



**DODATOK č. 3**  
**K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU**  
 (ďalej len „Dodatok“)

**Číslo zmluvy: KŽP-PO4-SC411-2019-61/BMJ2**

uzavretý podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, podľa § 25 zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení neskorších zákonov a podľa § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o rozpočtových pravidlách“) medzi:

**Poskytovateľom**

názov: **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**  
 sídlo: Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava  
 IČO: 42 181 810  
 DIČ: 2023106679

v zastúpení

názov: **Slovenská inovačná a energetická agentúra**  
 sídlo: Bajkalská 27, 827 99 Bratislava  
 IČO: 00 002 801  
 konajúci: **Stanislav Jurikovič**, generálny riaditeľ

na základe splnomocnenia obsiahnutého v Zmluve o vykonávaní časti úloh riadiaceho orgánu sprostredkovateľským orgánom č. 21/2015/5.1 zo dňa 21. apríla 2015.  
 (ďalej len „Poskytovateľ“)

a

**Prijímateľom**

názov: **Obec Muráň**  
 sídlo: Muráň 329, 049 01 Muráň  
 IČO: 00 328 537  
 DIČ: 2020724717  
 konajúci: **Ing. Roman Goldschmidt**, starosta  
 (ďalej len „Prijímateľ“)

(Poskytovateľ a Prijímateľ sa pre účely tejto Zmluvy označujú ďalej spoločne aj ako „Zmluvné strany“ alebo jednotlivito „Zmluvná strana“)

## **ČLÁNOK I. PREDMET DODATKU**

1.1 Zmluvné strany sa v zmysle článku 6. ZMENA ZMLUVY Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, uzatvorenej dňa 23.12.2021, evidovanej pod číslom: KŽP-PO4-SC411-2019-61/BMJ2 (ďalej len „Zmluva“) dohodli na nasledovných zmenách:

1.1.1 Článok 3 odsek 3.1 zmluvy sa mení nasledovne:

3.1. Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- a) Celkové oprávnené výdavky na Realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu 470 742,98 EUR (slovom: štyristosedemdesiattisícšesťstoštyridsaťdva eur 98/100),
- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi NFP maximálne do výšky 447 205,83 EUR (slovom: štyristoštyridsaťsedemtisícšesťstoštyridsaťdva eur 83/100), čo predstavuje 95 % (slovom: deväťdesiatpäť percent) z Celkových oprávnených výdavkov na Realizáciu aktivít Projektu podľa odseku 3.1. písmeno a) tohto článku zmluvy,
- c) Prijímateľ vyhlasuje, že:
  - (i) má zabezpečené zdroje financovania Projektu vo výške 5 % (slovom: päť percent), čo predstavuje sumu 23 537,15 EUR (slovom: dvadsaťtritisícpäťstotridsaťsedem eur 15/100) z Celkových oprávnených výdavkov na Realizáciu aktivít Projektu podľa odseku 3.1. písmeno a) tohto článku zmluvy a
  - (ii) zabezpečí zdroje financovania na úhradu všetkých Neoprávnených výdavkov na Realizáciu aktivít Projektu, ktoré vzniknú v priebehu Realizácie aktivít Projektu a budú nevyhnutné na dosiahnutie cieľa Projektu v zmysle Zmluvy o poskytnutí NFP.

1.1.2 Príloha č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa ruší a nahrádza sa novou Prílohou č. 2, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto Dodatku.

1.1.3 Príloha č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa ruší a nahrádza sa novou Prílohou č. 3, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tohto Dodatku.

## **ČLÁNOK II. OSTATNÉ USTANOVENIA**

2.1 Ostatné ustanovenia Zmluvy a jej príloh, ktoré nie sú týmto Dodatkom dotknuté, svoj obsah nemenia, zostávajú zachované a účinné v doterajšej úprave.

## **ČLÁNOK III. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

3.1 Tento Dodatok je uzavretý dňom podpisu obidvoch zmluvných strán a nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv, a to v súlade s ustanovením § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení

niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

- 3.2 Tento Dodatok je vyhotovený v 3 rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých Prijímateľ dostane 1 rovnopis a 2 rovnopisy dostane Poskytovateľ.
- 3.3 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcim porozumeli, ich zmluvné prejavy sú dostatočne slobodné, jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho vlastnoručne podpísali.

Za Poskytovateľa v zastúpení, v Bratislave, dňa

Podpis: ..... **Stanislav Jurikovič**, generálny riaditeľ  
Pečiatka

Za Prijímateľa v ....., dňa

Podpis: ..... **Ing. Roman Goldschmidt**, starosta  
Pečiatka

**Príloha:**

Príloha č. 2 Predmet podpory NFP

Príloha č.3 Rozpočet projektu

# PREDMET PODPORY NFP

## Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

### 1. Všeobecné informácie o projekte

<b>Názov projektu:</b>	Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie
<b>Kód projektu:</b>	310041BMJ2
<b>Kód ŽoNFP:</b>	NFP310040BMJ2
<b>Operačný program:</b>	310000 - Operačný program Kvalita životného prostredia
<b>Spolufinancovaný z:</b>	Európsky fond regionálneho rozvoja
<b>Prioritná os:</b>	310040 - 4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR
<b>Kategórie regiónov:</b>	LDR - menej rozvinuté regióny

#### Kategorizácia za Konkrétne ciele

<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR
Oblasť intervencie:	012 - Iné zdroje obnoviteľnej energie (vrátane hydroelektrickej energie, geotermálnej energie a morskej energie) a integrácia energie z obnoviteľných zdrojov
Hospodárska činnosť:	22 - Činnosti súvisiace so životným prostredím a zmenou klímy

## 2. Financovanie projektu

<b>Forma financovania:</b>	Predfinancovanie:	<b>IBAN</b>	<b>Banka</b>	<b>Platnosť od</b>	<b>Platnosť do</b>
		SK975600000002003780013	Prima banka Slovensko, a.s.	21. 12. 2021	31. 12. 2023
	Refundácia:	<b>IBAN</b>	<b>Banka</b>	<b>Platnosť od</b>	<b>Platnosť do</b>
		SK975600000002003780013	Prima banka Slovensko, a.s.	21. 12. 2021	31. 12. 2023

