

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Švecová Jméno: Nikol Osobní číslo: 410934

Zadávací katedra: Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Management a ekonomika ve stavebnictví

### II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Evaluace Operačního programu Životní prostředí v Jihočeském kraji

Název bakalářské práce anglicky: The Evaluation of the Operational Programme Environment in the South Bohemia

Pokyny pro vypracování:

Operační program životní prostředí - Jihočeský kraj

Použití dotace na konkrétní projekt - MŠ Bělčice

Oceňovací program KROS plus

Ekonomické vyhodnocení

Seznam doporučené literatury:

Heralová, R., Novák, J., Nováková, J.: Ceny, náklady, kalkulace, ČVUT, 2000

Schneiderová Heraldová, R., Štřelcová, I., Brožová, L., Strnad, M.: Oceňování v rámci výstavbového projektu

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Iveta Štřelcová, Ph.D.

Datum zadání bakalářské práce: 24.2.2016 Termín odevzdání bakalářské práce: 22.5.2016

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

### III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

*Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutně uvést v bakalářské práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.*

13.5.2016

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

**Evaluace Operačního programu Životní prostředí**

**The Evaluation of the Operational Programme  
Environment in the South Bohemia**

## **Abstrakt**

Bakalářská práce se zabývá dotačním programem Operační program Životní prostředí s teoreticko-aplikačním charakterem. V teoretické části jde o popis dvou na sebe navazujících dotačních období z programu OPŽP. Hlavním cílem je popis všech podporovaných prioritních os a oblastí či specifických cílů. Dále je v práci ukázáno, kolik peněz z evropského fondu bylo přiděleno jednotlivým prioritním osám a kdo má právo o tyto dotace zažádat. Na teoretickou část navazuje část praktická. Úvodem je pomocí sesbíraných dat z časopisu Priorita, ze stránek OPŽP a Ministerstva pro místní rozvoj ukázáno, kolik žadatelů v daných krajích získalo dotaci a jakou dostali výši podpory. Dále je uveden konkrétní případ využití dotačních prostředků na zateplení Mateřské školy v Bělčicích. V této části se práce zabývá určením nákladů na opatření k získání dotace pomocí sestavení výkazu výměr v programu KROS Plus verze 18.1 a jeho ocenění stavební firmou. Závěrem je zpracováno vyhodnocení, zda rekonstrukce mateřské školky byla přínosná či nikoli.

## **Abstract**

This bachelor thesis looks into the Grant Programme of the Operational Environmental Programme with theoretical-application character. The theoretical part focuses on a description of two consecutive grant periods out of the OEP. The main objective is a description of all the priority hubs being subsidised, and corresponding areas or specific targets. The work also demonstrates how much money has been granted from the European Fund to individual priority hubs and who is entitled to apply for such grants. The theoretical part of the thesis is followed by the practical part. The opening section, based on data gathered from the Priorita magazine, being available on the OEP and Regional Development Ministry websites, shows the number of applicants in particular regions, who have been granted the subsidy, as well as the extent of particular grants. Furthermore; the thesis states a particular case of utilizing the subsidy mechanisms in a project of energy-efficient renovation of a nursery school building in Bělčice. In this section, the thesis focuses on identifying expenses incurred in provisions to facilitate the granting process by compiling a breakdown of plots of land in the KROS Plus programme - version 18.1 and its evaluation made by the construction company. Finally, the thesis presents an assessment as to whether the reconstruction project on the nursery school itself was beneficial or not.

**Klíčová slova:**

Dotace, Operační program Životní prostředí, Mateřská škola Bělčice, prioritní osa, evropské fondy, podporovaná oblast, specifický cíl, žadatel, podpora, rozpočet

**Key words:**

Grant, the Operational Programme Environment, nursery school Bělčice, priority axis, European funds, supported area, specific objective, applicant, support, budget

## **Poděkování**

Velmi ráda bych tímto chtěla poděkovat vedoucí mé bakalářské práce Ing. Ivetě Střelcové, Ph. D. za cenné rady, připomínky a odborný dohled při psaní této práce.

## **Použité zkratky**

EU= Evropská unie

OPŽP= Operační program Životní prostředí

MŠ= Mateřská školka

SFŽP ČR= Státní fond Životního prostředí České republiky

DPH = Daň z přidané hodnoty

PD = Projektová dokumentace

## Obsah

Úvod .....	10
1 Operační program Životní prostředí .....	11
1.1 Operační program Životní prostředí 2007-2013.....	11
1.2 Prioritní osy .....	11
1.2.1 Prioritní osa 1 .....	13
1.2.2 Prioritní osa 2 .....	14
1.2.3 Prioritní osa 3 .....	14
1.2.3.1 Podporované projekty prioritní osy 3 .....	14
1.2.3.2 Podporované oblasti prioritní osy 3 .....	15
1.2.4 Prioritní osa 4 .....	15
1.2.5 Prioritní osa 5 .....	16
1.2.6 Prioritní osa 6 .....	16
1.2.7 Prioritní osa 7 .....	17
1.2.8 Prioritní osa 8 .....	18
2 Operační program Životní prostředí 2014-2020 .....	19
2.1 Prioritní osy .....	19
2.1.1 Prioritní osa 1 .....	21
2.1.2 Prioritní osa 2 .....	22
2.1.3 Prioritní osa 3 .....	22
2.1.4 Prioritní osa 4 .....	23
2.1.5 Prioritní osa 5 .....	23
2.1.6 Prioritní osa 6 .....	23
3 Počet podpořených projektů .....	24
4 Konkrétní případ využití dotačních prostředků .....	28
4.1 Informace o MŠ Bělčice .....	28
4.1.1 Popis konstrukcí objektu .....	30



4.2	Rozpočet KROS Plus.....	30
4.3	Opatření ke snížení spotřeby energie na MŠ Bělčice .....	31
4.3.1	Opatření č. 1: Zateplení obvodových stěn.....	31
4.3.2	Opatření č. 2: Výměna výplní otvorů.....	32
4.3.3	Opatření č. 3: Zateplení střech .....	33
4.3.4	Opatření č. 4: Změna zdroje tepla na vytápění.....	33
4.3.5	Opatření č. 5: Energetický management .....	34
4.4	Náklady na zateplení MŠ Bělčice.....	35
4.4.1	Uznatelné náklady .....	35
4.4.2	Neuznatelné náklady .....	36
4.4.3	Další náklady.....	36
4.5	Celkové náklady na Zateplení MŠ Bělčice.....	36
4.6	Náklady hrazené Městem Bělčice .....	36
4.7	Výpočet doby návratnosti investice pro Město Bělčice .....	37
4.7.1	Výpočet úspor .....	37
4.7.2	Doba návratnosti .....	37
4.8	Hodnocení rekonstrukce .....	39
4.8.1	Rodiče dětí.....	39
4.8.1.1	Vyhodnocení dotazníků .....	39
4.8.2	Starosta obce a ředitel MŠ.....	41
	Závěr.....	43
	Seznam zdrojů.....	45
	Seznam nastudované literatury.....	46
	Seznam obrázků .....	47
	Seznam grafů.....	48
	Seznam tabulek .....	49
	Seznam příloh.....	50

## Úvod

V květnu roku 2004 se Česká republika zařadila do skupiny států patřící do Evropské unie. Vstupem do Evropské unie se naskytla možnost začít využívat finanční prostředky z evropských fondů. V České republice se rozvinulo mnoho dotačních programů spolufinancovaných z prostředků Evropské unie. Tato bakalářská práce se dále podrobně věnuje dotaci s názvem Operační program Životní prostředí. Program se řadí podle výše poskytnutí možných finančních prostředků na druhé místo ze všech operačních programů v České republice. O tuto dotaci může požádat téměř každý. Hlavním cílem je ochrana a zlepšení kvality v oblasti životního prostředí.

Cílem práce je seznámení s dotačním programem a jeho zhodnocení, zda se vyplatí uplatnění dotačních prostředků. V prvotní fázi je nutné zjistit, z čeho program vychází, z jakého důvodu byl vytvořen, jaký je jeho cíl, s čím má přispět a jaké požadavky má naplnit.

V teoretické části práce je program přiblížen a všeobecně charakterizován. Popsány jsou struktury programu, aktivity, které v rámci programu probíhají a přidělená finanční podpora k jednotlivým osám.

Následuje komplexní pohled na schválené projekty v oblasti celé České republiky včetně výše jejich podpory za celé období 2007-2014, schválené projekty v rámci prioritní osy 3 a schválené projekty v rámci Jihočeského kraje.

Každý kraj v České republice využívá jednotlivé prioritní osy v jiné míře, což je dáno odlišnými podmínkami, potřebami a požadavky v daném území. V každém případě je správné, že se udržuje snaha využívat finanční dotační prostředky ke zlepšení a ochraně životního prostředí.

Aby se práce nepohybovala pouze v teoretické a všeobecné rovině, se v další části práce zaměřuje na konkrétní situaci čerpání finanční podpory v oblasti Jihočeského kraje, konkrétně Strakonického okresu.

Hlavními zdroji při zpracování bakalářské práce jsou dokumenty ze stránek OPŽP, které jsou dostupné ke stažení, informace získané ze stránek Ministerstva pro místní rozvoj a dokumenty poskytnuté vedením Města Bělčice. V neposlední řadě bylo také čerpáno z vlastních zkušeností, které byly získány při sledování realizace projektu z prioritní osy 3 Operačního programu Životní prostředí, zejména projektu „Zateplení MŠ Bělčice“, které je předmětem praktické části.

# 1 Operační program Životní prostředí

Operační program Životní prostředí je dotační program, který se díky výši podpory řadí na druhé místo v České republice. První dotační podpora Operačního programu Životní prostředí proběhla v období 2007-2013 a na ni navazuje druhá dotační vlna Operační program Životní prostředí 2014-2020. [1]

Zodpovědnými institucemi OPŽP jsou Ministerstvo životního prostředí, které je považováno za řídicí orgán. Sledováním provázanosti operačního programu s ostatními sektorovými politikami je pověřen řídicí výbor. Zprostředkujícím subjektem je Státní fond životního prostředí. Mezi další subjekty patří také krajské pracovní skupiny, certifikační a platební orgán, monitorovací výbor a auditní orgán. [2]

Hlavním cílem dotace Operační program Životní prostředí je ochrana a zlepšení kvality v oblasti životního prostředí.

## 1.1 Operační program Životní prostředí 2007-2013

Operační program životní prostředí 2007-2013 svým zaměřením v jisté míře navazuje na „Operační program Infrastruktura“. Tento program probíhal v letech 2004-2006. V letech 2007-2013 OPŽP měl k dispozici finanční prostředky z Evropského fondu a Fondu soudržnosti v hodnotě bezmála 5 miliard eur. Dalších více než 300 milionu eur bylo poskytnuto ze státního rozpočtu a z prostředků Státního fondu životního prostředí ČR. Výše možné podpory z programu této dotace se liší různě podle zařazení do prioritních os a může být až 90% z celkových uznatelných veřejných výdajů projektu. Hlavní podmínkou je, že veškeré projekty musí být spolufinancované. Dotace lze čerpat už v průběhu provádění projektu na dodavatelské neuhrazené, vystavené faktury. Dotace lze využít i na přípravu žádostí a projektu. Projekty mohou mít podle druhu prováděného projektu stanoveny minimální požadované náklady. [3]

## 1.2 Prioritní osy

OPŽP 2007-2013 se dělí do osmi prioritních os, mezi které se procentuálně dělily finanční prostředky v hodnotě téměř 5 miliard eur. Prioritní osou se rozumí logické celky rozdělující OPŽP podle tematického zaměření. U jednotlivých prioritních os jsou vyčleněny podporované oblasti, ve kterých je přesně určeno, kdo má o tuto dotaci právo žádat (viz obrázek 1). A rovněž jsou vyčleněny typy podporovaných projektů. [4]

		Obce a města	Príspevkové organizace a organizační složky měst	Svazky obcí	Kraje	Príspevkové organizace a organizační složky krajů	Státní podniky, organizace	Organizační složky a příspěvkové organizace státu	Veřejné výzkumné instituce	Neziskové organizace	Ostatní nepodnikatelské subjekty vlastněné z více než 50 % majetku obcemi či jinými veřejnoprávními subjekty včetně VVI	Obchodní společnosti obcí či veřejnoprávních subjektů #	Obchodní společnosti vlastněné z méně než 67 % **majetku obcemi či jinými veřejnoprávními subjekty	Podnikatelské subjekty - FO	Fyzické osoby - nepodnikatelé
<b>Oblast podpory →</b>															
<b>Prioritní osa ↓</b>															
1	1.1 – Snížení znečištění vod	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	
	1.2 – Zlepšení jakosti pitné vody	•	•	•								•			
	1.3 – Omezování rizika povodní	•	•	•	•	•	•	•			•				
2	2.1 – Zlepšování kvality ovzduší	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2.2 – Omezování emisí	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	3.1 – Výstavba nových zařízení a rekonstrukce stávajících zařízení s cílem zvýšení využívání OZE pro výrobu tepla, elektřiny a pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	3.2 – Realizace úspor energie a využití odpadního tepla u nepodnikatelské sféry	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
4	4.1 – Zkvalitnění nakládání s odpady	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4.2 – Odstraňování starých ekologických zátěží	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	5.1 – Omezování průmyslového znečištění	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
6	6.1 – Implementace a péče o území soustavy NATURA 2000				•			•*							
	6.2 – Podpora biodiverzity	•	•	•	•	•	•+	•	•	•	•	•		•	•
	6.3 – Obnova krajinných struktur	•	•	•	•	•	•+	•	•	•	•	•		•	•
	6.4 – Optimalizace vodního režimu krajiny	•	•	•	•	•	•+	•	•	•	•	•			•
	6.5 – Podpora regenerace urbanizované krajiny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
	6.6 – Prevence sesuvů a skalních řícení, monitorování geofaktorů a následků hornické činnosti a hodnocení neobnovitelných přírodních zdrojů včetně zdrojů podzemních vod	•	•	•	•	•	•	•	•						
7	7.1 – Rozvoj infrastruktury pro realizaci environmentálních vzdělávacích programů, poskytování environmentálního poradenství a environmentálních informací	•	•	•	•	•	•	•		•	•				

Pozn.: # Kategorie obchodní společnosti obcí či veřejnoprávních subjektů zahrnuje:

– obchodní společnosti vlastněné ze 100 % majetku obcemi či jinými veřejnoprávními subjekty

– obchodní společnosti vlastněné z více než 67 % (50 % v PO 1 a PO 4) majetku obcemi či jinými veřejnoprávními subjekty

\* správy národních parků

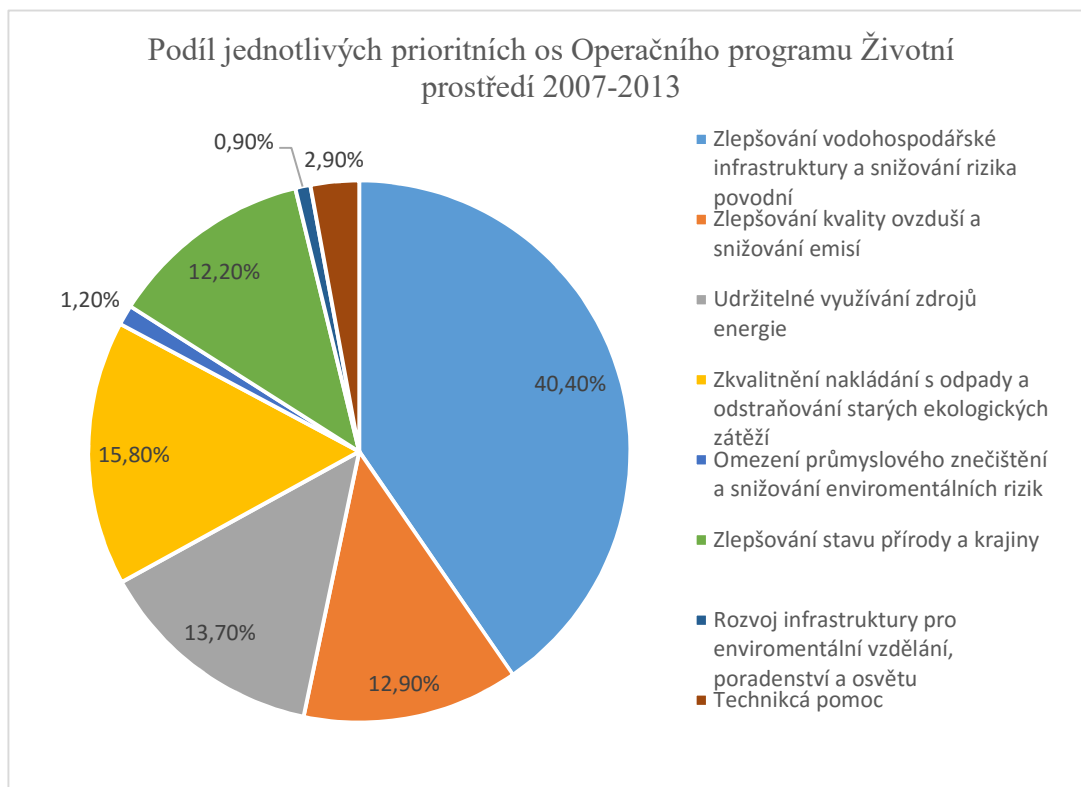
+ právnické osoby, kterým je svěřeno nakládání s lesy v majetku státu, správci vodních toků

\*\* 50 % u projektů v PO 1 a PO 4

Obrázek 1: Tabulka prioritních os, oblastí podpory a oprávněných žadatelů [4]

zdroj: Průvodce dotacemi v Operačním programu Životní prostředí

**Graf 1 Podíl jednotlivých prioritních os Operačního programu Životní prostředí 07-13 [10]**



Zdroj: Průvodce dotacemi v Operačním programu Životní prostředí

### 1.2.1 Prioritní osa 1

Prioritní osa 1 nazvaná jako „Dotace pro vodohospodářskou infrastrukturu a snižování rizika povodní“ slouží především k prevenci a snižování znečištění podzemních vod, k zlepšování kvality a dodávky pitné vody a především k ochraně před povodněmi a snížení rizika vzniku povodně.

