



DODATOK č. 1
K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU
 (ďalej len „Dodatok“)

Číslo zmluvy: KŽP-PO4-SC411-2018-41/X844

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: **Trnavský samosprávny kraj**
 sídlo: Starohájska 6868/10, 917 01 Trnava
 IČO: 37 836 901
 DIČ: 2021628367
 konajúci: **Mgr. Jozef Viskupič**, predseda
Mgr. Peter Markovič, splnomocnenec
Mgr. Katarína Pavlíčková, splnomocnenec

(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 13.11.2020, evidovanej pod číslom: **KŽP-PO4-SC411-2018-41/X844** (ďalej len „Zmluva“) dohodli na nasledovných zmenách:
- 1.1.1 V úvodných ustanoveniach Zmluvy sa na strane prijímateľa mení konajúca osoba nasledovne:
- „konajúci: **Mgr. Jozef Viskupič**, predseda
Mgr. Peter Markovič, splnomocnenec
Mgr. Katarína Pavlíčková, splnomocnenec“.
- 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: **Mgr. Jozef Viskupič**, predseda

Podpis: **Mgr. Peter Markovič**, splnomocnenec

Podpis: **Mgr. Katarína Pavlíčková**, splnomocnenec
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

Názov projektu:	OZE - Hvezdáreň a planetárium Milana Rastislava Štefánika v Hlohovci
Kód projektu:	310041X844
Kód ŽoNFP:	NFP310040X844
Operačný program:	310000 - Operačný program Kvalita životného prostredia
Spolufinancovaný z:	Európsky fond regionálneho rozvoja
Prioritná os:	310040 - 4. Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch
Konkrétny cieľ:	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR
Kategória regiónov:	LDR - menej rozvinuté regióny

Kategorizácia za Konkrétne ciele

Konkrétny cieľ:	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

Forma financovania:	Predfinancovanie:	IBAN	Banka	Platnosť od	Platnosť do
		SK518180000007000652705	Štátna pokladnica	2. 10. 2020	31. 12. 2023
	Refundácia:	IBAN	Banka	Platnosť od	Platnosť do
		SK188180000007000501106	Štátna pokladnica	2. 10. 2020	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	Západné Slovensko	Trnavský kraj	Hlohovec	Hlohovec

3.B Miesto realizácie projektu mimo oprávneného územia OP

Nezaevidované

4. Popis cieľovej skupiny

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

Nevzťahuje sa

5. Aktivity projektu

Celková dĺžka realizácie hlavných aktivít projektu (v mesiacoch):	18
Začiatok realizácie hlavných aktivít projektu (začiatok realizácie prvej hlavnej aktivity):	7.2022
Ukončenie realizácie hlavných aktivít projektu (koniec realizácie poslednej hlavnej aktivity alebo viacerých aktivít, ak sa ich realizácia ukončuje v rovnaký čas):	12.2023

5.1 Aktivity projektu realizované v oprávnenom území OP

Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
-----------------	---------------------------	-----------------------------	----------

Hlavné aktivity projektu

1. 335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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

Podporné aktivity projektu

Podporné aktivity: Podporné aktivity

Popis podporných aktivít: Podporné aktivity zahŕňajú výdavky na externé riadenie projektu. Harmonogram realizácie je 06/2021 - 12/2023.

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

Kód:	P0080	Merná jednotka:	MWh/rok
Merateľný ukazovateľ:	Množstvo elektrickej energie vyrobenej v zariadení OZE	Čas plnenia:	U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
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 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		
Hlavné aktivity projektu:	335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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	0
Kód:	P0084	Merná jednotka:	MWh/rok
Merateľný ukazovateľ:	Množstvo tepelnej energie vyrobenej v zariadení OZE	Čas plnenia:	U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	49,9400
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
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 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		
Hlavné aktivity projektu:	335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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	49,94

Kód:	P0103	Merná jednotka:	t ekvív. CO2
Merateľný ukazovateľ:	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	8,5490
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet

Subjekt: TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ **Identifikátor (IČO):** 37836901

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 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

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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

8,549

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

Subjekt: TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ **Identifikátor (IČO):** 37836901

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 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

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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

0

Kód:	P0691	Merná jednotka:	Kg/rok
Merateľný ukazovateľ:	Zníženie produkcie emisií NOx	Čas plnenia:	U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	7,0200
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet

Subjekt: TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ **Identifikátor (IČO):** 37836901

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 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

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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

7,02

Kód:	P0692	Merná jednotka:	Kg/rok
Merateľný ukazovateľ:	Zníženie produkcie emisií PM10	Čas plnenia:	U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,3600
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
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		
Hlavné aktivity projektu:	335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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	0,36
Kód:	P0694	Merná jednotka:	Kg/rok
Merateľný ukazovateľ:	Zníženie produkcie emisií SO2	Čas plnenia:	U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,0432
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
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		
Hlavné aktivity projektu:	335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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	0,0432
Kód:	P0705	Merná jednotka:	MWe
Merateľný ukazovateľ:	Zvýšená kapacita výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
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		
Hlavné aktivity projektu:	335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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	0