## 3.A Miesto realizácie projektu

P.č.	Štát	Región (NUTS II)	Vyšší územný celok (NUTS III)	Okres (NUTS IV)	Obec
1.	Slovensko	Stredné Slovensko	Banskobystrický kraj	Revúca	Muráň

**Poznámka k miestu realizácie č. 1:** ZŠ a MŠ Muráň, Muráň 353, 049 01 Muráň, okres Revúca, parcela č. KN C 1452/2, 123/3

## 3.B Miesto realizácie projektu mimo oprávneného územia OP

Nezaevidované

## 4. Popis cieľovej skupiny

**Cieľová skupina** (relevantné v prípade projektov spolufinancovaných z prostriedkov ESF)

Ne vzťahuje sa

## 5. Aktivity projektu

<b>Celková dĺžka realizácie hlavných aktivít projektu</b> (v mesiacoch):	5
<b>Začiatok realizácie hlavných aktivít projektu</b> (začiatok realizácie prvej hlavnej aktivity):	5.2023
<b>Ukončenie realizácie hlavných aktivít projektu</b> (koniec realizácie poslednej hlavnej aktivity alebo viacerých aktivít, ak sa ich realizácia ukončuje v rovnaký čas):	9.2023

## 5.1 Aktivity projektu realizované v oprávnenom území OP

<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
-----------------	------------	-----------------------------	----------

### Hlavné aktivity projektu

1. 335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitieaerotermej, hydrotermálnej alebo geotermejenergie s použitím tepelného čerpadla

### Podporné aktivity projektu

**Podporné aktivity:** Podporné aktivity

**Popis podporných aktivít:** podporné aktivity: harmonogram 03/2022-10/2023

**Priradenie ku konkrétnemu cieľu:** 310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR

## 5.2 Aktivity projektu realizované mimo oprávneného územia OP

Nezaevidované

## 6. Merateľné ukazovatele projektu

### 6.1 Príspevok aktivít k merateľným ukazovateľom projektu

<b>Kód:</b>	P0080	<b>Merná jednotka:</b>	MWh/rok
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Množstvo elektrickej energie vyrobenej v zariadení OZE	<b>Čas plnenia:</b>	U - v rámci udržateľnosti projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	0,0000
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet
<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR		
<b>Typ aktivity:</b>	33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolyzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV		
<b>Hlavné aktivity projektu:</b>	335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitíeaertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla	<b>Cieľová hodnota</b>	0
<b>Kód:</b>	P0084	<b>Merná jednotka:</b>	MWh/rok
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Množstvo tepelnej energie vyrobenej v zariadení OZE	<b>Čas plnenia:</b>	U - v rámci udržateľnosti projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	260,1900
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet
<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR		
<b>Typ aktivity:</b>	33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolyzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV		
<b>Hlavné aktivity projektu:</b>	335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitíeaertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla	<b>Cieľová hodnota</b>	260,19
<b>Kód:</b>	P0103	<b>Merná jednotka:</b>	t ekvív. CO2
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	<b>Čas plnenia:</b>	K - koniec realizácie projektu U - v rámci udržateľnosti projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	9,4990
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet
<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR		
<b>Typ aktivity:</b>	33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolyzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV		
<b>Hlavné aktivity projektu:</b>	335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitíeaertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla	<b>Cieľová hodnota</b>	9,499

<b>Kód:</b>	P0290	<b>Merná jednotka:</b>	podniky
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora	<b>Čas plnenia:</b>	K - koniec realizácie projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	0,0000
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet

**Subjekt:** OBEC MURÁŇ **Identifikátor (IČO):** 00328537

**Konkrétny cieľ:** 310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR

**Typ aktivity:** 33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolýzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV

**Cieľová hodnota**

**Hlavné aktivity projektu:** 335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitieaertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla 0

<b>Kód:</b>	P0691	<b>Merná jednotka:</b>	Kg/rok
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Zníženie produkcie emisií NOx	<b>Čas plnenia:</b>	U - v rámci udržateľnosti projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	7,8000
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet

**Subjekt:** OBEC MURÁŇ **Identifikátor (IČO):** 00328537

**Konkrétny cieľ:** 310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR

**Typ aktivity:** 33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolýzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV

**Cieľová hodnota**

**Hlavné aktivity projektu:** 335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitieaertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla 7,8

<b>Kód:</b>	P0692	<b>Merná jednotka:</b>	Kg/rok
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Zníženie produkcie emisií PM10	<b>Čas plnenia:</b>	U - v rámci udržateľnosti projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	0,4000
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet

**Subjekt:** OBEC MURÁŇ **Identifikátor (IČO):** 00328537

**Konkrétny cieľ:** 310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR

**Typ aktivity:** 33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolýzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV

**Cieľová hodnota**

**Hlavné aktivity projektu:** 335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitieaertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla 0,4



<b>Kód:</b>	P0694	<b>Merná jednotka:</b>	Kg/rok
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Zníženie produkcie emisií SO2	<b>Čas plnenia:</b>	U - v rámci udržateľnosti projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	0,0480
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet
<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR		
<b>Typ aktivity:</b>	33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolyzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV		
<b>Hlavné aktivity projektu:</b>	335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitieaertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla	<b>Cieľová hodnota</b>	0,048
<b>Kód:</b>	P0705	<b>Merná jednotka:</b>	MWe
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Zvýšená kapacita výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov	<b>Čas plnenia:</b>	K - koniec realizácie projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	0,0000
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet
<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR		
<b>Typ aktivity:</b>	33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolyzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV		
<b>Hlavné aktivity projektu:</b>	335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitieaertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla	<b>Cieľová hodnota</b>	0
<b>Kód:</b>	P0706	<b>Merná jednotka:</b>	MW
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Zvýšená kapacita výroby energie z obnoviteľných zdrojov	<b>Čas plnenia:</b>	K - koniec realizácie projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	0,2478
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet
<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR		
<b>Typ aktivity:</b>	33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolyzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV		
<b>Hlavné aktivity projektu:</b>	335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitieaertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla	<b>Cieľová hodnota</b>	0,2478