Z grafu 1 můžeme vidět, že do prioritní osy 1 bylo přiděleno 40,4% finančních prostředků z evropských fondů což činí přibližně 2 miliardy eur.

Výše podpory při získání dotace může být až 85% z celkových způsobilých výdajů projektu z Fondu soudržnosti a až 5% z celkových způsobilých výdajů projektů ze Státního fondu životní prostředí ČR.

Prioritní osa 1 zahrnuje 6 typů podporovaných projektů:

- 1) Snížení znečištění z komunálních zdrojů
- 2) Snížení znečištění z průmyslových zdrojů
- 3) Snížení znečištění způsobující eutrofizaci
- 4) Komplexní monitoring

- 5) Zlepšení jakosti pitné vody
- 6) Dotace na protipovodňová opatření

Dělí se do třech oblastí:

- 1) Snížení znečištění vod
- 2) Zlepšení jakosti pitné vody
- 3) Omezení rizika povodní [2], [4]

### **1.2.2 Prioritní osa 2**

Prioritní osa 2 s názvem „Zlepšování kvality ovzduší a snižování emisí“ slouží pro zlepšování kvality ovzduší a omezení emisí s tím, že se využijí nové a šetrné způsoby výroby energie a energetických úspor. Podle grafu 1 je patrné, že do prioritní osy 2 bylo přiděleno 12,9% finančních prostředků z evropských fondů což činí 0,645 miliard eur.

Prioritní osa 2 obsahuje 4 typy podporovaných projektů:

- 1) Dotace pro zlepšení kvality ovzduší
- 2) Dotace na omezení prašnosti za pomoci výsadby izolační zeleně
- 3) Systémy sledování emisní zátěže
- 4) Omezování emisí

Dělí se do dvou oblastí:

- 1) Zlepšování kvality ovzduší
- 2) Omezování emisí [5], [4]

### **1.2.3 Prioritní osa 3**

Praktická část této bakalářské práce se zabývá dotací z OPŽP z období 2007-2013 spadající do prioritní osy 3, a proto je tato prioritní osa rozepsána podrobněji.

Prioritní osa 3 nazývaná „Udržitelné využívání zdrojů energie“, prosazuje zlepšování zdrojů pro úspory energie. Z grafu 1 je patrné, že do prioritní osy tři bylo přiděleno 13,7% finančních zdrojů z evropských fondů, což činí 0,685 miliard eur.

#### **1.2.3.1 Podporované projekty prioritní osy 3**

Mezi základní typy podporovaných projektů patří výroba tepla, výroba elektřiny, kombinovaná výroba elektrické energie a tepla, realizace úspor energie a využívání odpadního tepla.

Projekt výroba tepla se zabývá rekonstrukcí lokálních a centrálních zdrojů tepla, které využívají obnovitelné zdroje energie pro chlazení, ohřev teplé vody a vytápění.

Projekt výroba elektřiny zahrnuje výstavbu a rekonstrukci větrných, vodních a geotermálních elektráren a elektráren spalujících pevnou, plynnou i kapalnou biomasu. Maximální výše dotace u tohoto projektu může být 20% ze všech uznatelných výdajů nebo 50 milionů korun.

Projekt kombinovaná výroba elektrické energie a tepla spočívá v instalaci kogeneračních zařízení spalující bioplyn, skládkový a kalový plyn, využívající pevnou biomasu nebo zařízení na výrobu elektřiny a tepla z geotermální energie. Maximální výše dotace u tohoto projektu může být 40% všech uznatelných nákladů nebo 100 milionů korun.

Dalším typem je projekt realizace úspor energie, který spočívá ve snižování spotřeby energie pomocí zateplení vnějších obálek budov a tím zlepšení tepelně technických vlastností budov.

Posledním projektem v prioritní ose 3 je využívání odpadního tepla pomocí technologií, které dokážou toto odpadní teplo využít.

### **1.2.3.2 Podporované oblasti prioritní osy 3**

Prioritní osa 3 zahrnuje dvě oblasti pro podání žádosti. První oblast nesoucí název „Výstavba nových zařízení a rekonstrukce stávajících zařízení“ má za cíl zvýšení využívání obnovitelných zdrojů energie pro výrobu elektřiny, tepla a pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Druhá oblast má název „Realizace úspor energie a využití odpadního tepla u nepodnikatelské sféry“.

Obě tyto oblasti podporují stejné skupiny žadatelů a to obce a města, příspěvkové organizace a organizační složky měst, svazky obcí, kraje, příspěvkové organizace a organizační složky krajů, státní podniky a organizace, organizační složky a příspěvkové organizace států, veřejné výzkumné instituce, neziskové organizace a obchodní společnosti obcí či veřejnoprávních subjektů (viz. obrázek 1). [6], [4]

### **1.2.4 Prioritní osa 4**

Prioritní osa 4 nazvaná „Zkvalitnění nakládání s odpady a odstranění starých ekologických zátěží“ má podpořit kvalitnější nakládání s odpady, snížit produkci odpadů a má pomoci odstraňovat staré ekologické zátěže, respektive kontaminovaná místa. Z grafu 1 je patrné, že celková výše finanční podpory v této prioritní ose činí 15.8% což je 0,79 miliard eur z evropských fondů.

Výše podpory u této osy dosahuje do výše 85% z celkových způsobilých výdajů projektu z Fondu soudržnosti a dalších 5% z celkových způsobilých výdajů projektu ze státního rozpočtu a ze Státního fondu životního prostředí ČR. Minimální uznatelné výdaje musí činit 0,5 milionu korun.

Prioritní osa 4 se zabývá pěti typy podporovaných projektů:

- 1) integrované systémy nakládání s odpady
- 2) systémy odděleného sběru
- 3) skladování a manipulace s odpady
- 4) zařízení na využití odpadů, zejména na třídění a recyklaci, rekultivace a odstranění skládek
- 5) odstraňování starých ekologických zátěží

Zahrnuje dvě podporované oblasti:

- 1) Zkvalitnění nakládání s odpady
- 2) Odstranění starých ekologických zátěží [7], [4]

### **1.2.5 Prioritní osa 5**

Prioritní osa 5 s názvem „Dotace na omezování průmyslového znečištění a environmentálních rizik“ má za hlavní cíl omezit průmyslovou kontaminaci s důrazem na ochranu, výzkum, kontrolu a sledování v oblasti znečišťujících látek a snížit environmentální rizika.

Podle grafu 1 je patrné, že do této prioritní osy bylo přiděleno 1,2% finančních zdrojů z evropských fondů, což činí 0,06 miliard eur.

Dotace může dosahovat až výše 90% z celkových uznatelných výdajů projektu. Minimální výše výdajů projektu je stanovena na 0,5 milionu Kč.

Prioritní osa se zabývá jedním typem podpory projektu a stejnojmennou podporovanou oblastí nazvanou „Omezování průmyslového znečištění“. [8], [8]

### **1.2.6 Prioritní osa 6**

Prioritní osa 6 se nazývá „Zlepšování stavu přírody a krajiny“. Tato prioritní osa má za cíl zastavení či zpomalení poklesu biodiverzity<sup>1</sup>, ochranu ohrožených druhů živočichů a rostlin,

---

<sup>1</sup> Biodiverzita = biologická rozmanitost a různorodost



zajištění zvýšení ekologické stability krajiny. Podle grafu 1 je vidět, že do této prioritní osy bylo přiděleno 12,20% zdrojů z finančních fondů, což činí 0,61 miliardy eur.

Výše dotační podpory v této prioritní ose dosahuje do výše 90% z celkových způsobilých výdajů projektu nebo dokonce u některých vybraných typů až do výše 100% z celkových způsobilých výdajů.

Prioritní osa 6 se zabývá šesti typy podporovaných projektů:

- 1) implementace a péče o území soustavy NATURA 2000<sup>2</sup>
- 2) podpora biodiverzity
- 3) obnova krajinných struktur
- 4) optimalizace vodního režimu krajiny
- 5) podpora regenerace urbanizované krajiny
- 6) prevence sesuvů a skalních řícení, monitorování geofaktorů a následků hornické činnosti

V této prioritní ose se počet i názvy podporovaných oblastí shodují s typy podporovaných projektů. [9], [4]

### **1.2.7 Prioritní osa 7**

Prioritní osa 7 se nazývá „Dotace pro environmentální vzdělání, poradenství a osvětu“ a hlavním cílem této dotace je vybudovat dostupné a plošné sítě středisek environmentálního vzdělání, informačních center a environmentálních poradenských center se zaměřením na prevenci životního prostředí. Z grafu 1 je patrné, že do prioritní osy 7 bylo přiděleno 0,9% finančních prostředků z evropských fondů, což činí 0,045 miliard eur.

V této prioritní ose může výše dotace dosahovat až 85% ze všech způsobilých výdajů projektu z Evropského fondu a až 5% z celkových způsobilých výdajů projektu ze státního rozpočtu. Podmínkou pro získání podpory je spolufinancování projektu v minimální výši 10% z celkových způsobilých výdajů. Minimální výdaje jsou stanoveny na 0,5 milionu korun.

Mezi tři typy podporovaných projektů patří:

- 1) nákup, výstavba a rekonstrukce objektů center a poraden
- 2) technické vybavení center a poraden investičního charakteru

---

<sup>2</sup> Natura 2000 = soustava chráněných území, kterou vytvářejí státy EU

### 3) tvorba materiálů a pomůcek investičního charakteru

Prioritní osa 7 zahrnuje pouze jednu oblast podpory s názvem „Rozvoj infrastruktury pro realizaci environmentálních vzdělávacích programů, poskytování environmentálního poradenství a environmentálních informací“. [10], [4]

#### **1.2.8 Prioritní osa 8**

Prioritní osa 8 s názvem „Technická pomoc“ slouží pro pomoc účinného řízení a sledování realizace OPŽP. Je to pouze pomocná prioritní osa. Jejím cílem je podpořit efektivitu prováděné pomoci, účinnost využití finančních prostředků a zvýšit kvalitu opatření, které se mají provádět. Jedním z hlavních výsledků této osy by měla být pomoc při přípravě a hodnocení projektů. Dále zpracování podkladů pro informování veřejnosti o OPŽP. Z grafu 1 je vidět, že do této prioritní osy bylo přiděleno 2,9% finančních prostředků z evropských fondů, což činí 0,145 miliard eur.

Příjemci poskytované podpory v rámci této prioritní osy jsou zejména Státní fond životního prostředí a Ministerstvo životního prostředí.

Oblasti podpory v prioritní ose 8:

- 1) Technická pomoc při přípravě, realizaci, monitorování a kontrole operací OPŽP
- 2) Ostatní výdaje technické pomoci OPŽP [4]

## 2 Operační program Životní prostředí 2014-2020

Operační program Životní prostředí 2014-2020 svým dotačním programem navazuje na předešlý operační program z období 2007-2013. Pro žadatele má v těchto letech tento navazující program vyhrazeno 2,637 miliardy eur z Evropského fondu pro regionální rozvoj a z Fondu soudržnosti. [11]

### 2.1 Prioritní osy

V tomto dotačním období nastaly změny v rámci podpory. Snížil se počet podporovaných prioritních os. Operační program životní prostředí 2014-2020 poskytuje podporu pouze v rámci šesti prioritních os oproti osmi prioritním osám z předešlého období. Do těchto prioritních os se procentuálně rozdělují přiřazené finanční prostředky (viz. graf 2).

Možné je tedy získat podporu v osách s názvy:

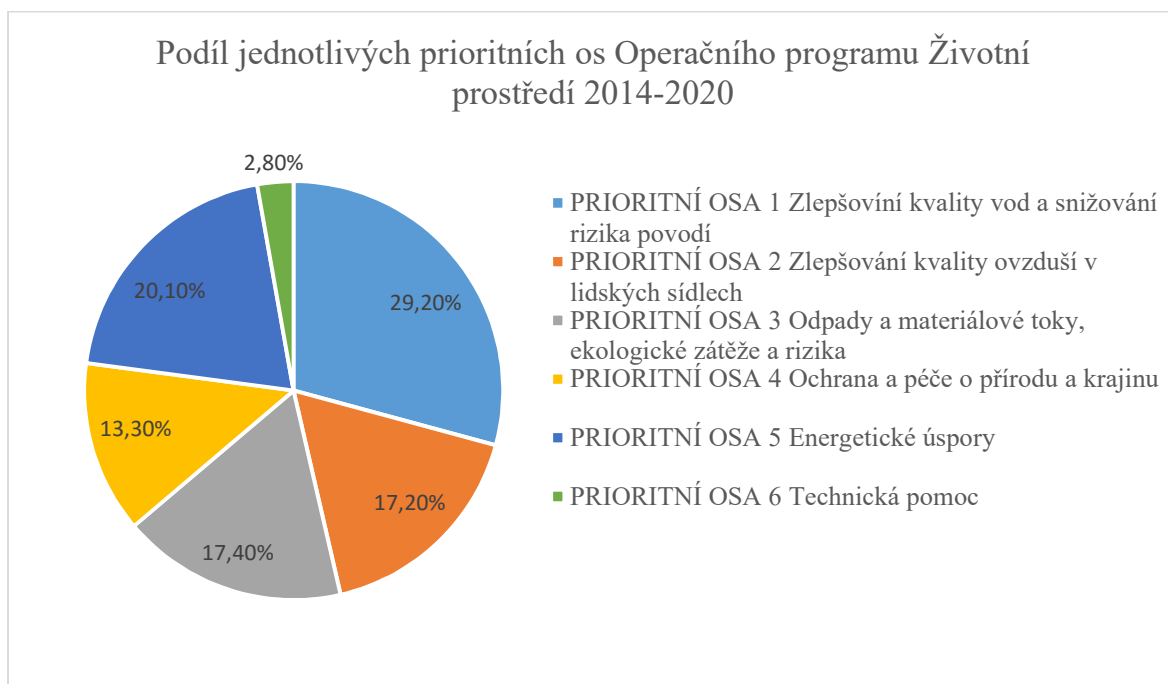
- 1) Zlepšování kvality vod a snižování rizika povodí
- 2) Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech
- 3) Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika
- 4) Ochrana a péče o přírodu a krajinu
- 5) Energetické úspory
- 6) Technická pomoc

Další změnou oproti předešlému období je dělení v rámci prioritní osy. V předešlém programu se prioritní osy dělily podle podporovaných oblastí. V novém programu se osy rozdělují na specifické cíle, podle kterých je určeno jaké skupiny žadatelů mají právo žádat (viz. obrázek 2). Dále se opět vymezují typy podporovaných projektů.

Ve všech prioritních osách zůstává řídicím orgánem Ministerstvo životního prostředí. Zprostředkujícími subjekty jsou v prioritní ose 4 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a ve zbylých prioritních osách Státní fond životního prostředí ČR.

