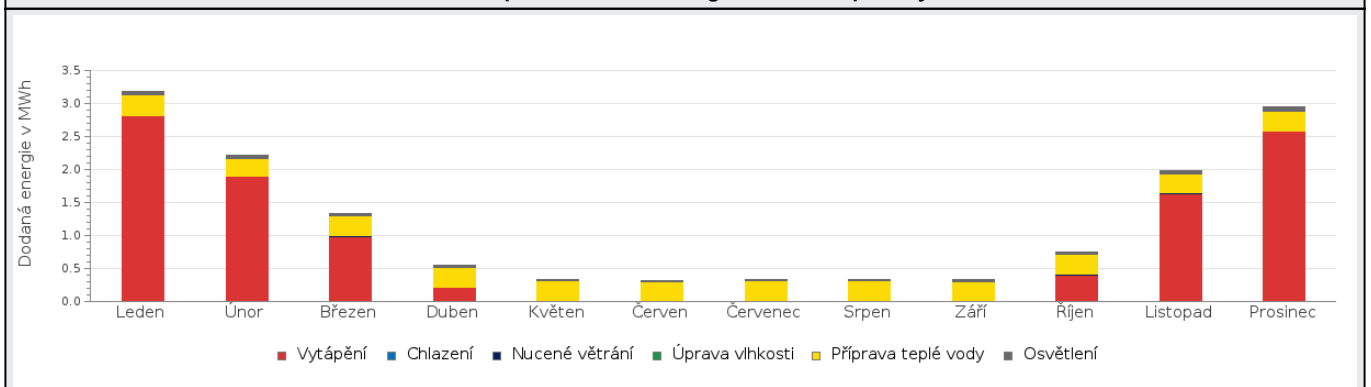


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	3.18	2.22	1.34	0.55	0.34	0.32	0.33	0.34	0.33	0.75	1.98	2.94
elektrina	0.76	0.48	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.47	0.73
energie okolního prostředí	2.42	1.74	1.17	0.55	0.34	0.32	0.33	0.34	0.33	0.66	1.51	2.22

**Roční průběh dodané energie podle energonositelů****BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>Celkem</b>	3.18	2.22	1.34	0.55	0.34	0.32	0.33	0.34	0.33	0.75	1.98	2.94
Vytápění	2.82	1.89	0.99	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	1.64	2.58
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.30	0.27	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.30
Osvětlení	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05

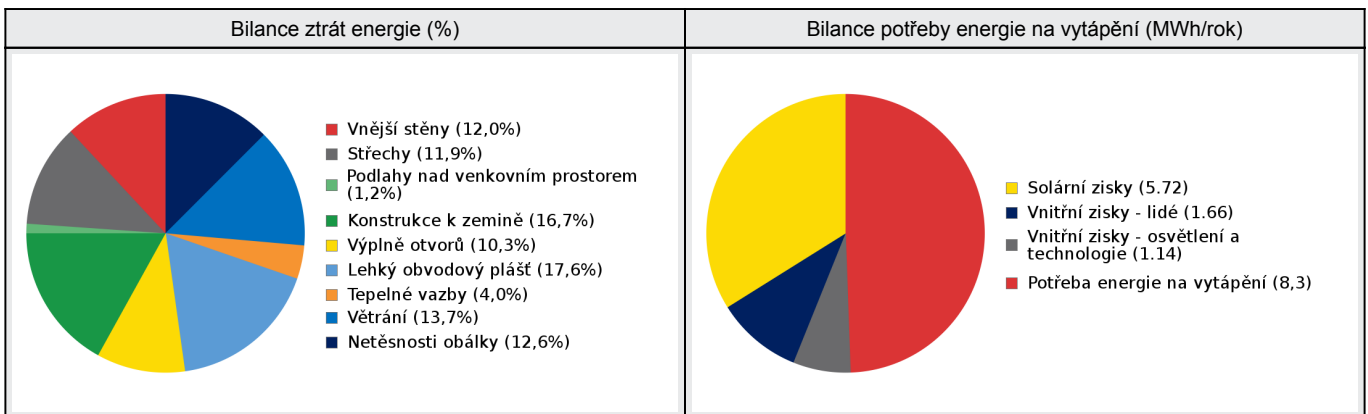
**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	12.4	Solární zisky	MWh/rok	5.72
Větrání		2.31	Vnitřní zisky - lidé		1.66
Netěsnosti obálky - infiltrace		2.12	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.14
Celkem		16.9	Celkem		8.51