<b>Kód:</b>	P0707	<b>Merná jednotka:</b>	MWt
<b>Merateľný ukazovateľ:</b>	Zvýšená kapacita výroby tepla z obnoviteľných zdrojov	<b>Čas plnenia:</b>	K - koniec realizácie projektu
		<b>Celková cieľová hodnota:</b>	0,2478
		<b>Typ závislosti ukazovateľa:</b>	Súčet
<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR		
<b>Typ aktivity:</b>	33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolyzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl.,sklád.plynu a plynu z ČOV		
<b>Hlavné aktivity projektu:</b>	335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitíeaeoertermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnejenergie s použitím tepelného čerpadla	<b>Cieľová hodnota</b>	0,2478

## 6.2 Prehľad merateľných ukazovateľov projektu

Kód	Názov	Merná jednotka	Celková cieľová hodnota	Príznak rizika	Relevancia k HP	Typ závislosti ukazovateľa
P0080	Množstvo elektrickej energie vyrobenej v zariadení OZE	MWh/rok	0,0000	Áno	UR	Súčet
P0084	Množstvo tepelnej energie vyrobenej v zariadení OZE	MWh/rok	260,1900	Áno	UR	Súčet
P0103	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	t ekvív. CO2	9,4990	Áno	UR	Súčet
P0290	Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora	podniky	0,0000	Nie	PraN, UR	Súčet
P0691	Zníženie produkcie emisií NOx	Kg/rok	7,8000	Áno	UR	Súčet
P0692	Zníženie produkcie emisií PM10	Kg/rok	0,4000	Áno	UR	Súčet
P0694	Zníženie produkcie emisií SO2	Kg/rok	0,0480	Áno	UR	Súčet
P0705	Zvýšená kapacita výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov	MWe	0,0000	Áno	UR	Súčet
P0706	Zvýšená kapacita výroby energie z obnoviteľných zdrojov	MW	0,2478	Nie	UR	Súčet
P0707	Zvýšená kapacita výroby tepla z obnoviteľných zdrojov	MWt	0,2478	Áno	UR	Súčet

## 7. Iné údaje na úrovni projektu

<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
<b>Kód</b>	<b>Názov</b>	<b>Merná jednotka</b>	<b>Relevancia k HP</b>
D0023	Inštalovaná plocha slnečných tepelných kolektorov - slnečná energia	m2	UR
D0028	Inštalovaný výkon elektrický - vodná energia (do 10 MW)	MWe	UR
D0030	Inštalovaný výkon tepelný - geotermálna energia bez tepelných čerpadiel	MWt	UR
D0031	Inštalovaný výkon tepelný - slnečná energia	MWt	UR
D0032	Inštalovaný výkon tepelný - tepelné čerpadlá	MWt	UR
D0042	Množstvo vyrobeného tepla - geotermálna energia bez tepelných čerpadiel	MWh/rok	UR
D0043	Množstvo vyrobeného tepla - slnečná energia	MWh/rok	UR
D0044	Množstvo vyrobeného tepla - tepelné čerpadlá	MWh/rok	UR
D0051	Množstvo vyrobenej elektriny - vodná energia (do 10 MW)	MWh/rok	UR
D0156	Počet podporených malých a stredných podnikov	podniky	UR
D0157	Počet podporených nových podnikov	podniky	PraN, UR
D0229	Zníženie produkcie emisií TZL	Kg/rok	UR
D0249	Počet pracovníkov, pracovníčok refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0250	Počet pracovníkov, pracovníčok so zdravotným postihnutím refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0251	Počet pracovníkov, pracovníčok mladších ako 25 rokov veku refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0256	Počet pracovníkov, pracovníčok starších ako 54 rokov veku refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0257	Počet pracovníkov, pracovníčok patriacich k etnickej, národnostnej, rasovej menšine refundovaných z projektu mimo technickej pomoci OP/OP TP	FTE	PraN
D0261	Mzda mužov refundovaná z projektu (priemer)	EUR	PraN
D0262	Mzda mužov refundovaná z projektu (medián)	EUR	PraN
D0263	Mzda žien refundovaná z projektu (priemer)	EUR	PraN
D0264	Mzda žien refundovaná z projektu (medián)	EUR	PraN

## 8. Rozpočet projektu

### 8.1 Rozpočet prijímateľa

<b>Subjekt:</b>	OBEC MURÁŇ	<b>Identifikátor (IČO):</b>	00328537
		<b>Výška oprávnených výdavkov:</b>	470 742,98 €

#### Priame výdavky

		<b>Celková výška oprávnených výdavkov</b>
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR	458 094,98 €
<b>Typ aktivity:</b>	33531004001 - B.Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,využ. slneč. ener. na výrobu tepla, využ. slneč. ener. na výrobu elektriny, výrobu vodíka elektrolýzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZD, využ. aerot., hydrot. alebo geot. energ. s použ. tep. čerp.,využ. geot. energ. priam. využ. na výr. tepla a príp. aj v komb. s tep. čerp.,výr. a ener. využ. biopl., sklád.plynu a plynu z ČOV	458 094,98 €
<b>Hlavné aktivity projektu:</b>	1. 335BMJ200001 - B4 Výstavba zariadení na využitieaerotermlnej, hydrotermálnej alebo geotermlnejenergie s použitím tepelného čerpadla	458 094,98 €
		<b>Oprávnený výdavok</b>
<b>Skupina výdavku:</b>	1.1 - 021 - Stavby	458 094,98 €

#### Nepriame výdavky

		<b>Celková výška oprávnených výdavkov</b>
<b>Konkrétny cieľ:</b>	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR	12 648,00 €
<b>Podporné aktivity:</b>	1. 310BMJ2P0001 - Podporné aktivity	12 648,00 €
		<b>Oprávnený výdavok</b>
<b>Skupina výdavku:</b>	1.1 - 518 - Ostatné služby	12 648,00 €

