

# ŽIADOSŤ O POSKYTNUTIE NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

## Sprostredkovateľský orgán PSK - Slovenská inovačná a energetická agentúra

Dátum odoslania: 31.3.2026 11:01

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Názov projektu:                     | Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač   |
| Žiadateľ:                           | Mestská časť Bratislava - Lamač   |
| Celkové oprávnené výdavky projektu: | 2 329 139,27 €  |
| Požadovaná výška NFP:               | 2 329 139,27 €  |
| Kód žiadosti o NFP:                 | NFP401201C272   |
| Kód výzvy:                          | PSK-SIEA-007-2024-ITI-EFRR  |
| Program:                            | 401000 - Program Slovensko - SK - EFRR/KF/FST/ESF+  |
| Priorita:                           | 401201 - 2P1 Energetická efektívnosť a dekarbonizácia   |
| Špecifický cieľ:                    | 401201R201 - RS02.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR)<br>401201R202 - RS02.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov v súlade so smernicou (EÚ) 2018/2001 vrátane kritérií |

# 1. Identifikácia žiadateľa

|                               |   |                                    |            |
|-------------------------------|---|------------------------------------|------------|
| <b>Obchodné meno / názov:</b> | Mestská časť Bratislava - Lamač                                     | <b>Hlavný identifikátor (IČO):</b> | 00603414   |
| <b>Sídlo:</b>                 | Bratislava - mestská časť Lamač,<br>Malokarpatské námestie 9, 84103 | <b>Štát:</b>                       | Slovensko  |
| <b>Právna forma:</b>          | Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)                            | <b>IČO:</b>                        | 00603414   |
| <b>DIČ:</b>                   | 2020919131  | <b>IČZ:</b>                        | 1001753984 |
| <b>Platiteľ DPH:</b>          | Nie   | <b>IČ DPH / VAT:</b>               |            |

Platiteľ DPH podľa paragrafu:

## Štatutárny orgán

Meno a priezvisko štatutára: Igor Polakovič

# 2. Identifikácia partnera

Nevzťahuje sa

# 3. Identifikácia organizačnej zložky zodpovednej za realizáciu projektu

Nezaevidované

# 4. Komunikácia vo veci žiadosti

|                          |   |                             |                            |
|--------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Subjekt:</b>          | MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ                             | <b>Identifikátor (IČO):</b> | 00603414                   |
| <b>Meno a priezvisko</b> | <b>Adresa na doručovanie písomností</b>                     | <b>E-mail</b>               | <b>Telefonický kontakt</b> |
| Igor Polakovič           | Pod Zečákom 4615/87A, 84103 Bratislava - mestská časť Lamač | igor.polakovic@lamac.sk     | +421905324987              |

# 5. Identifikácia projektu

**Názov projektu:** Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač

**Akronym:**

**Kód ŽoNFP:** NFP401201C272

|  |  |
|--|--|
| <b>Výzva:</b>  | PSK-SIEA-007-2024-ITI-EFRR - Výzva na podporu energetickej efektívnosti a využívania OZE vo verejných budovách |
| <b>NACE projektu:</b>  | Základné školstvo  |
| <b>Kategórie regiónov:</b>                                     | VRR - Viac rozvinutý región  |
| <b>Veľkosť podniku žiadateľa:</b>                              | 51-250   |
| <b>Projekt s relevanciou k Udržateľnému mestskému rozvoju:</b> | Nie  |
| <b>Projekt so špecifickým určením pre MRK:</b>                 | Nie  |

## Program / Priorita / Špecifický cieľ / Opatrenie

401000 - Program Slovensko - SK - EFRR/KF/FST/ESF+

- 401201 - 2P1 Energetická efektívnosť a dekarbonizácia
  - 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR)
    - 401201R20102 - Znižovanie energetickej náročnosti budov
  - 401201R202 - RSO2.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov v súlade so smernicou (EÚ) 2018/2001 vrátane kritérií udržateľnosti, ktoré sú v nej stanovené (EFRR)
    - 401201R20202 - Podpora využívania OZE v systémoch zásobovania energiou

## Kategorizácia za Špecifické ciele

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| <b>Špecifický cieľ:</b>                                   | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR)   | <b>Kategória regiónov:</b> |
| Oblasť intervencie:                                       | 045 - Obnova zameraná na energetickú efektívnosť alebo opatrenia zamerané na energetickú efektívnosť verejnej infraštruktúry, demonštračné projekty a podporné opatrenia v súlade s kritériami energetickej efektívnosti | Viac rozvinutý región      |
| Forma podpory:  | 01 - Grant   | Viac rozvinutý región      |
| Územný mechanizmus realizácie a územné zameranie:         | 08 - Integrované územné investície - Iné typy cieľových území  | Viac rozvinutý región      |
| Hospodárska činnosť:                                      | 24 - Činnosti súvisiace so životným prostredím   | Viac rozvinutý región      |
| Rodová rovnosť:   | 03 - Rodovo neutrálny  | Viac rozvinutý región      |
| Makroregionálne stratégie a stratégie pre morské oblasti: | 04 - Stratégia pre región Dunaja   | Viac rozvinutý región      |
| <b>Špecifický cieľ:</b>                                   | 401201R202 - RSO2.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov v súlade so smernicou (EÚ) 2018/2001 vrátane kritérií udržateľnosti, ktoré sú v nej stanovené (EFRR)   | <b>Kategória regiónov:</b> |
| Oblasť intervencie:                                       | 048 - Energia z obnoviteľných zdrojov: slnečná   | Viac rozvinutý región      |
| Forma podpory:  | 01 - Grant   | Viac rozvinutý región      |
| Územný mechanizmus realizácie a územné zameranie:         | 08 - Integrované územné investície - Iné typy cieľových území  | Viac rozvinutý región      |
| Hospodárska činnosť:                                      | 24 - Činnosti súvisiace so životným prostredím   | Viac rozvinutý región      |
| Rodová rovnosť:   | 03 - Rodovo neutrálny  | Viac rozvinutý región      |
| Makroregionálne stratégie a stratégie pre morské oblasti: | 04 - Stratégia pre región Dunaja   | Viac rozvinutý región      |

## Projektový zámer IUS a Stratégia IUS

| Kód projektového zámeru IUS | Názov projektového zámeru IUS               | Stav projektového zámeru IUS | Kód stratégie IUS | Názov stratégie IUS   | Stav stratégie IUS |
|-----------------------------|---|------------------------------|-------------------|---|--------------------|
| BSK111                      | Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač | SCHVALENY                    | IUSBSK            | Integrovaná územná stratégia Bratislavského kraja na roky 2021-2027 | SCHVALENA          |

## 6. Miesto realizácie projektu

| P.č. | Štát | Región (NUTS II) | Vyšší územný celok (NUTS III) | Okres (LAU 1) | Obec (LAU 2) | Kategória regiónov |
|------|------|------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------------|
|------|------|------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------------|

| P.č. | Štát      | Región (NUTS II)  | Vyšší územný celok (NUTS III) | Okres (LAU 1) | Obec (LAU 2)                    | Kategória regiónov          |
|------|-----------|-------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1.   | Slovensko | Bratislavský kraj | Bratislavský kraj             | Bratislava IV | Bratislava - mestská časť Lamač | VRR - Viac rozvinutý región |

**Poznámka k miestu realizácie č. 1:** Bratislava - mestská časť Lamač  
Malokarpatské námestie 1123/1  
Katastrálne územie: Lamač

**Miesto stavby:**

okres BRATISLAVA IV., obec BRATISLAVA – MESTSKÁ ČASŤ LAMAČ  
Malokarpatské námestie 1  
súpisné číslo: 1123  
orientačné číslo: 1

**Stavebné pozemky:** k.ú. LAMAČ

p.č.: 496/1; 496/2; 496/3; 496/4; 496/5; 496/6; 496/7; 497/1, 497/2; 497/3; 498/1; 498/2

## 7. Popis projektu

### Stručný popis projektu:

Projekt „Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač“ je zameraný na komplexnú obnovu budovy ZŠ na Malokarpatskom námestí 1 v Bratislave – Lamači s cieľom výrazne znížiť jej energetickú náročnosť, zvýšiť podiel využívania obnoviteľných zdrojov energie a zlepšiť kvalitu vnútorného prostredia.

Realizácia projektu zahŕňa súbor opatrení, najmä komplexné zateplenie obvodového plášťa a strešných konštrukcií, modernizáciu osvetlenia (výmena za úsporné LED svietidlá), inštaláciu systému riadeného vetrania s rekuperáciou v učebniach a inštaláciu fotovoltaického systému na výrobu elektrickej energie vrátane batériového úložiska.

Realizáciou projektu dôjde k zníženiu spotreby energie budovy o viac ako 51,6165 %, čím sa významne znížia prevádzkové náklady a environmentálna záťaž. Zároveň sa dosiahne úspora primárnej energie na úrovni 45,34 kWh/m<sup>2</sup>/rok a zvýši sa využívanie energie z obnoviteľných zdrojov na 20,18772 MWh/rok . Projekt prispeje aj k zníženiu emisií skleníkových plynov približne na hodnotu 135 t CO<sub>2</sub> ekv. ročne.

Obnova budovy zabezpečí energeticky efektívne prostredie pre viac ako 700 žiakov základnej školy a zároveň prispeje k dlhodobej udržateľnosti verejnej infraštruktúry v mestskej časti Bratislava – Lamač.

## 7.1 Účel projektu a jeho očakávané výsledky

Účelom projektu „Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač“ je zníženie energetickej náročnosti budovy Základnej školy na Malokarpatskom námestí 1 v Bratislave – Lamači prostredníctvom realizácie komplexných opatrení zameraných na zlepšenie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií, modernizáciu technických zariadení budovy a využívanie obnoviteľných zdrojov energie.

Budova školy je podľa výsledkov energetickeho auditu v súčasnosti zatriedená do energetickej triedy B z hľadiska primárnej energie (a do energetickej triedy C z hľadiska celkovej potreby energie), čo predstavuje nevyhovujúci stav z pohľadu súčasných požiadaviek na energetickú hospodárnosť verejných budov. Aktuálna ročná primárna spotreba energie budovy predstavuje 906,7370 MWh a ročná produkcia emisií CO<sub>2</sub> dosahuje úroveň 205,0180 t.

Realizáciou projektu dôjde k výraznému zlepšeniu energetických parametrov budovy prostredníctvom kombinácie stavebných a technologických opatrení. Medzi hlavné opatrenia patrí najmä:

- zateplenie obvodového plášťa,
- zateplenie strešných konštrukcií,
- modernizácia osvetlenia,
- inštalácia systému riadeného vetrania s rekuperáciou tepla,
- využitie obnoviteľných zdrojov energie prostredníctvom fotovoltaického systému s batériovým úložiskom.

Projekt priamo prispieva k cieľom podpory energetickej efektívnosti verejných budov a k zníženiu emisií skleníkových plynov, pričom zároveň vytvára kvalitnejšie a zdravšie vnútorné prostredie pre žiakov a zamestnancov školy.

### Očakávané výstupy a výsledky projektu

Realizáciou projektu dôjde k významnému zlepšeniu energetickej hospodárnosti budovy základnej školy a k zníženiu jej environmentálnej záťaže. Očakávané výsledky projektu sú v súlade s cieľovými hodnotami merateľných ukazovateľov projektu a vychádzajú z výsledkov energetickeho auditu a projektovej dokumentácie.

Medzi hlavné očakávané výsledky projektu patria najmä:

#### Zlepšenie energetickej triedy budovy

Po realizácii projektu dôjde k zlepšeniu energetickej hospodárnosti budovy z aktuálnej energetickej triedy B na energetickú triedu A1, čím sa budova zaradi medzi energeticky úsporné verejné budovy.

#### Významné zníženie spotreby primárnej energie

Realizácia navrhovaných opatrení prinesie zníženie ročnej primárnej spotreby energie o viac ako 51 %, a to z pôvodných 906,7370 MWh/rok na hodnotu 438,7112 MWh/rok.

#### Zníženie emisií skleníkových plynov

V dôsledku zníženia spotreby energie dôjde zároveň k výraznému zníženiu emisií CO<sub>2</sub>. Ročná produkcia emisií sa zníži z pôvodných 205,0180 ton na približne 135,464420 ton ročne.

#### Zlepšenie kvality vnútorného prostredia budovy

Inštalácia systému riadeného vetrania s rekuperáciou tepla zabezpečí pravidelnú výmenu vzduchu v učebniach, zlepši kvalitu vnútorného prostredia a prispeje k vyššiemu komfortu žiakov a zamestnancov školy.

#### Zníženie prevádzkových nákladov na energiu

Modernizácia energetických systémov, výmena osvetlenia za energeticky úsporné LED svietidlá a využitie energie z obnoviteľných zdrojov prispievajú k zníženiu prevádzkových nákladov spojených s prevádzkou budovy školy.

#### Podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie

Inštalácia fotovoltaického systému na streche budovy umožní výrobu elektrickej energie z obnoviteľného zdroja. Vyrobená energia bude ukladaná v batériovom úložisku a následne využívaná pre potreby prevádzky školy, čím sa zvýši podiel energie z obnoviteľných zdrojov na celkovej spotrebe budovy.

#### Súlad projektu s projektovým zámernom IÚI

Navrhovaný projekt je v plnom súlade so schváleným projektovým zámernom integrovaných územných investícií (IÚI). Navrhované aktivity projektu, plánované výsledky a cieľové hodnoty merateľných ukazovateľov zodpovedajú údajom uvedeným v projektovom zámere a v ďalších častiach žiadosti o nenávratný finančný príspevok.

Projekt zároveň prispieva k zníženiu energetickej náročnosti verejných budov, k zvyšovaniu podielu obnoviteľných zdrojov energie a k zlepšovaniu kvality verejnej infraštruktúry v mestskej časti Bratislava – Lamač.

## 7.2 Popis východiskovej situácie

Mestská časť Bratislava – Lamač je zriaďovateľom Základnej školy na Malokarpatskom námestí 1 v Bratislave – Lamači, ktorá predstavuje verejnú infraštruktúru pre zabezpečenie základného vzdelávania v tejto časti mesta. Budova základnej školy je viacpodlažný objekt s hlavnou školskou časťou, ktorá má štyri nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie, a je funkčne prepojená s jednopodlažnou telocvičňou a ďalšími prevádzkovými priestormi.

