

Z9/02. zasedání Zastupitelstva města Brna
konané dne 15.11.2022

58. Projekty "Fotovoltaický systém pro městskou část Brno-Líšeň" - změna parametrů posouzení projektů

Anotace

Instalace fotovoltaických systémů na střechy objektů, které má ve správě městská část Brno-Líšeň s odhadem celkových nákladů 5,9 mil. Kč. Změna parametrů posouzení projektů se týká změny dotačního zdroje vč. souvisejících podmínek. Žádosti bude možné podat do výzvy nového Operačního programu Životní prostředí 2021–2027. Nositelem projektu je MČ Brno-Líšeň, které bylo také svěřeno investorství. Žadatelem bude statutární město Brno. „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“ - odhad celkových nákladů 1,9 mil. Kč, odhad výše dotace 1,3 mil. Kč „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ - odhad celkových nákladů 1,6 mil. Kč, odhad výše dotace 1,1 mil. Kč „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ - odhad celkových nákladů 2,4 mil. Kč, odhad výše dotace 1,6 mil. Kč Vlastní realizace je předpokládána do konce r. 2022.

Návrh usnesení

Zastupitelstvo města Brna

- 1. schvaluje**
 - změnu parametrů posouzení projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“, které tvoří přílohu č. ... tohoto zápisu
 - změnu parametrů posouzení projektu „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“, které tvoří přílohu č. ... tohoto zápisu
 - změnu parametrů posouzení projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“, které tvoří přílohu č. ... tohoto zápisu

- 2. souhlasí**
 - s přípravou žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí na projekt „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“ v rámci parametrů uvedených v posouzení projektu
 - s přípravou žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí na projekt „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ v rámci parametrů uvedených v posouzení projektu
 - s přípravou žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí na projekt „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ v rámci parametrů uvedených v posouzení projektu

- 3. ukládá**
 - Radě města Brna zajistit přípravu žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí na projekt „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“ v rámci parametrů uvedených v posouzení projektu
 - Radě města Brna zajistit přípravu žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí na projekt „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ v rámci parametrů uvedených v posouzení projektu
 - Radě města Brna zajistit přípravu žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí na projekt „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ v rámci parametrů uvedených v posouzení projektu

T: do 31. 5. 2023

Stanoviska

Materiál byl předložen Radě města Brna na schůzi č. R9/003 konané dne 9.11. 2022 a stanovisko bude sděleno.

Podpis zpracovatele pro archivaci

Zpracovatel

Elektronicky podepsáno

Ing. Ivan Hloušek

vedoucí odboru - Odbor implementace evropských fondů

8.11.2022 v 09:56

Garance správnosti, zákonnosti materiálu

Spolupodepisovatel

Elektronicky podepsáno

Mgr. Radek Řeřicha

vedoucí Úseku 4. náměstka primátorky - Úsek 4.

náměstka primátorky

8.11.2022 v 10:30

Spolupodepisovatel

Elektronicky podepsáno

Mgr. Břetislav Štefan

starosta - MČ Brno-Líšeň

8.11.2022 v 08:21

Obsah materiálu

Návrh usnesení	1 - 2
Obsah materiálu	3 - 3
Důvodová zpráva	4 - 6
Příloha k usnesení (Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská - upravené posouzení projektu.pdf)	7 - 11
Příloha k usnesení (Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova - upravené posouzení projektu.pdf)	12 - 16
Příloha k usnesení (Fotovoltaický systém ZŠ Masarova - upravené posouzení projektu.pdf)	17 - 21

Důvodová zpráva

Kolektivním orgánům města Brna jsou v souladu s Metodikou implementace projektů (spolu)financovatelných z evropských fondů a národních programů předkládány změny parametrů posouzení projektu „**Fotovoltaický systém ZŠ Masarova**“, „**Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova**“ a „**Fotovoltaický systém ZŠ Novolišeňská**“. Důvodem předložení tohoto materiálu do kolektivních orgánů města Brna je změna dotačního titulu vč. souvisejících podmínek.

Posouzení projektů v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014-2020 byla schválena na Z8/24. zasedání Zastupitelstva města Brna konaném dne 16. února 2021. Žádosti o dotace a návrh na pověření městské části Brno-Líšeň investorskou činností byly schváleny na R8/132. schůzi Rady města Brna, konané dne 13. února 2021.

Žádosti o dotace na projekty byly podány dne 1. března 2021. Z důvodu velkého převisu všech podaných žádostí nad celkovou alokací výzvy není bohužel pravděpodobné, že by žádosti byly úspěšné, zatím ani nebyly hodnoceny.

