

Z8/24. zasedání Zastupitelstva města Brna
konané dne 16.2.2021

42. Projekty "Fotovoltaický systém pro městskou část Brno-Líšeň" - posouzení projektů

Anotace

Posouzení 4 projektů s odhadem celkových nákladů 10,1 mil. Kč, na které lze žádat dotaci z Operačního programu Životní prostředí. Nositelem projektu je MČ Brno-Líšeň, která také má zájem o svěřením investování. Žadatelem bude statutární město Brno. „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“ - odhad celkových nákladů 2,1 mil. Kč, odhad výše dotace 1,2 mil. Kč „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ - odhad celkových nákladů 2,1 mil. Kč, odhad výše dotace 1,2 mil. Kč „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ - odhad celkových nákladů 3,0 mil. Kč, odhad výše dotace 1,8 mil. Kč „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“ - odhad celkových nákladů 2,9 mil. Kč, odhad výše dotace 1,5 mil. Kč Vlastní realizace je předpokládána v r. 2021.

Návrh usnesení

Zastupitelstvo města Brna

- 1. schvaluje**
 - posouzení projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“, které tvoří přílohu č... těchto usnesení
 - posouzení projektu „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“, které tvoří přílohu č... těchto usnesení
 - posouzení projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“, které tvoří přílohu č... těchto usnesení
 - posouzení projektu „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“, které tvoří přílohu č... těchto usnesení

- 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
 - s přípravou žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí na projekt „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“ 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
- Radě města Brna zajistit přípravu žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí na projekt „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“ v rámci parametrů uvedených v posouzení projektu

T: do 2. 3. 2021

Stanoviska

Materiál byl předložen Radě města Brna na schůzi č. R8/131. konané dne 10. února 2021

Podpis zpracovatele pro archivaci

Zpracovatel

Elektronicky podepsáno

Ing. Ivan Hloušek

vedoucí odboru - Odbor implementace evropských fondů

9.2.2021 v 12:50

Garance správnosti, zákonnosti materiálu

Spolupodepisovatel

Elektronicky podepsáno

Mgr. Radek Řeřicha

vedoucí Úseku 4. náměstka primátorky - Úsek 4.
náměstka primátorky

9.2.2021 v 13:29

Spolupodepisovatel

Elektronicky podepsáno

Mgr. Břetislav Štefan

starosta - MČ Brno-Líšeň

9.2.2021 v 10:55

Obsah materiálu

Návrh usnesení	1 - 2
Obsah materiálu	3 - 3
Důvodová zpráva	4 - 5
Příloha k usnesení (Fotovoltaický systém ZŠ Masarova - posouzení projektu.pdf)	6 - 10
Příloha k usnesení (Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova - posouzení projektu.pdf)	11 - 15
Příloha k usnesení (Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská - posouzení projektu.pdf)	16 - 20
Příloha k usnesení (Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova - posouzení projektu.pdf)	21 - 25

Důvodová zpráva

Kolektivním orgánům města Brna jsou v souladu s Metodikou implementace projektů (spolu)financovatelných z evropských fondů a národních programů předkládána posouzení projektů „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“, „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“, „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ a „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“.

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 764,6 tis. Kč a celková roční úspora energie 142,258 MWh.

Aktivita těchto projektů svým zaměřením spadá do Operačního programu Životní prostředí, prioritní osy 5: Energetické úspory, specifický cíl 5.1: Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie. Příjem žádostí probíhá v rámci aktuální 146. výzvy do 2. března 2021.

Městská část Brno-Líšeň má zájem o svěření investorství u těchto akcí – to bude obsahem dalšího materiálu předloženého do volených orgánů města. 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. V případě polikliniky Horníkova to bude přímo městská část, protože tento objekt nemá samostatnou právní subjektivitu.

Celkové výdaje na realizaci všech projektů se předpokládají ve výši **10,1 mil. Kč**. U projektu „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ nebude způsobilá část výdajů, která přesahuje limit daný dotačním programem. Dále u projektu „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“ nebude způsobilé DPH. **Dotace** je odhadována na **5,7 mil. Kč**, což je 60 % 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.

Struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 067 009 Kč	100 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0 %
Způsobilé výdaje	2 067 009 Kč	100 %
Výše dotace	1 240 205 Kč	60 %
Spolufinancování města Brna	413 402 Kč	20 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	413 402 Kč	20 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		34,778
Roční úspora energie (vč. DPH)		179 500 Kč

Struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 097 538 Kč	100 %
Nezpůsobilé výdaje	41 121 Kč	2 %
Způsobilé výdaje	2 056 417 Kč	98 %
Výše dotace	1 233 850 Kč	58 %
Spolufinancování města Brna	431 844 Kč	21 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	431 844 Kč	21 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		25,307
Roční úspora energie (vč. DPH)		144 456 Kč

Struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 955 967 Kč	100 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0 %
Způsobilé výdaje	2 955 967 Kč	100 %
Výše dotace	1 773 580 Kč	60 %
Spolufinancování města Brna	591 193,5 Kč	20 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	591 193,5 Kč	20 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		37,181
Roční úspora energie (vč. DPH)		166 561 Kč

Struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 955 172 Kč	100 %
Nezpůsobilé výdaje	512 881 Kč	17 %
Způsobilé výdaje	2 442 291 Kč	83 %
Výše dotace	1 465 374 Kč	50 %
Spolufinancování města Brna	744 899 Kč	25 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	744 899 Kč	25 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		44,992
Roční úspora energie (vč. DPH)		274 091 Kč

Nositel projektu v souladu s Metodikou implementace projektů (spolu)financovaných 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. R8/131. konané dne 10. února 2021

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

1. Záměr projektu

- a) Obecné údaje
- b) Legislativní a strategický průběh, 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 2. 3. 2021
- zadávací řízení na zhotovitele – polovina roku 2021
- vlastní realizace – odhad podzim 2021
- 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 – 2 067 009 Kč včetně 21 % DPH; z toho:

- realizace: 1 843 383 Kč
- projektová příprava (PD, en. posouzení, TDI): 221 206 Kč
- povinná publicita: 2 420 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:

Irrelevantní 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	221 206 Kč		
realizační	1 845 803 Kč		
Provozní		15 000 Kč	10 000 Kč
Celkem	2 067 009 Kč	15 000 Kč	10 000 Kč

pozn.: roční provozní výdaje zahrnují zejména servis FV panelů a revize; roční provozní příjmy budou tvořeny z prodeje přebytečné el. energie, která nebude spotřebována objektem základní školy

2. Možnosti financování

v Kč	Částka	%	Upřesnění
Vlastní zdroje			
Rozpočet města	413 402 Kč	20	Fond kofinancování projektů
Ostatní veřejné zdroje	413 402 Kč	20	Rozpočet MČ Brno-Líšeň
EU	1 240 205 Kč	60	Operační program Životní prostředí
Privátní zdroje			
jiné			
Celkem	2 067 009 Kč	100	

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 Operačního programu Životní prostředí, prioritní osy 5: Energetické úspory, specifický cíl 5.1: Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie. V jedné z podporovaných aktivit je financována instalace fotovoltaického systému.

Příjem žádostí probíhá v rámci aktuální výzvy do 2. března 2021.

Celkové náklady na realizaci projektu se předpokládají ve výši **2 067 009 Kč**. Celá výše nákladů by měla být způsobilá. **Dotace** je odhadována na **1 240 205 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

Rozpočet projektu

	bez DPH	s DPH
realizační výdaje	1 523 457 Kč	1 843 383 Kč
publicita - plakát	2 000 Kč	2 420 Kč
projektová příprava, z toho:	182 815 Kč	221 206 Kč
- PD	80 136 Kč	96 965 Kč
- energ. posudek	66 116 Kč	80 000 Kč
- TDI	36 563 Kč	44 241 Kč
celkem	1 708 272 Kč	2 067 009 Kč

Zdroje krytí projektu

Dle dokumentu Pravidla pro žadatele a příjemce Operačního programu Životní prostředí je možné získat podporu ve výši 60 % ze způsobilých výdajů.

Struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Masarova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 067 009 Kč	100 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0 %
Způsobilé výdaje	2 067 009 Kč	100 %
Výše dotace	1 240 205 Kč	60 %
Spolufinancování města Brna	413 402 Kč	20 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	413 402 Kč	20 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		34,778
Roční úspora energie (vč. DPH)		179 500 Kč

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 2. 3. 2021
- zadávací řízení na zhotovitele – polovina roku 2021
- vlastní realizace – odhad podzim 2021
- 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 – 2 097 538 Kč včetně 21 % DPH; z toho:

- realizace: 1 870 641 Kč
- projektová příprava (PD, en. posouzení, TDI): 224 477 Kč
- povinná publicita: 2 420 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:

Irrelevantní 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	224 477 Kč		
realizační	1 873 061 Kč		
Provozní		15 000 Kč	10 000 Kč
Celkem	2 097 538 Kč	15 000 Kč	10 000 Kč

pozn.: roční provozní výdaje zahrnují zejména servis FV panelů a revize; roční provozní příjmy budou tvořeny z prodeje přebytečné el. energie, která nebude spotřebována objektem základní školy

2. Možnosti financování

v Kč	Částka	%	Upřesnění
Vlastní zdroje			
Rozpočet města	431 844 Kč	21	Fond kofinancování projektů
Ostatní veřejné zdroje	431 844 Kč	21	Rozpočet MČ Brno-Líšeň
EU	1 233 850 Kč	58	Operační program Životní prostředí
Privátní zdroje			
jiné			
Celkem	2 097 538 Kč	100	

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 Operačního programu Životní prostředí, prioritní osy 5: Energetické úspory, specifický cíl 5.1: Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie. V jedné z podporovaných aktivit je financována instalace fotovoltaického systému.

Příjem žádostí probíhá v rámci aktuální výzvy do 2. března 2021.

Celkové náklady na realizaci projektu se předpokládají ve výši **2 097 538 Kč**. Ta část výdajů, která přesahuje limit daný dotačním programem, nebude způsobilá – jedná se o 41 121 Kč vč. DPH. **Dotace** je odhadována na **1 233 850 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

Rozpočet projektu

	bez DPH	s DPH
realizační výdaje	1 545 984 Kč	1 870 641 Kč
publicita - plakát	2 000 Kč	2 420 Kč
projektová příprava, z toho:	185 518 Kč	224 477 Kč
- PD	82 299 Kč	99 582 Kč
- energ. posudek	66 116 Kč	80 000 Kč
- TDI	37 104 Kč	44 895 Kč
celkem	1 733 502 Kč	2 097 538 Kč

Zdroje krytí projektu

Dle dokumentu Pravidla pro žadatele a příjemce Operačního programu Životní prostředí je možné získat podporu ve výši 60 % ze způsobilých výdajů.

Struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ a MŠ Horníkova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 097 538 Kč	100 %
Nezpůsobilé výdaje	41 121 Kč	2 %
Způsobilé výdaje	2 056 417 Kč	98 %
Výše dotace	1 233 850 Kč	58 %
Spolufinancování města Brna	431 844 Kč	21 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	431 844 Kč	21 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		25,307
Roční úspora energie (vč. DPH)		144 456 Kč

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 ZŠ Novolíšeňská 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 2. 3. 2021
- zadávací řízení na zhotovitele – polovina roku 2021
- vlastní realizace – odhad podzim 2021
- 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 – 2 955 967 Kč včetně 21 % DPH; z toho:

- realizace: 2 637 096 Kč
- projektová příprava (PD, en. posouzení, TDI): 316 451 Kč
- povinná publicita: 2 420 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:

Irrelevantní 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	316 451 Kč		
realizační	2 639 516 Kč		
Provozní		15 000 Kč	10 000 Kč
Celkem	2 955 967 Kč	15 000 Kč	10 000 Kč

pozn.: roční provozní výdaje zahrnují zejména servis FV panelů a revize; roční provozní příjmy budou tvořeny z prodeje přebytečné el. energie, která nebude spotřebována objektem základní školy

2. Možnosti financování

v Kč	Částka	%	Upřesnění
Vlastní zdroje			
Rozpočet města	591 193,5 Kč	20	Fond kofinancování projektů
Ostatní veřejné zdroje	591 193,5 Kč	20	Rozpočet MČ Brno-Líšeň
EU	1 773 580 Kč	60	Operační program Životní prostředí
Privátní zdroje			
jiné			
Celkem	2 955 967 Kč	100	

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 Operačního programu Životní prostředí, prioritní osy 5: Energetické úspory, specifický cíl 5.1: Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie. V jedné z podporovaných aktivit je financována instalace fotovoltaického systému.

Příjem žádostí probíhá v rámci aktuální výzvy do 2. března 2021.

Celkové náklady na realizaci projektu se předpokládají ve výši **2 955 967 Kč**. Celá výše nákladů by měla být způsobilá. **Dotace** je odhadována na **1 773 580 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

Rozpočet projektu

	bez DPH	s DPH
realizační výdaje	2 179 418 Kč	2 637 096 Kč
publicita - plakát	2 000 Kč	2 420 Kč
projektová příprava, z toho:	261 530 Kč	316 451 Kč
- PD	143 108 Kč	173 161 Kč
- energ. posudek	66 116 Kč	80 000 Kč
- TDI	52 306 Kč	63 290 Kč
celkem	2 442 948 Kč	2 955 967 Kč

Zdroje krytí projektu

Dle dokumentu Pravidla pro žadatele a příjemce Operačního programu Životní prostředí je možné získat podporu ve výši 60 % ze způsobilých výdajů.

Struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém ZŠ Novolíšeňská“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 955 967 Kč	100 %
Nezpůsobilé výdaje	0 Kč	0 %
Způsobilé výdaje	2 955 967 Kč	100 %
Výše dotace	1 773 580 Kč	60 %
Spolufinancování města Brna	591 193,5 Kč	20 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	591 193,5 Kč	20 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		37,181
Roční úspora energie (vč. DPH)		166 561 Kč

Posouzení projektu „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“ se skládá z těchto částí:

1. Záměr projektu

- a) Obecné údaje
- b) Legislativní a strategický průběh, 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 poliklinika Horníkova
2. Umístění projektu: Střecha objektu poliklinika Horníkova Horníkova 2170/1, 628 00 Brno-Líšeň
3. Cíle projektu, jeho účel: Cílem projektu je dosažení energetických úspor budovy polikliniky 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 polikliniky 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 274,1 tis. Kč ročně; roční úspora energie 44,992 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 polikliniky – 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 2. 3. 2021
- zadávací řízení na zhotovitele – polovina roku 2021
- vlastní realizace – odhad podzim 2021
- 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 - 44,992 MWh ročně

4. Hrubý rozpočet na celou dobu trvání projektu:

Odhad celkových výdajů – 2 955 172 Kč včetně 21 % DPH; z toho:

- realizace: 2 636 386 Kč
- projektová příprava (PD, en. posouzení, TDI): 316 366 Kč
- povinná publicita: 2 420 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:

Irrelevantní 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	316 366 Kč		
realizační	2 638 806 Kč		
Provozní		15 000 Kč	10 000 Kč
Celkem	2 955 172 Kč	15 000 Kč	10 000 Kč

pozn.: roční provozní výdaje zahrnují zejména servis FV panelů a revize; roční provozní příjmy budou tvořeny z prodeje přebytečné el. energie, která nebude spotřebována objektem polikliniky.

2. Možnosti financování

v Kč	Částka	%	Upřesnění
Vlastní zdroje			
Rozpočet města	744 899 Kč	25	Fond kofinancování projektů
Ostatní veřejné zdroje	744 899 Kč	25	Rozpočet MČ Brno-Líšeň
EU	1 465 374 Kč	50	Operační program Životní prostředí
Privátní zdroje			
jiné			
Celkem	2 955 172 Kč	100	

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 polikliniky, která je v majetku statutárního města Brna a byla svěřena městské části Brno-Líšeň.

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 poliklinika Horníkova** svým zaměřením spadá Operačního programu Životní prostředí, prioritní osy 5: Energetické úspory, specifický cíl 5.1: Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie. V jedné z podporovaných aktivit je financována instalace fotovoltaického systému.

Příjem žádostí probíhá v rámci aktuální výzvy do 2. března 2021.

Celkové náklady na realizaci projektu se předpokládají ve výši **2 955 172 Kč**. U tohoto projektu nebude způsobilé DPH. **Dotace** je odhadována na **1 465 374 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

Rozpočet projektu

	bez DPH	s DPH
realizační výdaje	2 178 831 Kč	2 636 386 Kč
publicita - plakát	2 000 Kč	2 420 Kč
projektová příprava, z toho:	261 460 Kč	316 366 Kč
- PD	109 994 Kč	133 093 Kč
- energ. posudek	99 174 Kč	120 000 Kč
- TDI	52 292 Kč	63 273 Kč
celkem	2 442 291 Kč	2 955 172 Kč

Zdroje krytí projektu

Dle dokumentu Pravidla pro žadatele a příjemce Operačního programu Životní prostředí je možné získat podporu ve výši 60 % ze způsobilých výdajů.

Struktura výdajů projektu „Fotovoltaický systém poliklinika Horníkova“ (včetně DPH)		
Celkové výdaje projektu	2 955 172 Kč	100 %
Nezpůsobilé výdaje	512 881 Kč	17 %
Způsobilé výdaje	2 442 291 Kč	83 %
Výše dotace	1 465 374 Kč	50 %
Spolufinancování města Brna	744 899 Kč	25 %
Spolufinancování městské části Brno-Líšeň	744 899 Kč	25 %
Roční snížení provozních nákladů (MWh/rok)		44,992
Roční úspora energie (vč. DPH)		274 091 Kč