### 8.2 Rozpočty partnerov

Nevztahuje sa

### 8.3 Zazmluvnená výška NFP

<b>Celková výška oprávnených výdavkov:</b>	470 742,98 €
<b>Celková výška oprávnených výdavkov pre projekty generujúce príjem:</b>	0,00 €
<b>Percento spolufinancovania zo zdrojov EÚ a ŠR:</b>	95,0000 %
<b>Výška nenávratného finančného príspevku:</b>	447 205,83 €
<b>Výška spolufinancovania z vlastných zdrojov prijímateľa:</b>	23 537,15 €

**Podrobný rozpočet projektu-mimo SŠP v znení Usmernenia č. 1**

<b>Názov prijímateľa:</b>	Obec Muráň
<b>Názov projektu:</b>	Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla ZŠ a MŠ Muráň využitím aerotermálnej energie

**Hlavná aktivita projektu: Výstavba zariadení na: výrobu biometánu; využitie vodnej energie; využitie slnečnej energie na výrobu tepla; využitie aerotermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnej energie s použitím tepelného čerpadla; využitie geotermálnej energie priamym využitím na výrobu tepla a prípadne aj v kombinácii s tepelným čerpadlom; výrobu a energetické využitie bioplynu, skládkového plynu a plynu z čistiarní odpadových vôd.**

Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH [EUR]	Cena celkom bez DPH [EUR]	Cena celkom s DPH [EUR]	Oprávnený výdavok [EUR]
<b>Stavebné práce</b>							
Práce HSV	021 Stavby						
<b>ZÁKLADY</b>	021 Stavby						
Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 8-16mm	021 Stavby	m3	8,00	42,88	343,04	411,65	411,65
Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	021 Stavby	t	0,02	1 572,00	31,44	37,73	37,73
Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod oplatenie	021 Stavby	m3	4,00	92,71	370,84	445,01	445,01
Debnenie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	021 Stavby	m2	6,00	12,31	73,86	88,63	88,63
<b>ZÁKLADY</b>	021 Stavby						
<b>PLYNOVODY</b>	021 Stavby						
Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych, DN 100	021 Stavby	m	20,00	56,40	1 128,00	1 353,60	1 353,60
IVAR Guľový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 3/4	021 Stavby	kus	6,00	22,93	137,58	165,10	165,10
Montáž plynovodných prípojkov zvaraním, materiál oceľ	021 Stavby	ks	1,00	65,92	65,92	79,10	79,10
Flexi hadica oplatenie nerez 3/4, dl. 50cm pre plyn	021 Stavby	kus	6,00	37,04	222,24	266,69	266,69
<b>PLYNOVODY</b>	021 Stavby						
<b>ZVISLÉ KONŠTRUKCIE</b>	021 Stavby						
Murovanie stien nosných z tvárníc	021 Stavby	m3	8,00	39,82	318,56	382,27	382,27
Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	021 Stavby	KUS	60,00	1,65	99,00	118,80	118,80
<b>ZVISLÉ KONŠTRUKCIE</b>	021 Stavby						
<b>OSTATNÉ PRÁCE</b>	021 Stavby						
Zamurovanie otvoru s plochou do 0,09 m2 tehliami v nadzákladovom murive od 300 mm do 450 mm	021 Stavby	kus	1,00	25,88	25,88	31,06	31,06
Vybúrание otvoru v murive tehl. plochy do 0,0225 m2 hr.do 600 mm, -0,01600t	021 Stavby	kus	1,00	10,25	10,25	12,30	12,30
<b>OSTATNÉ PRÁCE</b>	021 Stavby						
Práce HSV	021 Stavby						
Práce PSV	021 Stavby						

IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ	021 Stavby						
Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými, plôch tvarovaných, jednovrstvová	021 Stavby	m2	12,00	7,61	91,32	109,58	109,58
Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	021 Stavby	m2	40,00	3,13	125,20	150,24	150,24
Montáž - Pevná hliníková samolepiaca fólia - ochrana exteriérovej izolácie rozvodov potrubia	021 Stavby	m2	8,00	4,79	38,32	45,98	45,98
Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	1 580,41	0,01	20,55	24,66	24,66
Pevná hliníková samolepiaca fólia, š. 895 mm, hr. 0,2 mm	021 Stavby	m2	8,00	15,01	120,08	144,10	144,10
TUBOLIT izolácia - trubica 35/20-DG	021 Stavby	m	40,00	1,53	61,20	73,44	73,44
Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN40 hr.40mm	021 Stavby	M	15,00	4,73	70,95	85,14	85,14
TUBOLIT izolácia - trubica 25/20-DG	021 Stavby	m	6,00	1,30	7,80	9,36	9,36
Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN 50, hr.50mm	021 Stavby	M	17,00	5,22	88,74	106,49	106,49
TUBOLIT izolácia - trubica 40/20-DG	021 Stavby	m	30,00	2,75	82,50	99,00	99,00
TUBOLIT izolácia - trubica 54/30-DG	021 Stavby	m	30,00	3,85	115,50	138,60	138,60
Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN 89, hr.40mm	021 Stavby	M	40,00	7,49	299,60	359,52	359,52
Tepelná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN 65, hr.40mm	021 Stavby	M	80,00	5,99	479,20	575,04	575,04
IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ	021 Stavby						
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE	021 Stavby						
Združený rozdeľovač a zberač Modul 250 (1xDN80, 2xDN65, 1xDN50, 1xDN40 L=2500mm)	021 Stavby	ks	1,00	2 145,00	2 145,00	2 574,00	2 574,00
Montáž úpavne vody	021 Stavby	ks	1,00	62,31	62,31	74,77	74,77
Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho objemu do 1000 l s penovou izoláciou	021 Stavby	ks	1,00	283,80	283,80	340,56	340,56
Expanzná nádoba Reflex, typ N 600 s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 600 l	021 Stavby	ks	1,00	926,00	926,00	1 111,20	1 111,20
Montáž expanzomatu	021 Stavby	kus	1,00	58,21	58,21	69,85	69,85
Montáž zostavy tepelného čerpadla systém vzduch/voda s bivalentným zdrojom	021 Stavby	ks	6,00	501,00	3 006,00	3 607,20	3 607,20
Uvedenie do prevádzky zostava 6x Kombinované plynové TČ, DDC komunikátor, kontrola účinnosti spaľovania)	021 Stavby	ks	1,00	2 412,00	2 412,00	2 894,40	2 894,40
Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	298 433,30	0,01	3 282,77	3 939,32	3 939,32

Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 40-120F, DN40, PN6/10, 230V	021 Stavby	ks	1,00	1 847,00	1 847,00	2 216,40	2 216,40
Obehové čerpadlo Grundfos MAGNA3 50-120F, DN50, PN6/10 230V	021 Stavby	ks	1,00	2 335,00	2 335,00	2 802,00	2 802,00
Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 65-150F, DN65, PN6/10 230V	021 Stavby	kus	2,00	3 311,00	6 622,00	7 946,40	7 946,40
Obehové čerpadlo Grundfos ALPHA2 32-80, DN32, PN10 230V	021 Stavby	ks	1,00	464,70	464,70	557,64	557,64
Plynové tepelné čerpadlo vzduch/voda menovitý výkon (A7/W35) 41kW, sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65° C, max. prev. Tlak 4 bar, prírodné chladivo , menovitý výkon bivalentného zdroja min 33 kW (80 °/60°), myx. teplota vody 80°C	021 Stavby	ks	6,00	44 356,00	266 136,00	319 363,20	319 363,20
Digitálny ovládač DDC	021 Stavby	ks	1,00	931,00	931,00	1 117,20	1 117,20
Komunikačný kábel CAN-BUS	021 Stavby	m	200,00	13,49	2 698,00	3 237,60	3 237,60
Komunikátor GPRS RS232 pre tepelné čerpadlo	021 Stavby	ks	1,00	1 014,00	1 014,00	1 216,80	1 216,80
Antivibračné podložky pre tepelné čerpadlo	021 Stavby	ks	6,00	643,00	3 858,00	4 629,60	4 629,60
Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	021 Stavby	ks	1,00	279,10	279,10	334,92	334,92
Akumulačný zásobník typ AK 1000, obj. 915l, pretlak 3 bar, max. teplota 95 st., penová izolácia	021 Stavby	ks	1,00	967,00	967,00	1 160,40	1 160,40
Zmäkčovač vody L16 , výkon 0,4m3/h, pretlak 6bar, ručné ovládanie	021 Stavby	ks	1,00	198,40	198,40	238,08	238,08
Flexi hadica, DN40 (L=50cm) opletenie nerez	021 Stavby	kus	12,00	49,05	588,60	706,32	706,32
Montáž rozdeľovača a zberača	021 Stavby	kus	1,00	97,67	97,67	117,20	117,20
Trojcestný zmiešavací ventil ESBE VRG 132, PN6 DN20, kvs=4 bez servopohonu	021 Stavby	KUS	1,00	51,56	51,56	61,87	61,87
Zmiešavač 3-cestný ESBE VRG 132 DN40, PN 6 Kvs=25 bez servopohonu	021 Stavby	ks	1,00	92,85	92,85	111,42	111,42
Zmiešavač 3-cestný prepínací ESBE VRG132 DN50, Kvs=40 bez servopohonu	021 Stavby	ks	1,00	142,10	142,10	170,52	170,52
Zmiešavač 3-cestný prírubový bez elektropohonu typ 3F65 kv90	021 Stavby	ks	2,00	260,80	521,60	625,92	625,92
Servopohon ESBE ARA 659 24V, proporcionálne riadenie	021 Stavby	KUS	2,00	174,50	349,00	418,80	418,80
Servopohon Esbe 92P servopohon, 24V, proporcionálne riadenie	021 Stavby	KUS	2,00	173,20	346,40	415,68	415,68
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE	021 Stavby						
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA	021 Stavby						
Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	021 Stavby	m	45,00	16,54	744,30	893,16	893,16

Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	021 Stavby	m	6,00	12,43	74,58	89,50	89,50
Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových do DN40	021 Stavby	m	51,00	0,71	36,21	43,45	43,45
Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových DN 80	021 Stavby	m	167,00	0,80	133,60	160,32	160,32
Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	6 099,90	0,01	85,40	102,48	102,48
Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	021 Stavby	m	47,00	21,43	1 007,21	1 208,65	1 208,65
Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 65	021 Stavby	m	80,00	32,88	2 630,40	3 156,48	3 156,48
Potrubie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 80	021 Stavby	m	40,00	36,84	1 473,60	1 768,32	1 768,32
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA	021 Stavby						
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY	021 Stavby						
Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	021 Stavby	kus	1,00	7,59	7,59	9,11	9,11
Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 50 so servopohonom	021 Stavby	kus	1,00	8,98	8,98	10,78	10,78
Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 65	021 Stavby	ks	14,00	56,95	797,30	956,76	956,76
IVAR uzatváracia klapka Wafer J.9 DN50	021 Stavby	kus	4,00	49,55	198,20	237,84	237,84
IVAR uzatváracia klapka Wafer J.9 DN65	021 Stavby	kus	8,00	58,87	470,96	565,15	565,15
IVAR uzatváracia klapka Wafer J.9 DN80	021 Stavby	kus	6,00	71,46	428,76	514,51	514,51
Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	021 Stavby	kus	3,00	5,22	15,66	18,79	18,79
Armatúry prírubové spätné klapky PN 1,6 L 10-117-616 DN 50	021 Stavby	ks	1,00	153,70	153,70	184,44	184,44
Armatúry prírubové spätné klapky PN 1,6 L 10-117-616 DN 65	021 Stavby	ks	2,00	167,10	334,20	401,04	401,04
Armatúry prírubové spätné klapky PN 1,6 L 10-117-616 DN 80	021 Stavby	ks	1,00	230,30	230,30	276,36	276,36
Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 50	021 Stavby	ks	6,00	47,54	285,24	342,29	342,29
Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami DN 80	021 Stavby	ks	8,00	71,71	573,68	688,42	688,42
Nerezové a prírubové armatúry Prírubový filter DN 50	021 Stavby	kus	1,00	121,20	121,20	145,44	145,44
IVAR Prírubový filter DN 65	021 Stavby	kus	2,00	166,10	332,20	398,64	398,64
Nerezové a prírubové armatúry Prírubový filter DN 80	021 Stavby	kus	1,00	216,80	216,80	260,16	260,16