Investorství bylo Radou města Brna svěřeno MČ Brno-Líšeň. Všechny budovy jsou ve vlastnictví statutárního města Brna a jsou svěřeny do užívání městské části. Žádat o udělení licence pro podnikání v energetických odvětvích budou subjekty, pro které bude určen fotovoltaický systém – tedy základní školy. MČ Brno-Líšeň již vybrala zhotovitele a zahájila fyzickou realizaci projektů. Předpokládá se, že by projekty měly být fyzicky zrealizovány do konce roku 2022.

Na konci léta 2022 byla vypsaná výzva z nového Operačního programu Životní prostředí 2021–2027, která je zaměřená na obnovitelné zdroje energie ve veřejných budovách. Je vhodná i pro tyto projekty. Změna parametrů posouzení projektů se tedy týká změny dotačního zdroje. Původní posouzení zahrnovalo 4 projekty. Projekt „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“ zakládá veřejnou podporu. V tomto případě, aby mohly být výdaje způsobilé, musí být podána žádost o dotaci před zahájením zadávacího řízení, což nelze splnit. Proto tento projekt do nové výzvy podán nebude.

Cílem projektů je realizace úspor energií prostřednictvím instalace fotovoltaického systému (dále FV) na střechy objektů, které má ve správě městská část Brno-Líšeň. Vyrobená elektrická energie bude využita pro vlastní spotřebu, přebytky mohou být dodávány do sítě. Dle zpracovaných energetických posouzení se předpokládá celkové roční snížení provozních nákladů o 490 tis. Kč a celková roční úspora energie 97,266 MWh.

Aktivity těchto projektů svým zaměřením spadají do Operačního programu Životní prostředí 2021–2027, Specifického cíle 1.2 Podpora energie z obnovitelných zdrojů v souladu se směrnicí (EU) 2018/2001, včetně kritérií udržitelnosti stanovených v uvedené směrnici, Opatření 1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy. Příjem žádostí probíhá v rámci aktuální 11. výzvy do 31. května 2023.

Celkové výdaje na realizaci všech projektů se předpokládají ve výši **5,9 mil. Kč** a měly by být všechny způsobilé. Tato částka vychází z již vysoutěžených rozpočtů na realizaci. **Dotace** je odhadována na **4 mil. Kč**, což je 67 % z celkových způsobilých nákladů. Při dopracování žádosti o dotaci může dojít ke změně celkových nákladů projektů, případně k úpravě struktury financování.

Rada městské části Brno-Líšeň na své schůzi konané dne 3. 2. 2021 projednala podíl městské části na dofinancování těchto projektů ve výši 50 % z celkové finanční spoluúčasti statutárního města Brna.

Původní struktura výdajů za všechny projekty "Fotovoltaický systém pro městskou část Brno-Líšeň" (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektů	7 120 514 Kč	100,0 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0,0 %
Způsobilé výdaje	7 120 514 Kč	100,0 %
Výše dotace	4 247 636 Kč	59,6 %
Spolufinancování města Brna	1 436 439 Kč	20,2 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	1 436 439 Kč	20,2 %

Aktualizovaná struktura výdajů za všechny projekty "Fotovoltaický systém pro městskou část Brno-Líšeň" (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektů	5 883 717 Kč	100,0 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0,0 %
Způsobilé výdaje	5 883 717 Kč	100,0 %
Výše dotace	3 968 261 Kč	67,4 %
Spolufinancování města Brna	957 728 Kč	16,3 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	957 728 Kč	16,3 %

Aktualizovaná struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	1 860 782 Kč	100,0 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0,0 %
Způsobilé výdaje	1 860 782 Kč	100,0 %
Výše dotace	1 317 824 Kč	70,8 %
Spolufinancování města Brna	271 479 Kč	14,6 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	271 479 Kč	14,6 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		34,778
Roční úspora energie (vč. DPH)		179 500 Kč

Aktualizovaná struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	1 639 549 Kč	100,0 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0,0 %
Způsobilé výdaje	1 639 549 Kč	100,0 %
Výše dotace	1 078 297 Kč	65,8 %
Spolufinancování města Brna	280 626 Kč	17,1 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	280 626 Kč	17,1 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		25,307
Roční úspora energie (vč. DPH)		144 456 Kč

Aktualizovaná struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 383 386 Kč	100,0 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0,0 %
Způsobilé výdaje	2 383 386 Kč	100,0 %
Výše dotace	1 572 140 Kč	66,0 %
Spolufinancování města Brna	405 623 Kč	17,0 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	405 623 Kč	17,0 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		37,181
Roční úspora energie (vč. DPH)		166 561 Kč

Nositelem projektu v souladu s Metodikou implementace projektů (spolu)financovatelných z evropských fondů a národních programů je **MČ Brno-Líšeň**. Žadatelem bude statutární město Brno.