Základná škola na Malokarpatskom nám. 1 bola projektovaná v r.1974, ako budova, ktorá má tri nadzemné podlažia, v ktorej sú umiestnené triedy. V roku 2023 bola na ZŠ dostavaná nadstavba, ktorá rozšírila už v tom čase nedostatočnú kapacitu školy, a zvýšila počet žiakov na 704 žiakov, čo predstavuje novú kapacitu školy. ZŠ disponuje 15 triedami pre 1. až 5. ročník a 12 triedami pre 6.-9.ročník. ZŠ disponuje telocvičňou, jedálňou, kuchyňou (nefunkčnou), odbornými učebňami, knižnicou a vonkajším areálom. Objekt školy bol postavený v období, keď požiadavky na **energetickú hospodárnosť budov neboli na úrovni súčasných technických a environmentálnych štandardov**. Z tohto dôvodu budova **vykazuje zvýšenú energetickú náročnosť, ktorá sa prejavuje najmä vysokými tepelnými stratami cez obvodový plášť a strešné konštrukcie, zastaranými technickými zariadeniami a nedostatočnou efektívnosťou systémov využívania energie**.

Napriek niektorým rekonštrukčným zásahom, ako je výmena okien a zateplenie časti striech, zostáva väčšina obvodového plášťa nezateplená, čo spôsobuje značné tepelné straty. Mechanické poškodenia obvodových stien a neefektívne energetické systémy prispievajú k vysokej spotrebe energie na vykurovanie.

Taktiež absencia komplexnej rekonštrukcie strešného plášťa a nevyhovujúce osvetlenie prispievajú k zvýšenej energetickej náročnosti. Pôvodné časti budovy nespĺňajú požadované štandardy tepelnoizolačných vlastností podľa aktuálnych technických noriem (STN 73 0540-2: 2019). Energetický audit identifikoval významné tepelné straty, neefektívnu spotrebu energie a nedostatočne modernizované technológie.

V dôsledku toho dochádza k zvýšenej spotrebe energie na vykurovanie a prevádzku objektu, čo predstavuje významnú finančnú záťaž pre rozpočet mestskej časti ako zriaďovateľa školy. Súčasne sú v budove využívané technológie a zariadenia s nižšou energetickou účinnosťou, napríklad staršie typy osvetlenia či nedostatočné systémy riadeného vetrania.

Navrhovaný projekt reaguje na túto situáciu komplexným súborom opatrení zameraných na zníženie energetickej náročnosti budovy a na využívanie obnoviteľných zdrojov energie.

### Identifikácia potrieb a problémov žiadateľa

Z pohľadu mestskej časti ako zriaďovateľa školy je možné identifikovať viaceré kľúčových problémov, ktoré projekt rieši:

1. **Vysoká energetická náročnosť budovy** školy spôsobená nedostatočnými tepelnoizolačnými vlastnosťami obvodového plášťa a strešných

- konštrukcií. Absencia komplexného zateplenia spôsobuje výrazné tepelné straty a zvyšuje náklady na vykurovanie objektu.
- 2. Zastaranosť časti technických zariadení budovy.** V objekte sa stále nachádzajú staršie svietidlá s nižšou energetickou účinnosťou a absentuje moderný systém riadeného vetrania s rekuperáciou tepla, ktorý by zabezpečoval kvalitné vnútorné prostredie pri súčasnom znižovaní energetickej náročnosti prevádzky.
  - 3. Nedostatočné využívanie obnoviteľných zdrojov energie v budove.** V súčasnosti objekt nevyužíva potenciál výroby elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov, čo predstavuje nevyužitú príležitosť na znižovanie prevádzkových nákladov aj environmentálnej záťaže.

Z environmentálneho hľadiska sa tieto problémy prejavujú vyššou spotrebou energie a s tým súvisiacou produkciou emisií skleníkových plynov. Modernizácia budovy školy je preto dôležitým krokom k znižovaniu environmentálnej záťaže verejných budov a k napĺňaniu cieľov energetickej efektívnosti.

#### **Spôsob riešenia identifikovaných potrieb prostredníctvom projektu**

Navrhovaný projekt reaguje na identifikované problémy realizáciou komplexných opatrení zameraných na znižovanie energetickej náročnosti budovy a na využívanie obnoviteľných zdrojov energie.

Medzi hlavné opatrenia patrí:

- komplexné zateplenie obvodového plášťa budovy tepelnou izoláciou,
- zateplenie strešných konštrukcií vybraných častí objektu,
- modernizácia osvetlenia prostredníctvom výmeny existujúcich svietidiel za energeticky úsporné LED svietidlá,
- inštalácia systému riadeného vetrania s rekuperáciou tepla v učebniach,
- inštalácia fotovoltaického systému na výrobu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov vrátane batériového úložiska energie.

Realizácia týchto opatrení prispieje k výraznému zníženiu energetickej náročnosti budovy, zníženiu prevádzkových nákladov na energiu a k zlepšeniu kvality vnútorného prostredia pre žiakov a zamestnancov školy.

Projekt zároveň podporí využívanie obnoviteľných zdrojov energie vo verejných budovách a prispieje k znižovaniu emisií skleníkových plynov v súlade s národnými a európskymi environmentálnymi cieľmi.

#### **Nadväznosť projektu na súčasnú situáciu a realizované aktivity**

Navrhovaný projekt nadväzuje na postupnú modernizáciu areálu základnej školy, ktorá bola realizovaná v predchádzajúcich rokoch:

- v roku 2023 prostredníctvom projektu Rozšírenie kapacít ZŠ Malokarpatské námestie 1, Bratislava – areál ZŠ, boli na objekte školy realizované stavebné úpravy, vrátane nadstavby časti objektu, zvýšenie kapacity jedálne a kuchyne a vytvorenie bezbariérového prístupu pre žiakov a zamestnancov školy. Tieto stavebné zásahy zlepšili prevádzkové a priestorové podmienky školy, avšak neriešili komplexnú energetickú modernizáciu existujúcej budovy.
- V súčasnosti prebieha projekt Modernizácia ZŠ Malokarpatské námestie 1, ktorý je zameraný na stavebnú rekonštrukciu kuchyne so zázemím a jej technologické vybavenie, vybudovanie spevnenej plochy pre kuchyňu. Súčasťou je aj vytvorenie oddychových zón, vybudovanie a modernizácia špecializovaných učební a exteriérovej učebne.

Súčasný projekt preto predstavuje ďalší logický krok v modernizácii objektu školy, ktorého cieľom je zvýšenie energetickej efektívnosti a zníženie energetickej náročnosti prevádzky budovy. Realizácia projektu zároveň rešpektuje architektonický charakter existujúcej budovy a nadväzuje na farebné a architektonické riešenie novších častí objektu.

#### **Projekty obdobného charakteru realizované alebo plánované v súčasnosti**

Mestská časť Bratislava – Lamač v čase predkladania žiadosti o nenávratný finančný príspevok nerealizuje na uvedenom objekte projekt s rovnakým predmetom a rozsahom zameraný na zvyšovanie energetickej efektívnosti budovy. V prípade realizácie ďalších projektov v budúcnosti budú tieto projekty zamerané najmä na ďalšie zlepšovanie kvality vzdelávacej infraštruktúry alebo modernizáciu školských priestorov a nebudú sa prekrývať s opatreniami navrhovanými v rámci tohto projektu.

#### **Vymedzenie deliacich línií a vylúčenie duplicitného financovania**

Navrhovaný projekt je jasne vymedzený voči iným realizovaným alebo plánovaným aktivitám na objekte školy.

Deliacou líniou je najmä zameranie projektu na:

- znižovanie energetickej náročnosti budovy,
- modernizáciu technických zariadení budovy z hľadiska energetickej efektívnosti,
- využívanie obnoviteľných zdrojov energie.

Ostatné investičné aktivity realizované v minulosti, súčasnosti alebo plánované v budúcnosti sa týkajú najmä stavebných úprav, rozširovania kapacít školy alebo modernizácie vnútorných priestorov a nepredstavujú opatrenia rovnakého charakteru.

Z tohto dôvodu nedochádza k prekrývaniu financovania ani k riziku duplicitného financovania rovnakých výdavkov z rôznych zdrojov.

**Informácie o hospodárskej činnosti** Objekt slúži primárne ako vzdelávacie zariadenie pre žiakov základnej školy. Nevykazuje hospodársku činnosť v žiadnom rozsahu.

#### **Súlad projektu s PPP č. 4**

Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce (program rozvoja obce) a príslušná územnoplánovacia dokumentácia bola schválená Uznesením o schválení programu rozvoja Mestskej časti Bratislava – Lamač je zverejnené na webovom sídle Lamač. Uznesenie č. 23/2024/IX body E. a F. ([https://www.lamac.sk/files/documents/samosprava-rokovania-zast/2024/uznesenia\\_24\\_04\\_2024.pdf](https://www.lamac.sk/files/documents/samosprava-rokovania-zast/2024/uznesenia_24_04_2024.pdf)):

E. berie na vedomie strategický dokument Bratislava 2030 – Program rozvoja obce 2022 – 2030 schválený uznesením č. 81/2023 mestského zastupiteľstva hlavného mesta SR Bratislavy zo dňa 16.02.2023, s ktorým sa Mestská časť Bratislava-Lamač v postavení územného samosprávneho a správneho celku Bratislavy stotožňuje a osvojuje si ho - bez pripomienok

F. Žiada starostu Mestskej časti Bratislava-Lamač zabezpečiť realizovanie strategického dokumentu Programu rozvoja obce 2022 – 2030 v podmienkach Mestskej časti Bratislava-Lamač - bez pripomienok

Uznesenie o schválení územnoplánovacej dokumentácie je zverejnené na webovom sídle: Územný plán mesta bol schválený dňa 31. 5.2007 uznesením Mestského zastupiteľstva hlavného mesta SR Bratislavy č. 123/2007 (<https://zastupitelstvo.bratislava.sk/mestske-zastupitelstvo-hlavneho-mesta-sr-bratislavy-2006-2010-zasadnutie-31052007/bod-3/>) a jeho záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením hlavného mesta SR Bratislavy č. 4/2007 (<https://bratislava.sk/vzn/4-2007>).

#### **Súlad projektu s PPP č. 5, poznámka pod čiarou č. 31**

Predmetom projektu je budova základnej školy - Základná škola Malokarpatské námestie 1, 841 03 Bratislava. Zriaďovateľom školy je Mestská časť Bratislava – Lamač. Ide o štátnu základnú školu, ktorá je financovaná z verejných zdrojov.

#### **Projektová dokumentácia**

Žiadateľ vyhlasuje, že predkladaná projektová dokumentácia (Príloha č. 6 ŽoNFP) je úplná a totožná s projektovou dokumentáciou, ktorá bola predmetom povoloacieho konania a bola v tomto konaní overená.

#### **Oprávnenosť z hľadiska plnenia požiadaviek v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie**

V rámci príloh je priložené vyjadrenie Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 26.3.2026 o tom, že projekt nie je predmetom konania v zmysle par. 18 zákona o posudzovaní vplyvov.

Natura 2000 – ako potvrdzuje Stanovisko štátnej ochrany prírody SR – CHKO Dunajské luhy v Bratislave zo dňa 12.3.2026 projekt nebude mať významný vplyv na územia európskej sústavy chránených území Natura 2000 vzhľadom na charakter projektu a jeho umiestnenie mimo chránených území.

#### **Identifikátor PZ IÚI a uznesenia Rady partnerstva alebo Kooperačnej rady UMR o schválení PZ IÚI**

- kód (identifikátor) schváleného PZ IÚI: **BSK-PZ-2.1.2-38**
- číslo (identifikátor) a dátum uznesenia Rady partnerstva alebo Kooperačnej rady UMR o schválení PZ IÚI: **35/2025 zo dňa 16.5.2025**

#### **Identifikácia rizík a prostriedky na ich elimináciu**

Realizácia projektu je spojená s viacerými potenciálnymi rizikami, ktoré by mohli ovplyvniť priebeh realizácie projektu alebo dosiahnutie jeho cieľov. Mestská časť Bratislava – Lamač ako žiadateľ identifikovala hlavné riziká projektu a pripravila opatrenia na ich minimalizáciu alebo elimináciu.

**Riziko 1: Oneskorenie procesu verejného obstarávania / stredná závažnosť**

Proces verejného obstarávania vrátane administratívnej kontroly zo strany poskytovateľa môže trvať dlhšie, ako je plánované, čo môže posunúť začiatok realizácie hlavných aktivít projektu.

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Žiadateľ zabezpečí dôkladnú prípravu súťažných podkladov a realizáciu verejného obstarávania v súlade s platnou legislatívou. Proces bude realizovaný za účasti odborne spôsobilej osoby na verejné obstarávanie a s dostatočnou časovou rezervou v harmonograme projektu. Žiadateľ nastaví realistický harmonogram verejného obstarávania vrátane časovej rezervy na kontrolu.

**Riziko 2: Riziko zvýšenia cien stavebných prác a materiálov / stredná závažnosť**

Vývoj cien stavebných materiálov a prác môže viesť k zvýšeniu nákladov projektu oproti predpokladanému rozpočtu.

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Rozpočet projektu je pripravený na základe aktuálnej projektovej dokumentácie a cien na trhu. V prípade miernych cenových výkyvov je žiadateľ pripravený zabezpečiť potrebné spolufinancovanie z vlastných zdrojov.

**Riziko 3: Oneskorenie realizácie stavebných prác / stredná závažnosť**

Realizácia stavebných prác môže byť ovplyvnená nepriaznivými poveternostnými podmienkami alebo nepredvídanými technickými problémami počas výstavby.

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Harmonogram projektu počíta s etapizáciou stavebných prác a realizáciou významnej časti prác počas letných prázdnin. Projektová dokumentácia je spracovaná v podrobnosti realizačného projektu, čím sa minimalizuje riziko nepredvídaných zásahov počas realizácie.

**Riziko 4: Prevádzkové obmedzenia počas realizácie projektu / nízka závažnosť**

Realizácia stavebných prác v objekte základnej školy môže byť obmedzená prevádzkou počas školského roka, najmä pri hlučných alebo bezpečnostne náročných činnostiach.

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Harmonogram projektu zohľadňuje školský kalendár, pričom hlučné a stavebne náročné práce budú realizované najmä počas školských prázdnin. Práce budú organizované etapovito tak, aby bol minimalizovaný dopad na prevádzku školy.

**Riziko 5: Nenaplnenie plánovaných energetických úspor alebo merateľných ukazovateľov projektu / Nízka závažnosť**

Existuje riziko, že výsledné energetické úspory alebo environmentálne prínosy nedosiahnu plánované hodnoty.

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Projekt je založený na odbornej projektovej dokumentácii a energetických výpočtoch. Navrhované opatrenia predstavujú štandardné a overené technické riešenia používané pri zvyšovaní energetickej efektívnosti budov.

**Riziko 6: Technické komplikácie pri integrácii nových technológií / nízka závažnosť**

Inštalácia nových technologických zariadení (fotovoltaické panely, rekuperačné jednotky) môže priniesť technické komplikácie pri integrácii do existujúcej budovy.

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Technologické riešenia sú navrhnuté autorizovanými projektantmi a budú realizované odborným dodávateľom s relevantnými skúsenosťami. Po uvedení zariadení do prevádzky bude zabezpečené odborné nastavenie a zaškolenie obsluhy.