Príruba privarovacia s krkom PN 0,6 Mpa 11416 D 50 mm	021 Stavby	kus	12,00	5,69	68,28	81,94	81,94
Príruba privarovacia s krkom pre PN 0,6 MPa oceľ 11 416 DN 65 mm	021 Stavby	KUS	24,00	5,60	134,40	161,28	161,28
Príruba privarovacia s krkom pre PN 0,6 MPa oceľ 11 416 DN 80 mm	021 Stavby	KUS	16,00	7,43	118,88	142,66	142,66
Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	021 Stavby	kus	12,00	5,70	68,40	82,08	82,08
Guľový kohút k exp. nádobe REFLEX MK1"	021 Stavby	ks	1,00	51,94	51,94	62,33	62,33
Plniaci ventil Honeywell VF 06, DN20, výst. tlak 1,5bar, (nast. 0,5-3,0bar), integr. škrtiaca klapka	021 Stavby	KUS	1,00	55,91	55,91	67,09	67,09
TLAKOMER DEFORMAČNÝ SO SPODNÝM PRIPOJENÍM, TYP 03 312, D=100 mm, ROZSAH 0~600 kPa, TLAKOMEROVÝ KOHÚT, KONDENZAČNÁ SLUČKA	021 Stavby	kus	4,00	43,74	174,96	209,95	209,95
DVOJKOVOVÝ TECHNICKÝ TEPLOMER ROVNÝ DTR S PEVNÝM STONKOM A JÍMKOU, L=60 (100) mm, ROZSAH 0-120°C	021 Stavby	kus	8,00	22,12	176,96	212,35	212,35
Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	021 Stavby	kus	12,00	3,09	37,08	44,50	44,50
Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	021 Stavby	kus	12,00	7,10	85,20	102,24	102,24
IVAR Guľový uzáver voda PERFECTA, FF páčka 6/4"	021 Stavby	kus	4,00	26,49	105,96	127,15	127,15
Poistný ventil 2" x 2 1/2", 3bar	021 Stavby	ks	1,00	364,80	364,80	437,76	437,76
IVAR Filter F10" 3/4F s vložkou	021 Stavby	kus	1,00	49,05	49,05	58,86	58,86
IVAR Guľový uzáver voda PERFECTA, FF páčka 3/4	021 Stavby	kus	9,00	6,33	56,97	68,36	68,36
Odvzdušňovací a uzatvárací ventil DN15	021 Stavby	ks	6,00	11,49	68,94	82,73	82,73
Guľový uzáver voda PERFECTA 5/4" FF páčka	021 Stavby	KUS	2,00	16,35	32,70	39,24	39,24
IVAR Spätná klapka EURA ľahká 3/4,	021 Stavby	kus	1,00	7,22	7,22	8,66	8,66
IVAR Filter závitový G 3/4"	021 Stavby	kus	1,00	8,08	8,08	9,70	9,70
Filter závitový nerez G 6/4"	021 Stavby	kus	1,00	21,82	21,82	26,18	26,18
IVAR Spätná klapka závitová 5/4"	021 Stavby	kus	1,00	13,91	13,91	16,69	16,69
IVAR Spätná klapka závitová 6/4"	021 Stavby	kus	7,00	18,05	126,35	151,62	151,62
Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	021 Stavby	kus	12,00	0,92	11,04	13,25	13,25
Závesný upevňovací systém (objímky, závit. tyče, skrutky, matice)	021 Stavby	ks	1,00	990,00	990,00	1 188,00	1 188,00
Vodomer SENSUS DN20 Qn=1,5m3/h, do 90°C	021 Stavby	ks	1,00	36,67	36,67	44,00	44,00
Montáž vodomera závitového G 3/4	021 Stavby	kus	1,00	2,75	2,75	3,30	3,30
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY	021 Stavby						

KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE	021 Stavby							
Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou nad 1,6 do 2,0 m	021 Stavby	m	24,00	4,19	100,56	120,67	120,67	
Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky murované alebo betónované s plochou jednotlivo do 2 m2	021 Stavby	kus	1,00	13,57	13,57	16,28	16,28	
RETIC pletivo GALVEX 4-hrúbka pletivo ZN napínacieho drôtu; veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 60/2,24/2,00/25	021 Stavby	kus	1,00	97,93	97,93	117,52	117,52	
RETIC Stĺpik pre plot AXIS (zelený) poplastovaný na pozinkovanej oceli 2,50m	021 Stavby	kus	12,00	59,06	708,72	850,46	850,46	
Bránka ESPACE jednokridlová - výplň zváraná sieť 5x5 cm RAL 6007šxv 1x2,00 F40, 1K RETIC	021 Stavby	kus	1,00	271,70	271,70	326,04	326,04	
KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE	021 Stavby							
KOMÍNY A DYMOVODY	021 Stavby							
Komín DW25 DN350/400 s tesnením, trozložkový nerezový	021 Stavby	ks	2,00	5 069,00	10 138,00	12 165,60	12 165,60	
Dymovodový zberač DW 25 DN350/400 s tesnením, trozložkový nerezový	021 Stavby	ks	2,00	4 926,00	9 852,00	11 822,40	11 822,40	
Doprava a montáž	021 Stavby	ks	1,00	3 286,00	3 286,00	3 943,20	3 943,20	
Dopojenie DN 80	021 Stavby	ks	1,00	313,80	313,80	376,56	376,56	
KOMÍNY A DYMOVODY	021 Stavby							
NÁTERY	021 Stavby							
Nátery kov.potr.a armatúr syntetické farby šedej armatúr do DN 100 mm	021 Stavby	m	232,00	2,02	468,64	562,37	562,37	
NÁTERY	021 Stavby							
Práce PSV	021 Stavby							
Montážne práce	021 Stavby							
M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA	021 Stavby							
Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	021 Stavby	m	47,00	2,05	96,35	115,62	115,62	
Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 80	021 Stavby	m	40,00	2,45	98,00	117,60	117,60	
Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 65	021 Stavby	m	80,00	2,26	180,80	216,96	216,96	
Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	021 Stavby	m	45,00	1,69	76,05	91,26	91,26	
M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA	021 Stavby							
M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ	021 Stavby							
Revízie technického zariadenia - plynové zariadenie, revízna správa	021 Stavby	kus	1,00	185,30	185,30	222,36	222,36	
Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie, expanzná nádoba	021 Stavby	kus	1,00	149,40	149,40	179,28	179,28	
Revízia dymovodov a komínov	021 Stavby	kus	2,00	149,40	298,80	358,56	358,56	