Stanoviska dotčených orgánů:

Materiál byl předložen Radě města Brna na schůzi č. R9/003 konané dne 9.11. 2022 a stanovisko bude sděleno.

Materiál nepodléhá projednání v komisích RMB

Upravené posouzení projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ se skládá z těchto částí:

1. Záměr projektu

- a) Obecné údaje
- b) Legislativní a strategický průmět, popis projektu
- c) Financování

2. Analýza dotačních příležitostí

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část A.	
A.1. PŘEDKLADATEL	
1. Plný název předkladatele projektu:	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, 602 00 Brno
2. Právní statut:	statutární město (dle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích)
A. 2. KONTAKTNÍ OSOBA A PARTNEŘI PROJEKTU	
1. Nositel projektu:	Statutární město Brno, MČ Brno-Líšeň
2. Jméno kontaktní osoby (nositele):	JUDr. PhDr. Martin Příborský, EMLE. – místostarosta
3. Adresa, telefon, mobil, e-mail, webová stránka kontaktní osoby:	Úřad městské části Brno-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno-Líšeň e-mail: priborsky@brno-lisen.cz telefon: 770 195 187
4. Přehled partnerů participujících na projektu: -	
5. Adresa, telefon, mobil, e-mail, webová stránka partnerů na projektu: -	
6. Způsob spolupráce partnerů na projektu: -	
A. 3. VŠEOBECNÉ INFORMACE O PROJEKTU	
1. Název projektu:	Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská
2. Umístění projektu:	Střecha objektu školského zařízení Novolíšeňská 2411/10, 628 00 Brno-Líšeň
3. Cíle projektu, jeho účel:	Cílem projektu je dosažení energetických úspor budovy ZŠ Novolíšeňská, a to prostřednictvím instalace fotovoltaického systému na střechu budovy. Z pohledu ochrany životního prostředí dojde ke snížení produkce znečišťujících látek, především CO ₂ .
4. Výchozí stav:	V současné době je veškerá el. energie potřebná pro chod ZŠ Novolíšeňská odebírána z distribuční sítě.
5. Předpokládané výsledky projektu:	Výsledkem projektu bude instalovaný fotovoltaický systém na ploché střeše budovy.
6. Předpokládané dopady projektu:	Zlepšení životního prostředí snížením produkce znečišťujících látek, především CO ₂ . Ekonomický dopad do rozpočtu města Brna – dle zpracovaného energetického posouzení předpoklad snížení provozních nákladů o 166 561 tis. Kč ročně; roční úspora energie 37,181 MWh.
7. Cílové skupiny:	Všichni uživatelé objektu a zřizovatel (v rámci snížení spotřeby energie za sledované období).

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část B.

B. 1. POPIS PROJEKTU

Přípravná fáze

- Studie Instalace solárního systému na výrobu elektřiny (říjen 2020)
- Projektová dokumentace (leden 2021)
- Energetické posouzení (leden 2021)

Realizační fáze

- umístění kačírku na plochou střechu základní školy – izolace střechy od FV
- osazení krystalických panelů – panely budou upevněny na samonosné konstrukci
- uložení nových kabelů
- umístění střídačů a rozváděčů
- připojení do rozvodného systému

Provozní fáze

- servis FV panelů, revize

2. Časová náročnost projektu:

- žádost o dotaci z Operačního programu Životní prostředí – do 31. 5. 2023
- vlastní realizace – do konce roku 2022
- Žádost o udělení licence pro podnikání v energetických odvětvích (na Energetický regulační ústav)
- udržitelnosti projektu – 5 let po jeho ukončení (zajistí nositel projektu; není hrazeno z dotace)

3. Indikátory:

Snížení konečné spotřeby energie ve veřejných budovách - 37,181 MWh ročně

4. Hrubý rozpočet na celou dobu trvání projektu:

Odhad celkových výdajů – 2 383 386 Kč včetně 21 % DPH; z toho:

- realizace: 2 227 464 Kč
- projektová příprava (PD, en. posouzení, TDI): 155 922 Kč

B. 2. STRATEGICKÝ A LEGISLATIVNÍ PRŮMĚT

1. Soulad se Strategií Brno 2050:

Projekt je v rámci Strategie Brno 2050 v souladu s hodnotou Energeticky šetrné, nezávislé a odolné město, a to s dílčím cílem D „Zvýšit podíl místních obnovitelných zdrojů na energetickém zásobování města na základě technologických inovací“, prioritou D1 „Prosazovat rostoucí podíl nízko-emisních kapacit (fotovoltaické, vodní a větrné elektrárny, výroba z bioplynu, biomasy a komunálního odpadu)“.