**Riziko 7: Koordinačné riziká počas realizácie / Nízka závažnosť**

Koordinácia viacerých stavebných a technologických profesií môže viesť k čiastkovým zdržaniam.

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Projekt bude riadený skúseným projektovým tímom žiadateľa, ktorý má skúsenosti s implementáciou projektov financovaných z verejných zdrojov. Administratívne procesy budú kontrolované v súlade s pravidlami poskytovateľa NFP

**Riziko 8: Riziko nedodržania harmonogramu projektu / Stredná závažnosť**

V dôsledku kombinácie externých faktorov (verejné obstarávanie, realizácia prác) môže dôjsť k predĺženiu realizácie projektu

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Harmonogram projektu je nastavený realisticky s časovou rezervou. Žiadateľ bude priebežne monitorovať priebeh realizácie a v prípade potreby prijme operatívne opatrenia na zabezpečenie dodržania termínov

**Riziko 9: Riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov projektu (napr. zníženie emisií CO2) / nízka závažnosť**

Projekt by mohol dosiahnuť nižší environmentálny prínos, než sa plánovalo.

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Energetické a environmentálne prínosy projektu sú vychádzajú z odborných výpočtov a navrhnutých technologických riešení. Prevádzka technológií bude optimalizovaná s cieľom dosiahnuť plánované úspory energie a zníženie emisií

**Riziko 10: Riziko nedostatočného financovania projektu zo strany žiadateľa / nízka závažnosť**

V prípade neočakávaných výdavkov by mohlo dôjsť k potrebe zvýšenia spolufinancovania.

*Opatrenie na elimináciu rizika:* Mestská časť Bratislava – Lamač plánuje projekt v rámci svojho investičného rozpočtu a je pripravená zabezpečiť povinné spolufinancovanie aj prípadné menšie rozdiely medzi plánovanými a skutočnými nákladmi.

Na základe identifikovaných rizík a navrhnutých opatrení možno konštatovať, že projekt je pripravený tak, aby potenciálne riziká boli riadené a aby ich vplyv na realizáciu projektu a dosiahnutie jeho cieľov bol minimalizovaný.

## 7.3 Spôsob realizácie aktivít projektu

Projekt „Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač“ bude realizovaný prostredníctvom aktivít zameraných na zvýšenie energetickej efektívnosti verejnej budovy a podporu využívania obnoviteľných zdrojov energie.

Prípravné aktivity:

1. **Vypracovanie energetickeho auditu** – pred vypracovaním projektovej dokumentácie bol vypracovaný energetický audit budovy školy, ktorý slúži ako odborný podklad pre návrh a realizáciu opatrení na zníženie energetickej náročnosti. Energetický audit bol spracovaný v súlade s platnou legislatívou a metodikou a slúži ako podklad pre realizáciu navrhovaných opatrení a preukázanie dosiahnutých úspor energie.
2. **Vypracovanie projektovej dokumentácie** – bola vypracovaná projektovej dokumentácia v stupni pre realizáciu stavby, ktorá slúži ako podklad pre realizáciu navrhovaných stavebných a technologických opatrení. Dokumentácia obsahuje komplexné stavebné a technické riešenie vrátane profesijných častí (statika, elektroinštalácie, vzduchotechnika, požiarne ochrana a pod.), detailné výkresy, technické správy a špecifikácie materiálov a zariadení. Súčasťou je aj koordinácia jednotlivých profesií a zosúladenie riešení s platnými technickými normami a legislatívou. Projektovej dokumentácii zabezpečí presnú definíciu rozsahu prác, kvalitatívnych požiadaviek a technického riešenia potrebného na dosiahnutie cieľov projektu v oblasti energetickej efektívnosti.

**Stavebný dozor** – počas realizácie bude zabezpečený výkon stavebného dozoru, ktorého úlohou bude odborný dohľad nad realizáciou stavebných a technologických prác v súlade s projektovou dokumentáciou, platnými technickými normami a legislatívou. Stavebný dozor bude kontrolovať kvalitu vykonávaných prác, dodržiavanie technologických postupov, použitých materiálov a zariadení, ako aj súlad realizácie s harmonogramom a rozpočtom stavby. Súčasťou činnosti bude aj kontrola vedenia stavebného denníka, odsúhlasovanie vykonaných prác, riešenie prípadných zmien počas realizácie a spolupráca so zhotoviteľom, projektantom a investorom. Cieľom stavebného dozoru je zabezpečiť riadnu, kvalitnú a bezpečnú realizáciu projektu a dosiahnutie plánovaných energetickej úspor.

Pre opatrenie 2.1.2 budú realizované nasledovné opatrenia:

**2.1.2./1 Zateplenie obvodového plášťa budovy** - zateplenie obvodového plášťa bude realizované ako komplexná obnova celej fasády objektu školy a telocvične (s výnimkou nových častí z roku 2023). Pred samotnou realizáciou dôjde k rozsiahlym búracím prácam, najmä k odstráneniu existujúceho keramického obkladu, ktorý vykazuje nedostatočnú priľnavosť, demontáži parapetov, časti okien, VZT mriežok, oplechovania a ďalších fasádnych prvkov. Zateplenie bude realizované kontaktným zatepľovacím systémom z minerálnej (kamenné/čadičovej) vlny s hrúbkou cca 200 mm, pričom lokálne bude hrúbka prispôbena nerovnostiam podkladu (min. 40 mm). Podklad bude pred aplikáciou očistený a vyrovnaný špeciálnou maltou. Soklová časť bude zateplená nenasiakavým materiálom (napr. XPS) do výšky cca 300–600 mm. Fasáda bude opatrená silikónovou omietkou so zvýšenou odolnosťou proti plesniam. Súčasťou realizácie je aj riešenie detailov napojenia (APU lišty, okapové lišty), úprava ostiení okien, kotvenie prvkov s prerušením tepelných mostov a doplnenie nových parapetov. Projekt zároveň rieši elimináciu tepelných mostov, úpravu napojenia fasády na terén (nové okapové chodníky alebo asfaltové plochy), obnovu bleskozvodu a spätnú montáž technických zariadení na fasáde. Výsledkom bude výrazné zníženie tepelných strát a zvýšenie životnosti obalových konštrukcií.

**2.1.2./2 Zateplenie strešného plášťa** - zateplenie strešného plášťa sa týka najmä plochých kaskádových striech nad blokom B, strešných terás a strechy prepojovacieho krčku medzi školou a telocvičňou. V rámci realizácie dôjde k odstráneniu existujúcich vrstiev strechy (škvárobotónové panely, asfaltové pásy) a k návrhu novej skladby strechy s tepelnou izoláciou (EPS 200S v kombinácii so styrodutom podľa zaťaženia) s hrúbkou cca 200 mm. Nová hydroizolačná vrstva bude realizovaná z PVC fólie (napr. Fatrafol) s hrúbkou min. 2,0 mm vrátane poistnej hydroizolácie. Súčasťou riešenia je aj:

- výmena dažďových vpustí,
- nové oplechovanie atík z poplastovaného plechu,
- vytvorenie spádovania strechy smerom k odvodneniu,
- realizácia kotviacich a roznášacích vrstiev (napr. OSB dosky),
- zosúladenie skladby strechy s požiadavkami požiarnej bezpečnosti.

Zateplenie je navrhnuté bez zásahu do nosnej konštrukcie strechy (drevené väzníky resp. oceľová konštrukcia telocvične). Opatrenie významne zníži tepelné straty cez strešné konštrukcie a zároveň zvýši ich životnosť a spoľahlivosť.

**2.1.2./3 Inštalácia systémov chladenia a vetrania** - projekt zahŕňa komplexnú modernizáciu systému vetrania prostredníctvom inštalácie rekuperačných jednotiek vo všetkých učebniach školy. Celkovo bude inštalovaných 7 rekuperačných jednotiek, z toho:

- 4 exteriérové jednotky (umiestnené na streche alebo na samostatných základoch),
- 3 podstropné jednotky v interieri.

Súčasťou systému sú aj tepelné čerpadlá, ktoré zabezpečujú podporu vykurovania a chladenia.

Pre realizáciu VZT bude potrebné vykonať rozsiahle stavebné úpravy:

- vybudovanie podhľadov a realizácia nových SDK podhľadov,
- prestupy cez fasádu a vnútorné priečky,
- úprava okien (zmenšenie, výmena za protipožiarne),
- vybudovanie nových trás rozvodov.

Rozvody vzduchotechniky budú vedené:

- primárne cez fasádu (cez upravené okenné otvory),
- následne chodbami,
- a do jednotlivých učebni cez nové podhľady.

V učebniach budú realizované nové akustické kazetové podhľady (napr. Rigips Gyptone), ktoré zlepšia akustiku a zároveň zakryjú rozvody. Na chodbách budú použité dizajnové akustické prvky.

Exteriérové jednotky budú osadené na samostatných železobetónových základoch (SO-04) s drenážnym riešením a budú oplotené oceľovým oplotením výšky cca 2 m (SO-05).

Tento systém zabezpečí riadené vetranie s rekuperačiou tepla, čím sa výrazne zlepši kvalita vnútorného prostredia a znížia energetické straty.

**2.1.2./4 Modernizácia osvetlenia** - modernizácia osvetlenia zahŕňa kompletnú výmenu existujúcich svietidiel za nové LED svietidlá spĺňajúce aktuálne normové požiadavky pre školské prostredie. Pred realizáciou dôjde k demontáži existujúcich svietidiel vrátane svietidiel v kazetových podhľadoch. Následne budú nové LED svietidlá integrované do nových podhľadových systémov v učebniach a na chodbách. V niektorých prípadoch budú zachované existujúce svietidlá (600x600 mm), ktoré budú opätovne osadené do nových podhľadov, ak spĺňajú technické požiadavky.

Modernizácia je koordinovaná s realizáciou nových podhľadov a VZT rozvodov, čím sa zabezpečí:

- optimálne rozloženie svetla,
- zvýšenie vizuálneho komfortu,
- zníženie spotreby elektrickej energie.

Pre opatrenie 2.2.2 ide o opatrenie:

**2.2.2./1 Podpora zariadení využívajúcich OZE** - Na streche hlavného objektu bude inštalovaný fotovoltaický systém, pozostávajúci zo 42 panelov (napr.

Viessmann Vitovolt 300). Panely budú osadené na hliníkovej podkonštrukcii so sklonom cca 10° pomocou systému určeného pre ploché strechy (napr. Fatrafast), ktorý minimalizuje dodatočné zaťaženie strechy. Z dôvodu statických obmedzení existujúcich väzníkov nie je prípustné dodatočné zaťaženie ani zmena spôsobu kotvenia. Súčasťou realizácie je aj úprava strešného plášťa v rozsahu požiarnej bezpečnosti (Broof T3), vrátane doplnenia vrstiev minerálnej izolácie a novej hydroizolácie. Systém obsahuje menič (17 kVA / 400 V) a optimalizéry na jednotlivých moduloch, ktoré zabezpečujú bezpečnú prevádzku (napr. zníženie napätia pri núdzovej situácii). Celý systém je navrhnutý ako bezúdržbový, monitorovaný a optimalizovaný na maximálnu efektívnosť.

**2.2.2./2 Podpora uskladňovania energie z OZE** - účasťou fotovoltaického systému je batériové úložisko, umiestnené v technickej miestnosti na 3. nadzemnom podlaží.

Miestnosť pre batériové úložisko bude stavebne upravená ako protipožiarny priestor:

- konštrukcie (steny, stropy, dvere) budú mať požiarnu odolnosť minimálne REI 30,
- steny budú zo sadrokartónových konštrukcií s dvojitým opláštením,
- miestnosť bude uzamykateľná a oddelená od ostatných prevádzok.

Batériový systém umožní:

- akumuláciu prebytkov vyrobenej energie,
- jej využitie v čase zvýšenej spotreby,
- optimalizáciu spotreby elektrickej energie z externých zdrojov.

Systém bude plne integrovaný s fotovoltaikou a riadený tak, aby maximalizoval vlastnú spotrebu energie v objekte.

Uvedené opatrenia predstavujú komplexnú obnovu energetického hospodárstva budovy, ktorá kombinuje stavebné opatrenia na obalových konštrukciách budovy s modernizáciou technických zariadení a využívaním obnoviteľných zdrojov energie.

#### **Zdôvodnenie navrhovaných aktivít a ich technické zabezpečenie**

Navrhované aktivity vychádzajú z výsledkov energetického auditu a projektovej dokumentácie, ktoré identifikovali hlavné zdroje energetických strát budovy a navrhli optimálne opatrenia na ich odstránenie.

Zateplenie obvodového plášťa a strešných konštrukcií zabezpečí výrazné zníženie tepelných strát budovy a prispeje k zníženiu spotreby energie na vykurovanie. Modernizácia osvetlenia a inštalácia systému riadeného vetrania s rekuperáciou tepla prispejú k zníženiu spotreby elektrickej energie a zároveň k zlepšeniu kvality vnútorného prostredia v učebniach.

Inštalácia fotovoltaického systému umožní výrobu elektrickej energie z obnoviteľného zdroja a jej využitie pre potreby prevádzky budovy školy. Vyrobená energia bude ukladaná v batériovom úložisku a následne využívaná v rámci prevádzky objektu.

Technické riešenie projektu je spracované v projektovej dokumentácii v podrobnosti realizačného projektu. Realizácia stavebných a technologických opatrení bude zabezpečená dodávateľmi vybranými prostredníctvom verejného obstarávania v súlade s platnou legislatívou.

#### **Princíp nákladovo optimálnej obnovy (cost-optimal renovation)**

Navrhované riešenie projektu je založené na princípe nákladovo optimálnej obnovy budovy. Tento prístup spočíva v kombinácii stavebných a technologických opatrení, ktoré zabezpečujú dosiahnutie najvyššieho možného zníženia energetickej náročnosti budovy pri primeraných investičných nákladoch počas životného cyklu budovy.

Pri návrhu opatrení bola posudzovaná ich energetická účinnosť, investičná náročnosť a prevádzkové prínosy. Kombinácia zateplenia obalových konštrukcií budovy, modernizácie technických zariadení a využívania obnoviteľných zdrojov energie predstavuje optimálne riešenie z hľadiska energetických úspor aj ekonomickej efektívnosti. Navrhované opatrenia umožnia dosiahnuť výrazné zníženie spotreby primárnej energie, pričom zároveň zabezpečia dlhodobé zníženie prevádzkových nákladov budovy.

Pri plánovaní a návrhu výdavkov projektu bol kladený dôraz na zabezpečenie ich efektívnosti a hospodárnosti. Žiadateľ využil kombináciu nástrojov a metodických prístupov na overenie primeranosti a opodstatnenosti plánovaných výdavkov, pričom boli použité dostupné verejné obstarávanie, prieskumy trhu, nacenenia odborných osôb.