M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ	021 Stavby						
Montážne práce	021 Stavby						
HZS	021 Stavby						
HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE	021 Stavby						
Vykurovací skúška podľa STN EN 12 828, 2 pracovníci	021 Stavby	hod	24,00	14,97	359,28	431,14	431,14
Vykurovací skúška podľa STN EN 12 828, dvaja pracovníci	021 Stavby	hod	48,00	16,54	793,92	952,70	952,70
Demontáž jestvujúceho strojného zariadenia kotolne	021 Stavby	hod	24,00	19,55	469,20	563,04	563,04
Kompletné zaškolenie obsluhy kotolne	021 Stavby	ks	1,00	104,40	104,40	125,28	125,28
HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE	021 Stavby						
HZS	021 Stavby						
Rozvádzač RH (jestvujúci)	021 Stavby						
Nový vývod pre napojenie DTK1 + úpravy; odborná prehliadka a skúška nového vývodu; prepäťová ochrana B+C (FLP); istič trojpolový do 25A	021 Stavby	ks	1,00	547,00	547,00	656,40	656,40
Rozvádzač DTK1	021 Stavby						
Rozvádzačová skriňa oceľoplechová, 800x2000x400mm; min.IP55 s výzbrojou pre: napojenie obehových čerpadiel; napojenie vyhrevných káblov; napojenie tepelných čerpadiel; meranie spotreby el.energie; vývody pre osvetlenie a núdzové osvetlenie; napojenie zásuviek a zásuvkových rozvodníc; výrobná dokumentácia rozvádzača v Eplane	021 Stavby	ks	1,00	6 221,00	6 221,00	7 465,20	7 465,20
Riadiaci systém s protokolom BACNet, webserver, pre riadenie: vetvy UK; obehové čerpadlá; tepelné čerpadlá; hlásenie prevádzkových a poruchových stavov; podpora Modbus RTU, M-bus, LON-bus; min.10UI,4AO,4DI,8DO; vrát.SW licencie	021 Stavby	ks	1,00	1 326,00	1 326,00	1 591,20	1 591,20
Kombi modul (interface) pre rozšírenie I/O signálov; min.8AI,8AO,12AI,6DO	021 Stavby	ks	1,00	507,00	507,00	608,40	608,40
Odkazovač telefónnych hovorov a SMS správ, vr.antény	021 Stavby	ks	1,00	232,50	232,50	279,00	279,00
Záložný zdroj napätia UPS s akumulátorom 600W,44Ah	021 Stavby	ks	1,00	329,10	329,10	394,92	394,92
Regulátor výpadku a sledu počtu fáz L1-L3	021 Stavby	ks	1,00	54,70	54,70	65,64	65,64
Modem (router) WiFi, LAN+GSM	021 Stavby	ks	1,00	642,00	642,00	770,40	770,40
Priemyselný switch, 4-port	021 Stavby	ks	1,00	343,50	343,50	412,20	412,20
Externý ovládací panel, HMI	021 Stavby	ks	1,00	239,50	239,50	287,40	287,40
Dodávka prístrojov MaR	021 Stavby						
Snímač teploty s jímkou 150mm, -40 - 150°C, vr.jimky,NTC20	021 Stavby	ks	6,00	46,87	281,22	337,46	337,46