Poskytnutá výše podpory může být až 85 % z celkových způsobilých výdajů projektu. Ve výjimečných případech v rámci prioritní osy 4 na ochranu přírody může být dotace poskytnuta až do výše 100 % z celkových způsobilých výdajů. Hlavní podmínkou u všech projektů je spolufinancování z peněz příjemce dotace. I v tomto období je dotaci možné čerpat už během realizace projektu, zároveň na dodavatelské, vystavené, neuhrazené faktury a na projektovou přípravu. U projektů může být stanovena minimální hranice nákladů projektu. [12], [13], [11]

**Graf 2 Podíl jednotlivých prioritních os Operačního programu Životní prostředí 14-20 [11]**



Zdroj: Průvodce dotacemi v OP Životní prostředí 2014-2020

Prioritní osa	Specifický cíl	Kraje	Obce a města	Dobrovolné svazky obcí	Městské části hl. města Prahy	Organizační složky státu	Státní podniky	Státní organizace	Právní organizace	Veřejné výzkumné instituce	Veřejnoprávní instituce	Vysoké školy a školská zařízení	Nestátní neziskové organizace	Cirkev a náboženské společnosti a jejich svazy	Obchodní společnosti a družstva	Podnikatelské subjekty	Fyzické osoby – podnikající
1	1.1 Snížit množství vypouštěného znečištění do povrchových i podzemních vod z komunálních zdrojů a vnos znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod	•	•	•	•	•	•	•	•						• <sup>1)</sup>		
	1.2 Zajistit dodávky pitné vody v odpovídající jakosti a množství	•	•	•	•	•	•	•	•								
	1.3 Zajistit povodňovou ochranu intravilánu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			• <sup>2)</sup>
	1.4 Podpořit preventivní protipovodňová opatření	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
2	2.1 Snížit emise z lokálního vytápění domácností podílející se na expozici obyvatelstva nadlimitním koncentracím znečišťujících látek	•	•														
	2.2 Snížit emise stacionárních zdrojů podílejících se na expozici obyvatelstva nadlimitním koncentracím znečišťujících látek	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2.3 Zlepšit systém sledování, hodnocení a předpovídání vývoje kvality ovzduší a souvisejících meteorologických aspektů	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
3	3.1 Prevence vzniku odpadů	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3.2 Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3.3 Rekultivace staré skládky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3.4 Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3.5 Snížit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	4.1 Zajistit příznivý stav předmětu ochrany národně významných chráněných území <sup>3)</sup>	•	•	•	• <sup>4)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4.2 Posílit biodiverzitu	•	•	•	• <sup>5)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4.3 Posílit přirozené funkce krajiny <sup>4)</sup>	•	•	•	• <sup>5)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4.4 Zlepšit kvalitu prostředí v sídlech	•	•	•	• <sup>5)</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	5.1 Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	5.2 Dosáhnout vysokého energetického standardu nových veřejných budov	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<sup>1)</sup> Pouze obchodní společnosti vlastněné z více než 50 % majetku obcemi a městy nebo jinými veřejnoprávními subjekty

<sup>2)</sup> Pouze pro aktivitu 1.3.3 kromě opatření výstavby suchých nádrží

<sup>3)</sup> Pro typ opatření „implementace soustavy natura 2000“ a „plánování péče o NP, CHKO, NPR, NPP a lokality soustavy území Natura 2000“ mohou být žadateli pouze kraje, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, správy národních parků a Správa jeskyní ČR

<sup>4)</sup> Pro typ opatření „zpracování plánů ÚSES“ jsou oprávněnými žadateli pouze obce s rozšířenou působností

<sup>5)</sup> S výjimkou pozemkových úřadů

<sup>6)</sup> S výjimkou pozemkových úřadů a AOPK ČR

**Obrázek 2: Tabulka prioritních os, specifických cílů a oprávněných žadatelů v období 2014-2020 [11]**

Zdroj: Průvodce dotacemi v OP Životní prostředí 2014-2020

### 2.1.1 Prioritní osa 1

Prioritní osa 1 nazvaná „Zlepšování kvality vod a snižování rizika povodí“ slouží k redukcí znečišťování povrchových vod, k zlepšení dodávky a kvality pitné vody obyvatelstvu a ke snížení nebezpečí povodní stejně jako prioritní osa 1 v předešlém období 2007-2013.

Dle grafu 2 bylo do této prioritní osy přiřazeno 29,20 % z finančních prostředků, což činí 0,77 miliard eur.

Specifické cíle této osy:

- 1) Redukovat množství vypouštěných škodlivin do podzemních i povrchových vod z komunálních zdrojů
- 2) Zaručit dodávky pitné vody v potřebné jakosti a množství
- 3) Zaručit povodňovou prevenci intravilánu
- 4) Podpořit ochranná protipovodňová opatření [11], [13]

### **2.1.2 Prioritní osa 2**

Prioritní osa 2 s názvem „Zlepšování kvality ovzduší v lidských sídlech“ slouží k vylepšení kvality vzduchu a redukcí emisí<sup>3</sup> znečišťujících částic do vzduchu s kladením důrazu na využívání nových hospodárných způsobů pro výrobu energie a zlepšování systému pro sledování kvality vzduchu.

Z grafu 2 je viditelné, že do této prioritní osy bylo přiděleno 17,2 % finančních prostředků, což činí 0,454 miliard eur.

Tato prioritní osa obsahuje 3 specifické cíle:

- 1) Zredukovat emise z lokálního vytápění domácností podílející se na expozici obyvatelstva
- 2) Zredukovat emise stacionárních zdrojů podílejících se na expozici obyvatelstva
- 3) Zlepšit systém sledování, hodnocení a předpovídání vývoje kvality vzduchu [13], [11]

### **2.1.3 Prioritní osa 3**

Prioritní osa se nazývá „Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika“ a slouží pro zlepšení kvality nakládání s odpady, k nižší produkci odpadů, k odstranění ekologických zátěží a k ochraně environmentálních rizik.

Z grafu 2 je vidět, že do této prioritní osy bylo přiřazeno 17,4 % finančních zdrojů, což činí 0,459 miliard eur.

---

<sup>3</sup> Emise = vypouštění škodlivých látek do vzduchu

Specifické cíle této osy:

- 1) Prevence vzniku odpadů
- 2) Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadu
- 3) Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže
- 4) Zredukovat environmentální riziko a rozvíjet systémy jejich řízení [13], [11]

#### **2.1.4 Prioritní osa 4**

Prioritní osa 4 s názvem „Ochrana a péče o přírodu a krajinu“ má shodnou funkci jako prioritní osa 6 z předchozího dotačního období.

Dle grafu 2 bylo v tomto období do této prioritní osy přiděleno 13,3 % finančních prostředků, což činí 0,351 miliard eur.

Specifické cíle této osy:

- 1) Zaručit příznivý stav předmětu prevence významných chráněných míst
- 2) Zesílit biodiverzitu
- 3) Zesílit přirozené funkce krajiny
- 5) Vylepšit kvalitu prostředí v obydlených [13], [11]

#### **2.1.5 Prioritní osa 5**

Prioritní osa 5 s názvem „Energetické úspory“ slouží k zvyšování využití obnovitelných zdrojů energie během výroby energie nebo tepla a pro lepší využití odpadního tepla.

Z grafu 2 je vidět, že do této prioritní osy bylo přiděleno 20,10 % z finančních prostředků, což činí 0,530 miliard eur.

Specifické cíle této osy:

- 1) Snižovat energetickou náročnost budov a zvyšovat využívání obnovitelných zdrojů energie
- 6) Dosahovat vyššího energetického standardu zrekonstruovaných budov [13], [11]

#### **2.1.6 Prioritní osa 6**

Poslední šestá prioritní osa tohoto programu s názvem „Technická podpora“ má stejnou funkci jako osmá prioritní osa předešlého programového období. Slouží pro podporu realizace Operačního programu Životní prostředí 2014-2020.

Dle grafu 2 je vidět, že do této prioritní osy je přiděleno 2,80 % finančních prostředků, což činí 0,074 miliard eur.

Specifické cíle této osy:

- 1) Zajistit řádné a efektivní řízení a administraci
- 7) Zajistit publicitu, informovanost a absorpční kapacitu [13], [11]

### 3 Počet podpořených projektů

Dále je v rámci této bakalářské práce zjišťován počet příjemců dotace z programu OPŽP 2007-2013. Z dat sesbíraných ze stránek Operační program Životní prostředí, z časopisu Priorita a ze stránek Ministerstva pro místní rozvoj jsou sestaveny mapy počtu realizovaných projektů v rámci tohoto programu.

Nejprve je sestavena mapa s počty realizovaných projektů pro celou Českou republiku po krajích v rámci všech prioritních os.

Z obrázku č. 3 je vidět kolika žadatelům z daných krajů byla dotace přidělena. V celé České republice získalo dotaci 19 533 žadatelů, z toho v Jihočeském kraji získalo finanční podporu 1582 žadatelů.



Obrázek 3: Mapa realizovaných projektů pro všechny prioritní osy

Zdroj: vlastní, dle dostupných informací



Dále podle tabulky č. 1 je vidět jaké byly celkové náklady, celkové způsobilé výdaje a celková výše schválené podpory všech schválených a realizovaných projektů. Náklady všech 19 533 projektů činily 220 879 985 618 Kč, z toho 173 380 555 707 Kč činily celkové způsobilé výdaje projektů. Schválená výše podpory činila 133 580 974 321 Kč.

**Tabulka 1: Schválená podpora dle oblastí podpory**

Oblast podpory	Počet projektů	Celkové náklady projektů (Kč)	Celkové způsobilé výdaje (Kč)	Celková schválená výše podpory (Kč)
1,1	788	69 587 626 497	58 020 437 009	42 914 687 519
1,2	74	8 105 225 028	6 539 243 006	4 828 776 516
1,3	595	2 872 330 474	2 741 253 371	2 467 128 020
2,1	1 544	10 676 408 115	8 365 883 344	6 868 682 818
2,2	931	27 441 340 868	21 074 447 523	11 315 638 640
3,1	551	3 752 831 039	2 444 661 691	2 044 790 534
3,2	5 517	44 302 609 511	27 115 575 930	23 899 439 772
4,1	4 066	22 428 122 542	19 305 999 305	15 446 716 829
4,2	183	7 869 353 963	6 372 303 526	5 735 040 520
5,1	171	3 649 779 488	2 802 508 550	1 574 821 656
6,1	44	584 026 848	561 891 824	561 891 824
6,2	325	2 803 463 446	2 538 692 404	2 282 000 151
6,3	859	2 247 985 894	2 057 324 322	1 923 029 118
6,4	1 448	7 248 933 056	6 792 014 641	5 965 266 382
6,5	1 358	2 867 270 850	2 527 635 727	2 057 499 626
6,6	460	2 177 511 139	1 995 697 576	1 796 127 757
7,1	619	2 265 166 860	2 124 985 958	1 899 436 639
<b>celkem</b>	<b>19 533</b>	<b>220 879 985 618</b>	<b>173 380 555 707</b>	<b>133 580 974 321</b>

Zdroj: vlastní zpracování dle dostupných informací

V druhé fázi je sestavena mapa s počtem realizovaných projektů pouze v rámci prioritní osy 3 v celé České republice.

Podle obrázku č. 4 je zřejmé, že ve třetí prioritní ose získalo finanční podporu celkem 6 068 žadatelů z toho 426 žadatelů v Jihočeském kraji.



**Obrázek 4: Mapa realizovaných projektů v rámci prioritní osy 3**

Zdroj: vlastní zpracování dle dostupných informací

**Tabulka 2: Schválená podpora v prioritní ose 3**

Oblast podpory	Počet projektů	Celkové náklady projektů (Kč)	Celkové způsobilé výdaje (Kč)	Celková schválená výše podpory (Kč)
3,1	551	3 752 831 039	2 444 661 691	2 044 790 534
3,2	5 517	44 302 609 511	27 115 575 930	23 899 439 772
<b>Celkem</b>	<b>6 068</b>	<b>48 055 440 549</b>	<b>29 560 237 621</b>	<b>25 944 230 305</b>

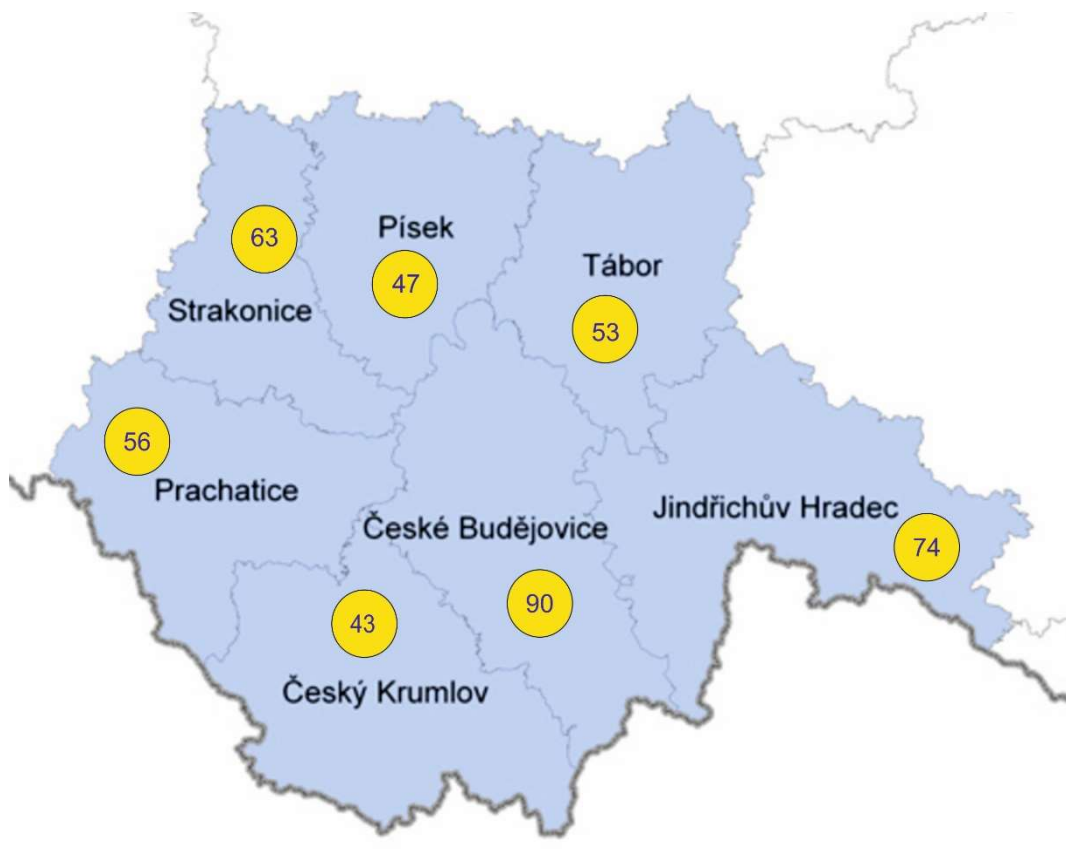
Zdroj: vlastní zpracování dle dostupných informací

Podle tabulky č. 2 je patrné, že v prioritní ose č. 3 celkové náklady všech 6 068 projektů činily 48 055 440 549 Kč, z toho celkové způsobilé výdaje činily 29 560 237 621 Kč. Celková schválená výše podpory byla 25 944 230 305 Kč. Což znamená, že přibližně 19,5 % z celkové výše podpory bylo přiřazeno do prioritní osy 3.

V poslední fázi jsou získány a zhodnoceny informace pouze v oblasti Jihočeského kraje, kdy je zjištěn počet schválených žadatelů a realizovaných projektů v rámci okresů. Tento počet se vztahuje opět pouze k prioritní ose 3.

Z obrázku č. 5 je zřejmé, že nejvíce realizovaných projektů a schválených žadatelů bylo v okresu České Budějovice (90 projektů). Druhý byl okres Jindřichův Hradec s počtem 74 realizovaných projektů. Třetím v pořadí byl okres Strakonice, kde bylo schváleno 63 projektů.

Jedním z těchto projektů bylo zateplení Mateřské školky Bělčice. Tímto projektem se práce zabývá podrobněji v další části. Dále následovaly ostatní okresy. V okrese Prachatice bylo schváleno 56 projektů, v Tábořském okrese 53 projektů, na Písecku 47 projektů a v okrese Český Krumlov 43 projektů.



**Obrázek 5: Mapa realizovaných projektů v Jihočeském kraji**

Zdroj: vlastní zpracování dle dostupných informací

V tabulce č. 3 je vidět, že v Jihočeském kraji byla celková výše nákladů všech 426 projektů 3 444 702 379 Kč, z toho 2 319 259 881 Kč činily celkové způsobilé výdaje a schválená podpora dosahovala výše 2 028 581 183 Kč. Což činí 7 % celkové výše podpory z prioritní osy 3.

**Tabulka 3: Schválená podpora v prioritní ose 3 v Jihočeském kraji**

Oblast podpory	Počet projektů	Celkové náklady projektů (Kč)	Celkové způsobilé výdaje (Kč)	Celková schválená výše podpory (Kč)
3,1 a 3,2	426	3 444 702 379	2 319 259 881	2 028 581 183

Zdroj: vlastní zpracování dle dostupných informací

## 4 Konkrétní případ využití dotačních prostředků

Nyní je uveden konkrétní projekt, který získal dotaci z OPŽP 2007-2013. Spadal do prioritní osy 3. Úkolem bylo zrealizovat úspory energie na MŠ v Bělčicích.

Realizace probíhala v roce 2015 a v rámci programu OPŽP 2007-2013 byla stavba spolufinancována Evropskou Unií.

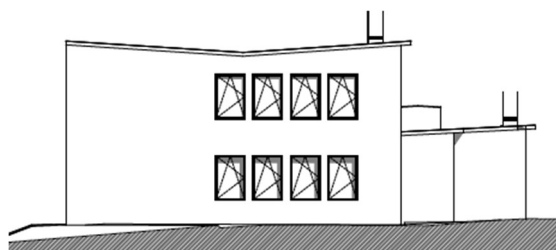
Cílem projektu bylo zateplení obvodových stěn, výměna otvorových výplní, zateplení střechy a instalace nového zdroje tepla. Realizací tohoto projektu dochází ke snížení emisí CO<sub>2</sub> do ovzduší až o 65 tun ročně.

### 4.1 Informace o MŠ Bělčice

MŠ Bělčice s adresou 1. Máje 276, 387 43 Bělčice, k.ú. Bělčice spadá pod obec Blatná a patří do Strakonického okresu. Hlavním stavebníkem a zadavatelem této zakázky je Město Bělčice.