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	8,3	kWh/m <sup>2</sup> .rok	20,3
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F		OBÁLKA BUDOVY						
<p>Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		$\Theta_i$	---	$A_j$	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K			
<b>VNĚJŠÍ STĚNY</b>				<b>199,8</b>				
STN-11	Z1+Z3_SZ_dřevostavba - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	21,7	0,142	0,30	0,21	68%
STN-12	Z1_SV_dřevostavba - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	48,9	0,142	0,30	0,21	68%
STN-13	Z1+Z3_JV_dřevostavba - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	23,5	0,142	0,30	0,21	68%
STN-14	Z1_JZ_dřevostavba - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	23,1	0,142	0,30	0,21	68%
STN-15	Z1+Z2_J_dřevostavba - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	9,4	0,142	0,30	0,21	68%
STN-15	Z1+Z2_J_dřevostavba - obvodová stěna (Z2)	5	EXT	5,2	0,142	0,55	0,39	37%
STN-16	Z1+Z2_S_dřevostavba - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	5,0	0,142	0,30	0,21	68%
STN-16	Z1+Z2_S_dřevostavba - obvodová stěna (Z2)	5	EXT	3,7	0,142	0,55	0,39	37%
STN-17	Z2_Z_dřevostavba - obvodová stěna (Z2)	5	EXT	23,8	0,142	0,55	0,39	37%
STN-18	Z1_Z_ŽB - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	15,6	0,210	0,30	0,21	100%
STN-19	Z1_SV_ŽB - obvodová stěna (Z1)	20	EXT	19,8	0,210	0,30	0,21	100%
<b>STŘECHY</b>				<b>224,2</b>				
STR-25	Z1+Z3_JZ_střeška sedlová (Z1)	20	EXT	67,5	0,135	0,24	0,17	80%
STR-26	Z1+Z3_SV_střeška sedlová (Z1)	20	EXT	67,5	0,135	0,24	0,17	80%
STR-27	Z1+Z2_střeška plochá (Z1)	20	EXT	38,0	0,128	0,24	0,17	76%
STR-27	Z1+Z2_střeška plochá (Z2)	5	EXT	28,7	0,128	0,40	0,28	46%
STR-28	Z1_střeška plochá terasa (Z1)	20	EXT	22,4	0,113	0,24	0,17	67%
<b>PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM</b>				<b>18,7</b>				
PDL-24	Z1_podlaha nad EXT (Z1)	20	EXT	18,7	0,136	0,24	0,17	81%
<b>KONSTRUKCE K ZEMINĚ</b>				<b>231,5</b>				
STN(z)-20	Z1_SV_ŽB obvodová stěna u zeminy (Z1)	20	ZEM	12,0	0,192	0,45	0,32	61%
STN(z)-21	Z1_S_ŽB obvodová stěna u zeminy (Z1)	20	ZEM	33,7	0,192	0,45	0,32	61%
STN(z)-22	Z1_Z_ŽB obvodová stěna u zeminy (Z1)	20	ZEM	17,6	0,192	0,45	0,32	61%
PDL(z)-23	Z1_podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	168,1	0,145	0,45	0,32	46%
<b>VÝPLNĚ OTVORŮ</b>				<b>31,4</b>				