2. Soulad s odvětvovými koncepčními dokumenty MMB:

Projekt je v souladu s Akčním plánem udržitelné energetiky a klimatu SECAP a Územní energetickou koncepcí statutárního města Brna.

3. Soulad s územním plánem města Brna:

Irelevantní vzhledem k povaze projektu

4. Legislativní audit:

Veškeré aktivity plánované v rámci tohoto projektu jsou v souladu s platnou legislativou ČR i EU. Realizaci tohoto projektu nevznikají žádná právní rizika pro žádný subjekt.

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část C.

C. 1. FINANCOVÁNÍ

1. Rozpočet na celou dobu trvání projektu:

fáze	Výdaje na projekt		Příjmy z projektu
	v Kč		
	investiční	provozní	
přípravná	155 922 Kč		
realizační	2 227 464 Kč		
Provozní			
Celkem	2 383 386 Kč		

2. Možnosti financování

v Kč	Částka	%	Upřesnění
Vlastní zdroje			
Rozpočet města	405 623 Kč	17,0	Fond kofinancování projektů
Ostatní veřejné zdroje	405 623 Kč	17,0	Rozpočet MČ Brno-Líšeň
EU	1 572 140 Kč	66,0	Operační program Životní prostředí
Privátní zdroje			
jiné			
Celkem	2 383 386 Kč	100,0	

C. 2. OSTATNÍ INFORMACE

1. Majetkové poměry:

Projekt bude realizován na střeše objektu s č.p. 2411/10, která se nachází na parcele 7458/1, k.ú. Líšeň. Jedná se o budovu Základní školy, Brno, Novolíšeňská 10, příspěvkové organizace, která je v majetku statutárního města Brna a byla svěřena městské části Brno-Líšeň, zřizovateli této ZŠ. ZŠ je zde v bezúplatném nájmu.

2. Synergie:

3. Zajištění udržitelnosti projektu:

Udržitelnosti po dobu nejméně 5 let po ukončení realizace projektu zajistí z vlastních zdrojů nositel projektu. Jedná se zejména o servis a revize FV panelů.

Analýza dotačních příležitostí

Projekt **Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská** svým zaměřením spadá do Operačního programu Životní prostředí 2021–2027, Specifického cíle 1.2 Podpora energie z obnovitelných zdrojů v souladu se směrnicí (EU) 2018/2001, včetně kritérií udržitelnosti stanovených v uvedené směrnici, Opatření 1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy. Jednou z podporovaných aktivit je financování instalace fotovoltaického systému.

Příjem žádostí probíhá v rámci aktuální 11. výzvy do 31. května 2023.

Celkové náklady na realizaci projektu se předpokládají ve výši **2 383 386 Kč**. Celá výše nákladů by měla být způsobilá. **Dotace** je odhadována na **1 572 140 Kč**.

Podmínky Operačního programu Životní prostředí pro instalaci FV systému

- FV systém musí být umístěn pouze na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy
- maximální navrhovaná roční výroba elektřiny z fotovoltaického systému nesmí být vyšší než roční spotřeba elektřiny v budově
- podporovány jsou pouze krystalické FV moduly s účinností nejméně 14 % a tenkovrstvé FV moduly s účinností nejméně 10 %
- hodnota využití instalovaného výkonu pro lokální spotřebu musí dosahovat min. 750 hod./rok

Dle zpracovaného en. posouzení i projektové dokumentace **bude projekt tyto podmínky splňovat**.

Přehled způsobilých výdajů:

- stavební práce, dodávky a služby spojené s realizací fotovoltaických systémů
- projektová příprava, technický dozor – ve výši 7 % ze způsobilých realizačních výdajů

Rozpočet projektu

realizační výdaje	2 227 464 Kč
projektová příprava	155 922 Kč
celkem	2 383 386 Kč

Zdroje krytí projektu

Dle dokumentu Pravidla pro žadatele a příjemce Operačního programu Životní prostředí je možné získat podporu ve výši 75 % ze způsobilých výdajů. Zároveň je zejména v závislosti na navrženém výkonu fotovoltaické elektrárny stanoven maximální limit dotace.