Snímač vonkajšej teploty - 40 - 70 °C, NTC20	021 Stavby	ks	2,00	22,02	44,04	52,85	52,85
Ventil trojcestný, zmiešavací ,PN6, do DN40, dodávka UK	021 Stavby	ks	5,00		0,00	0,00	0,00
Servopohon pre trojcestný ventil , 24V, 0-10V, dodávka UK	021 Stavby	ks	5,00		0,00	0,00	0,00
Prepínací ventil trojcestný, PN6, do DN40, dodávka UK	021 Stavby	ks	1,00		0,00	0,00	0,00
Servopohon pre trojcestný ventil prep. 2P, 240V, dodávka UK	021 Stavby	ks	1,00		0,00	0,00	0,00
Tepelné čerpadlo, dodávka UK	021 Stavby	ks	6,00		0,00	0,00	0,00
Obehové čerpadlo, dodávka UK	021 Stavby	ks	6,00		0,00	0,00	0,00
Snímač teploty s jímkou 300mm, - 40 - 150°C, vr.jímky, NTC20	021 Stavby	ks	2,00	46,87	93,74	112,49	112,49
Snímač tlaku , vr. Príslušenstva, 400kPa, 0-10V	021 Stavby	ks	1,00	164,50	164,50	197,40	197,40
Elektrodový snímač hladiny, 230V	021 Stavby	ks	1,00	62,17	62,17	74,60	74,60
Elektróda ponorná, plast.kryt	021 Stavby	ks	2,00	12,01	24,02	28,82	28,82
Snímač priestorovej teploty, 0 - 40 °C,NTC20	021 Stavby	ks	1,00	37,72	37,72	45,26	45,26
Montážny elektroinštalačný materiál	021 Stavby						
Kábel výhrevný s konektrom, l=5m	021 Stavby	ks	4,00	37,90	151,60	181,92	181,92
Kábel odporový samoregulačný	021 Stavby	m	25,00	19,36	484,00	580,80	580,80
Kábel silový CYKY-J 5x4	021 Stavby	m	30,00	3,22	96,60	115,92	115,92
Kábel silový CYKY-J 5x2,5	021 Stavby	m	20,00	2,10	42,00	50,40	50,40
Kábel silový CYKY-J 3x2,5	021 Stavby	m	150,00	1,25	187,50	225,00	225,00
Kábel silový CYKY-J 3x1,5	021 Stavby	m	200,00	0,78	156,00	187,20	187,20
Kábel lankový CYSY 3x1	021 Stavby	m	60,00	0,61	36,60	43,92	43,92
Kábel oznamovací JYTY 2x1	021 Stavby	m	280,00	0,44	123,20	147,84	147,84
Kábel oznamovací JYTY 4x1	021 Stavby	m	160,00	0,80	128,00	153,60	153,60
Kábel oznamovací, cat.5e, FTP 4x2x0,5	021 Stavby	m	50,00	0,45	22,50	27,00	27,00
Kábel oznamovací JY(st)TY 2x2x0,8	021 Stavby	m	20,00	0,51	10,20	12,24	12,24
Vodič ž/z , CY16	021 Stavby	m	60,00	2,54	152,40	182,88	182,88
Vodič ž/z, CY4	021 Stavby	m	20,00	0,62	12,40	14,88	14,88
Vodič ž/z, CY 2,5	021 Stavby	m	20,00	0,40	8,00	9,60	9,60
Inštalačná trubka plastová pevná, fí25, vr. prísl.	021 Stavby	m	20,00	1,79	35,80	42,96	42,96
Inštalačná trubka plastová pevná, fí20, vr. prísl.	021 Stavby	m	50,00	1,32	66,00	79,20	79,20
Inštalačná trubka plastová pevná, fí16, vr. prísl.	021 Stavby	m	50,00	0,98	49,00	58,80	58,80
Inštalačná trubka plastová ohybná, fí16, vr. prísl.	021 Stavby	m	25,00	0,70	17,50	21,00	21,00

Kabelový žľab kovový drôtený, komplet, 150x65	021 Stavby	m	50,00	8,22	411,00	493,20	493,20
Kabelový žľab kovový , komplet, 62x50	021 Stavby	m	15,00	9,95	149,25	179,10	179,10
Kabelový žľab plastový , komplet 40x40	021 Stavby	m	20,00	4,48	89,60	107,52	107,52
Kabelový žľab plastový , komplet 25x16	021 Stavby	m	20,00	3,79	75,80	90,96	90,96
Svietidlo lineárne LED , komplet, 120cm,40W, IP65, 3600lm	021 Stavby	ks	3,00	68,04	204,12	244,94	244,94
Reflektor LED , čierna farba, 230V, IP65, 20W	021 Stavby	ks	1,00	54,70	54,70	65,64	65,64
Spínač jedнопólový č.1	021 Stavby	ks	1,00	5,51	5,51	6,61	6,61
Spínač jedнопólový č.2, schodištvý	021 Stavby	ks	2,00	5,51	11,02	13,22	13,22
Kratica inštalačná Acedur4	021 Stavby	ks	4,00	2,55	10,20	12,24	12,24
Núdzové svietidlo s akumulátorom, 6W,IP65	021 Stavby	ks	1,00	68,04	68,04	81,65	81,65
Zásuvka domová nástenná, vonkajšia,230V,16A,IP44	021 Stavby	ks	3,00	7,51	22,53	27,04	27,04
Zásuvková skriňa, s istením + nadprúdová ochrana, 2x230V/2x400V/16A	021 Stavby	ks	1,00	54,70	54,70	65,64	65,64
Uzemňovacia prípojnice - Cu, HUPR (HUS)	021 Stavby	ks	2,00	25,87	51,74	62,09	62,09
Uzemnenie komínov,zvodov a pospojovanie, zemnič tyčový	021 Stavby	ks	1,00	249,10	249,10	298,92	298,92
Dielektrický koberec 1x1,2m	021 Stavby	ks	1,00	60,06	60,06	72,07	72,07
Upevňovací a spojovací materiál	021 Stavby	ks	1,00	140,30	140,30	168,36	168,36
Služby	021 Stavby						
Montážne práce	021 Stavby	ks	1,00	5 946,00	5 946,00	7 135,20	7 135,20
Odborná prehliadka a skúška (revízia) VTZ elektro	021 Stavby	ks	1,00	382,10	382,10	458,52	458,52
Aplikačný SW, manuál	021 Stavby	ks	1,00	3 189,00	3 189,00	3 826,80	3 826,80
Individuálne skúšky, oživenie zariadení	021 Stavby	ks	1,00	802,00	802,00	962,40	962,40
Komplexné funkčné skúšky	021 Stavby	ks	1,00	1 263,00	1 263,00	1 515,60	1 515,60
Technická koordinácia prác a činností	021 Stavby	ks	1,00	509,00	509,00	610,80	610,80
Dopravné a ostatné náklady	021 Stavby	%	0,03	26 677,78	800,33	960,40	960,40
Stavebný dozor	021 Stavby	projekt	1,00	8 200,00	8 200,00	8 200,00	8 200,00
Dlhodobý nehmotný majetok							
Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí							
Služby							
Zjednodušené vykazovanie výdavkov a rezerva							
<b>SPOLU Hlavné aktivity projektu (celkové oprávnené priame výdavky projektu)</b>					<b>383 112,51</b>	<b>458 094,99</b>	<b>458 094,98</b>

**Podporné aktivity projektu**

Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH [EUR]	Cena celkom bez DPH [EUR]	Cena celkom s DPH [EUR]	Oprávnený výdavok [EUR]
Riadenie projektu - externé	518 Ostatné služby	hodina	850,00	12,40	10 540,00	12 648,00	12 648,00
<b>SPOLU Podporné aktivity (celkové oprávnené nepriame výdavky pojektu)</b>					<b>10 540,00</b>	<b>12 648,00</b>	<b>12 648,00</b>
<b>SPOLU (celkové oprávnené výdavky projektu)</b>							<b>470 742,98</b>