VYP-1	Z1_J_okno_trojsklo hliník (Z1)	20	EXT	6,5	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-2	Z1_Z_okno_trojsklo hliník (Z1)	20	EXT	1,8	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-3	Z1_SV_okno_trojsklo dřevo (Z1)	20	EXT	5,4	0,820	1,50	1,05	78%
VYP-4	Z1_JV_okno_trojsklo dřevo (Z1)	20	EXT	6,0	0,820	1,50	1,05	78%
VYP-5	Z1_SV_okno_trojsklo hliník (Z1)	20	EXT	1,5	0,800	1,50	1,05	76%
VYP-6	Z1_S_dveře vstupní (Z1)	20	EXT	1,8	0,730	1,70	1,16	63%
VYP-7	Z1_SV_dveře dílna (Z1)	20	EXT	1,9	0,730	1,70	1,16	63%
VYP-8	Z1_JZ_dveře zdvižně posuvné (Z1)	20	EXT	3,0	0,720	1,50	1,05	69%
VYP-10	Z2_S_garážová vrata (Z2)	5	EXT	3,5	0,790	3,00	2,03	39%

<b>LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ</b>				<b>45,4</b>				
VYP-9	Z1_J_LOP (Z1)	20	EXT	45,4	0,800	1,19	0,89	90%

<b>TEPELNÉ VAZBY</b>								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$				---	<b>0,012</b>	---	<b>0,014</b>	86%

**G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY****VYTÁPĚNÍ**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla <sup>1</sup>	Systém vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba energie na vytápění
					kW	MWh/rok			
TČ-1	REGULUS Tepelné čerpadlo EcoPart 410, SVT 1160	9,97	elektřina	2.29	---	4,60	Z1: % (92%) Z2: 90%	Z1: % (83%) Z2: 88%	100% 8.35

**NUCENÉ VĚTRÁNÍ**

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m <sup>3</sup> /hod	m <sup>3</sup> /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m <sup>3</sup>	%
VZT-1	Centrální_VZT	200	253,77	0.00	90	80	1 750	100,0

**PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					kW	MWh			
TČ-1	REGULUS Tepelné čerpadlo EcoPart 410, SVT 1160	9,97	elektřina	1.85	---	1,94	TVsys 1: 81,9	50,53	100,0 3.58

**OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	LED soustava	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	326,50	45	0,75	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	LED soustava	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	27,23	13	0,75	1,00	1,00	1,00



FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m <sup>2</sup>	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FVE 1	FVE	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	48,298	4,59	-	-	3,488	3,488
			40	20		-		

H

## DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

### SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE

V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.


Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

### POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Je realizováno.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	ANO	ANO	Je realizováno.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	Nedoporučuji.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Je realizováno.

### NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	kWh/m <sup>2</sup> .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
	Hodnocení budova	26,75	35,62	
	<b>11.0</b>	<b>14.6</b>	<b>3.02</b>	
Soubor navržených opatření	26,75	35,62	7,36	
	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00	-
	<b>11.0</b>	<b>14.6</b>	<b>3.02</b>	

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	------------	----------	-----

**REFERENČNÍ BUDOVA**

Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztážná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - Z1-byt (obytná zóna)	377,3	51,1	41
Z2 - Z2-garáž (ostatní zóna)	33,4	40		

**PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Příléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	---------

**MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**OBÁLKA BUDOVY**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m <sup>2</sup> .K	Budova jako celek			0,21	0,29	ANO
---	---------------------	-------------------	--	--	------	------	-----

**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)


Celková dodaná energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek			35,62	87,37	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	-------	-------	-----

**NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE**

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek			7,36	57,23	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	------	-------	-----

**J OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.7
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:		Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:		IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ	
Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="https://www.kataloguspor.cz">https://www.kataloguspor.cz</a>

## K ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		E-mail:	

URČENÁ OSOBA			
<i>V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.</i>			
Evidenční číslo průkazu:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	29.04.2022		
Platnost průkazu do:	29.04.2032		