Aktualizovaná struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 383 386 Kč	100,0 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0,0 %
Způsobilé výdaje	2 383 386 Kč	100,0 %
Výše dotace	1 572 140 Kč	66,0 %
Spolufinancování města Brna	405 623 Kč	17,0 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	405 623 Kč	17,0 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		37,181
Roční úspora energie (vč. DPH)		166 561 Kč

Upravené posouzení projektu „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ se skládá z těchto částí:

1. Záměr projektu

- a) Obecné údaje
- b) Legislativní a strategický průmět, popis projektu
- c) Financování

2. Analýza dotačních příležitostí

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část A.
A .1. PŘEDKLADATEL
1. Plný název předkladatele projektu: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, 602 00 Brno
2. Právní statut: statutární město (dle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích)
A. 2. KONTAKTNÍ OSOBA A PARTNEŘI PROJEKTU
1. Nositel projektu: Statutární město Brno, MČ Brno-Líšeň
2. Jméno kontaktní osoby (nositele): JUDr. PhDr. Martin Příborský, EMLE. – místostarosta
3. Adresa, telefon, mobil, e-mail, webová stránka kontaktní osoby: Úřad městské části Brno-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno-Líšeň e-mail: priborsky@brno-lisen.cz telefon: 770 195 187
4. Přehled partnerů participujících na projektu: -
5. Adresa, telefon, mobil, e-mail, webová stránka partnerů na projektu: -
6. Způsob spolupráce partnerů na projektu: -
A. 3. VŠEOBECNÉ INFORMACE O PROJEKTU
1. Název projektu: Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova
2. Umístění projektu: Střecha objektu ZŠ a MŠ Horníkova Horníkova 2170/1, 628 00 Brno-Líšeň
3. Cíle projektu, jeho účel: Cílem projektu je dosažení energetických úspor budovy ZŠ a MŠ Horníkova, a to prostřednictvím instalace fotovoltaického systému na střechu budovy. Z pohledu ochrany životního prostředí dojde ke snížení produkce znečišťujících látek, především CO ₂ .
4. Výchozí stav: V současné době je veškerá el. energie potřebná pro chod ZŠ a MŠ Horníkova odebírána z distribuční sítě.
5. Předpokládané výsledky projektu: Výsledkem projektu bude instalovaný fotovoltaický systém na ploché střeše budovy.
6. Předpokládané dopady projektu: Zlepšení životního prostředí snížením produkce znečišťujících látek, především CO ₂ . Ekonomický dopad do rozpočtu města Brna – dle zpracovaného energetického posouzení předpoklad snížení provozních nákladů o 144,5 tis. Kč ročně; roční úspora energie 25,307 MWh.
7. Cílové skupiny: Všichni uživatelé objektu a zřizovatel (v rámci snížení spotřeby energie za sledované období).

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část B.

B. 1. POPIS PROJEKTU

Přípravná fáze

- Studie Instalace solárního systému na výrobu elektřiny (říjen 2020)
- Projektová dokumentace (leden 2021)
- Energetické posouzení (leden 2021)

Realizační fáze

- umístění kačírku na plochou střechu základní školy – izolace střechy od FV
- osazení krystalických panelů – panely budou upevněny na samonosné konstrukci
- uložení nových kabelů
- umístění střídačů a rozváděčů
- připojení do rozvodného systému

Provozní fáze

- servis FV panelů, revize

2. Časová náročnost projektu:

- žádost o dotaci z Operačního programu Životní prostředí – do 31. 5. 2023
- vlastní realizace – do konce roku 2022
- Žádost o udělení licence pro podnikání v energetických odvětvích (na Energetický regulační ústav)
- udržitelnosti projektu – 5 let po jeho ukončení (zajistí nositel projektu; není hrazeno z dotace)

3. Indikátory:

Snížení konečné spotřeby energie ve veřejných budovách - 25,307 MWh ročně

4. Hrubý rozpočet na celou dobu trvání projektu:

Odhad celkových výdajů – 1 639 549 Kč včetně 21 % DPH; z toho:

- realizace: 1 532 289 Kč
- projektová příprava (PD, en. posouzení, TDI): 107 260 Kč

B. 2. STRATEGICKÝ A LEGISLATIVNÍ PRŮMĚT

1. Soulad se Strategií Brno 2050:

Projekt je v rámci Strategie Brno 2050 v souladu s hodnotou Energeticky šetrné, nezávislé a odolné město, a to s dílčím cílem D „Zvýšit podíl místních obnovitelných zdrojů na energetickém zásobování města na základě technologických inovací“, prioritou D1 „Prosazovat rostoucí podíl nízko-emisních kapacit (fotovoltaické, vodní a větrné elektrárny, výroba z bioplynu, biomasy a komunálního odpadu)“.