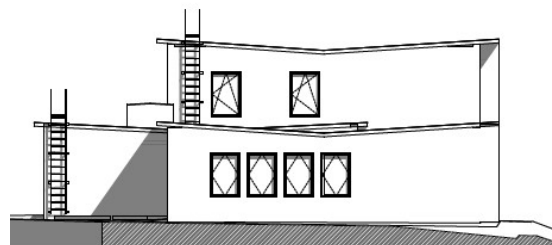
Jedná se o soubor objektů, které mají jedno a dvě nadzemní podlaží, kdy ani jeden není podsklepen. Střecha objektu je plochá s krytinou z oxidovaných asfaltových pásů. Řešené objekty mají půdorys (obrázek č. 8) složený ze třech na sebe napojených obdélníků a byly postaveny na konci 80. let minulého století. Ve východní dvoupodlažní části budovy v přízemí se nachází prostory mateřské školky, první třídy základní školy a školní družiny jsou v poschodí. V prostředním pavilonu je školní kuchyně se zázemím. V západním přízemním pavilonu je jídelna a učebna dílen. Hlavní vstupy do objektu jsou ze severní strany objektu.

Celková zastavěná plocha je 810,53 m<sup>2</sup> a obestavěný prostor 3559 m<sup>3</sup>.



Obrázek 7: Pohled východní [14]

zdroj: PD pro provedení stavby



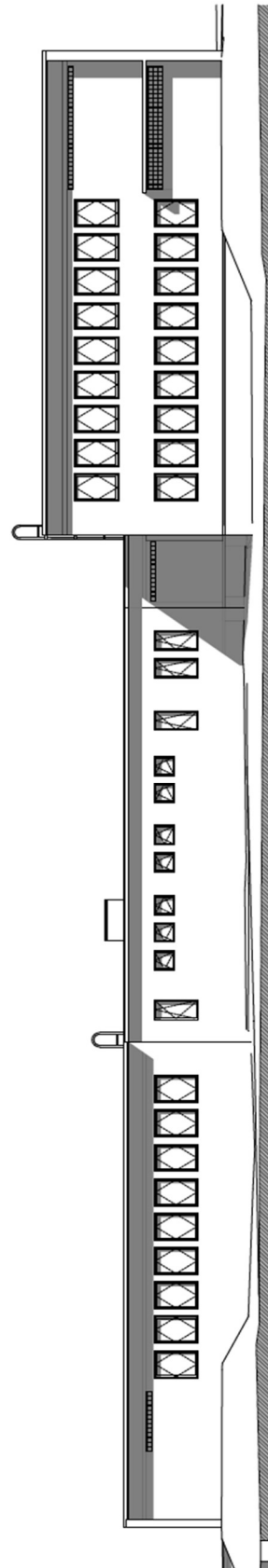
Obrázek 6: Pohled západní [14]

zdroj: PD pro provedení stavby



**Obrázek 8: Půdorys [14]**

zdroj: PD pro provedení stavby



**Obrázek 9: Pohled jižní [14]**

zdroj: PD pro provedení stavby

### **4.1.1 Popis konstrukcí objektu**

Obvodové stěny jsou zděné z plných cihel tloušťky 450 milimetrů a z tvárnic Izostone tloušťky 250 milimetrů. Obvodové stěny spojovací chodby mezi dvoupodlažním pavilonem MŠ s přízemním hospodářským pavilonem jsou vyzděny z děrovaných cihel tloušťky 250 milimetrů. Všechny strany jsou oboustranně omítané.

Stropy jsou ze železobetonových dutinových panelů tloušťky 190 milimetrů.

Původní střecha nad všemi částmi budovy měla dvouplášťovou plochou konstrukci. První vrstva střešního pláště byla tvořena stropními panely a tepelnou izolací ze skelné vaty o tloušťce 80 milimetrů. Druhá vrstva střešního pláště byla nesena vaznicovým krovem s prkenným záklopem a hydroizolačním souvrstvím. Dešťové vody byly odváděny mezistřeším žlabem.

Původní výplně otvorů byly převážně dřevěné zdvojené. Části oken byly vyplněny luxferami. Na sociálním zařízení ve dvoupodlažním pavilonu MŠ již byla původní dřevěná okna nahrazena novými plastovými zasklenými tepelně izolačním dvojsklem při dřívější částečné rekonstrukci. Vstupní dveře do MŠ a pavilonu jídelny byly dřevěné, částečně prosklené. Druhé vstupní dveře do hospodářského pavilonu byla dvoukřídlé ocelohliníkové s nadsvětlíkem.

Podlahy na terénu jsou tvořeny z betonové mazaniny s nášlapnými vrstvami a tepelnou izolací s polystyrenu o tloušťce 30 milimetrů. [14]

## **4.2 Rozpočet KROS Plus**

Jako součást bakalářské práce byl zpracován slepý výkaz výměr, který byl naceněn u stavební společnosti ŠVEC s.r.o.. Slepý výkaz výměr je přiložen v příloze 1.

Dle rozpočtu vypracovaného stavební společností ŠVEC s.r.o. se zjistilo, že celková cena díla byla 5 069 466 Kč bez DPH, to znamená 6 134 053 Kč s DPH (viz. příloha 2).

Tabulka 4: Rekapitulace rozpočtu stavby

<b>Rekapitulace rozpočtu</b>	
<b>HSV - Práce a dodávky HSV</b>	<b>1 690 279,37</b>
1 - Zemní práce	33 876,14
2 - Zakládání	3 478,75
3 - Svislé a kompletní konstrukce	20 325,24
5 - Komunikace pozemní	50 223,18
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	1 306 555,80
61 - Úprava povrchů vnitřních	2 805,00
62 - Úprava povrchů vnějších	1 301 650,80
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	275 820,26
94 - Lešení a stavební výtahy	115 767,29
96 - Bourání konstrukcí	65 254,23
997 - Přesun sutě	66 199,50
998 - Přesun hmot	28 599,24
<b>PSV - Práce a dodávky PSV</b>	<b>3 379 186,20</b>
712 - Povlakové krytiny	425 791,38
713 - Izolace tepelné	492 770,00
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	16 899,21
741 - Ústřední vytápění	1461798,11
740 - Elektromontáže	37 856,00
762 - Konstrukce tesařské	63 945,20
764 - Konstrukce klempířské	267 634,37
766 - Konstrukce truhlářské	605 758,33
767 - Konstrukce zámečnické	6 733,60
<b>VRN - Vedlejší rozpočtové náklady</b>	<b>67 300,00</b>
VRN3 - Zařízení staveniště	44 800,00
VRN9 - Ostatní náklady	22 500,00
<b>Celkové náklady za stavbu bez DPH</b>	<b>5 069 465,57</b>
<b>DPH 21 %</b>	<b>1 064 587,77</b>
<b>Celkové náklady za stavbu s DPH</b>	<b>6 134 053,34</b>

Zdroj: vlastní úprava rekapitulace rozpočtu od ŠVEC s.r.o.

### 4.3 Opatření ke snížení spotřeby energie na MŠ Bělčice

#### 4.3.1 Opatření č. 1: Zateplení obvodových stěn

Jedná se o opatření týkající se zateplení obvodových stěn budovy. Stěny byly navrženy tak, aby splňovaly požadavek na doporučený součinitel prostupu tepla  $U$  ( $W/m^2K$ ) dle normy.

Na původní obvodové stěny byl aplikován vnější kontaktní zateplovací systém s povrchovou úpravou. Jako izolant se použil šedý polystyren EPS tloušťky 140 milimetrů, lepený a kotvený pomocí talířových hmoždinek. Provedlo se i zateplení ostění a nadpraží otvorů. Sokl

byl zateplen deskami XPS tloušťky 100 milimetrů do hloubky minimálně 0,3 metru pod úroveň přilehlé podlahy přízemí.

V tabulce č. 5 je vidět, že celkové investiční náklady tvořily 1 342 620 Kč bez DPH, tj. 1 624 570 Kč s DPH. Cena obsahuje náklady na materiál, práci, povrchové úpravy.

**Přínosem tohoto opatření bude energetická roční úspora 27,3 MWh. [15]**

**Tabulka 5: Náklady na opatření č. 1**

<b>Investiční náklady na opatření č. 1</b>	
Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	7 975,00 Kč
Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem	164 226,00 Kč
Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrenových desek včetně materiálu	459 308,00 Kč
Montáž zateplení vnějšího ostění včetně materiálu	98 301,00 Kč
Tenkovrstvá silikátová zrnitá omítka	173 476,00 Kč
Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších stěn	125 201,00 Kč
Montáž zakládacích soklových lišt zateplení včetně materiálu	29 785,00 Kč
Montáž ostatních lišt zateplení včetně materiálu	70 153,00 Kč
Kompletní zateplovací systém - sokl	173 226,00 Kč
Přesun hmot, lešení	40 969,00 Kč
<b>Zateplení obvodových stěn celkem bez DPH</b>	<b>1 342 620,00 Kč</b>

Zdroj: vlastní zpracování z rozpočtu od ŠVEC s.r.o.

#### **4.3.2 Opatření č. 2: Výměna výplní otvorů**

Jedná se o opatření, která se týkají výměny původních vnějších výplní otvorů. Vybouraly se dřevěná okna a luxfery v severním průčelí spojovací chodby. Vyměnily se i dřevěné a kovové vstupní dveře. Původní okna se nahradila novými, které jsou zasklena tepelně izolačním dvojsklem se součinitelem prostupu tepla maximálně  $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Již osazená plastová okna na sociálních zařízeních ve dvoupodlažním pavilonu zůstala zachována. Ponechány zůstaly i pásové výplně z luxfer v jižním průčelí všech pavilonů.

Celkové investiční náklady tohoto opatření činily 635 758 Kč bez DPH, tj. 769 267 Kč s DPH (viz. tabulka č. 6). Cena obsahuje náklady na dodávku a montáž nových oken včetně parotěsných a paropropustných pásek.

**Přínosem tohoto opatření by měla být energetická roční úspora 8,5 MWh. [15]**



Tabulka 6: Náklady na opatření č. 2

<b>Investiční náklady na opatření č. 2</b>	
Montáž plastových oken včetně začištění a demontáž oken stávajících včetně likvidace	87 152,00 Kč
Plastová okna s izolačním dvojsklem	299 667,00 Kč
Příplatek k montáži oken rovné ostění připojovací- páska	143 855,00 Kč
Montáž dveřních křidel	4 080,00 Kč
Dveře jednokřídlové plastové	78 994,00 Kč
Přesun hmot, lešení	22 010,00 Kč
<b>Výměna vnějších výplní otvorů celkem bez DPH</b>	<b>635 758,00 Kč</b>

Zdroj: vlastní zpracování z rozpočtu ŠVEC s.r.o.

#### 4.3.3 Opatření č. 3: Zateplení střech

Bylo navrženo zateplení stávajících konstrukcí dvouplášťové ploché střechy. Stávající větrací otvory byly zazděny. Na vrchní plášť střechy byla provedena nová tepelná izolace z EPS ve dvou na sebe kolmých vrstvách o celkové tloušťce 200 milimetrů. Druhá vrchní vrstva tepelné izolace je kaširovaná. Na tepelnou izolaci byla provedena nová hydroizolační vrstva.

Celkové investiční náklady na toto opatření byly 923 510 Kč bez DPH, tj. 1 117 447 Kč s DPH (viz. tabulka č. 7). Cena obsahuje náklady na materiál, práci a povrchové úpravy.

**Přínosem tohoto opatření by měla být energetická roční úspora 16,3 MWh. [15]**

Tabulka 7: Náklady na opatření č. 3

<b>Investiční náklady na opatření č. 3</b>	
Provedení povlakové krytiny střech do 10° lakem asfaltovým včetně materiálu	13 006,00 Kč
Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy přitavením včetně materiálu	393 400,00 Kč
Montáž tepelné izolace střech plochých lepených za studena včetně materiálu	236 309,00 Kč
Montáž izolace tepelné střech plochých šrouby včetně materiálu	242 616,00 Kč
Přesun hmot, klempířské práce, demontáž stávajících klempířských konstrukcí včetně likvidace	38 179,00 Kč
<b>Zateplení střech celkem bez DPH</b>	<b>923 510,00 Kč</b>

Zdroj: vlastní zpracování z rozpočtu od ŠVEC s.r.o.

#### 4.3.4 Opatření č. 4: Změna zdroje tepla na vytápění

Stávající elektrická akumulární kamna byla demontována. Jako nový zdroj tepla bylo instalováno tepelné čerpadlo systém vzduch-voda. Byla navržena nová teplovodní otopná soustava s nuceným oběhem, rozdělena do jednotlivých otopných větví.

Otopná tělesa byla navržena desková plechová se spodním připojením a s vestavěným ventilem. Na tělesa byly instalovány termostatické hlavice.

V případě, že by bylo nutné přitopení, byl nainstalován integrovaný záložní elektrokotel o maximálním výkonu 24 kW.

Regulace provozu vytápění je řešena pomocí integrovaného regulačního přístroje, který byl vestavěn do vnitřní jednotky. Regulátor má za úkol řídit výrobu tepla podle hodnot dodávaných čidlem venkovní teploty v kombinaci s čidlem prostorové vnitřní teploty.

Díky instalaci tepelného čerpadla jako hlavního zdroje energie na vytápění bylo možné změnit tarif na Tepelné čerpadlo, s nižší sazbou C56d<sup>4</sup> a bylo možné snížit hodnotu hlavního jističe.

Celkové investiční náklady tohoto opatření činily 1 461 798 Kč bez DPH, tj. 1 768 776 Kč s DPH (viz. tabulka č. 8). Cena obsahuje náklady na materiál a práci.

**Přínosem tohoto opatření by měla být energetická roční úspora 22,9 MWh. [15]**

**Tabulka 8: Náklady na opatření č. 4**

<b>Investiční náklady na opatření č. 4</b>	
Výměna zdroje za tepelné čerpadlo včetně instalace otopné soustavy a měření a regulace, demontáže stávajícího zdroje	1 461 798,00 Kč
<b>Výměna zdroje celkem bez DPH</b>	<b>1 461 798,00 Kč</b>

Zdroj: vlastní zpracování z rozpočtu od ŠVEC s.r.o.

#### **4.3.5 Opatření č. 5: Energetický management**

Toto opatření má pouze organizační charakter. Doporučuje se nadále sledovat a nastavovat otopnou soustavu, nastavovat teploty a časy pro dané režimy objektu. Dále pravidelně provádět údržbu a čištění osvětlovacích těles, za účelem udržení požadovaných hodnot jejich svítivosti a tím osvětlenosti v místnostech. V systému hospodaření s elektrickou energií a teplem na vytápění a ohřevu teplé vody se doporučuje pokračovat tak, aby nedocházelo k plýtvání s energií. [15]

---

<sup>4</sup> C56d = Sazba pro podnikatele, kteří používají pro vytápění tepelné čerpadlo a kteří ho uvedli do provozu po datu 1. 4. 2005

## 4.4 Náklady na zateplení MŠ Bělčice

### 4.4.1 Uznatelné náklady

V kapitole 4.3 jsou vyčísleny základní investiční náklady jednotlivých opatření, které dohromady činí 4 287 768 Kč bez DPH, tj. 5 188 200 Kč s DPH (viz. tabulka č. 9).

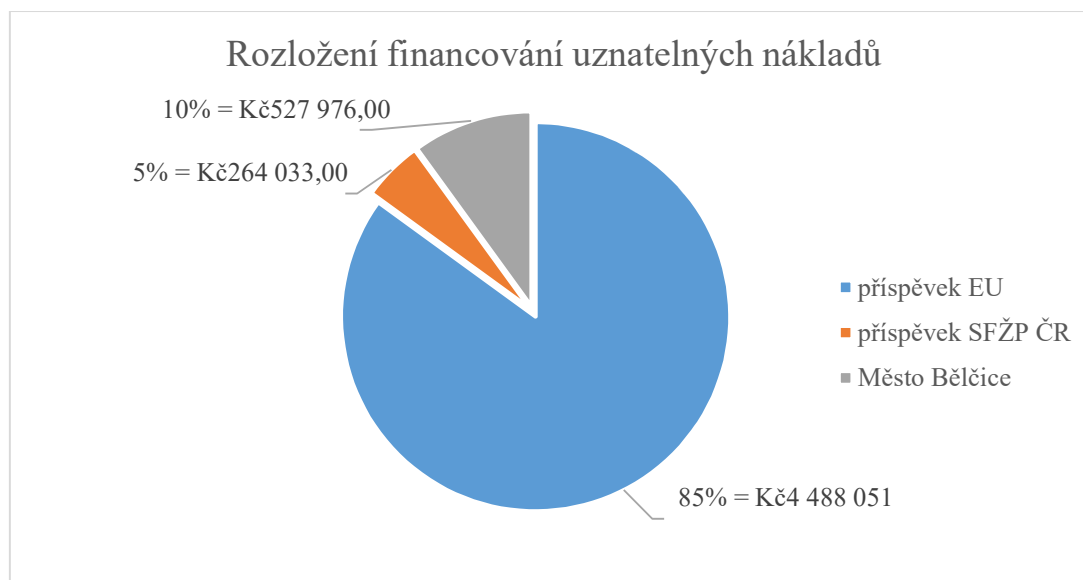
Tabulka 9: Investiční náklady opatření 1.-4.