#### **Zabezpečenie efektívnosti výdavkov pri realizácii projektu**

Všetky plánované výdavky boli navrhnuté tak, aby dosahovali maximálnu efektívnosť pri napĺňaní cieľov projektu. Implementáciou vyššie uvedených nástrojov sa zabezpečí, že finančné zdroje budú využité efektívne a hospodárne, v súlade s cieľmi projektu a legislatívnymi požiadavkami.

Projekt je pripravený tak, aby jeho realizácia prispela k dlhodobej udržateľnosti a maximálnemu prínosu pre cieľovú skupinu.

Rozpočet projektu zohľadňuje nasledovné zásady:

- Hospodárnosť - minimalizovanie nákladov na vykonanie činnosti alebo obstarávanie tovarov, prác a služieb pri zachovaní ich primeranej úrovne a kvality.
- Efektívnosť - maximalizovanie výsledkov činnosti vo vzťahu k disponibilným verejným prostriedkom.
- Účinnosť - vzťah medzi plánovaným a skutočným výsledkom činnosti vzhľadom na použité prostriedky obce.

Účinnosť je zabezpečená na základe plnenia stanovených cieľov a dosahovanie plánovaných výsledkov projektu. Hospodárnosť a efektívnosť rozpočtu bude zabezpečená vykonaním verejného obstarávania v zmysle zákona o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov.

#### **Časová následnosť realizácie aktivít projektu**

Prípravné aktivity na projekte prebehli prostredníctvom vypracovanie Energetického auditu v roku 2024 (08/2024 - 12/2024) a vypracovaním projektovej dokumentácie od 09/2025.

Realizácia projektu, t.j. hlavných aktivít, bude prebiehať v období 06/2027 až 11/2028, počas 18 mesiacov realizácie. Vzhľadom na charakter budovy (základná škola) budú práce v interiéri prebiehať prevažne počas prázdnin, pričom práce v exteriéri môžu prebiehať počas školského roka, pri minimalizácii vplyvu na priebeh vyučovania a dodržania všetkých bezpečnostných zásah neohrozenia žiakov školy.

V prvej etape bude zabezpečená príprava realizácie projektu, ktorá zahŕňa najmä realizáciu verejného obstarávania na výber dodávateľov stavebných prác.

V druhej etape bude prebiehať samotná realizácia stavebných a technologických opatrení. Táto etapa zahŕňa zateplenie obvodového plášťa a strešných konštrukcií, modernizáciu osvetlenia, inštaláciu rekuperačných jednotiek a realizáciu fotovoltaického systému. Súčasťou bude stavebný dozor.

Stavebné práce budú realizované etapovito tak, aby bol minimalizovaný ich vplyv na prevádzku školy.

V záverečnej etape dôjde k ukončeniu stavebných prác, uvedeniu technologických zariadení do prevádzky a k administratívnej uzavretiu projektu.

Nastavenie harmonogramu tak reflektuje reálne implementačné podmienky projektu a zabezpečuje jeho plynulú a efektívnu realizáciu.

#### **Príspevok projektu k cieľu výzvy**

Projekt priamo prispieva k cieľu výzvy zameranej na podporu energetickej efektívnosti a využívania obnoviteľných zdrojov energie vo verejných budovách.

Realizáciou navrhovaných opatrení dôjde k výraznému zníženiu energetickej náročnosti budovy základnej školy, k zníženiu spotreby primárnej energie a k zníženiu emisií skleníkových plynov. Projekt zároveň prispeje k zvýšeniu podielu energie z obnoviteľných zdrojov na celkovej energetickej spotrebe budovy.

#### **Súlad projektu so zásadou "významne nenarušiť" (DNSH)**

Projekt „Zvýšenie energetickej efektívnosti budovy ZŠ Malokarpatské námestie 1, Bratislava – Lamač“ je navrhnutý a bude realizovaný v plnom súlade so zásadou „významne nenarušiť“ (Do No Significant Harm – DNSH) podľa článku 17 nariadenia (EÚ) 2020/852. Projekt rešpektuje všetkých šesť environmentálnych cieľov EÚ a neprispieva k významnému poškodeniu žiadneho z nich.

- **Zmierňovanie zmeny klímy**

Projekt priamo prispieva k zmierňovaniu zmeny klímy prostredníctvom významného zníženia energetickej náročnosti budovy. Realizáciou opatrení, ako je zateplenie obvodového plášťa a strešných konštrukcií, výmena osvetlenia za LED, inštalácia rekuperačných jednotiek a využitie obnoviteľných zdrojov energie (fotovoltaické panely s batériovým úložiskom), dôjde k výraznému zníženiu potreby energie a emisií skleníkových plynov.

Na základe projektového energetického hodnotenia sa dosiahne významná úspora energie a zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy, čím projekt aktívne prispieva k dekarbonizácii verejných budov .

- **Adaptácia na zmenu klímy**

Projekt zohľadňuje požiadavky adaptácie na zmenu klímy a prispieva k zvýšeniu odolnosti budovy voči klimatickým extrémom. Realizované opatrenia vedú k:

- zlepšeniu tepelno-technických vlastností obalových konštrukcií,
- zníženiu prehrievania vnútorných priestorov v letných mesiacoch,
- stabilizácii vnútorného prostredia budovy,
- zabezpečeniu riadeného vetrania prostredníctvom rekuperácie.

Projekt tím zvyšuje dlhodobú klimatickú odolnosť objektu bez negatívnych vedľajších vplyvov.

- **Udržateľné využívanie a ochrana vodných zdrojov**

Realizácia projektu nebude mať negatívny vplyv na povrchové ani podzemné vody. Projekt nezasahuje do vodných tokov ani vodných útvarov a nemení odtokové pomery v území.

Počas realizácie budú prijaté opatrenia na ochranu vôd, najmä:

- zabezpečenie manipulácie so stavebnými materiálmi bez rizika úniku škodlivých látok,
- ochrana pôdy a podlažia pred kontamináciou,
- dodržiavanie technologických postupov eliminujúcich znečistenie.

- **Prechod na obehové hospodárstvo**

Projekt podporuje princípy obehového hospodárstva najmä prostredníctvom efektívneho využívania zdrojov a optimalizácie stavebných zásahov.

Rekonštrukcia existujúcej budovy predstavuje environmentálne efektívne riešenie bez potreby záberu nového územia. Použité stavebné materiály a technológie budú volené s dôrazom na ich životnosť, recyklovateľnosť a environmentálnu vhodnosť.

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie projektu je riešené samostatne a bude zabezpečené v súlade s legislatívou a požiadavkami DNSH, s dôrazom na triedenie, recykláciu a zhodnocovanie odpadu.

- **Prevenčia a kontrola znečistenia**

Projekt nepredstavuje zdroj nového znečistenia ovzdušia, vody ani pôdy. Naopak, jeho realizáciou dôjde k zníženiu environmentálnej záťaže v dôsledku nižšej spotreby energie.

Počas realizácie budú prijaté opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov stavebných prác, najmä:

- obmedzenie prašnosti a hlučnosti (napr. vhodnou organizáciou prác),
- používanie technologických postupov šetrných k životnému prostrediu,
- zabezpečenie správneho nakladania s materiálmi a látkami.

Projekt je navrhnutý tak, aby nevytváral nové environmentálne riziká a bol v súlade s príslušnými environmentálnymi normami.

- **Ochrana biodiverzity a ekosystémov**

Projekt je realizovaný na existujúcom objekte v zastavanom území a nevyžaduje záber nových plôch ani zásah do prírodných biotopov. Nedochádza k likvidácii zelene ani k zásahom do chránených území.

Pre projekt bolo vydané stanovisko príslušného orgánu ochrany prírody, ktoré potvrdzuje, že projekt nemá významný vplyv na územia sústavy NATURA 2000.

Realizáciou projektu nedôjde k narušeniu biodiverzity ani ekologickej stability územia.

### **Nakladanie s odpadmi**

V rámci realizácie projektu „Zvýšenie energetickej efektívnosti budovy ZŠ Malokarpatské námestie 1, Bratislava – Lamač“ bude nakladanie so všetkými druhmi odpadov zabezpečené v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky a požiadavkami princípu „významne nenarušiť“ (DNSH).

Počas realizácie stavebných prác budú vznikať najmä odpady zo stavebnej činnosti, predovšetkým z búracích a demontážnych prác (napr. odstránenie keramického obkladu fasády, pôvodných vrstiev strešného plášťa, asfaltových pásov, častí konštrukcií, svietidiel, technologických zariadení a iných stavebných prvkov) . Tieto odpady budú priebežne triedené priamo na mieste vzniku podľa jednotlivých materiálových tokov (napr. betón, tehla, kov, plast, izolačné materiály, elektroodpad).

V súlade s princípmi DNSH bude prioritne zabezpečené:

- predchádzanie vzniku odpadu a minimalizácia jeho množstva už v štádiu realizácie,
- maximálne možné opätovné použitie materiálov a ich recyklácia,
- oddelený zber jednotlivých zložiek odpadu,
- zabezpečenie zhodnotenia stavebného odpadu (materiálové alebo energetické) v čo najvyššej možnej miere,
- odovzdanie nevyužitelných odpadov oprávneným osobám na ich ekologické zneškodnenie.

Nebezpečné odpady (ak vzniknú, napr. zvyšky starých materiálov, elektroinštalácií alebo technologických zariadení) budú identifikované, oddelene zhromažďované a odovzdané výlučne oprávneným subjektom v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

Počas výstavby budú prijaté opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov na životné prostredie, najmä:

- obmedzenie prašnosti a hlučnosti (napr. etapizáciou búracích prác),
- zabezpečenie ochrany pôdy a podzemných vôd pred znečistením,
- zamedzenie úniku škodlivých látok,
- vhodné skladovanie stavebných materiálov.

Projekt nepredpokladá vznik nových zdrojov znečistenia a jeho realizáciou nedôjde k negatívnej zásahu do životného prostredia . Naopak, realizácia opatrení (zateplenie, výmena osvetlenia, inštalácia rekuperácie a fotovoltaiky) povedie k zníženiu energetickej náročnosti budovy a tým aj k zníženiu emisií skleníkových plynov a celkovej environmentálnej záťaže .

V rámci projektu budú všetky činnosti vykonávané tak, aby bol plne dodržaný princíp DNSH vo všetkých relevantných environmentálnych oblastiach (zmierňovanie zmeny klímy, adaptácia na zmenu klímy, udržateľné využívanie zdrojov, obehové hospodárstvo, prevencia znečistenia a ochrana biodiverzity).

### **Príspevek hlavných aktivít k dosiahnutiu merateľných ukazovateľov**

Navrhované aktivity projektu sú priamo prepojené s dosiahnutím cieľov projektu a cieľových hodnôt merateľných ukazovateľov.

Zateplenie obvodového plášťa a strešných konštrukcií výrazne zníži tepelné straty budovy a prispeje k zníženiu spotreby energie na vykurovanie.

Modernizácia osvetlenia a inštalácia systému riadeného vetrania prispievajú k zníženiu spotreby elektrickej energie a k zlepšeniu kvality vnútorného prostredia.

Inštalácia fotovoltaického systému umožní výrobu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov a prispeje k zníženiu celkovej spotreby primárnej energie.

Realizáciou uvedených opatrení dôjde k dosiahnutiu plánovaných energetických úspor, ktoré sa prejavujú najmä znížením ročnej primárnej spotreby energie a znížením emisií CO<sub>2</sub> v súlade s cieľovými hodnotami merateľných ukazovateľov projektu.

### **Spôsoby výpočtu merateľných ukazovateľov:**

#### **1. PSKPRCO19: Verejná budova so zlepšenou energetickou hospodárnosťou**

- **Typ:** Výstup

- **Hodnota:** 9 676,0300 m<sup>2</sup>
- **Spôsob výpočtu:** Výpočet merateľného ukazovateľa PSKPRCO19 (9 676,03 m<sup>2</sup>) bol vykonaný v súlade s Vyhláškou MDVRR SR č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov. Celková podlahová plocha je určená z vonkajších rozmerov budovy, pričom nárast oproti pôvodnému stavu je spôsobený započítaním hrúbky novej tepelnej izolácie (200 mm) na celom obvode zatepľovaných častí objektu v zmysle uvedenej legislatívy. Východisková plocha vychádza z aktuálneho certifikovaného stavu (ECB), cieľová plocha zohľadňuje fyzické zväčšenie vonkajších rozmerov budovy po aplikácii zateplenia v zmysle vyhlášky 364/2012 Z.z..

#### 2. PSKPRCO22a: Dodatočná výrobná kapacita v oblasti energie z obnoviteľných zdrojov: elektrická

- **Typ:** Výstup
- **Hodnota:** 0,0189 MW
- **Spôsob výpočtu:** Ukazovateľ predstavuje súčet menovitých špičkových výkonov všetkých inštalovaných fotovoltaických panelov navrhnutých v projekte. Celkový inštalovaný výkon systému je 18,9 kWp, čo po prepočte na jednotky MW (delené 1000) predstavuje hodnotu 0,0189 MW. Táto kapacita bude slúžiť na pokrytie vlastnej spotreby elektrickej energie objektu školy.

#### 3. PSKPRCR26b: Ročná primárna spotreba energie: verejné budovy

- **Typ:** Výsledok
- **Východisková hodnota:** 906,7370 MWh/rok
- **Cieľová hodnota:** 438,7112 MWh/rok
- **Spôsob výpočtu:** Hodnoty predstavujú celkovú potrebu primárnej energie na vykurovanie, prípravu teplej vody a osvetlenie pri zohľadnení faktorov energetických nosičov. Výpočet vychádza z Projektového energetického hodnotenia (PEH), kde cieľová hodnota reflektuje úsporu dosiahnutú zateplením, modernizáciou osvetlenia, inštaláciou tepelného čerpadla a využitím fotovoltaiky. Dosiahnutá úspora primárnej energie predstavuje viac ako 50 % oproti pôvodnému stavu.

#### 4. PSKPRCR29: Odhadované emisie skleníkových plynov

- **Typ:** Výsledok
- **Východisková hodnota:** 205,0180 t CO<sub>2</sub> eq/rok
- **Cieľová hodnota:** 135,4644 t CO<sub>2</sub> eq/rok
- **Spôsob výpočtu:** Emisie sú vypočítané ako suma súčinov konečnej spotreby energie (plyn, elektrina) a príslušných emisných faktorov. Východisková hodnota bola stanovená na základe Energetického certifikátu č. 287088/2024/45/025912009/EC zo dňa 12.12.2024, ktorý odzrkadľuje stav budovy pred realizáciou opatrení, a je v plnom súlade so závermi Energetického auditu spracovaného v 11/2024. Cieľová hodnota je stanovená v PEH a zohľadňuje výrazné zníženie uhlíkovej stopy vďaka tepelnej izolácii a prechodu na nízkouhlíkové technológie (tepelné čerpadlo a OZE).