2. Soulad s odvětvovými koncepčními dokumenty MMB:

Projekt je v souladu s Akčním plánem udržitelné energetiky a klimatu SECAP a Územní energetickou koncepcí statutárního města Brna.

3. Soulad s územním plánem města Brna:

Irelevantní vzhledem k povaze projektu

4. Legislativní audit:

Veškeré aktivity plánované v rámci tohoto projektu jsou v souladu s platnou legislativou ČR i EU. Realizací tohoto projektu nevznikají žádná právní rizika pro žádný subjekt.

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část C.

C. 1. FINANCOVÁNÍ

1. Rozpočet na celou dobu trvání projektu:

fáze	Výdaje na projekt		Příjmy z projektu
	v Kč		
	investiční	provozní	
přípravná	107 260 Kč		
realizační	1 532 289 Kč		
Provozní			
Celkem	1 639 549 Kč		

2. Možnosti financování

v Kč	Částka	%	Upřesnění
Vlastní zdroje			
Rozpočet města	280 626 Kč	17,1	Fond kofinancování projektů
Ostatní veřejné zdroje	280 626 Kč	17,1	Rozpočet MČ Brno-Líšeň
EU	1 078 297 Kč	65,8	Operační program Životní prostředí
Privátní zdroje			
jiné			
Celkem	1 639 549 Kč	100,0	

C. 2. OSTATNÍ INFORMACE

1. Majetkové poměry:

Projekt bude realizován na střeše objektu s č.p. 2170/1, která se nachází na parcelách 6188/3, 6188/11, k.ú. Líšeň. Jedná se o budovu Základní školy a mateřské školy, Brno, Horníkova 1, příspěvkové organizace, která je v majetku statutárního města Brna a byla svěřena městské části Brno-Líšeň, zřizovateli této ZŠ. ZŠ je zde v bezúplatném nájmu.

2. Synergie:

3. Zajištění udržitelnosti projektu:

Udržitelnosti po dobu nejméně 5 let po ukončení realizace projektu zajistí z vlastních zdrojů nositel projektu. Jedná se zejména o servis a revize FV panelů.

Analýza dotačních příležitostí

Projekt **Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova** svým zaměřením spadá do Operačního programu Životní prostředí 2021–2027, Specifického cíle 1.2 Podpora energie z obnovitelných zdrojů v souladu se směrnicí (EU) 2018/2001, včetně kritérií udržitelnosti stanovených v uvedené směrnici, Opatření 1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy. Jednou z podporovaných aktivit je financování instalace fotovoltaického systému.

Příjem žádostí probíhá v rámci aktuální 11. výzvy do 31. května 2023.

Celkové náklady na realizaci projektu se předpokládají ve výši **1 639 549 Kč**. Celá výše nákladů by měla být způsobilá. **Dotace** je odhadována na **1 078 297 Kč**.

Podmínky Operačního programu Životní prostředí pro instalaci FV systému

- FV systém musí být umístěn pouze na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy
- podporovány jsou pouze monofaciální moduly z monokrystalického křemíku (s min. účinností 19 %), monofaciální moduly z multikrystalického křemíku (s min. účinností 18 %), bifaciální moduly (s min. účinností 19 %) a tenkovrstvé moduly (s min. účinností 12 %)
- u měničů je vyžadována min. účinnost 97 %
- podporovány jsou pouze výroby s případným jedním předávacím místem do přenosové nebo distribuční soustavy

Dle zpracovaného en. posouzení i projektové dokumentace **bude projekt tyto podmínky splňovat**.

Přehled způsobilých výdajů:

- stavební práce, dodávky a služby spojené s realizací fotovoltaických systémů
- projektová příprava, technický dozor – ve výši 7 % ze způsobilých realizačních výdajů

Rozpočet projektu

realizační výdaje	1 532 289 Kč
projektová příprava	107 260 Kč
celkem	1 639 549 Kč

Zdroje krytí projektu

Dle dokumentu Pravidla pro žadatele a příjemce Operačního programu Životní prostředí je možné získat podporu ve výši 75 % ze způsobilých výdajů. Zároveň je zejména v závislosti na navrženém výkonu fotovoltaické elektrárny stanoven maximální limit dotace.