číslo opatření	název opatření	investiční náklady bez DPH	investiční náklady s DPH 21%
1	Zateplení obvodových stěn	1 342 620,00 Kč	1 624 570,00 Kč
2	Výměna výplní otvorů	635 758,00 Kč	769 267,00 Kč
3	Zateplení střech	923 510,00 Kč	1 117 447,00 Kč
4	Změna zdroje na vytápění	1 461 798,00 Kč	1 768 776,00 Kč
<b>Celkem všechny opatření</b>		<b>4 363 686,00 Kč</b>	<b>5 280 060,00 Kč</b>

Zdroj: vlastní zpracování

Celkové uznatelné náklady na tuto akci činily **5 280 060 Kč s DPH**, z toho příspěvek z **fondu Evropské unie činil 4 488 051 Kč s DPH (85 %)**, příspěvek **SFŽP ČR 264 033 Kč s DPH (5%)** a příspěvek **obce Bělčice 527 976 Kč s DPH (10 %)**. Celková výše dotace byla **90 % z uznatelných nákladů, což je 4 752 084 Kč s DPH**. [1]

Graf 3: Rozložení financování uznatelných nákladů



Zdroj: vlastní zpracování

#### 4.4.2 Neuznatelné náklady

Neuznatelné náklady<sup>5</sup> z celého rozpočtu činily 781 698 Kč bez DPH, což je 945 854 Kč s DPH. Mezi neuznatelné náklady z rozpočtu se řadily například výměna vnitřních dveří, zadržky vnitřních otvorů, zpevněné plochy kolem budovy, vnitřní omítky, atd.

#### 4.4.3 Další náklady

Dalšími náklady se rozumí náklady vynaložené na přípravu žádosti pro získání dotace OPŽP 2007-2013, na přípravu projektové dokumentace, výpočet energetického auditu a další náklady vynaložené během rekonstrukce Mateřské školky Bělčice. Tyto náklady činily 861 261 Kč s DPH.

### 4.5 Celkové náklady na Zateplení MŠ Bělčice

Podle tabulky č. 10 je vidět, že celkové náklady na Zateplení MŠ Bělčice byly 7 087 175 Kč s DPH.

Tabulka 10: Celkové náklady

uznatelné náklady	5 280 060,00 Kč
neuznatelné náklady	945 854,00 Kč
další náklady	861 261,00 Kč
<b>celkové náklady s DPH</b>	<b>7 087 175,00 Kč</b>

Zdroj: vlastní zpracování

### 4.6 Náklady hrazené Městem Bělčice

Celkové investiční náklady, které musely být hrazeny Městem Bělčice jsou vyčíslené na 2 335 181 Kč s DPH z celkových nákladů 7 087 175 Kč s DPH. Z toho 527 976 Kč s DPH činilo spolufinancování uznatelných nákladů, 945 854 Kč s DPH tvořily neuznatelné náklady a 861 261 Kč s DPH tvořily další vynaložené náklady (viz. kapitola 4.4.3).

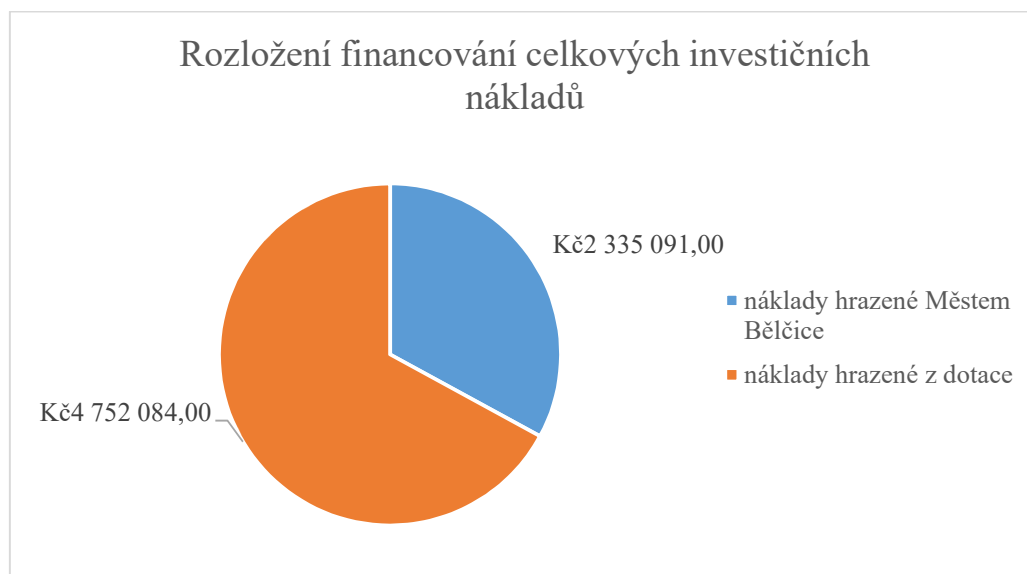
Tabulka 11: Hrazené náklady

spolufinancování = uznatelné náklady 5 %	527 976,00 Kč
neuznatelné náklady	945 854,00 Kč
další náklady	861 261,00 Kč
<b>Hrazené náklady s DPH</b>	<b>2 335 091,00 Kč</b>

Zdroj: vlastní zpracování

<sup>5</sup> Jedná se o výdaje, které nemohou být spolufinancovány z ESI fondů a to v souladu s článkem 56 nařízení Rady (ES) č.1083/2000, s nařízením Komise (ES) č.1828/2006 a v souladu s Pravidly způsobilých výdajů pro programy spolufinancované z ESI fondů. Pokud tyto výdaje v projektu existují, musí být vykázaný ve finančním plánu projektu a jsou vždy financovány z vlastních zdrojů žadatele.

**Graf 4: Rozložení financování investičních nákladů**



Zdroj: vlastní zpracování

## 4.7 Výpočet doby návratnosti investice pro Město Bělčice

### 4.7.1 Výpočet úspor

Průměrná cena energie při vytápění elektrickými akumulacími kamny činila 3 365 Kč/MWh s DPH. Při stávajícím stavu roční spotřeba energie na vytápění mateřské školy byla 145,4 MW/h.

Průměrná cena při vytápění tepelným čerpadlem byla stanovena na 2 881 Kč/MWh s DPH. Roční spotřeba energie na vytápění po rekonstrukci by podle předběžných výpočtů měla být 70,4 MW/h.

**Tabulka 12: Výpočet úspor na vytápění za rok**

Výpočet úspor za vytápění			
	Kč/MWh	Spotřeba (MWh/rok)	Náklady na vytápění/rok
Před rekonstrukcí	3 365,00	145,4	489 271 Kč
Po rekonstrukci	2 881,00	70,4	202 822 Kč
<b>Roční úspora</b>			<b>286 449 Kč</b>

Zdroj: vlastní zpracování dle dostupných informací [15]

### 4.7.2 Doba návratnosti

Celkové investiční náklady Města Bělčice: 2 335 091 Kč s DPH

Úspory za vytápění po rekonstrukci: 286 449 Kč/rok s DPH

U tepelného čerpadla voda-vzduch je doporučena každoroční revizní kontrola, aby se co nejvíce prodloužila doba životnosti. Taková revizní kontrola vyjde cca na 5000 Kč s DPH,

orientační cena zjišťována od dodavatele tepelného čerpadla Stiebel Eltron. **Prvních pět let je cena revizní kontroly v ceně dodávky tepelného čerpadla.** Dále bylo zjištěno, že nejmenší **garantovanou životnost 20 let na celém systému tepelného čerpadla má kompresor**, proto do výpočtu doby návratnosti nejsou zahrnuté žádné případné opravy. U výměny oken, kompletního zateplení stěn a střechy se předpokládá, že drobné opravy proběhnou v rámci pětileté záruky. Dále se předpokládá, že další drobné potřebné opravy a údržby by probíhaly obdobně jako na starém nezrekonstruovaném objektu.

**Doba návratnosti byla počítána se současnými cenami a pro výpočet se předpokládá, že se nemění.**

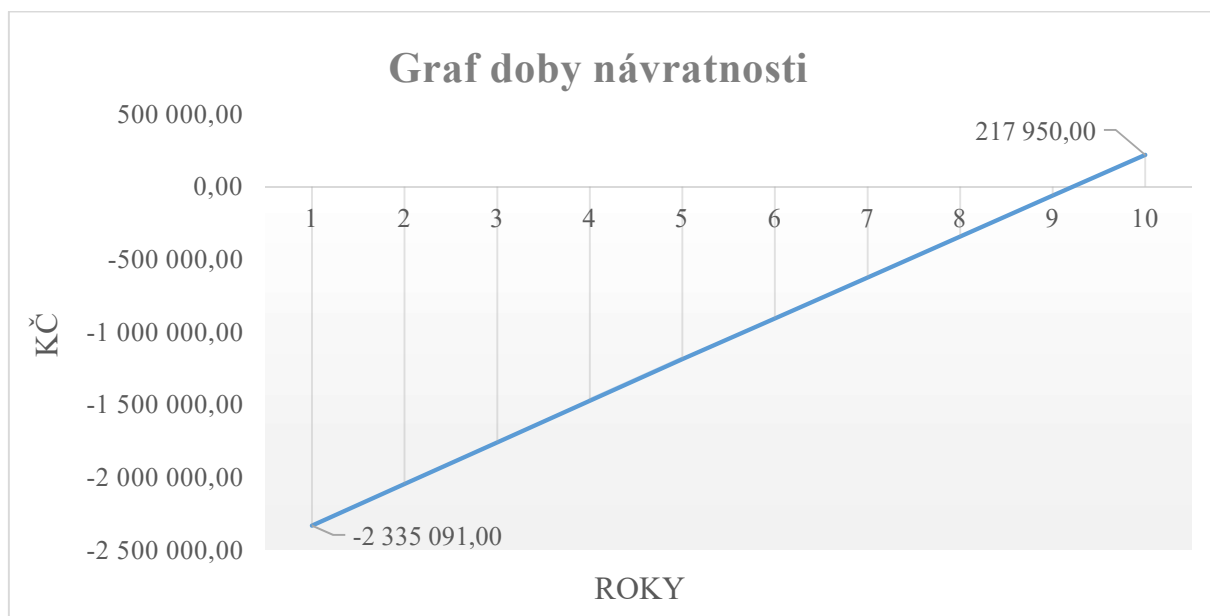
Tabulka 13: Výpočet doby návratnosti

Výpočet prosté doby návratnosti				
Rok	Úspory	Výdaj	Výdaj na údržbu	Výpočet doby návratnosti
1		2 335 091,00 Kč	0,00 Kč	- 2 335 091,00 Kč
2	286 449,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	- 2 048 642,00 Kč
3	286 449,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	- 1 762 193,00 Kč
4	286 449,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	- 1 475 744,00 Kč
5	286 449,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	- 1 189 295,00 Kč
6	286 449,00 Kč	0,00 Kč	5 000,00 Kč	- 907 846,00 Kč
7	286 449,00 Kč	0,00 Kč	5 000,00 Kč	- 626 397,00 Kč
8	286 449,00 Kč	0,00 Kč	5 000,00 Kč	- 344 948,00 Kč
9	286 449,00 Kč	0,00 Kč	5 000,00 Kč	- 63 499,00 Kč
10	286 449,00 Kč	0,00 Kč	5 000,00 Kč	217 950,00 Kč

Zdroj: vlastní zpracování

Z tabulky č. 5 je zřejmé, že prostá doba návratnosti investice pro Město Bělčice do rekonstrukce Mateřské školky Bělčice nastane desátý rok.

**Graf 5: Graf doby návratnosti**



Zdroj: vlastní zpracování

## **4.8 Hodnocení rekonstrukce**

### **4.8.1 Rodiče dětí**

Pro představu o tom, co si o rekonstrukci myslí rodiče dětí docházejících do Mateřské školky Bělčice, byl na základě domluvy s panem ředitelem školky vytvořen dotazník s devíti otázkami (Příloha 3).

Do školky bylo rozdáno 42 dotazníků pro rodiče, z nichž se vyplněných vrátilo 34.

#### **4.8.1.1 Vyhodnocení dotazníků**

##### **1. Otázka: Myslíte, že byla rekonstrukce MŠ potřeba?**

Ze všech vyplněných dotazníků 29 rodičů uvedlo, že rekonstrukce MŠ byla potřeba, dalších 5 rodičů tvrdí, že rekonstrukce byla zbytečná.

##### **2. Otázka: Jak jste celkově spokojeni s rekonstrukcí MŠ, splnila rekonstrukce Vaše očekávání?**

Třicet dva rodičů je s celkovou rekonstrukcí MŠ spokojeno, pouze u dvou rodičů rekonstrukce nesplnila jejich očekávání.

##### **3. Otázka: Jak jste spokojeni s vnitřní teplotou v MŠ, zlepšily se podmínky vytápění?**

33 rodičů uvedlo, že se podmínky vytápění uvnitř tříd zlepšily, pouze jeden rodič není spokojený.

**4. Otázka: Jak hodnotíte výměnu tepelných zdrojů z akumulčních kamen na tepelné čerpadlo, myslíte, že je tato výměna užitečná i v rámci bezpečnosti dětí?**

S tím, že výměna tepelného zdroje přispěla k bezpečnosti dětí uvnitř třídy, souhlasí 31 rodičů z 34 odpovídajících.

**5. Otázka: Nastal problém ze strany MŠ s možností docházení Vašich dětí do MŠ?**

Nikdo z rodičů, kteří v době rekonstrukce dávali děti do MŠ, neměl problém s tím, že by MŠ nezajistila náhradní budovu. Osm odpovídajících rodičů v té době do školky děti nedávalo.

**6. Otázka: Je Vaše dítě v MŠ po rekonstrukci spokojenější**

Devatenáct rodičů uvádí, že je jejich dítě v nově zrekonstruované školce spokojenější. Žádné dítě si nestěžovalo, že by se mu po rekonstrukci ve školce líbilo méně.

**7. Otázka: Jak hodnotíte budovu, sociální zázemí a celkový dojem z MŠ po rekonstrukci?**

Pouze 4 rodiči si myslí, že rekonstrukce nebyla vůbec přínosná.

**8. Otázka: Jak jste hodnotili interiér a exteriér MŠ před rekonstrukcí?**

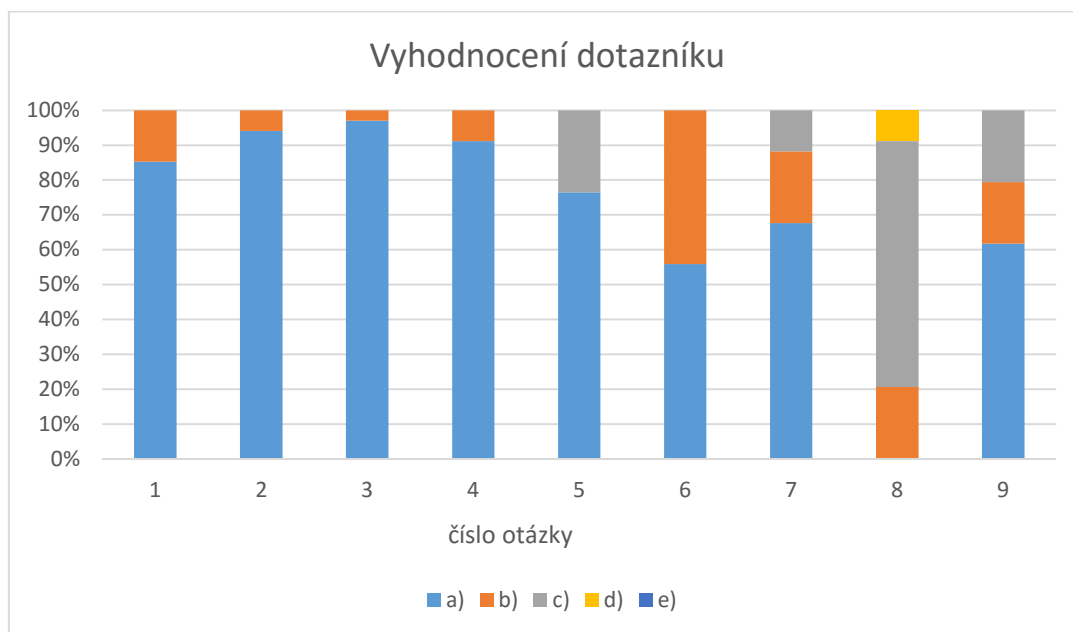
Na tuto otázku nejvíce lidí odpovědělo neutrální odpovědí. Z toho můžu vyvodit, že s MŠ před rekonstrukcí nebyl nikdo úplně spokojen, ale zároveň ani nespokojen.

**9. Otázka: Jak hodnotíte interiér a exteriér MŠ po rekonstrukci?**

Téměř všichni odpovídající hodnotí nyní budovu MŠ pozitivně. Dvacet jedna rodičů uvedlo, že jsou velmi spokojeni.



**Graf 6: Vyhodnocení dotazníku**



Zdroj: vlastní zpracování

Po vyhodnocení otázek z dotazníku, lze dospět k názoru, že tato rekonstrukce přispěla k větší spokojenosti docházejících dětí a jejich rodičů.

#### **4.8.2 Starosta obce a ředitel MŠ**

Na základě osobní schůzky se starostou obce a s ředitelem školky se zjistilo, že tuto rekonstrukci hodnotí velice kladně. Jeden ze zajímavých postřehů: „Před rekonstrukcí se několikrát stalo, že se děti popálily o elektrická akumulární kamna,“ uvádí ředitel školky. Několikrát se dokonce stalo, že se dítě domů vrátilo s poničeným oblečením, protože když se promáčelo a bylo nutné kusy oblečení dát vysušit, došlo k propálení.