#### 5. PSKPRCR31a: Celková vyrobená energia z obnoviteľných zdrojov: elektrická

- **Typ:** Výsledok
- **Východisková hodnota:** 0,00 MWh/rok
- **Cieľová hodnota:** 20,1877 MWh/rok
- **Spôsob výpočtu:** Odhadovaná ročná výroba elektriny je stanovená pomocou certifikovaného simulačného nástroja Európskej komisie **PVGIS** pre danú lokalitu (Bratislava - Lamač). Výpočet zohľadňuje inštalovaný výkon 18,9 kWp, orientáciu a sklon panelov, ako aj priemernú ročnú ožiarenosť podľa dlhodobých klimatických dát. Hodnota 20,1877 MWh predstavuje čistý energetický zisk systému, ktorý bude v plnom rozsahu využitý v mieste výroby.

#### Personálne zabezpečenie realizácie projektu

Žiadateľ disponuje skúseným tímom na riadenie projektu a prevádzku, ktorý zabezpečí efektívnu realizáciu. Z hľadiska vecného zamerania:

- **Stavebné práce** – na stavebné práce a ich odborný výkon bude dozerať stavebný dozor.
- **Koordinátor a odborný garant pre stavebnú časť** - mestská časť disponuje potrebným personálnym vybavením na koordináciu a monitorovanie rekonštrukčných prác.

**Spôsob zabezpečenia odborných činností** - odborné stavebné a technologické práce budú realizované externými dodávateľmi vybranými prostredníctvom transparentného verejného obstarávania. Dohľad nad kvalitou a súladom s projektovou dokumentáciou zabezpečí stavebný dozor a odborný garant jednotlivých častí projektu.

Mestská časť Bratislava - Lamač plánuje realizovať administratívnu časť projektu v súčinnosti s externými riadiacimi pracovníkmi, a to projektovým a finančným manažerom. Podmienkou zmluvného vzťahu s tímom externého projektového manažmentu bude preukázateľná skúsenosť s realizáciou obdobných/porovnatelných projektov (projektu) financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ.

**Projektový manažér** - bude primárne zodpovedný za implementáciu projektu v súlade so schválenou ŽoNFP, resp. zmluvou o NFP, s platnými pravidlami finančného riadenia a RIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi RO súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ, zodpovedá za implementáciu projektu v súlade so schváleným harmonogramom realizácie aktivít projektu, zodpovedá za napĺňanie merateľných ukazovateľov projektu, zodpovedá, resp. koordinuje všetky činnosti súvisiace s implementáciou projektu, ako sú monitorovanie projektu, publicita a informovanosť, koná vo vzťahu k zadávateľovi a podľa pokynov starostu mestskej časti voči dodávateľom, zodpovedá za všetku komunikáciu s RO v oblasti vzťahov vyplývajúcich zo zmluvy o NFP. Súčasne zodpovedá za plynulú realizáciu projektu, riadi činnosť projektového tímu, dbá za dodržiavanie časového harmonogramu projektu, plánuje, organizuje, riadi, zabezpečuje a kontroluje aktivitu projektu, komplexne pripravuje procesy na priebežné monitorovanie aktivít a pod..

**Finančný manažér** - zodpovedá za správne finančné riadenie projektu v súlade so ŽoNFP, resp. zmluvou o NFP, s platnými pravidlami finančného riadenia a RIF, platnými právnymi predpismi SR a EK, usmerneniami a pokynmi RO súvisiacimi s čerpaním fondov EÚ, zodpovedá za čerpanie rozpočtu v súlade s pokrokom v implementácii projektu a dosahovanými merateľnými ukazovateľmi, zodpovedá za komunikáciu s RO v oblasti finančných vzťahov vyplývajúcich zo zmluvy o NFP, zodpovedá za prípravu a včasné predkladanie žiadostí o platbu vrátane úplnej podpornej dokumentácie, zodpovedá za kontrolu oprávnenosti výdavkov mestskej časti ako prijímateľa v súlade s platnými pravidlami oprávnenosti, atď.

Publicita a informovanosť o projekte budú dodržiavať zásady viditeľnosť, transparentnosť a komunikácia. V zmysle požiadaviek komunikácie voči verejnosti bude zverejnená informácia o projekte na web stránke mestskej časti, ako aj na štandardných kanáloch sociálnych sietí, ktoré mestská časť využíva. Podporné a riadiace aktivity budú hradené z vlastných zdrojov žiadateľa.

#### Publicita a informovanosť

Informačné a komunikačné aktivity projektu budú zabezpečené v súlade s požiadavkami stanovenými v aktuálnom Manuáli pre komunikáciu a viditeľnosť pre Program Slovensko 2021 – 2027. Žiadateľ počas realizácie hlavných aktivít umiestni na mieste realizácie (areál ZŠ Malokarpatské nám. 1, Bratislava - Lamač) **dočasný pútač** s povinnými prvkami vizuálnej identity. Po fyzickom ukončení projektu bude tento nahradený **stálou tabuľou**, ktorá bude informovať o podpore projektu z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja (EFRR).

Zároveň bude informácia o realizácii projektu a jeho cieľoch zverejnená na **webovom sídle žiadateľa** a na jeho oficiálnych profiloch na sociálnych sieťach. Všetky výdavky súvisiace s povinnou publicitou (výroba a osadenie tabuľ, online komunikácia) budú hradené z **vlastných zdrojov žiadateľa** nad rámec požadovaného NFP, čím bude zabezpečená hospodárnosť a efektívnosť nakladania s prostriedkami príspevku.

#### Skúsenosti žiadateľa s realizáciou obdobných projektov:

Mestská časť Lamač úspešne realizovala projekty podobného rozsahu a zamerania, ako napríklad:

- **Rozšírenie kapacity ZŠ Malokarpatské námestie 1, Bratislava – areál ZŠ (2023) (zrealizovaný projekt)**
  - Výška celkových výdavkov: 2 999 999,15 EUR
  - Výsledok: Zvýšenie kapacity školy a zlepšenie infraštruktúry jedálne.
- **Zvýšenie kapacity triedeného zberu odpadov v Mestskej časti Bratislava – Lamač (2025) (schválený projekt)**
  - výška celkových oprávnených výdavkov: 291 100,99 EUR
  - výsledok: nákup technológií na zvýšenie miery triedeného zberu odpadov

Mestská časť realizuje aj priebežne projekty aj menšieho rozsahu, v oblasti vzdelávania sa škola každoročne zapája do množstva projektových aktivít a iniciatív.

Realizácia projektu je naviazaná na budúce aktivity mestskej časti v zmysle strategických cieľov Bratislavy v oblasti rozvoja vzdelávania. Údržba a prevádzka bude v režii interných kapacít základnej školy. Odborné zázemie s ohľadom na udržateľnosť výsledkov projektu po ukončení realizácie projektu bude zabezpečené tak isto internými zdrojmi.

#### **Uplatnenie neoprávnených výdavkov**

V Uznesení č. 35/2025 Rady partnerstva pre Integrovaný územný rozvoj Bratislavského kraja na roky 2021-2027 zo dňa 16.5.2025 schválila rada partnerstva projekt Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač do výšky 100 % COV, pričom celkové neoprávnené výdavky sú vyčíslené do výšky 109 598,18 EUR, t. j. do výšky 5% z celkových výdavkov na opatrenie 2.1.2.

Po vytvorení projektovej dokumentácie, presného výkazu výmer a jeho nacenení odbornou oprávnenou osobou došlo k navýšeniu rozpočtu oproti projektovému zámeru.

Celkové výdavky rozpočtu sa navýšili nasledovne:

- Opatrenie 2.1.2: 2 250 419,85 EUR = celková výška opatrenia 2.1.2. je vo výške 2 387 327,84 EUR – z toho:
  - projektová dokumentácia: 92 004 EUR
  - stavebný dozor: 35 916 EUR
  - energetický audit: 8 988 EUR
- Opatrenie 2.2.2: 61 177,80 EUR

Vzhľadom na dosiahnutú úsporu primárnej energie v rozsahu nad 51 % a v súlade s benchmarkmi nákladovej efektívnosti stanovenými vo výzve, boli oprávnené výdavky aktivity 2.1.2 znížené o 5 %. Tieto výdavky vo výške 119 366,39 EUR budú hradené z vlastných zdrojov žiadateľa. Aktivity v projekte budú v plnom rozsahu realizované v celkom rozsahu, vrátane neoprávnených výdavkov vo výške 5%.

Navýšenie rozpočtu oproti schválenému projektovému zámeru sú vo výške **9,59 %**.

(pozn. v prípade ak celkový rozpočet projektu IÚI v ŽoNFP podanej žiadateľom je oproti indikatívnemu rozpočtu schváleného PZ IÚI vyšší o menej ako 10 %, poskytovateľ o ŽoNFP koná bez potreby ďalšieho schvaľovania prostredníctvom Rady partnerstva alebo Kooperačnej rady UMR).

#### **Bezbariérovosť a prístupnosť projektu**

Budova základnej školy je v súčasnosti bezbariérová. Bezbariérovosť bola komplexne riešená v rámci predchádzajúcej rekonštrukcie objektu, v rámci ktorej boli odstránené architektonické bariéry a zabezpečený bezbariérový prístup do všetkých relevantných častí budovy, vrátane zabezpečenia vertikálnej mobility prostredníctvom výťahov a úpravy vnútorných komunikačných trás.

Navrhovaný projekt zameraný na zvýšenie energetickej efektívnosti budovy do existujúceho stavu bezbariérovosti nezasahuje spôsobom, ktorý by túto úroveň znížil. Naopak, pri realizácii stavebných prác bude zabezpečené zachovanie všetkých existujúcich prvkov prístupnosti a ich funkčnosti.

Projekt je v súlade s požiadavkami čl. 9 Dohovoru OSN o právach osôb so zdravotným postihnutím, podľa ktorého sú zmluvné strany povinné prijať opatrenia na zabezpečenie prístupu osôb so zdravotným postihnutím na rovnakom základe s ostatnými k fyzickému prostrediu, doprave, informáciám a službám dostupným verejnosti. Tieto opatrenia zahŕňajú najmä identifikáciu a odstraňovanie bariér a zabezpečenie prístupnosti budov vrátane škôl .

V súlade s uvedeným projekt:

- zachováva bezbariérový prístup do objektu a všetkých jeho funkčných častí,
- neobmedzuje prístupnosť vnútorných ani vonkajších priestorov,
- rešpektuje požiadavky na užívanie stavieb osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie,
- zabezpečuje, že všetky realizované stavebné zásahy budú v súlade s platnou legislatívou SR a technickými normami pre bezbariérové užívanie stavieb.

Zároveň je projekt v súlade s horizontálnymi princípmi EÚ, ktoré vyžadujú zabezpečenie prístupnosti infraštruktúry financovanej z fondov EÚ a aktívne odstraňovanie bariér pre osoby so zdravotným postihnutím.

Možno konštatovať, že projekt nielenže rešpektuje existujúci bezbariérový štandard budovy, ale zároveň zabezpečuje jeho zachovanie počas celej realizácie a prevádzky projektu, čím prispieva k inkluzívnemu a nediskriminačnému prístupu k vzdelávaniu a verejným službám

#### **Súlad projektu s horizontálnymi princípmi**

Projekt „Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač“ je v súlade s horizontálnymi princípmi Európskej únie, najmä s princípom dodržiavania základných práv, princípom rovnosti mužov a žien, princípom nediskriminácie a princípom zabezpečenia prístupnosti pre osoby so zdravotným postihnutím. Tieto princípy budú zohľadnené počas prípravy, realizácie aj následnej prevádzky projektu.

#### **Dodržiavanie práv, slobôd a zásad uvedených v Charte základných práv EÚ**

MČ Lamač zabezpečí, aby realizácia projektu bola v súlade s Chartou základných práv Európskej únie, najmä s právom na rovnaké zaobchádzanie, zákazom diskriminácie, právom na prístup k vzdelaniu a právom na priaznivé životné a pracovné podmienky.

Projekt je zameraný na modernizáciu verejnej budovy základnej školy, ktorá poskytuje služby širokej verejnosti. Realizované opatrenia prispievajú k zlepšeniu kvality vnútorného prostredia budovy, k zníženiu energetickej náročnosti a k vytvoreniu kvalitnejších podmienok pre vzdelávanie žiakov a prácu zamestnancov školy.

Pri realizácii projektu budú dodržiavané všetky relevantné právne predpisy Slovenskej republiky a Európskej únie, ako aj pravidiel týkajúce sa transparentnosti, hospodárnosti a rovnakého prístupu.

#### **Rovnosť mužov a žien a začleňovanie rodového hľadiska**

Projekt rešpektuje princíp rovnosti mužov a žien a rodovej rovnosti. Realizácia projektu nemá žiadny diskriminačný charakter a jeho výsledky budú prístupné rovnako ženám aj mužom.

Pri výbere administratívnych a odborných kapacít zapojených do riadenia a realizácie projektu bude dodržaný princíp rovnosti príležitostí bez ohľadu na pohlavie. Výber pracovníkov bude založený výlučne na odborných predpokladoch, kvalifikácii a skúsenostiach.

Žiadateľ zároveň zabezpečí, aby pri mzdovom ohodnotení administratívnych a odborných kapacít nedochádzalo k nerovnému odmeňovaniu za rovnakú prácu na základe pohlavia alebo príslušnosti k akejkoľvek znevýhodnenej skupine.

Výsledky projektu budú využívané všetkými žiakmi, zamestnancami školy a návštevníkmi budovy bez ohľadu na pohlavie.

#### **Predchádzanie diskriminácii a zabezpečenie prístupnosti pre osoby so zdravotným postihnutím**

Projekt je realizovaný v súlade s princípom nediskriminácie a zabezpečenia prístupnosti pre osoby so zdravotným postihnutím.

Navrhované stavebné úpravy a technické riešenia budú realizované tak, aby nedochádzalo k vytváraniu bariér pre osoby so zdravotným postihnutím. Projekt nepredstavuje zásahy, ktoré by znížovali existujúcu úroveň prístupnosti budovy.

Pri realizácii projektu bude zabezpečené, aby fyzické prostredie budovy zostalo prístupné pre všetkých užívateľov vrátane osôb so zdravotným postihnutím. Realizované opatrenia zároveň prispievajú k zlepšeniu kvality vnútorného prostredia budovy (napr. kvalita vzduchu, tepelný komfort a osvetlenie), čo pozitívne ovplyvní všetkých užívateľov budovy vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením.

Informácie o projekte budú poskytované spôsobom, ktorý je prístupný širokej verejnosti, vrátane využívania digitálnych komunikačných kanálov.

#### **Zabezpečenie horizontálnych princípov pri realizácii projektu**

Žiadateľ zabezpečí uplatňovanie princípov rovnosti príležitostí, rodovej rovnosti a nediskriminácie počas celého životného cyklu projektu, najmä:

- pri výbere dodávateľov a externých kapacít zapojených do realizácie projektu,
- pri výbere administratívnych a odborných kapacít projektu,
- pri poskytovaní informácií o projekte a jeho výsledkoch,
- pri využívaní výsledkov projektu širokou verejnosťou.