Aktualizovaná struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	1 639 549 Kč	100,0 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0,0 %
Způsobilé výdaje	1 639 549 Kč	100,0 %
Výše dotace	1 078 297 Kč	65,8 %
Spolufinancování města Brna	280 626 Kč	17,1 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	280 626 Kč	17,1 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		25,307
Roční úspora energie (vč. DPH)		144 456 Kč

Upravené posouzení projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“ se skládá z těchto částí:

1. Záměr projektu

- a) Obecné údaje
- b) Legislativní a strategický průmět, popis projektu
- c) Financování

2. Analýza dotačních příležitostí

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část A.
A .1. PŘEDKLADATEL
1. Plný název předkladatele projektu: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, 602 00 Brno
2. Právní statut: statutární město (dle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích)
A. 2. KONTAKTNÍ OSOBA A PARTNEŘI PROJEKTU
1. Nositel projektu: Statutární město Brno, MČ Brno-Líšeň
2. Jméno kontaktní osoby (nositele): JUDr. PhDr. Martin Příborský, EMLE. – místostarosta
3. Adresa, telefon, mobil, e-mail, webová stránka kontaktní osoby: Úřad městské části Brno-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno-Líšeň e-mail: priborsky@brno-lisen.cz telefon: 770 195 187
4. Přehled partnerů participujících na projektu: -
5. Adresa, telefon, mobil, e-mail, webová stránka partnerů na projektu: -
6. Způsob spolupráce partnerů na projektu: -
A. 3. VŠEOBECNÉ INFORMACE O PROJEKTU
1. Název projektu: Fotovoltaický systém ZŠ Masarova
2. Umístění projektu: Střecha objektu ZŠ Masarova Masarova 2360/11, 628 00 Brno-Líšeň
3. Cíle projektu, jeho účel: Cílem projektu je dosažení energetických úspor budovy ZŠ Masarova, a to prostřednictvím instalace fotovoltaického systému na střechu budovy. <u>Z pohledu ochrany životního prostředí dojde ke snížení produkce znečišťujících látek, především CO2.</u>
4. Výchozí stav: V současné době je veškerá el. energie potřebná pro chod ZŠ Masarova odebírána z distribuční sítě.
5. Předpokládané výsledky projektu: Výsledkem projektu bude instalovaný fotovoltaický systém na ploché střeše budovy.
6. Předpokládané dopady projektu: Zlepšení životního prostředí snížením produkce znečišťujících látek, především CO2. Ekonomický dopad do rozpočtu města Brna – dle zpracovaného energetického posouzení předpoklad snížení provozních nákladů o 179,5 tis. Kč ročně; roční úspora energie 34,778 MWh
7. Cílové skupiny: Všichni uživatelé objektu a zřizovatel (v rámci snížení spotřeby energie za sledované období).

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část B.

B. 1. POPIS PROJEKTU

Přípravná fáze

- Studie Instalace solárního systému na výrobu elektřiny (říjen 2020)
- Projektová dokumentace (leden 2021)
- Energetické posouzení (leden 2021)

Realizační fáze

- umístění kačírku na plochou střechu základní školy – izolace střechy od FV
- osazení krystalických panelů – panely budou upevněny na samonosné konstrukci
- uložení nových kabelů
- umístění střídačů a rozváděčů
- připojení do rozvodného systému

Provozní fáze

- servis FV panelů, revize

2. Časová náročnost projektu:

- žádost o dotaci z Operačního programu Životní prostředí – do 31. 5. 2023
- vlastní realizace – do konce roku 2022
- Žádost o udělení licence pro podnikání v energetických odvětvích (na Energetický regulační ústav)
- udržitelnosti projektu – 5 let po jeho ukončení (zajistí nositel projektu; není hrazeno z dotace)

3. Indikátory:

Snížení konečné spotřeby energie ve veřejných budovách - 34,778 MWh ročně

4. Hrubý rozpočet na celou dobu trvání projektu:

Odhad celkových výdajů – 1 860 782 Kč včetně 21 % DPH; z toho:

- realizace: 1 739 048 Kč
- projektová příprava (PD, en. posouzení, TDI): 121 734 Kč

B. 2. STRATEGICKÝ A LEGISLATIVNÍ PRŮMĚT

1. Soulad se Strategií Brno 2050:

Projekt je v rámci Strategie Brno 2050 v souladu s hodnotou Energeticky šetrné, nezávislé a odolné město, a to s dílčím cílem D „Zvýšit podíl místních obnovitelných zdrojů na energetickém zásobování města na základě technologických inovací“, prioritou D1 „Prosazovat rostoucí podíl nízko-emisních kapacit (fotovoltaické, vodní a větrné elektrárny, výroba z bioplynu, biomasy a komunálního odpadu)“.