Starosta obce ještě dodal, že si teď paní učitelky, vychovatelky i rodiče dětí chválí teplotu ve třídě. „Dříve, když jsem se tam šel podívat, všichni byli ve svetrech, teď děti nosí krátké rukávy,“ uvedl.

**Oba shrnuli, že jsou s rekonstrukcí velice spokojeni, celková údržba je pohodlnější, děti spokojenější a školka vypadá reprezentativně. Samozřejmě, že Město Bělčice uvítalo velkou úsporu, co se týká nákladů vydávaných ročně na spotřebu elektrické energie.**



**Obrázek 10: Foto MŠ Bělčice před rekonstrukcí [14]**

Zdroj: PD pro provedení stavby



**Obrázek 11: Foto MŠ Bělčice po rekonstrukci**

zdroj: vlastní

## Závěr

Jedním z cílů práce bylo zjistit, zda jsou dotační prostředky využívány tak, aby přinesly co nejlepší užitek a přínos čerpání finanční dotace a funkčnost čerpání dotace z programu OPŽP 2007-2014.

Ochrana životního prostředí je v dnešní době velmi řešené a populární téma jak ve státní, tak i mezinárodní komunitě. Hlavním přínosem dotace z programu OPŽP má být právě zlepšení v oblasti životního prostředí. Z dostupných informací je zřejmé, že dotační prostředky jsou využívány zejména na opatření, které vedou k šetření a ochraně životního prostředí. Z toho vyplývá, že se využívají přesně k tomu, k čemu byly určeny.

Primárním cílem této bakalářské práce bylo na konkrétním případě vyhodnotit, zda se čerpání dotace z tohoto programu vyplatí, či nikoli, záporny a klady programu. Podle výsledku zkoumání čerpání dotací z celé České republiky se ukázalo, že využít příspěvek od evropské unie na jakékoliv opatření, vypsané v rámci libovolné prioritní osy je velice žádané. Číslo 19 533 žadatelů v rámci celého programu, podle mého názoru mluví za vše. Prioritní osa 3, nejvíce řešená v této práci je označována za záchranou osu, což znamená, že zaznamenala velký zájem žadatelů, zároveň rychlou realizaci a efektivní čerpání dotačních prostředků. Již v polovině vypsaneho období se zajistilo posílení této osy na úkor os méně žádaných. Z tohoto zjištění lze vyvodit závěr, že podání žádosti v této prioritní ose bylo více riskantní. Mohlo se stát, že z velkého množství žadatelů o dotaci může být právě větší procento žádostí zamítnuto, než v osách zdaleka nevyčerpaných. Tento problém řešilo i Město Bělčice, které dlouhou dobu čekalo na vyřízení žádosti o poskytnutí dotace a realizace tím pádem probíhala až na konci roku 2015. Z toho vzniklo riziko, vzhledem k tomu, že se jednalo převážně o venkovní zateplení a úpravy oken, že nebude splněn termín realizace a dotace bude muset být vrácena. Dalším problémem z toho vyplývajícím bylo, že vzhledem k tomu, že tato osa byla přetížena, žádost se musela podat velice rychle. Hrozilo, že se na něco zapomene a dotace by nemusela být přidělena. V případě, že by Město Bělčice dotaci nezískalo, realizace už jen samotné projektové dokumentace a příprava žádosti by se značně prodražila a město se mohlo dostat do finančních potíží na řadu let.

Naopak, když nenastane žádný výše zmiňovaný problém, jedná se o jedinečnou příležitost. Proveďte se užitečné opatření, které zároveň přispěje k ochraně životního prostředí. Na již zmiňovaném případě se spočítala prostá doba návratnosti této investice. Podle mého názoru návratnost 10 let za opatření, které by stejně v průběhu let bylo potřebné, je velice dobrá.

Zároveň tato rekonstrukce přispěla k lepšímu pohodlí docházejících osob. Myslím, že Město Bělčice využilo správné příležitosti ke zlepšení podmínek ve školce. Vzniklo sice veliké riziko, které město podstoupilo, ale nyní si myslím, že můžou zhodnotit, že se jim vyplatilo.

## Seznam zdrojů

- [1] *Operační program Životní prostředí* [online]. [cit. 2016-04-15].
- [2] *Operační program Životní prostředí: Zodpovědné instituce* [online]. [cit. 2016-04-18].  
Dostupné z: <http://www.opzp2007-2013.cz/sekce/182/zodpovedne-institute/>
- [3] *Operační program Životní prostředí* [online]. [cit. 2016-04-18]. Dostupné z:  
<http://www.opzp2007-2013.cz/>
- [4] PRŮVODCE DOTACEMI v operačním programu Životní prostředí. In: *Operační program Životní prostředí: Dokumenty ke stažení* [online]. Evropská unie, 2012 [cit. 2016-04-26]. Dostupné z: [http://www.opzp2007-2013.cz/soubor-ke-stazeni/47/14117-opzp\\_letak\\_obecny\\_10\\_2012.pdf](http://www.opzp2007-2013.cz/soubor-ke-stazeni/47/14117-opzp_letak_obecny_10_2012.pdf)
- [5] *Operační program Životní prostředí: Prioritní osa 2* [online]. [cit. 2016-04-18].  
Dostupné z: <http://www.opzp2007-2013.cz/sekce/368/prioritni-osa-2/>
- [6] *Operační program Životní prostředí: Prioritní osa 3* [online]. [cit. 2016-04-18].  
Dostupné z: <http://www.opzp2007-2013.cz/sekce/369/prioritni-osa-3/>
- [7] *Operační program Životní prostředí: Prioritní osa 4* [online]. [cit. 2016-04-18].  
Dostupné z: <http://www.opzp2007-2013.cz/sekce/370/prioritni-osa-4/>
- [8] *Operační program Životní prostředí: Prioritní osa 5* [online]. [cit. 2016-04-18].  
Dostupné z: <http://www.opzp2007-2013.cz/sekce/371/prioritni-osa-5/>
- [9] *Operační program Životní prostředí: Prioritní osa 6* [online]. [cit. 2016-04-18].  
Dostupné z: <http://www.opzp2007-2013.cz/sekce/372/prioritni-osa-6/>
- [10] *Operační program Životní prostředí: Prioritní osa 7* [online]. [cit. 2016-04-18].  
Dostupné z: <http://www.opzp2007-2013.cz/sekce/373/prioritni-osa-7/>
- [11] *PRŮVODCE DOTACEMI v OP Životní prostředí 2014–2020* [online]. In: s. 1-4 [cit. 2016-04-18]. Dostupné z: <http://www.opzp.cz/dokumenty/117-prezentace-z-odbornych-seminaru-opzp-v-letech-2?verze=1>

- [12] *OPŽP 2014-2020: O programu* [online]. Státní fond životního prostředí, [cit. 2016-05-02]. Dostupné z: <http://www.opzp.cz/o-programu/>
- [13] *OPŽP 2014-2020: Podporované oblasti* [online]. Státní fond životního prostředí, [cit. 2016-05-02]. Dostupné z: <http://www.opzp.cz/podporovane-oblasti/>
- [14] *PD pro provedení stavby: Zateplení MŠ, hospodářského pavilonu a jídelny*. 2015.
- [15] LEXA, Vojtěch. *Energetický audit: Mateřská škola Bělčice*. 2015.
- [16] *Operační program Životní prostředí: Časopis Priorita* [online]. Dostupné z: <http://www.opzp2007-2013.cz/sekce/359/casopis-priorita/>

## **Seznam nastudované literatury**

- [17] *RENÁTA SCHNEIDEROVÁ HERALOVÁ, Iveta Střelcová, Lucie Brožová, Michal Strnad: Oceňování v rámci výstavbového projektu (propočty, rozpočty)*, 2013.
- [18] *ÚRS Praha a kolektiv: Příručka rozpočtáře 2015: Rozpočtování a oceňování stavebních prací*, 2015.
- [19] *ÚRS Praha: Uživatelská příručka KROS plus*, 2014.

## Seznam obrázků

Obrázek 1: Tabulka prioritních os, oblastí podpory a oprávněných žadatelů [4] .....	12
Obrázek 2: Tabulka prioritních os, specifických cílů a oprávněných žadatelů v období 2014-2020 [11] .....	21
Obrázek 3: Mapa realizovaných projektů pro všechny prioritní osy .....	24
Obrázek 4: Mapa realizovaných projektů v rámci prioritní osy 3.....	26
Obrázek 5: Mapa realizovaných projektů v Jihočeském kraji .....	27
Obrázek 6 Pohled západní [14] .....	28
Obrázek 7: Pohled východní [14].....	28
Obrázek 8: Půdorys [14] .....	29
Obrázek 9: Pohled jižní [14] .....	29
Obrázek 10: Foto MŠ Bělčice před rekonstrukcí [14] .....	42
Obrázek 11: Foto MŠ Bělčice po rekonstrukci .....	42

## Seznam grafů

Graf 1 Podíl jednotlivých prioritních os Operačního programu Životní prostředí 07-13 [10].	13
Graf 2 Podíl jednotlivých prioritních os Operačního programu Životní prostředí 14-20 [11].	20
Graf 3: Rozložení financování uznatelných nákladů .....	35
Graf 4: Rozložení financování investičních nákladů .....	37
Graf 5: Graf doby návratnosti .....	39
Graf 6: Vyhodnocení dotazníku .....	41



## Seznam tabulek

Tabulka 1: Schválená podpora dle oblastí podpory .....	25
Tabulka 2: Schválená podpora v prioritní ose 3 .....	26
Tabulka 3: Schválená podpora v prioritní ose 3 v Jihočeském kraji.....	27
Tabulka 4: Rekapitulace rozpočtu stavby .....	31
Tabulka 5: Náklady na opatření č. 1 .....	32
Tabulka 6: Náklady na opatření č. 2 .....	33
Tabulka 7: Náklady na opatření č. 3 .....	33
Tabulka 8: Náklady na opatření č. 4 .....	34
Tabulka 9: Investiční náklady opatření 1.-4.....	35
Tabulka 10: Celkové náklady.....	36
Tabulka 11: Hrazené náklady.....	36
Tabulka 12: Výpočet úspor na vytápění za rok.....	37
Tabulka 13: Výpočet prosté doby návratnosti.....	38

## **Seznam příloh**

Příloha 1: Slepý rozpočet na Zateplení MŠ Bělčice

Příloha 2: Oceněný rozpočet na Zateplení MŠ Bělčice stavební firmou ŠVEC s.r.o.

Příloha 3: Dotazník pro rodiče dětí docházejících do Mateřské školky Bělčice

## **Přílohy bakalářské práce**

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zateplení MŠ Bělčice

**Objekt: Zateplení MŠ Bělčice**

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 25.02.2016

Objednavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Švecová Nikol

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	0,00
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>0,00</b>
DPH základní 21,00% ze	0,00
snižovaná 15,00% ze	0,00
<b>Cena s DPH v CZK</b>	<b>0,00</b>

<b>Projektant</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zpracovatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Objednavatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zhotovitel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zateplení MŠ Bělčice

**Objekt: Zateplení MŠ Bělčice**

Místo:

Datum:

25.02.2016

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel: Švecová Nikol

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>0,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
2 - Zakládání	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
5 - Komunikace pozemní	0,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	0,00
61 - Úprava povrchů vnitřních	0,00
62 - Úprava povrchů vnějších	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	0,00
94 - Lešení a stavební výtahy	0,00
96 - Bourání konstrukcí	0,00
997 - Přesun sutě	0,00
998 - Přesun hmot	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
712 - Povlakové krytiny	0,00
713 - Izolace tepelné	0,00
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	0,00
741 - Ústřední vytápění	0,00
740 - Elektromontáže	0,00
762 - Konstrukce tesařské	0,00
764 - Konstrukce klempířské	0,00
766 - Konstrukce truhlářské	0,00
767 - Konstrukce zámečnické	0,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00
VRN3 - Zařízení staveniště	0,00
VRN9 - Ostatní náklady	0,00
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>0,00</b>

# ROZPOČET

Stavba: Zateplení MŠ Bělčice

**Objekt: Zateplení MŠ Bělčice**

Místo:

Datum:

25.02.2016

Objednavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Švecová Nikol

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**0,00**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**0,00**

#### 1 - Zemní práce

**0,00**

1	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	33,108	0,00	0,00
2	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	16,554	0,00	0,00
3	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	33,108	0,00	0,00
4	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	33,108	0,00	0,00
5	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	33,108	0,00	0,00
6	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	56,284	0,00	0,00

#### 2 - Zakládání

**0,00**

7	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	1,265	0,00	0,00
---	---	-----------	--------------------------------------	----	-------	------	------

#### 3 - Svislé a kompletní konstrukce

**0,00**

8	K	310279842	Zazdívká pórobetonovými tvárniciemi otvorů ve zdivu nadzákladovém	m3	2,928	0,00	0,00
9	K	342273323	Příčky tl 100 mm z pórobetonových přesných příček na pero a drážku objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	3,000	0,00	0,00
10	K	342291121	Ukotvení příček k cihelným konstrukcím plochými kotvami	m	6,000	0,00	0,00

#### 5 - Komunikace pozemní

**0,00**

11	K	596811122	Kladení betonové očištěné dlažby komunikací pro pěši do lože z kameniva vel do 0,09 m2 plochy do 300 m2	m2	127,470	0,00	0,00
12	K	564201111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 40	m2	127,470	0,00	0,00
13	K	564851111	Podklad ze štěrkořtře ŠD tl 150 mm	m2	127,470	0,00	0,00

#### 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

**0,00**

14	K	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	kus	1,000	0,00	0,00
15	M	553313520	zárubeň ocelová pro porobeton YH 100 900 L/P	kus	1,000	0,00	0,00

#### 61 - Úprava povrchů vnitřních

**0,00**

16	K	612131101	Cementový postřík vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	6,000	0,00	0,00
17	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvourstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	6,000	0,00	0,00
18	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oteruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	6,000	0,00	0,00

#### 62 - Úprava povrchů vnějších

**0,00**

19	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	839,490	0,00	0,00
20	K	622531011	S1 - Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	733,740	0,00	0,00
21	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	733,740	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
22	K	622211031	Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 160 mm	m2	733,740	0,00	0,00
23	M	283760420	deska fasádní polystyrénová šedá 1000 x 500 x 140 mm, $\lambda = 0,032 \text{ W/(m.K)}$	m2	807,114	0,00	0,00
24	K	622611132	Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený	m2	733,740	0,00	0,00
25	K	622531011	S1 - Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	86,878	0,00	0,00
26	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	86,879	0,00	0,00
27	K	622212001	Montáž zateplení vnějšího ostění hl. špalety do 200 mm z polystyrénových desek tl do 40 mm	m	434,390	0,00	0,00
28	M	283760320	deska fasádní polystyrénová šedá 1000 x 500 x 40 mm, $\lambda = 0,032 \text{ W/(m.K)}$	m2	95,566	0,00	0,00
29	K	622611132	Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený	m2	733,740	0,00	0,00
30	K	622511111	S2 - Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2	139,950	0,00	0,00
31	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	139,950	0,00	0,00
32	K	622211021	Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 120 mm	m2	139,950	0,00	0,00
33	M	283763720	polystyren extrudovaný 1250 x 600 x 100 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$	m2	153,945	0,00	0,00
34	K	622531013	S3 - Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	5,463	0,00	0,00
35	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtlačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	5,463	0,00	0,00
36	K	622211011	Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 80 mm	m2	5,463	0,00	0,00
37	M	283760330	deska fasádní polystyrénová šedá 1000 x 500 x 50 mm, $\lambda = 0,032 \text{ W/(m.K)}$	m2	6,009	0,00	0,00
38	K	622611132	Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený	m2	5,463	0,00	0,00
39	K	622211022	S4 - Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 120 mm	m2	4,313	0,00	0,00
40	M	283722040	deska EPS 100 Z kaširovaná SBS modifikovaným pásem 3000x1000x100 mm	m2	4,744	0,00	0,00
41	K	711142559	Provedení izolace pásy přitavením svislé NAIP	m2	4,313	0,00	0,00
42	M	628526130	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s jemnozrnným podsypem	m2	4,959	0,00	0,00
43	K	711142559	Provedení izolace pásy přitavením svislé NAIP	m2	4,313	0,00	0,00
44	M	628526110	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s břidličným posypem	m2	4,959	0,00	0,00
45	K	622252001	Montáž zakládacích soklových lišt zateplení	m	177,290	0,00	0,00
46	M	590516340	lišta zakládací LO 143 mm tl. 1,0mm	m	195,019	0,00	0,00
47	M	590514340	hmoždinka zatloukací na zakládací lištu ND 6 x 80 mm	kus	90,000	0,00	0,00
48	M	590514400	spojka soklových lišt 30 mm	kus	45,000	0,00	0,00
49	M	590514560	podložka distanční pod zakládací lištu 5 mm	kus	90,000	0,00	0,00
50	K	622252002	Montáž ostatních lišt zateplení	m	918,970	0,00	0,00
51	M	590515020	profil dilatační rohový , dl. 2,5 m	m	24,233	0,00	0,00
52	M	590515000	profil dilatační stěnový , dl. 2,5 m	m	5,643	0,00	0,00
53	M	590515120	profil parapetní plast, dl. 2 m	m	93,995	0,00	0,00
54	M	590514820	lišta rohová Al , 10/ 15 cm s tkaninou bal. 2,5 m	m	24,233	0,00	0,00
55	M	590515160	profil ukončovací 14 mm PVC hrana (délka 3 m)	m	383,834	0,00	0,00
56	M	590515180	začišťovací páska okenní PVC profil 9 mm dl 1,4m	m	477,829	0,00	0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