Projekt tak prispieje k podpore inkluzívneho a nediskriminačného prostredia a zároveň k zlepšeniu kvality verejnej infraštruktúry v mestskej časti Bratislava – Lamač.

## **7.4 Situácia po realizácii projektu a udržateľnosť projektu**

Realizáciou projektu „Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač“ dôjde k zlepšeniu energetickej hospodárnosti budovy Základnej školy na Malokarpatskom námestí 1 v Bratislave – Lamači. Modernizácia stavebných konštrukcií a technických zariadení budovy zabezpečí zníženie energetickej náročnosti objektu, zlepšenie kvality vnútorného prostredia a zvýšenie environmentálnej udržateľnosti prevádzky školy.

Po realizácii projektu dôjde k výraznému zlepšeniu energetickej triedy budovy, ktorá sa posunie z aktuálnej energetickej triedy B do energetickej triedy A1. Súčasne dôjde k významnému zníženiu spotreby primárnej energie, pričom ročná primárna spotreba energie sa zníži z pôvodných 95 kW/m<sup>2</sup> za rok na 45,34 kW/m<sup>2</sup> ročne. Týmto sa dosiahne zníženie energetickej náročnosti budovy o viac ako polovicu v porovnaní so súčasným stavom.

Zníženie spotreby energie sa zároveň prejaví aj výrazným znížením emisií skleníkových plynov. Ročná produkcia emisií CO<sub>2</sub> sa zníži z pôvodných približne 205,02 ton na hodnotu 135,464420 ton ročne, čím projekt prispieje k zníženiu environmentálnej záťaže a k napĺňaniu cieľov klimateckej politiky Európskej únie.

Realizované opatrenia zároveň prispievajú k zlepšeniu kvality vnútorného prostredia budovy. Inštalácia systému riadeného vetrania s rekuperáciou tepla zabezpečí efektívnu výmenu vzduchu v učebniach, čím sa zlepši kvalita vnútorného ovzdušia a tepelný komfort žiakov a zamestnancov školy. Modernizácia osvetlenia prostredníctvom energeticky úsporných LED svietidiel zároveň zabezpečí kvalitnejšie osvetlenie vnútorných priestorov v súlade s hygienickými a technickými normami.

Dôležitým výsledkom projektu bude aj zvýšenie podielu energie z obnoviteľných zdrojov na celkovej spotrebe budovy. Inštalovaný fotovoltaický systém umožní výrobu elektrickej energie zo slnečného žiarenia, ktorá bude využívaná priamo v budove školy. Vďaka batériovému úložisku bude možné vyrobenú energiu efektívne využívať aj v čase zvýšenej spotreby, čím sa zvýši energetická sebestačnosť budovy.

Realizáciou projektu dôjde aj k zníženiu prevádzkových nákladov na energiu, čo bude mať pozitívny vplyv na hospodárenie mestskej časti Bratislava – Lamač ako zriaďovateľa školy. Ušetrené finančné prostriedky bude možné v budúcnosti využiť na ďalšie zlepšovanie kvality vzdelávacej infraštruktúry a poskytovaných služieb.

Projekt tak prispieje nielen k zvýšeniu energetickej efektívnosti budovy, ale aj k vytvoreniu modernejšieho, zdravšieho a udržateľnejšieho prostredia pre vzdelávanie žiakov a prácu zamestnancov školy.

#### **Udržateľnosť projektu**

Udržateľnosť projektu bude zabezpečená počas celého obdobia udržateľnosti prostredníctvom zabezpečenia riadnej prevádzky, údržby a využívania výsledkov projektu.

Mestská časť Bratislava – Lamač ako zriaďovateľ školy zabezpečí, aby budova školy a všetky technologické zariadenia realizované v rámci projektu boli riadne prevádzkované a udržiavané v súlade s technickými požiadavkami a odporúčaniami výrobcov. Prevádzka a údržba zariadení bude zabezpečená prostredníctvom odborného personálu a v prípade potreby aj prostredníctvom servisných služieb dodávateľov technologických zariadení.

Žiadateľ zároveň zabezpečí pravidelnú kontrolu technického stavu budovy a inštalovaných zariadení, aby bola zachovaná ich funkčnosť a dosahované plánované energetické úspory počas celého obdobia udržateľnosti projektu.

Finančná udržateľnosť projektu bude zabezpečená prostredníctvom rozpočtu mestskej časti Bratislava – Lamač, ktorý pokrýva náklady spojené s prevádzkou a údržbou budovy školy. Vďaka zníženiu energetickej náročnosti budovy sa zároveň očakáva pokles prevádzkových nákladov na energiu, čo prispieje k dlhodobej finančnej udržateľnosti projektu.

Výsledky projektu budú využívané na pôvodný účel, ktorým je poskytovanie základného vzdelávania a súvisiacich školských aktivít. Projekt nepredpokladá vykonávanie hospodárskej činnosti a modernizovaná infraštruktúra bude slúžiť predovšetkým žiakom školy, pedagogickým zamestnancom a širšej komunite.

Žiadateľ zároveň zabezpečí, aby výsledky projektu boli zachované a využívané minimálne počas obdobia udržateľnosti stanoveného v podmienkach poskytovania nenávratného finančného príspevku.

Realizácia projektu tak vytvorí dlhodobu udržateľnú verejnú infraštruktúru, ktorá bude prispievať k zníženiu energetickej náročnosti verejných budov, k ochrane životného prostredia a k zvyšovaniu kvality vzdelávacieho prostredia v mestskej časti Bratislava – Lamač.

#### **Monitorovanie energetických úspor počas obdobia udržateľnosti**

Po realizácii projektu bude žiadateľ zabezpečovať systematické monitorovanie energetickej spotreby budovy s cieľom sledovať dosahovanie plánovaných energetických úspor a environmentálnych prínosov projektu.

Monitorovanie bude založené najmä na pravidelnom sledovaní spotreby jednotlivých druhov energie využívaných v budove školy, predovšetkým elektrickej energie a energie na vykurovanie. Údaje o spotrebe energie budú získavané z dostupných meracích zariadení a z fakturačných údajov dodávateľov energií.

Osobitná pozornosť bude venovaná sledovaniu:

- celkovej ročnej spotreby energie budovy,
- spotreby elektrickej energie v budove,
- množstva elektrickej energie vyrobenej prostredníctvom fotovoltaického systému,
- množstva elektrickej energie využitej priamo v budove,
- vývoja energetických úspor v porovnaní s východiskovým stavom pred realizáciou projektu.

Získané údaje budú priebežne vyhodnocované s cieľom overiť dosahovanie plánovaných energetických úspor a environmentálnych prínosov projektu, najmä zníženia spotreby primárnej energie a zníženia emisií CO<sub>2</sub>.

Žiadateľ zároveň zabezpečí správnu prevádzku a nastavenie technologických zariadení realizovaných v rámci projektu, najmä systému riadeného vetrania a fotovoltaického systému, aby bola zabezpečená ich maximálna energetická účinnosť.

V prípade identifikovania odchýlok od plánovaných energetických úspor budú prijaté primerané opatrenia, napríklad optimalizácia prevádzky technických zariadení alebo úprava prevádzkového režimu budovy.

Monitorovanie energetických úspor zároveň umožní žiadateľovi dlhodobu vyhodnocovať prínosy projektu a zabezpečiť efektívne využívanie výsledkov projektu počas celého obdobia udržateľnosti.

## 7.5 Prevádzková kapacita žiadateľa

---

Irelevantné.

## 8. Popis cieľovej skupiny

---

*Nevzťahuje sa*

---

## 9. Harmonogram realizácie aktivít

---

**Celková dĺžka realizácie aktivít projektu** (v mesiacoch):

52

---

## 9.1 Aktivity projektu

|                 |                                 |                             |          |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|----------|
| <b>Subjekt:</b> | MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | <b>Identifikátor (IČO):</b> | 00603414 |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|----------|

### Hlavné aktivity projektu

|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| <b>Špecifický cieľ:</b> | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR) |  |  |
|-------------------------|--|--|--|

**Typ akcie:** 401201R20102042 - Zlepšovanie energetickej hospodárnosti a obnovy verejných budov

|   |  | <b>Začiatok realizácie</b> | <b>Koniec realizácie</b> |
|---|--|----------------------------|--------------------------|
| <b>Názov hlavnej aktivity projektu:</b> | 401C27200007 - 1. Vypracovanie energetického auditu              | 8.2024                     | 12.2024                  |
|   | 401C27200005 - 2.1.2./1 Zateplenie obvodového plášťa             | 6.2027                     | 11.2028                  |
|   | 401C27200006 - 2.1.2./2 Zateplenie strešného plášťa              | 6.2027                     | 11.2028                  |
|   | 401C27200001 - 2.1.2./3 Inštalácia systémov chladenia a vetrania | 6.2027                     | 11.2028                  |
|   | 401C27200002 - 2.1.2./4 Modernizácia osvetlenia                  | 6.2027                     | 11.2028                  |
|   | 401C27200008 - 2. Vypracovanie projektovej dokumentácie          | 9.2025                     | 11.2028                  |

|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| <b>Špecifický cieľ:</b> | 401201R202 - RSO2.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov v súlade so smernicou (EÚ) 2018/2001 vrátane kritérií udržateľnosti, ktoré sú v nej stanovené (EFRR) |  |  |
|-------------------------|--|--|--|

**Typ akcie:** 401201R20202072 - Podpora zariadení využívajúcich OZE vrátane zariadení, ktoré sú súčasťou systému zásobovania energiou verejných budov

|   |   | <b>Začiatok realizácie</b> | <b>Koniec realizácie</b> |
|---|---|----------------------------|--------------------------|
| <b>Názov hlavnej aktivity projektu:</b> | 401C27200003 - 2.2.2./1 Podpora zariadení využívajúcich OZE | 6.2027                     | 11.2028                  |
|   | 401C27200004 - 2.2.2./2 Podpora uskladňovania energie z OZE | 6.2027                     | 11.2028                  |

### Podporné aktivity projektu

|                           |                   | <b>Začiatok realizácie</b> | <b>Koniec realizácie</b> |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Podporné aktivity:</b> | Podporné aktivity | <i>nezaevidované</i>       | <i>nezaevidované</i>     |

# 10. Merateľné ukazovatele projektu

## 10.A Projektové ukazovatele výstupové

| Kód        | Názov  | Merná jednotka | Špecifický cieľ | Kategória regiónov          | Čas plnenia                    | Cieľová hodnota |
|------------|--|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| PSKPRC019  | Verejné budovy so zlepšenou energetickou hospodárnosťou                          | m2             | 401201R201      | VRR - Viac rozvinutý región | K - koniec realizácie projektu | 9 676,0300      |
| PSKPRC022a | Dodatočná výrobná kapacita v oblasti energie z obnoviteľných zdrojov: elektrická | MW             | 401201R202      | VRR - Viac rozvinutý región | K - koniec realizácie projektu | 0,0189          |

## 10.B Projektové ukazovatele výsledkové

| Kód        | Názov  | Merná jednotka  | Špecifický cieľ | Kategória regiónov          | Čas plnenia                        | Východisková hodnota | Cieľová hodnota |
|------------|--|-----------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------|
| PSKPRCR26b | Ročná primárna spotreba energie: verejné budovy              | MWh/rok         | 401201R201      | VRR - Viac rozvinutý región | U - v rámci udržateľnosti projektu | 906,7370             | 438,7112        |
| PSKPRCR29  | Odhadované emisie skleníkových plynov                        | tony CO2 eq/rok | 401201R201      | VRR - Viac rozvinutý región | U - v rámci udržateľnosti projektu | 205,0180             | 135,4644        |
| PSKPRCR31a | Celková vyrobená energia z obnoviteľných zdrojov: elektrická | MWh/rok         | 401201R202      | VRR - Viac rozvinutý región | U - v rámci udržateľnosti projektu | 0,0000               | 20,1877         |

# 11. Rozpočet projektu

## 11.A Rozpočet žiadateľa

|                 |                                 |                                    |                |
|-----------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------|
| <b>Subjekt:</b> | MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | <b>Identifikátor (IČO):</b>        | 00603414       |
|                 |                                 | <b>Výška oprávnených výdavkov:</b> | 2 329 139,27 € |

## Priame výdavky

|                                  |   | <b>Celková výška oprávnených výdavkov</b> |                 |                        |                |
|----------------------------------|---|---|-----------------|------------------------|----------------|
| <b>Špecifický cieľ:</b>          | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR)                                |   |                 | 2 267 961,45 €         |                |
| <b>Opatrenie:</b>                | 401201R20102 - Znižovanie energetickej náročnosti budov   |   |                 |                        |                |
| <b>Typ akcie:</b>                | 401201R20102042 - Zlepšovanie energetickej hospodárnosti a obnovy verejných budov   |   |                 | 2 267 961,45 €         |                |
| <b>Hlavné aktivity projektu:</b> | 1. 401C27200001 - 2.1.2./3 Inštalácia systémov chladenia a vetrania   |   |                 | 819 708,50 €           |                |
| <b>Oprávnený výdavok</b>         |   |   |                 |                        |                |
| <b>Skupina výdavku:</b>          | 1.1 - 021 - Stavby<br>Poznámka: Celková výška položky: 862 851,05 EUR - 5% neoprávnené výdavky 43 142,55 EUR = 819 708,50 EUR       |   |                 | 819 708,50 €           |                |
|                                  |   | <i>Merná jednotka</i>                     | <i>Množstvo</i> | <i>Jednotková suma</i> | <i>Suma</i>    |
| <b>Podpoložka výdavku:</b>       | 1.1.1 - Systém chladenia a vetrania   | Projekt                                   |                 |                        | 819 708,50 €   |
| <b>Hlavné aktivity projektu:</b> | 2. 401C27200002 - 2.1.2./4 Modernizácia osvetlenia  |   |                 | 180 811,24 €           |                |
| <b>Oprávnený výdavok</b>         |   |   |                 |                        |                |
| <b>Skupina výdavku:</b>          | 2.1 - 021 - Stavby<br>Poznámka: Celková výška položky: 190 327,62 EUR - 5% neoprávnené výdavky 9 516,38 EUR = 180 811,24 EUR        |   |                 | 180 811,24 €           |                |
|                                  |   | <i>Merná jednotka</i>                     | <i>Množstvo</i> | <i>Jednotková suma</i> | <i>Suma</i>    |
| <b>Podpoložka výdavku:</b>       | 2.1.1 - Modernizácia osvetlenia   | Projekt                                   |                 |                        | 180 811,24 €   |
| <b>Hlavné aktivity projektu:</b> | 3. 401C27200005 - 2.1.2./1 Zateplenie obvodového pláštá   |   |                 | 1 085 820,01 €         |                |
| <b>Oprávnený výdavok</b>         |   |   |                 |                        |                |
| <b>Skupina výdavku:</b>          | 3.1 - 021 - Stavby<br>Poznámka: Celková výška položky: 1 142 968,43 EUR - 5% neoprávnené výdavky 57 148,4215 EUR = 1 085 820,01 EUR |   |                 | 1 085 820,01 €         |                |
|                                  |   | <i>Merná jednotka</i>                     | <i>Množstvo</i> | <i>Jednotková suma</i> | <i>Suma</i>    |
| <b>Podpoložka výdavku:</b>       | 3.1.1 - Zateplenie obvodového pláštá  | Projekt                                   |                 |                        | 1 085 820,01 € |
| <b>Hlavné aktivity projektu:</b> | 4. 401C27200006 - 2.1.2./2 Zateplenie strešného pláštá  |   |                 | 51 559,10 €            |                |
| <b>Oprávnený výdavok</b>         |   |   |                 |                        |                |
| <b>Skupina výdavku:</b>          | 4.1 - 021 - Stavby<br>Poznámka: Celková výška položky: 54 272,74 EUR - 5% neoprávnené výdavky 2 713,64 EUR = 51 559,10 EUR          |   |                 | 51 559,10 €            |                |
|                                  |   | <i>Merná jednotka</i>                     | <i>Množstvo</i> | <i>Jednotková suma</i> | <i>Suma</i>    |
| <b>Podpoložka výdavku:</b>       | 4.1.1 - Zateplenie strešného pláštá   | Projekt                                   |                 |                        | 51 559,10 €    |
| <b>Hlavné aktivity projektu:</b> | 5. 401C27200007 - 1. Vypracovanie energetického auditu  |   |                 | 8 538,60 €             |                |
| <b>Oprávnený výdavok</b>         |   |   |                 |                        |                |
| <b>Skupina výdavku:</b>          | 5.1 - 518 - Ostatné služby<br>Poznámka: Celková výška položky: 8 988,00 EUR - 5% neoprávnené výdavky 449,40 EUR = 8 538,60 EUR      |   |                 | 8 538,60 €             |                |
|                                  |   | <i>Merná jednotka</i>                     | <i>Množstvo</i> | <i>Jednotková suma</i> | <i>Suma</i>    |
| <b>Podpoložka výdavku:</b>       | 5.1.1 - Energetický audit   | Projekt                                   |                 |                        | 8 538,60 €     |