2. Soulad s odvětvovými koncepčními dokumenty MMB:

Projekt je v souladu s Akčním plánem udržitelné energetiky a klimatu SECAP a Územní energetickou koncepcí statutárního města Brna.

3. Soulad s územním plánem města Brna:

Irelevantní vzhledem k povaze projektu

4. Legislativní audit:

Veškeré aktivity plánované v rámci tohoto projektu jsou v souladu s platnou legislativou ČR i EU. Realizací tohoto projektu nevznikají žádná právní rizika pro žádný subjekt.

PROJEKTOVÝ ZÁMĚR – část C.

C. 1. FINANCOVÁNÍ

1. Rozpočet na celou dobu trvání projektu:

fáze	Výdaje na projekt		Příjmy z projektu
	v Kč		
přípravná	121 734 Kč	provozní	
realizační	1 739 048 Kč		
Provozní			
Celkem	1 860 782 Kč		

2. Možnosti financování

v Kč	Částka	%	Upřesnění
Vlastní zdroje			
Rozpočet města	271 479 Kč	14,6	Fond kofinancování projektů
Ostatní veřejné zdroje	271 479 Kč	14,6	Rozpočet MČ Brno-Líšeň
EU	1 317 824 Kč	70,8	Operační program Životní prostředí
Privátní zdroje			
jiné			
Celkem	1 860 782 Kč	100,0	

C. 2. OSTATNÍ INFORMACE

1. Majetkové poměry:

Projekt bude realizován na střeše objektu s č.p. 2360/11, která se nachází na parcele 6204/1, k.ú. Líšeň. Jedná se o budovu Základní školy, Brno, Masarova 11, příspěvkové organizace, která je v majetku statutárního města Brna a byla svěřena městské části Brno-Líšeň, zřizovateli této ZŠ. ZŠ je zde v bezúplatném nájmu.

2. Synergie:

3. Zajištění udržitelnosti projektu:

Udržitelnosti po dobu nejméně 5 let po ukončení realizace projektu zajistí z vlastních zdrojů nositel projektu. Jedná se zejména o servis a revize FV panelů.

Analýza dotačních příležitostí

Projekt **Fotovoltaický systém ZŠ Masarova** svým zaměřením spadá do Operačního programu Životní prostředí 2021–2027, Specifického cíle 1.2 Podpora energie z obnovitelných zdrojů v souladu se směrnicí (EU) 2018/2001, včetně kritérií udržitelnosti stanovených v uvedené směrnici, Opatření 1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy. Jednou z podporovaných aktivit je financování instalace fotovoltaického systému.

Příjem žádostí probíhá v rámci aktuální 11. výzvy do 31. května 2023.

Celkové náklady na realizaci projektu se předpokládají ve výši **1 860 782 Kč**. Celá výše nákladů by měla být způsobilá. **Dotace** je odhadována na **1 317 825 Kč**.

Podmínky Operačního programu Životní prostředí pro instalaci FV systému

- FV systém musí být umístěn pouze na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy
- podporovány jsou pouze monofaciální moduly z monokrystalického křemíku (s min. účinností 19 %), monofaciální moduly z multikrystalického křemíku (s min. účinností 18 %), bifaciální moduly (s min. účinností 19 %) a tenkovrstvé moduly (s min. účinností 12 %)
- u měničů je vyžadována min. účinnost 97 %
- podporovány jsou pouze výroby s případným jedním předávacím místem do přenosové nebo distribuční soustavy

Dle zpracovaného en. posouzení i projektové dokumentace **bude projekt tyto podmínky splňovat**.

Přehled způsobilých výdajů:

- stavební práce, dodávky a služby spojené s realizací fotovoltaických systémů
- projektová příprava, technický dozor – ve výši 7 % ze způsobilých realizačních výdajů

Rozpočet projektu

realizační výdaje	1 739 048 Kč
projektová příprava	121 734 Kč
celkem	1 860 782 Kč

Zdroje krytí projektu

Dle dokumentu Pravidla pro žadatele a příjemce Operačního programu Životní prostředí je možné získat podporu ve výši 75 % ze způsobilých výdajů. Zároveň je zejména v závislosti na navrženém výkonu fotovoltaické elektrárny stanoven maximální limit dotace.

Aktualizovaná struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	1 860 782 Kč	100,0 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0,0 %
Způsobilé výdaje	1 860 782 Kč	100,0 %
Výše dotace	1 317 824 Kč	70,8 %
Spolufinancování města Brna	271 479 Kč	14,6 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	271 479 Kč	14,6 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		34,778
Roční úspora energie (vč. DPH)		179 500 Kč