0,00

94 - Lešení a stavební výtahy

0,00

57	K	941311111	Montáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 007,770	0,00	0,00
58	K	941311211	Příplatek k lešení řadovému modulovému lehkému š 0,9 m v do 10 m za první a ZKD den použití (30x)	m2	30 233,100	0,00	0,00
59	K	941311811	Demontáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 007,770	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
60	K	944111122	Montáž ochranného zábradlí trubkového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutyčového	m	63,250	0,00	0,00
61	K	944111222	Příplatek k ochrannému zábradlí trubkovému vnitřnímu dvoutyčovému za první a ZKD den použití (30x)	m	1 897,500	0,00	0,00
62	K	944121822	Demontáž ochranného zábradlí dílcového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutyčového	m	63,250	0,00	0,00
63	K	944511111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	1 007,770	0,00	0,00
64	K	944511211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití (30x)	m2	30 233,100	0,00	0,00
65	K	944511811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	1 007,770	0,00	0,00

**96 - Bourání konstrukcí****0,00**

66	K	113106121	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěši z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	127,470	0,00	0,00
67	K	979054441	Očištění vybouraných desek nebo dlaždic s původním spárováním z kameniva těžného	m2	127,400	0,00	0,00
68	K	962081141	Bourání příček nebo oken ze skleněných tvárníc tl do 150 mm	m2	10,600	0,00	0,00
69	K	968062375	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křídel pl do 2 m2	m2	147,000	0,00	0,00
70	K	968062455	Vybourání dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	5,454	0,00	0,00
71	K	968062456	Vybourání dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	4,125	0,00	0,00
72	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl do 2 m2	m2	5,454	0,00	0,00
73	K	766691915	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl přes 2 m2	m2	4,125	0,00	0,00
74	K	971033451	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	1,000	0,00	0,00
75	K	972054341	Vybourání otvorů v ŽB stropech nebo klenbách pl do 0,25 m2 tl do 200 mm	kus	1,000	0,00	0,00
76	K	978059641	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnějších obkládaček plochy přes 1 m2	m2	177,300	0,00	0,00
77	K	766441811	Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus	22,000	0,00	0,00
78	K	766441821	Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky přes 1,0 m	kus	55,000	0,00	0,00
79	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	83,738	0,00	0,00
80	K	767833800	Demontáž žebříků do zdi z profilové oceli	m	8,000	0,00	0,00
81	K	644941811	Demontáž ventilačních mřížek velikosti do 1,0 m2	kus	10,000	0,00	0,00
82	K	646171811	Demontáž sříšek z ocelových rámu s výplní polykarbonátovou deskou pl do 5 m2	m2	2,350	0,00	0,00
83	K	762341811	Demontáž bednění z prken	m2	156,285	0,00	0,00
84	K	764002841	Demontáž oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	194,750	0,00	0,00
85	K	746120800	Demontáž hromosvodu	sou	1,000	0,00	0,00
86	K	748121811	Demontáž svítidlo venkovní nástěnné přisazené 1 zdroj	kus	4,000	0,00	0,00
87	K	747512811	Demontáž zvonek domovní stejnosměrný	kus	1,000	0,00	0,00

**997 - Přesun sutě****0,00**

88	K	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m ručně	t	58,844	0,00	0,00
89	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km (9x)	t	58,844	0,00	0,00
90	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	58,844	0,00	0,00
91	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	58,844	0,00	0,00

**998 - Přesun hmot****0,00**

92	K	998018002	Přesun hmot ruční pro budovy v do 12 m	t	39,070	0,00	0,00
----	---	-----------	--	---	--------	------	------

**PSV - Práce a dodávky PSV****0,00**

## 712 - Povlakové krytiny

**0,00**



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
93	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	876,190	0,00	0,00
94	M	111631500	lak asfaltový	t	0,263	0,00	0,00
95	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	876,190	0,00	0,00
96	M	628526130.1	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s jemnozrnným posypem	m2	1 007,619	0,00	0,00
97	K	712341559.	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	1 102,684	0,00	0,00
98	M	628526110	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s břidličným posypem	m2	1 268,087	0,00	0,00
99	K	998712202	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	%	6 153,843	0,00	0,00

## 713 - Izolace tepelné

0,00

100	K	713141131	Montáž izolace tepelné střech plochých lepené za studena 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	876,190	0,00	0,00
101	M	283723090	deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 100 mm, lambda 0,037 W/(m.K)	m2	963,809	0,00	0,00
102	K	713141161	Montáž izolace tepelné střech plochých tl do 130 mm šrouby vnitřní pole, budova v do 20 m	m2	876,190	0,00	0,00
103	M	283722040.1	deska EPS 100 S kaširovaná SBS modifikovaným pásem 3000x1000x100 mm	m2	963,809	0,00	0,00
104	K	998713202	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	%	7 099,768	0,00	0,00

## 721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

0,00

105	K	721233114	Střešní vtok polypropylen PP pro ploché střechy svislý odtok DN 125	kus	7,000	0,00	0,00
106	K	998721202	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 12 m	%	95,600	0,00	0,00

## 741 - Ústřední vytápění

0,00

151	K	741999999	Výměna zdroje za tepelné čerpadlo včetně instalace otopné soustavy a měření a regulace	kpl	1,000	0,00	0,00
-----	---	-----------	--	-----	-------	------	------

## 740 - Elektromontáže

0,00

107	K	747512111	Montáž zvonek domovní stejnosměrný se zapojením vodičů	kus	1,000	0,00	0,00
108	M	374141350	zvonek domovní	kus	1,000	0,00	0,00
109	K	748141210	Montáž svítidlo halogenové venkovní nástěnné do 2 zdrojů	kus	5,000	0,00	0,00
110	M	348341840	svítidlo venkovní výbojkové nástěnné	kus	5,000	0,00	0,00
111	M	347614290	výbojka halogenová	kus	5,000	0,00	0,00
112	M	347620310	zařízení zapalovací pro IZO 50 - 400 W	kus	5,000	0,00	0,00
113	K	743621000	Hromosvodné vedení	sou	1,000	0,00	0,00

## 762 - Konstrukce tesařské

0,00

114	K	762341024	Bednění střech rovných z desek OSB tl 18 mm na pero a drážku šroubovaných	m2	58,910	0,00	0,00
115	K	762341027	Bednění střech rovných z desek OSB tl 25 mm na pero a drážku šroubovaných na krokve	m2	126,588	0,00	0,00
116	K	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, laťování, světlíky, klíny	m3	4,225	0,00	0,00
117	K	998762202	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 12 m	%	794,457	0,00	0,00

## 764 - Konstrukce klempířské

0,00

118	K	764214407	Oplechování horních ploch a nadezdívek (atik) z Pz plechu mechanicky kotvené rš 558 mm	m	194,750	0,00	0,00
119	K	764215405	Oplechování horních ploch svislých profilem z Pz plechu celoplošně lepený rš 365 mm	m	194,750	0,00	0,00
120	K	764214404	Výztužný profil horních ploch z Pz plechu mechanicky kotvený rš 300 mm	m	194,750	0,00	0,00
121	K	764226443	Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu rš 225 mm	m	1,000	0,00	0,00
122	K	764226444	Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu rš 325 mm	m	1,000	0,00	0,00
123	K	764226445	Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu rš 405 mm	m	1,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
124	K	764226465	Příplatek za zvýšenou pracnost oplechování koutů parapetů rovných z Al plechu rš do 400 mm	kus	1,000	0,00	0,00
125	K	764226467	Příplatek za zvýšenou pracnost oplechování koutů parapetů rovných z Al plechu rš přes 400 mm	kus	1,000	0,00	0,00
126	K	998764202	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	%	2 671,356	0,00	0,00

## 766 - Konstrukce truhlářské

0,00

127	K	766622131	Montáž plastových oken plochy přes 1 m <sup>2</sup> otevíravých výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m <sup>2</sup>	9,490	0,00	0,00
128	M	ON03	Jednokřídlé plastové otevíravé okno 0,85 x 0,85 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním 2sklem Uw=1.2 W/m <sup>2</sup> .K	kus	8,000	0,00	0,00
129	M	ON04	Jednokřídlé plastové otevíravé okno 0,85 x 0,60 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním 2sklem Uw=1.2 W/m <sup>2</sup> .K	kus	1,000	0,00	0,00
130	M	ON05	Trojkrídle plastové otevíravé okno 5,35 x 0,60 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním	kus	1,000	0,00	0,00
131	K	766622132	Montáž plastových oken plochy přes 1 m <sup>2</sup> otevíravých výšky do 2,5 m s rámem do zdiva	m <sup>2</sup>	130,410	0,00	0,00
132	M	ON01	Jednokřídlé plastové otevíravé okno 1,20 x 1,80 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním 2sklem Uw=1.2 W/m <sup>2</sup> .K	kus	54,000	0,00	0,00
133	M	ON02	Jednokřídlé plastové otevíravé okno 0,85 x 1,80 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním 2sklem Uw=1.2 W/m <sup>2</sup> .K	kus	9,000	0,00	0,00
134	K	766629214	Příplatek k montáži oken rovné ostění připojovací - páska	m	827,400	0,00	0,00
135	M	590711400	páska okenní těsnící voděodolná šedá role 5,6 m - exterie	kus	75,000	0,00	0,00
136	M	590711310	páska okenní těsnící parozábranná šedá role 12,5 m - interier	kus	35,000	0,00	0,00
137	K	766660002	Montáž dveřních křídel otevíravých 1křídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně	kus	1,000	0,00	0,00
138	M	611617250	dveře vnitřní hladké dýhované plně 1křídlové 90x197 cm vč.zámku a kování	kus	1,000	0,00	0,00
139	K	766660002	Montáž dveřních křídel otevíravých 1křídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně	kus	3,000	0,00	0,00
140	M	DN01P	Dveře jednokřídlé plastové 0,90 x 2,02 m pravé s rámem 1/3 prosklené izolačním 2sklem bezpečnostní kování klika/ klika bezpečnostní vložka FAB	kus	1,000	0,00	0,00
141	M	DN01L	Dveře jednokřídlé plastové 0,90 x 2,02 m levé s rámem 1/3 prosklené izolačním 2sklem bezpečnostní kování klika/ klika bezpečnostní vložka FAB	kus	2,000	0,00	0,00
142	K	766660012	Montáž dveřních křídel otevíravých 2křídlových š přes 1,45 m s rámem	kus	1,000	0,00	0,00
143	M	DN02L	Dveře dvoukřídlé plastové 1,80 x 2,485 m levé s rámem celoprosklené izolačním 2sklem bezpečnostní kování klika/ klika bezpečnostní vložka FAB	kus	1,000	0,00	0,00
144	K	998766202	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	11 120,678	0,00	0,00

## 767 - Konstrukce zámečnické

0,00

145	K	767833100	Montáž žebříků do zdi s profilové oceli	m	8,000	0,00	0,00
146	K	783201821	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí opálením	m <sup>2</sup>	7,200	0,00	0,00
147	K	783221122	Nátěry syntetické KDK barva dražší matný povrch 1x antikorozi, 1x základní, 2x email	m <sup>2</sup>	7,200	0,00	0,00
148	K	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	46,230	0,00	0,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VRN3 - Zařízení staveniště							0,00
149	K	030001000	Zařízení staveniště	...	1,000	0,00	0,00
VRN9 - Ostatní náklady							0,00
150	K	090001000	Ostatní náklady	...	1,000	0,00	0,00

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zateplení MŠ Bělčice  
**Objekt: Zateplení MŠ Bělčice**

JKSO:  
Místo:

CC-CZ:  
Datum:

Objednavatel:  
Nikol Švecová

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:  
ŠVEC s.r.o., Stará Dobeš 8, 397 01 Písek

IČ: 26111586  
DIČ: CZ26111586

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	5 069 465,57
Ostatní náklady	0,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>5 069 465,57</b>
DPH základní 21,00% ze 5 069 465,57	1 064 587,77
snižovaná 15,00% ze 0,00	0,00
<b>Cena s DPH v CZK</b>	<b>6 134 053,34</b>

<b>Projektant</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zpracovatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Objednavatel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

<b>Zhotovitel</b>	
Datum a podpis:	Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zateplení MŠ Bělčice

**Objekt: Zateplení MŠ Bělčice**

Místo:

Datum:

Objednavatel: Nikol Švecová

Projektant:

Zhotovitel: ŠVEC s.r.o., Stará Dobeš 8, 397 01 Písek

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>5 069 465,57</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	1 690 279,37
1 - Zemní práce	33 876,14
2 - Zakládání	3 478,75
3 - Svislé a kompletní konstrukce	20 325,24
5 - Komunikace pozemní	50 223,18
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	1 306 555,80
61 - Úprava povrchů vnitřních	2 805,00
62 - Úprava povrchů vnějších	1 301 650,80
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	275 820,26
94 - Lešení a stavební výtahy	115 767,29
96 - Bourání konstrukcí	65 254,23
997 - Přesun sutě	66 199,50
998 - Přesun hmot	28 599,24
PSV - Práce a dodávky PSV	3 379 186,20
712 - Povlakové krytiny	425 791,38
713 - Izolace tepelné	492 770,00
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	16 899,21
741 - Ústřední vytápění	1 461 798,11
740 - Elektromontáže	37 856,00
762 - Konstrukce tesařské	63 945,20
764 - Konstrukce klempířské	267 634,37
766 - Konstrukce truhlářské	605 758,33
767 - Konstrukce zámečnické	6 733,60
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	67 300,00
VRN3 - Zařízení staveniště	44 800,00
VRN9 - Ostatní náklady	22 500,00
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>5 069 465,57</b>

# ROZPOČET

Stavba: Zateplení MŠ Bělčice

**Objekt: Zateplení MŠ Bělčice**

Místo:

Datum:

Objednavatel: Nikol Švecová

Projektant:

Zhotovitel: ŠVEC s.r.o., Stará Dobev 8, 397 01 Písek

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**5 069 465,57**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**1 690 279,37**

#### 1 - Zemní práce

**33 876,14**

1	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	33,108	238,00	7 879,70
2	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	16,554	130,00	2 152,02
3	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	33,108	383,00	12 680,36
4	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	33,108	136,00	4 502,69
5	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	33,108	14,20	470,13
6	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	56,284	110,00	6 191,24

#### 2 - Zakládání

**3 478,75**

7	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	1,265	2 750,00	3 478,75
---	---	-----------	--------------------------------------	----	-------	----------	----------

#### 3 - Svislé a kompletní konstrukce

**20 325,24**

8	K	310279842	Zazdívká pórobetonovými tvárniciemi otvorů ve zdivu nadzákladovém	m3	2,928	5 980,00	17 509,44
9	K	342273323	Příčky tl 100 mm z pórobetonových přesných příček na pero a drážku objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	3,000	750,00	2 250,00
10	K	342291121	Ukotvení příček k cihelným konstrukcím plochými kotvami	m	6,000	94,30	565,80

#### 5 - Komunikace pozemní

**50 223,18**

11	K	596811122	Kladení betonové očištěné dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,09 m2 plochy do 300 m2	m2	127,470	210,00	26 768,70
12	K	564201111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 40	m2	127,470	42,00	5 353,74
13	K	564851111	Podklad ze štěrkořtře ŠD tl 150 mm	m2	127,470	142,00	18 100,74

#### 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

**1 306 555,80**

14	K	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	kus	1,000	1 200,00	1 200,00
15	M	553313520	zárubeň ocelová pro porobeton YH 100 900 L/P	kus	1,000	900,00	900,00

#### 61 - Úprava povrchů vnitřních

**2 805,00**

16	K	612131101	Cementový postřík vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	6,000	221,00	1 326,00
17	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvourstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	6,000	205,00	1 230,00
18	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně ošetřezdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	6,000	41,50	249,00