Hlavné aktivity projektu: 6. 401C27200008 - 2. Vypracovanie projektovej dokumentácie 121 524,00 €

Oprávnený výdavok

Skupina výdavku: 6.1 - 021 - Stavby 121 524,00 €  
Poznámka: Projektová dokumentácia a stavebný dozor. Celkový výška položky: 1 27 920,00 EUR - 5% neoprávnené výdavky 6 396,00 EUR = 121 524,00 EUR

Merná jednotka Množstvo Jednotková suma Suma

Podpoložka výdavku: 6.1.1 - Projektová dokumentácia Projekt 121 524,00 €

Celková výška oprávnených výdavkov

Špecifický cieľ: 401201R202 - RS02.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov v súlade so smernicou (EÚ) 2018/2001 vrátane kritérií udržateľnosti, ktoré sú v nej stanovené (EFRR) 61 177,82 €

Opatrenie: 401201R20202 - Podpora využívania OZE v systémoch zásobovania energiou

Typ akcie: 401201R20202072 - Podpora zariadení využívajúcich OZE vrátane zariadení, ktoré sú súčasťou systému zásobovania energiou verejných budov 61 177,82 €

Hlavné aktivity projektu: 1. 401C27200003 - 2.2.2./1 Podpora zariadení využívajúcich OZE 56 208,82 €

Oprávnený výdavok

Skupina výdavku: 1.1 - 021 - Stavby 56 208,82 €

Merná jednotka Množstvo Jednotková suma Suma

Podpoložka výdavku: 1.1.1 - Podpora zariadení využívajúcich OZE Projekt 56 208,82 €

Hlavné aktivity projektu: 2. 401C27200004 - 2.2.2./2 Podpora uskladňovania energie z OZE 4 969,00 €

Oprávnený výdavok

Skupina výdavku: 2.1 - 021 - Stavby 4 969,00 €

Merná jednotka Množstvo Jednotková suma Suma

Podpoložka výdavku: 2.1.1 - Podpora uskladňovania energie z OZE Projekt 4 969,00 €

## Nepriame výdavky

|                     |  | Celková výška oprávnených výdavkov |
|---------------------|--|------------------------------------|
| Špecifický cieľ:    | 401201R201 - RS02.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR) | 0,00 €                             |
| Opatrenie:          | 401201R20102 - Znižovanie energetickej náročnosti budov  |                                    |
| Katégoria regiónov: | VRR - Viac rozvinutý región  |                                    |
| Podporné aktivity:  | 1. 401C272P0001 - Podporné aktivity  | 0,00 €                             |
|                     |  | <b>Oprávnený výdavok</b>           |
| Skupina výdavku:    | nezaevidované  |                                    |

  

|                     |  | Celková výška oprávnených výdavkov |
|---------------------|--|------------------------------------|
| Špecifický cieľ:    | 401201R202 - RS02.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov v súlade so smernicou (EÚ) 2018/2001 vrátane kritérií udržateľnosti, ktoré sú v nej stanovené (EFRR) | 0,00 €                             |
| Opatrenie:          | 401201R20202 - Podpora využívania OZE v systémoch zásobovania energiou   |                                    |
| Katégoria regiónov: | VRR - Viac rozvinutý región  |                                    |
| Podporné aktivity:  | 1. 401C272P0002 - Podporné aktivity  | 0,00 €                             |
|                     |  | <b>Oprávnený výdavok</b>           |
| Skupina výdavku:    | nezaevidované  |                                    |

## 11.B Rozpočty partnerov

Nevzťahuje sa

## 11.C Požadovaná výška NFP

|  |                |
|--|----------------|
| Celková výška oprávnených výdavkov:              | 2 329 139,27 € |
| Percento spolufinancovania zo zdrojov EÚ a ŠR:   | 100,00000000 % |
| Žiadaná výška nenávratného finančného príspevku: | 2 329 139,27 € |
| Výška spolufinancovania z vlastných zdrojov:     | 0,00 €         |

### 11.C.1 Požadovaná výška NFP žiadateľa

|  |                                 |                               |
|--|---------------------------------|-------------------------------|
| Subjekt:   | MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | Identifikátor (IČO): 00603414 |
| Celková výška oprávnených výdavkov:              | 2 329 139,27 €                  |                               |
| Percento spolufinancovania zo zdrojov EÚ a ŠR:   | 100,00000000 %                  |                               |
| Žiadaná výška nenávratného finančného príspevku: | 2 329 139,27 €                  |                               |
| Výška spolufinancovania z vlastných zdrojov:     | 0,00 €                          |                               |

## 11.C.2 Požadovaná výška NFP partnerov

Nevzťahuje sa

# 12. Verejné obstarávanie

### Zoznam VO pred podpisom zmluvy s dodávateľom

|           |   |                      |                |
|-----------|---|----------------------|----------------|
| Počet VO: | 2 | Suma VO pre projekt: | 2 233 196,87 € |
|-----------|---|----------------------|----------------|

### Zoznam VO po podpise zmluvy s dodávateľom

|           |   |                      |             |
|-----------|---|----------------------|-------------|
| Počet VO: | 2 | Suma VO pre projekt: | 95 942,40 € |
|-----------|---|----------------------|-------------|

## Verejné obstarávanie 1

|                |            |                  |   |
|----------------|------------|------------------|---|
| <b>Kód VO:</b> | VO73020967 | <b>Názov VO:</b> | Projektová dokumentácia - Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač |
|----------------|------------|------------------|---|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Opis predmetu VO:</b> | <p>Predmetom verejného obstarávania je:</p> <p>a)vyhotovenie projektovej dokumentácie pre požadované stavebné činnosti:</p> <p>1) Zateplenie obvodového pláňa - zateplenie pôvodnej fasády: aktivita zahŕňa aplikáciu fasádnej izolácie z minerálnej vlny s hrúbkou 200 mm na nezateplené časti obvodových stien budovy.</p> <p>2) Zateplenie strešného pláňa- zateplenie plochých striech: aktivita rieši tepelnú izoláciu pôvodných plochých striech spojovacieho krčku a kaskádových striech nad blokmi B použitím izolácie EPS 200S s hrúbkou 200 mm.</p> <p>3) Inštalácia systémov chladenia a vetrania - inštalácia rekuperačných jednotiek v pôvodnej časti budovy. Navrhuje sa inštalácia rekuperačných jednotiek v pôvodných častiach budovy na zabezpečenie efektívnej výmeny vzduchu pri minimalizácii tepelných strát.</p> <p>4) Rekonštrukcia osvetlenia - výmena pôvodných svietidiel v budove: aktivita zahŕňa výmenu všetkých zastaraných svietidiel v budove za moderné LED osvetlenie.</p> <p>5) Podpora využívania OZE - obsahuje nasledovné činnosti:</p> <p>o Inštalácia zariadení využívajúcich OZE</p> <p>o inštalácia fotovoltaického systému na výrobu elektriny: na strechách budovy sa navrhujú fotovoltaické panely, ktoré budú zabezpečovať výrobu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov.</p> <p>6) Uskladňovanie energie z OZE - fotovoltaický systém bude doplnený batériovým úložiskom na uskladnenie prebytočnej energie, čím sa maximalizuje využiteľnosť vyrobenej elektriny.</p> <p>7) Doplnenie tienenia v nevyhnutnom rozsahu</p> <p>8) Ďalšie stavebné činnosti, ktoré budú nevyhnutné vzhľadom na realizovateľnosť bodov a) - g)</p> <p>b) poskytnutie súčinnosti pri verejnom obstarávaní v predpokladanom rozsahu 10 hodín,</p> <p>c) odborný autorský dohľad („OAD“) pri zhotovovaní stavby v predpokladanom rozsahu 60 hodín (15 mesiacov x 4 hod. mesačne).</p> |
|--------------------------|--|

|  |   |                                      |             |
|--|---|--------------------------------------|-------------|
| <b>Metóda podľa finančného limitu:</b> | Podlimitná zákazka  | <b>Hodnota zákazky na žiadosti:</b>  | 87 403,80 € |
| <b>Postup obstarávania:</b>            | Podlimitná zákazka bez zverejnenia podľa § 108 ZVO          | <b>Plánovaný dátum začiatku VO:</b>  | 7.2025      |
| <b>Odkaz na verejné obstarávanie:</b>  | <a href="https://www.isepvo.sk/">https://www.isepvo.sk/</a> | <b>Plánovaný dátum ukončenia VO:</b> | 9.2025      |

**Poznámka:**

### Zoznam aktivít pre VO 1

| Aktivita  | Špecifický cieľ  | Subjekt  | Hodnota na aktivitu projektu |
|---|--|--|------------------------------|
| 401C27200008 - 2. Vypracovanie projektovej dokumentácie | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR) | 00603414 (IČO) - MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | 87 403,80 €                  |

## Verejné obstarávanie 2

|                |            |                  |   |
|----------------|------------|------------------|---|
| <b>Kód VO:</b> | VO41178576 | <b>Názov VO:</b> | Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač_energetický audit |
|----------------|------------|------------------|---|

|  |  |                                      |            |
|--|--|--------------------------------------|------------|
| <b>Opis predmetu VO:</b>               | Vypracovanie energetického auditu verejnej budovy: ZŠ Malokarpatské nám. 1, Bratislava - Lamač |                                      |            |
| <b>Metóda podľa finančného limitu:</b> | Iná zákazka  | <b>Hodnota zákazky na žiadosti:</b>  | 8 538,60 € |
| <b>Postup obstarávania:</b>            | Zákazka malého rozsahu podľa § 1 ods. 14 zákona č. 343/2015 (od 1.8.2024)                      | <b>Plánovaný dátum začiatku VO:</b>  | 8.2024     |
| <b>Odkaz na verejné obstarávanie:</b>  | <a href="http://www.lamac.sk">www.lamac.sk</a>   | <b>Plánovaný dátum ukončenia VO:</b> | 8.2024     |

**Poznámka:**

## Zoznam aktivít pre VO 2

| Aktivita  | Špecifický cieľ  | Subjekt  | Hodnota na aktivitu projektu |
|---|--|--|------------------------------|
| 401C27200007 - 1. Vypracovanie energetickeho auditu | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR) | 00603414 (IČO) - MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | 8 538,60 €                   |

## Verejné obstarávanie 3

|  |  |                                      |  |
|--|--|--------------------------------------|--|
| <b>Kód VO:</b>                         | VO29704715   | <b>Názov VO:</b>                     | Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač_stavebné práce |
| <b>Opis predmetu VO:</b>               | Realizácia stavebného diela: <b>Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač.</b> |                                      |  |
| <b>Metóda podľa finančného limitu:</b> | Podlimitná zákazka   | <b>Hodnota zákazky na žiadosti:</b>  | 2 199 076,67 €   |
| <b>Postup obstarávania:</b>            | Podlimitná zákazka so zverejnením podľa § 110 ZVO                                | <b>Plánovaný dátum začiatku VO:</b>  | 9.2026   |
| <b>Odkaz na verejné obstarávanie:</b>  |  | <b>Plánovaný dátum ukončenia VO:</b> | 12.2026  |
| <b>Poznámka:</b>                       |  |                                      |  |

## Zoznam aktivít pre VO 3

| Aktivita   | Špecifický cieľ  | Subjekt  | Hodnota na aktivitu projektu |
|--|--|--|------------------------------|
| 401C27200005 - 2.1.2./1 Zateplenie obvodového plášťa             | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR)   | 00603414 (IČO) - MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | 1 085 820,01 €               |
| 401C27200006 - 2.1.2./2 Zateplenie strešného plášťa              | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR)   | 00603414 (IČO) - MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | 51 559,10 €                  |
| 401C27200001 - 2.1.2./3 Inštalácia systémov chladenia a vetrania | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR)   | 00603414 (IČO) - MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | 819 708,50 €                 |
| 401C27200002 - 2.1.2./4 Modernizácia osvetlenia                  | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR)   | 00603414 (IČO) - MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | 180 811,24 €                 |
| 401C27200003 - 2.2.2./1 Podpora zariadení využívajúcich OZE      | 401201R202 - RSO2.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov v súlade so smernicou (EÚ) 2018/2001 vrátane kritérií udržateľnosti, ktoré sú v nej stanovené (EFRR) | 00603414 (IČO) - MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | 56 208,82 €                  |
| 401C27200004 - 2.2.2./2 Podpora uskladňovania energie z OZE      | 401201R202 - RSO2.2 Podpora energie z obnoviteľných zdrojov v súlade so smernicou (EÚ) 2018/2001 vrátane kritérií udržateľnosti, ktoré sú v nej stanovené (EFRR) | 00603414 (IČO) - MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | 4 969,00 €                   |

## Verejné obstarávanie 4

|  |   |                                     |  |
|--|---|-------------------------------------|--|
| <b>Kód VO:</b>                         | VO75166523  | <b>Názov VO:</b>                    | Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač_stavebný dozor |
| <b>Opis predmetu VO:</b>               | Výkon stavebného dozoru na stavbe: Zvýšenie energetickej efektívnosti ZŠ Lamač. |                                     |  |
| <b>Metóda podľa finančného limitu:</b> | Iná zákazka   | <b>Hodnota zákazky na žiadosti:</b> | 34 120,20 €  |

|                                       |   |                                      |        |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| <b>Postup obstarávania:</b>           | Zákazka malého rozsahu podľa § 1 ods. 14 zákona č. 343/2015 (od 1.8.2024) | <b>Plánovaný dátum začiatku VO:</b>  | 3.2026 |
| <b>Odkaz na verejné obstarávanie:</b> |   | <b>Plánovaný dátum ukončenia VO:</b> | 4.2026 |

**Poznámka:**

### Zoznam aktivít pre VO 4

| Aktivita  | Špecifický cieľ  | Subjekt  | Hodnota na aktivitu projektu |
|---|--|--|------------------------------|
| 401C27200008 - 2. Vypracovanie projektovej dokumentácie | 401201R201 - RSO2.1 Podpora energetickej efektívnosti a znižovania emisií skleníkových plynov (EFRR) | 00603414 (IČO) - MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA - LAMAČ | 34 120,20 €                  |

## 13. Identifikácia rizík a prostriedky na ich elimináciu

Nezaevidované

# 14. Zoznam príloh žiadosti o NFP

| (Poradové číslo) Názov podmienky / (Poradové číslo) Názov prílohy / Názov dokumentu  | Spôsob predloženia | Povinnosť prílohy |
|--|--------------------|-------------------|
| (1) Podmienka oprávnenosti žiadateľa   | spolu so ŽoNFP     |                   |
| (1) Dokumenty preukazujúce právnu subjektivitu žiadateľa (ak relevantné)   | spolu so ŽoNFP     |                   |
| Zriadovacia_listina_skoly.pdf  |                    |                   |
| zriadovatelska_listina_lamac.pdf   |                    |                   |
| Osvedčenie za star - I. Polakovič.pdf  |                    |                   |
| (2) Plnomocenstvo / Poverenie (ak relevantné)  | spolu so ŽoNFP     |                   |
| (3) Uznesenie Rady partnerstva alebo Koooperačnej rady UMR (ak relevantné)   | spolu so ŽoNFP     |                   |
| Priloha_c_8_UZNESENIE 35_2025 MČ BA - Lamač.pdf  |                    |                   |
| (2) Podmienka zákazu vedenia výkonu rozhodnutia voči žiadateľovi   | spolu so ŽoNFP     |                   |
| (1) Bez osobitnej prílohy  | spolu so ŽoNFP     |                   |
| (3) Podmienka, že žiadateľ nie je evidovaný v Systéme včasného odhaľovania rizika a vylúčenia (EDES)   | spolu so ŽoNFP     |                   |
| (1) Bez osobitnej prílohy  | spolu so ŽoNFP     |                   |
| (4) Podmienka schválenia programu rozvoja a príslušnej územnoplánovacej dokumentácie podľa § 7 ods. 8 a § 8 ods. 6/ § 8a ods. 7 zákona č. 539/2008 o podpore regionálneho rozvoja v znení neskorších predpisov | spolu so ŽoNFP     |                   |
| (1) Uznesenie (výpis z uznesenia) o schválení programu rozvoja a príslušnej územnoplánovacej dokumentácie (ak relevantné)  | spolu so ŽoNFP     |                   |
| Priloha_c_3_vypis_z_uznesenia.pdf  |                    |                   |
| (5) Podmienka oprávnenosti aktivít   | spolu so ŽoNFP     |                   |
| (1) Dokumentácia k oprávnenosti výdavkov   | spolu so ŽoNFP     |                   |
| Priloha_c_7_ROZPOCET - ZS LAMAC.pdf  |                    |                   |
| Priloha_c_7_ZoNFP_Dokument_k_OV_zs_lamac_FIN.xlsm  |                    |                   |
| (2) Dokumenty preukazujúce oprávnenosť z hľadiska plnenia požiadaviek v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie (ak relevantné);  | spolu so ŽoNFP     |                   |
| Priloha_c_10_stanovisko_mzp.pdf  |                    |                   |
| (3) Energetický audit / Stanovisko energetického audítora (ak relevantné)  | spolu so ŽoNFP     |                   |
| Priloha_c_13_AUDIT ZS a Telocvicna BA-LAMAC upravený.pdf   |                    |                   |
| (4) Energetický certifikát (ak relevantné)   | spolu so ŽoNFP     |                   |
| Priloha_c_5_Energeticky_certifikat.pdf   |                    |                   |
| (5) Projektová dokumentácia  | spolu so ŽoNFP     |                   |
| Priloha_c_9_Ohlasenie.zip  |                    |                   |
| A. Zoznam dokumentácia.zip   |                    |                   |
| B. Súhrnná správa.zip  |                    |                   |
| C. Situačné výkresy.zip  |                    |                   |
| D. Dokumentácia stavebných objektov.zip  |                    |                   |
| E. Prílohy.zip   |                    |                   |
| PD_výber_časť 2.2.2.zip  |                    |                   |
| (6) Proporcionálne posúdenie klimatických rizík  | spolu so ŽoNFP     |                   |

|   |                |
|---|----------------|
| Priloha_c_12-posudenie klimatickych rizik.pdf                             |                |
| (7) Uznesenie Rady partnerstva alebo Kooperačnej rady UMR (ak relevantné) | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_8_UZNESENIE 35_2025 MČ BA - Lamač.pdf                           |                |
| (6) Podmienky splnenia kritérií pre výber projektov                       | spolu so ŽoNFP |
| (1) Bez osobitnej prílohy   | spolu so ŽoNFP |
| (7) Podmienka, že projekt je realizovaný na oprávnenom území              | spolu so ŽoNFP |
| (1) Bez osobitnej prílohy   | spolu so ŽoNFP |
| (8) Podmienka mať vysporiadané majetkovo-právne vzťahy                    | spolu so ŽoNFP |
| (1) Dokumentácia k oprávnenosti výdavkov                                  | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_7_ZoNFP_Dokument_k_OV_zs_lamac_FIN.xlsm                         |                |
| (9) Podmienky týkajúce sa štátnej pomoci                                  | spolu so ŽoNFP |
| (1) Dokumentácia k oprávnenosti výdavkov                                  | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_7_ZoNFP_Dokument_k_OV_zs_lamac_FIN.xlsm                         |                |
| (2) Dokumenty súladu projektu s pravidlami štátnej pomoci                 | spolu so ŽoNFP |
| (10) Podmienka oprávnenosti výdavkov projektu                             | spolu so ŽoNFP |
| (1) Dokumentácia k oprávnenosti výdavkov                                  | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_7_ROZPOCET - ZS LAMAC.pdf                                       |                |
| Priloha_c_7_ZoNFP_Dokument_k_OV_zs_lamac_FIN.xlsm                         |                |
| (2) Energetický certifikát (ak relevantné)                                | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_5_Energeticky_certifikat.pdf                                    |                |
| (3) Projektová dokumentácia   | spolu so ŽoNFP |
| A. Zoznam dokumentácia.zip  |                |
| B. Súhrnná správa.zip   |                |
| C. Situačné výkresy.zip   |                |
| D. Dokumentácia stavebných objektov.zip                                   |                |
| E. Prílohy.zip  |                |
| PD_výber_časť 2.2.2.zip   |                |
| (11) Výška príspevku  | spolu so ŽoNFP |
| (1) Dokumentácia k oprávnenosti výdavkov                                  | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_7_ZoNFP_Dokument_k_OV_zs_lamac_FIN.xlsm                         |                |
| (12) Podmienka flexibility rozpočtu projektu                              | spolu so ŽoNFP |
| (1) Dokumentácia k oprávnenosti výdavkov                                  | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_7_ZoNFP_Dokument_k_OV_zs_lamac_FIN.xlsm                         |                |
| (2) Uznesenie Rady partnerstva alebo Kooperačnej rady UMR (ak relevantné) | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_8_UZNESENIE 35_2025 MČ BA - Lamač.pdf                           |                |
| (13) Podmienka mať povolenie na realizáciu aktivít projektu               | spolu so ŽoNFP |
| (1) Povolenie na realizáciu projektu                                      | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_9_Ohlasenie.zip   |                |
| (2) Projektová dokumentácia   | spolu so ŽoNFP |
| A. Zoznam dokumentácia.zip  |                |
| B. Súhrnná správa.zip   |                |
| C. Situačné výkresy.zip   |                |
| D. Dokumentácia stavebných objektov.zip                                   |                |
| E. Prílohy.zip  |                |

|  |                |
|--|----------------|
| PD_výber_časť 2.2.2.zip  |                |
| (14) Podmienka dodržiavania zásady „nespôsobať významnú škodu“ – preukázanie súladu s požiadavkami v oblasti posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie   | spolu so ŽoNFP |
| (1) Dokumenty preukazujúce oprávnenosť z hľadiska plnenia požiadaviek v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie   | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_10_stanovisko_mzp.pdf  |                |
| (2) Povolenie na realizáciu projektu   | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_9_Ohlasenie.zip  |                |
| (3) Projektová dokumentácia  | spolu so ŽoNFP |
| A. Zoznam dokumentácia.zip   |                |
| B. Súhrnná správa.zip  |                |
| C. Situačné výkresy.zip  |                |
| D. Dokumentácia stavebných objektov.zip  |                |
| E. Prílohy.zip   |                |
| PD_výber_časť 2.2.2.zip  |                |
| (15) Podmienka dodržiavania zásady „nespôsobať významnú škodu“ - preukázanie súladu s požiadavkami v oblasti vplyvu návrhu plánu, programu alebo projektu na územia patriace do európskej sústavy chránených území Natura 2000                                   | spolu so ŽoNFP |
| (1) Dokumenty preukazujúce oprávnenosť z hľadiska plnenia požiadaviek v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie   | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_10_stanovisko_mzp.pdf  |                |
| (2) Dokument preukazujúci súlad s požiadavkami v oblasti vplyvu návrhu plánu, programu alebo projektu na územia patriace do európskej sústavy chránených území NATURA 2000   | spolu so ŽoNFP |
| Priloha_c_11_spis2026_068_ZS_Lamac_NATURA.pdf  |                |
| (16) Podmienka že voči žiadateľovi nie je vyhlásený konkurz ani povolená reštrukturalizácia a nie je v likvidácii  | spolu so ŽoNFP |
| (1) Bez osobitnej prílohy  | spolu so ŽoNFP |
| (17) Podmienka, že žiadateľ, ktorým je právnická osoba, nemá právoplatným rozsudkom uložený trest zákazu prijímať dotácie alebo subvencie, trest zrušenia právnickej osoby, trest zákazu prijímať pomoc a podporu poskytovanú z fondov EÚ, trest zákazu činnosti | spolu so ŽoNFP |
| (1) Bez osobitnej prílohy  | spolu so ŽoNFP |

# 15. Čestné vyhlásenie žiadateľa

Ja, dolupodpísaný žiadateľ (štatutárny orgán žiadateľa) čestne vyhlasujem, že:

- údaje uvedené v žiadosti o poskytnutie NFP sú identické s údajmi odoslanými prostredníctvom verejnej časti portálu ITMS21+,
- všetky informácie obsiahnuté v žiadosti o poskytnutie NFP a všetkých jej prílohách sú úplné, pravdivé a správne. V prípade predloženia neúplných, nepravdivých alebo nesprávnych informácií som si vedomý možných následkov v rámci konania o ŽoNFP,
- zabezpečím finančné prostriedky na spolufinancovanie projektu tak, aby nebola ohrozená jeho implementácia,
- splňam podmienky poskytnutia príspevku a ďalšie skutočnosti týkajúce sa poskytovania príspevku uvedené v príslušnej výzve,
- ŽoNFP je v súlade s Chartou základných práv EÚ, princípmi rodovej rovnosti a nediskriminácie, zohľadňujúc potreby zabezpečenia prístupnosti pre osoby so zdravotným postihnutím podľa článku 9 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/1060,
- na oprávnené výdavky uvedené v projekte nečerpám inú pomoc, resp. čerpanie inej pomoci je v súlade s pravidlami kumulácie ustanovenými v príslušných právnych predpisov poskytovania štátnej pomoci a na tieto výdavky v minulosti nebol poskytnutý príspevok z verejných prostriedkov.

Zaväzujem sa bezodkladne písomne informovať poskytovateľa o všetkých zmenách, ktoré sa týkajú údajov a skutočností uvedených v ŽoNFP a jej prílohách. Beriem na vedomie, že všetky uvedené osobné údaje sú spracúvané podľa § 46 zákona č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Ja, dolupodpísaný štatutárny orgán / osoba splnomocnená k predloženiu ŽoNFP zároveň čestne vyhlasujem, že:

- pri príprave, podaní ŽoNFP a realizácii aktivít som postupoval/budem postupovať v zmysle relevantných záväzných predpisov,

bude zabezpečený súlad s horizontálnymi princípmi v zmysle *Podmienky splnenia kritérií pre výber projektov PPP* č. 6.

S ohľadom na podmienky poskytnutia príspevku zároveň čestne vyhlasujem, že:

- infraštruktúra využívajúca výstupy projektu bude dňom ukončenia realizácie hlavnej aktivity projektu využívaná výlučne iba v takom rozsahu v akom je vylúčená z aplikácie štátnej pomoci
- bude monitorovaná miera sprievodných hospodárskych činností / využitie projektu na činnosť, ktorá nie je vylúčená z aplikácie pravidiel štátnej pomoci (napr. hospodárska činnosť iná ako sprievodná), resp. množstvo dodanej elektrickej energie z OZE do distribučnej sústavy, pričom som si vedomý právnych následkov prekročenia stanoveného stropu, resp. stropu sprievodných hospodárskych činností / využitia projektu na činnosť, ktorá nie je vylúčená z aplikácie pravidiel štátnej pomoci (napr. hospodárska činnosť iná ako sprievodná).

| Miesto podpisu | Dátum podpisu | Titul, meno a priezvisko<br>štatutárneho orgánu | Subjekt                            | Podpis |
|----------------|---------------|---|------------------------------------|--------|
| .....          | .....         | Igor Polakovič                                  | Mestská časť Bratislava -<br>Lamač | .....  |

# 16. Špecifické polia

## 16.1 Rizikovosť - stredné riziko

Rizikovosť - stredné riziko: *Nezaevidované*