#### 62 - Úprava povrchů vnějších

**1 301 650,80**

19	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	839,490	9,50	7 975,16
20	K	622531011	S1 - Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	733,740	210,00	154 085,40
21	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	733,740	170,00	124 735,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
22	K	622211031	Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 160 mm	m2	733,740	391,00	286 892,34
23	M	283760420	deska fasádní polystyrénová šedá 1000 x 500 x 140 mm, lambda = 0,032 W/(m.K)	m2	807,114	207,10	167 153,31
24	K	622611132	Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedení	m2	733,740	85,00	62 367,90
25	K	622531011	S1 - Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	86,878	210,00	18 244,38
26	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	86,879	170,00	14 769,43
27	K	622212001	Montáž zateplení vnějšího ostění hl. špalety do 200 mm z polystyrénových desek tl do 40 mm	m	434,390	214,00	92 959,46
28	M	283760320	deska fasádní polystyrénová šedá 1000 x 500 x 40 mm, lambda = 0,032 W/(m.K)	m2	95,566	55,90	5 342,14
29	K	622611132	Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedení	m2	733,740	85,00	62 367,90
30	K	622511111	S2 - Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2	139,950	450,00	62 977,50
31	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	139,950	170,00	23 791,50
32	K	622211021	Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 120 mm	m2	139,950	381,00	53 320,95
33	M	283763720	polystyren extrudovaný 1250 x 600 x 100 mm, lambda = 0,037 W/(m.K)	m2	153,945	358,00	55 112,31
34	K	622531013	S3 - Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	5,463	210,00	1 147,23
35	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	5,463	170,00	928,71
36	K	622211011	Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 80 mm	m2	5,463	369,00	2 015,85
37	M	283760330	deska fasádní polystyrénová šedá 1000 x 500 x 50 mm, lambda = 0,032 W/(m.K)	m2	6,009	75,10	451,28
38	K	622611132	Nátěr silikátový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedení	m2	5,463	85,00	464,36
39	K	622211022	S4 - Montáž zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 120 mm	m2	4,313	381,00	1 643,25
40	M	283722040	deska EPS 100 Z kaširovaná SBS modifikovaným pásem 3000x1000x100 mm	m2	4,744	243,00	1 152,79
41	K	711142559	Provedení izolace pásy přitavením svislé NAIP	m2	4,313	75,60	326,06
42	M	628526130	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s jemnozrnným podsypem	m2	4,959	127,10	630,29
43	K	711142559	Provedení izolace pásy přitavením svislé NAIP	m2	4,313	75,60	326,06
44	M	628526110	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s břidličným posypem	m2	4,959	107,40	532,60
45	K	622252001	Montáž základacích soklových lišt zateplení	m	177,290	82,10	14 555,51
46	M	590516340	lišta zakládací LO 143 mm tl. 1,0mm	m	195,019	75,50	14 723,93
47	M	590514340	hmoždinka zatloukací na zakládací lištu ND 6 x 80 mm	kus	90,000	2,10	189,00
48	M	590514400	spojka soklových lišt 30 mm	kus	45,000	2,40	108,00
49	M	590514560	podložka distanční pod zakládací lištu 5 mm	kus	90,000	2,30	207,00
50	K	622252002	Montáž ostatních lišt zateplení	m	918,970	26,20	24 077,01
51	M	590515020	profil dilatační rohový , dl. 2,5 m	m	24,233	108,78	2 636,07
52	M	590515000	profil dilatační stěnový , dl. 2,5 m	m	5,643	108,87	614,35
53	M	590515120	profil parapetní plast, dl. 2 m	m	93,995	33,50	3 148,83
54	M	590514820	lišta rohová Al , 10/15 cm s tkaninou bal. 2,5 m	m	24,233	13,60	329,57
55	M	590515160	profil ukončovací 14 mm PVC hrana (délka 3 m)	m	383,834	75,00	28 787,55
56	M	590515180	zачиšťovací páska okenní PVC profil 9 mm dl 1,4m	m	477,829	22,10	10 560,02

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

275 820,26

94 - Lešení a stavební výtahy

115 767,29

57	K	941311111	Montáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 007,770	42,00	42 326,34
58	K	941311211	Příplatek k lešení řadovému modulovému lehkému š 0,9 m v do 10 m za první a ZKD den použití (30x)	m2	30 233,100	0,80	24 186,48
59	K	941311811	Demontáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	1 007,770	29,00	29 225,33

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
60	K	944111122	Montáž ochranného zábradlí trubkového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutyčového	m	63,250	13,50	853,88
61	K	944111222	Příplatek k ochrannému zábradlí trubkovému vnitřnímu dvoutyčovému za první a ZKD den použití (30x)	m	1 897,500	0,30	569,25
62	K	944121822	Demontáž ochranného zábradlí dílcového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutyčového	m	63,250	7,37	466,15
63	K	944511111	Montáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	1 007,770	6,00	6 046,62
64	K	944511211	Příplatek k ochranné síti za první a ZKD den použití (30x)	m2	30 233,100	0,30	9 069,93
65	K	944511811	Demontáž ochranné sítě z textilie z umělých vláken	m2	1 007,770	3,00	3 023,31

## 96 - Bourání konstrukcí

65 254,23

66	K	113106121	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic	m2	127,470	34,00	4 333,98
67	K	979054441	Očištění vybouraných desek nebo dlaždic s původním spárováním z kameniva těžného	m2	127,400	24,50	3 121,30
68	K	962081141	Bourání příček nebo oken ze skleněných tvárníc tl do 150 mm	m2	10,600	135,00	1 431,00
69	K	968062375	Vybourání dřevěných rámců oken zdvojených včetně křídel pl do 2 m2	m2	147,000	106,00	15 582,00
70	K	968062455	Vybourání dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	5,454	148,00	807,19
71	K	968062456	Vybourání dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	4,125	275,00	1 134,38
72	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl do 2 m2	m2	5,454	39,00	212,71
73	K	766691915	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl přes 2 m2	m2	4,125	39,50	162,94
74	K	971033451	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	1,000	263,00	263,00
75	K	972054341	Vybourání otvorů v ŽB stropech nebo klenbách pl do 0,25 m2 tl do 200 mm	kus	1,000	249,00	249,00
76	K	978059641	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnějších obkládaček plochy přes 1 m2	m2	177,300	46,00	8 155,80
77	K	766441811	Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus	22,000	24,60	541,20
78	K	766441821	Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky přes 1,0 m	kus	55,000	35,60	1 958,00
79	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	83,738	47,90	4 011,05
80	K	767833800	Demontáž žebříků do zdi z profilové oceli	m	8,000	134,00	1 072,00
81	K	644941811	Demontáž ventilačních mřížek velikosti do 1,0 m2	kus	10,000	80,00	800,00
82	K	646171811	Demontáž sříšek z ocelových rámců s výplní polykarbonátovou deskou pl do 5 m2	m2	2,350	146,00	343,10
83	K	762341811	Demontáž bednění z prken	m2	156,285	23,80	3 719,58
84	K	764002841	Demontáž oplechování horních ploch zdi a nadezdívek do suti	m	194,750	76,00	14 801,00
85	K	746120800	Demontáž hromosvodu	sou	1,000	2 000,00	2 000,00
86	K	748121811	Demontáž svítidla venkovní nástěnné přisazené 1 zdroj	kus	4,000	115,00	460,00
87	K	747512811	Demontáž zvonek domovní stejnosměrný	kus	1,000	95,00	95,00

## 997 - Přesun sutě

66 199,50

88	K	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m ručně	t	58,844	680,00	40 013,92
89	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km (9x)	t	58,844	9,00	529,60
90	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	58,844	186,00	10 944,98
91	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	58,844	250,00	14 711,00

## 998 - Přesun hmot

28 599,24

92	K	998018002	Přesun hmot ruční pro budovy v do 12 m	t	39,070	732,00	28 599,24
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

PSV - Práce a dodávky PSV

3 379 186,20

712 - Povlakové krytiny

425 791,38



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
93	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	876,190	6,80	5 958,09
94	M	111631500	lak asfaltový	t	0,263	26 800,00	7 048,40
95	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	876,190	53,00	46 438,07
96	M	628526130.1	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s jemnozrnným posypem	m2	1 007,619	127,10	128 068,37
97	K	712341559.	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	1 102,684	75,00	82 701,30
98	M	628526110	pás asfaltovaný modifikovaný SBS s břidličným posypem	m2	1 268,087	107,40	136 192,54
99	K	998712202	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	%	6 153,843	3,15	19 384,61

## 713 - Izolace tepelné

492 770,00

100	K	713141131	Montáž izolace tepelné střech plochých lepené za studena 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	876,190	108,00	94 628,52
101	M	283723090	deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 100 mm, lambda 0,037 W/(m.K)	m2	963,809	147,00	141 679,92
102	K	713141161	Montáž izolace tepelné střech plochých tl do 130 mm šrouby vnitřní pole, budova v do 20 m	m2	876,190	70,10	61 420,92
103	M	283722040.1	deska EPS 100 S kaširovaná SBS modifikovaným pásem 3000x1000x100 mm	m2	963,809	188,00	181 196,09
104	K	998713202	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	%	7 099,768	1,95	13 844,55

## 721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

16 899,21

105	K	721233114	Střešní vtok polypropylen PP pro ploché střechy svislý odtok DN 125	kus	7,000	2 390,00	16 730,00
106	K	998721202	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 12 m	%	95,600	1,77	169,21

## 741- Ústřední vytápění

1 461 798,11

151	K	741999999	Výměna zdroje za tepelné čerpadlo včetně instalace otopné soustavy a měření a regulace	kpl	1,000	1 461 798,11	1 461 798,11
-----	---	-----------	--	-----	-------	--------------	--------------

## 740 - Elektromontáže

37 856,00

107	K	747512111	Montáž zvonek domovní stejnosměrný se zapojením vodičů	kus	1,000	135,00	135,00
108	M	374141350	zvonek domovní	kus	1,000	531,00	531,00
109	K	748141210	Montáž svítidlo halogenové venkovní nástěnné do 2 zdrojů	kus	5,000	125,00	625,00
110	M	348341840	svítidlo venkovní výbojkové nástěnné	kus	5,000	3 440,00	17 200,00
111	M	347614290	výbojka halogenová	kus	5,000	684,00	3 420,00
112	M	347620310	zařízení zapalovací pro IZO 50 - 400 W	kus	5,000	189,00	945,00
113	K	743621000	Hromosvodné vedení	sou	1,000	15 000,00	15 000,00

## 762 - Konstrukce tesařské

63 945,20

114	K	762341024	Bednění střech rovných z desek OSB tl 18 mm na pero a drážku šroubovaných	m2	58,910	282,00	16 612,62
115	K	762341027	Bednění střech rovných z desek OSB tl 25 mm na pero a drážku šroubovaných na krokve	m2	126,588	320,00	40 508,16
116	K	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, latování, světlíky, klíny	m3	4,225	566,00	2 391,35
117	K	998762202	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 12 m	%	794,457	5,58	4 433,07

## 764 - Konstrukce klempířské

267 634,37

118	K	764214407	Oplechování horních ploch a nadezdívek (atik) z Pz plechu mechanicky kotvené rš 558 mm	m	194,750	538,00	104 775,50
119	K	764215405	Oplechování horních ploch svislých profilem z Pz plechu celoplošně lepený rš 365 mm	m	194,750	438,00	85 300,50
120	K	764214404	Výztužný profil horních ploch z Pz plechu mechanicky kotvený rš 300 mm	m	194,750	371,00	72 252,25
121	K	764226443	Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu rš 225 mm	m	1,000	305,00	305,00
122	K	764226444	Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu rš 325 mm	m	1,000	315,00	315,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
123	K	764226445	Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu rš 405 mm	m	1,000	385,00	385,00
124	K	764226465	Příplatek za zvýšenou pracnost oplechování koutů parapetů rovných z Al plechu rš do 400 mm	kus	1,000	60,40	60,40
125	K	764226467	Příplatek za zvýšenou pracnost oplechování koutů parapetů rovných z Al plechu rš přes 400 mm	kus	1,000	73,40	73,40
126	K	998764202	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	%	2 671,356	1,56	4 167,32

## 766 - Konstrukce truhlářské

605 758,33

127	K	766622131	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíravých výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m2	9,490	480,00	4 555,20
128	M	ON03	Jednokřídlé plastové otevíravé okno 0,85 x 0,85 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním 2sklem Uw=1.2 W/m2.K	kus	8,000	3 530,00	28 240,00
129	M	ON04	Jednokřídlé plastové otevíravé okno 0,85 x 0,60 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním 2sklem Uw=1.2 W/m2.K	kus	1,000	3 322,00	3 322,00
130	M	ON05	Trojkrídle plastové otevíravé okno 5,35 x 0,60 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním	kus	1,000	4 995,00	4 995,00
131	K	766622132	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíravých výšky do 2,5 m s rámem do zdiva	m2	130,410	480,00	62 596,80
132	M	ON01	Jednokřídlé plastové otevíravé okno 1,20 x 1,80 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním 2sklem Uw=1.2 W/m2.K	kus	54,000	4 258,00	229 932,00
133	M	ON02	Jednokřídlé plastové otevíravé okno 0,85 x 1,80 m s parapetem s polohou ventilace a mikroventilace zasklení čirým izolačním 2sklem Uw=1.2 W/m2.K	kus	9,000	3 686,40	33 177,60
134	K	766629214	Příplatek k montáži oken rovné ostění připojovací - páska	m	827,400	146,00	120 800,40
135	M	590711400	páska okenní těsnící voděodolná šedá role 5,6 m - exterie	kus	75,000	236,00	17 700,00
136	M	590711310	páska okenní těsnící parozábranná šedá role 12,5 m - interier	kus	35,000	153,00	5 355,00
137	K	766660002	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně	kus	1,000	720,00	720,00
138	M	611617250	dveře vnitřní hladké dýhované plně 1křídlové 90x197 cm vč.zámku a kování	kus	1,000	2 280,00	2 280,00
139	K	766660002	Montáž dveřních křídel otvíravých 1křídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně	kus	3,000	720,00	2 160,00
140	M	DN01P	Dveře jednokřídlé plastové 0,90 x 2,02 m pravé s rámem 1/3 prosklené izolačním 2sklem bezpečnostní kování klika/klika bezpečnostní vložka FAB	kus	1,000	15 274,00	15 274,00
141	M	DN01L	Dveře jednokřídlé plastové 0,90 x 2,02 m levé s rámem 1/3 prosklené izolačním 2sklem bezpečnostní kování klika/klika bezpečnostní vložka FAB	kus	2,000	15 274,00	30 548,00
142	K	766660012	Montáž dveřních křídel otvíravých 2křídlových š přes 1,45 m s rámem	kus	1,000	1 200,00	1 200,00
143	M	DN02L	Dveře dvoukřídlé plastové 1,80 x 2,485 m levé s rámem celoprosklené izolačním 2sklem bezpečnostní kování klika/klika bezpečnostní vložka FAB	kus	1,000	30 892,00	30 892,00
144	K	998766202	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	11 120,678	1,08	12 010,33

## 767 - Konstrukce zámečnické

6 733,60

145	K	767833100	Montáž žebříků do zdi s profilové oceli	m	8,000	208,00	1 664,00
146	K	783201821	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí opálením	m2	7,200	131,00	943,20
147	K	783221122	Nátěry syntetické KDK barva dražší matný povrch 1x antikorozi, 1x základní, 2x email	m2	7,200	280,00	2 016,00
148	K	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	46,230	45,65	2 110,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>VRN - Vedlejší rozpočtové náklady</b>							<b>67 300,00</b>
<b>VRN3 - Zařízení staveniště</b>							<b>44 800,00</b>
149	K	030001000	Zařízení staveniště	...	1,000	44 800,00	44 800,00
<b>VRN9 - Ostatní náklady</b>							<b>22 500,00</b>
150	K	090001000	Ostatní náklady	...	1,000	22 500,00	22 500,00

## Dotazník pro rodiče dětí v MŠ Bělčice

*Vážení rodiče,*

*na základě domluvy s panem ředitelem školky bych Vás chtěla požádat o vyplnění této ankety, která poslouží k získání celkového pohledu na rekonstrukci MŠ, která proběhla 9/2015-11/2015 ze strany rodičovské veřejnosti. Anketa je anonymní.*

*Děkuji za Vaše názory*

1. Myslíte, že byla rekonstrukce MŠ potřeba?
  - a) Ano
  - b) nevím
  - c) Spíše ne
  - d) Ne
2. Jak jste celkově spokojeni s rekonstrukcí MŠ, splnila rekonstrukce Vaše očekávání?
  - a) Ano
  - b) Nevím
  - c) Ne
3. Jak jste spokojeni s vnitřní teplotou v MŠ, zlepšily se podmínky vytápění.
  - a) ano
  - b) nevím
  - c) ne
4. Jak hodnotíte výměnu tepelných zdrojů z akumulčních nádrží na tepelné čerpadlo, myslíte, že je tato výměna užitečná i v rámci bezpečnosti dětí?
  - a) ano
  - b) nevím
  - c) ne
5. Nastal problém ze strany MŠ s možností docházení Vašich dětí během rekonstrukce do MŠ?
  - a) Ne, byla zajištěna náhradní budova
  - b) Ano, nebyla zajištěna žádná náhradní budova pro školku
  - c) Nemohu posoudit, dítě do MŠ nedocházelo
6. Je Vaše dítě v MŠ po rekonstrukci spokojenější?
  - a) Ano, řekl(a) mi to
  - b) Nevím
  - c) Ne, řekl(a) mi to
7. Jak hodnotíte budovu, sociální zázemí a celkový dojem z MŠ po rekonstrukci (ohodnoťte od 1-3, 1 - rekonstrukce byla přínosná, 3- rekonstrukce byla nepřínosná)?
  - a) 1
  - b) 2
  - c) 3
8. Jak by jste zhodnotili interiér a exteriér MŠ před rekonstrukcí (1- velmi spokojen, 5- velmi nespokojen)
  - a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
  - e) 5
9. Jak hodnotíte interiér a exteriér MŠ po rekonstrukci? (1- velmi spokojen, 5- velmi nespokojen)
  - a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
  - e) 5