Kód:	P0706	Merná jednotka:	MW
Merateľný ukazovateľ:	Zvýšená kapacita výroby energie z obnoviteľných zdrojov	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,0826
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
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		
Hlavné aktivity projektu:	335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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	0,0826

Kód:	P0707	Merná jednotka:	MWt
Merateľný ukazovateľ:	Zvýšená kapacita výroby tepla z obnoviteľných zdrojov	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,0826
		Typ závislosti ukazovateľa:	Súčet
Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
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		
Hlavné aktivity projektu:	335X84400001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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	0,0826

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		Áno	UR	Súčet
P0084	Množstvo tepelnej energie vyrobenej v zariadení OZE	MWh/rok	49,9400	Áno	UR	Súčet
P0103	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	t ekviv. CO2	8,5490	Áno	UR	Súčet
P0290	Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora	podniky		Nie	PraN, UR	Súčet
P0691	Zníženie produkcie emisií NOx	Kg/rok	7,0200	Áno	UR	Súčet
P0692	Zníženie produkcie emisií PM10	Kg/rok	0,3600	Áno	UR	Súčet
P0694	Zníženie produkcie emisií SO2	Kg/rok	0,0432	Áno	UR	Súčet
P0705	Zvýšená kapacita výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov	MWe		Áno	UR	Súčet
P0706	Zvýšená kapacita výroby energie z obnoviteľných zdrojov	MW	0,0826	Nie	UR	Súčet
P0707	Zvýšená kapacita výroby tepla z obnoviteľných zdrojov	MWt	0,0826	Áno	UR	Súčet

7. Iné údaje na úrovni projektu

Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
Kód	Názov	Merná jednotka	Relevancia k HP
D0030	Inštalovaný výkon tepelný - geotermálna energia bez tepelných čerpadiel	MWt	UR
D0032	Inštalovaný výkon tepelný - tepelné čerpadlá	MWt	UR
D0042	Množstvo vyrobeného tepla - geotermálna energia bez tepelných čerpadiel	MWh/rok	UR
D0044	Množstvo vyrobeného tepla - tepelné čerpadlá	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

Subjekt:	TRNAVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	Identifikátor (IČO):	37836901
		Výška oprávnených výdavkov:	170 118,42 €

Priame výdavky

		Celková výška oprávnených výdavkov		
Konkrétny cieľ:	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR			165 530,40 €
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 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			165 530,40 €
Hlavné aktivity projektu:	1. 335X8440001 - Výstavba zariadení na: výr. biomet.,využ. vod. ener.,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			165 530,40 €
				Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 021 - Stavby			165 530,40 €
		Merná jednotka	Množstvo	Jednotková suma
Podpoložka výdavku:	1.1.1 - Stavebné práce	Projekt	1	161 877,12 €
	1.1.2 - Stavebný dozor	Projekt	1	3 653,28 €

Nepriame výdavky

		Celková výška oprávnených výdavkov		
Konkrétny cieľ:	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR			4 588,02 €
Podporné aktivity:	1. 310X844P0001 - Podporné aktivity			4 588,02 €
				Oprávnený výdavok
Skupina výdavku:	1.1 - 518 - Ostatné služby			4 588,02 €
		Merná jednotka	Množstvo	Jednotková suma
Podpoložka výdavku:	1.1.1 - Externé riadenie projektu	Projekt	1	4 588,02 €

8.2 Rozpočty partnerov

Nevztahuje sa

8.3 Zazmluvnená výška NFP

Celková výška oprávnených výdavkov:	170 118,42 €
Celková výška oprávnených výdavkov pre projekty generujúce príjem:	
Percento spolufinancovania zo zdrojov EÚ a SR:	95,0000 %
Výška nenávratného finančného príspevku:	161 612,50 €
Výška spolufinancovania z vlastných zdrojov prijímateľa:	8 505,92 €

Podrobný rozpočet projektu

Názov prijímateľa:	Trnavský samosprávny kraj
Názov projektu:	OZE - Hvezdáreň a planetárium Milana Rastislava Štefánika v Hlohovci

Hlavná aktivita projektu: Výstavba zariadení na využitie aerotermejnej, hydrotermalej alebo geotermejnej energie s použitím tepelného čerpadla, využitie geotermejnej energie priamym využitím na výrobu tepla a prípadne aj v kombinácii s tepelným čerpadlom, výrobu a energetické využitie skládkového plynu a plynu z čistiarní odpadových vôd.

P. č.	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]	Oprávnený výdavok po OH [EUR]
SO 01 Hvezdáreň									
ZÁKLADY									
1	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	021 Stavby	m3	0,200	41,28	8,26	9,91	9,91	9,85
2	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32mm	021 Stavby	m3	2,000	41,28	82,56	99,07	99,07	98,46
3	Betón základových dosiek, prostý tr.C 25/30 - pod AN	021 Stavby	m3	0,800	98,83	79,06	94,87	94,87	94,28
4	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod TČ	021 Stavby	m3	4,000	127,51	510,04	612,05	612,05	608,27
5	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	021 Stavby	t	0,400	1576,42	630,57	756,68	756,68	752,00
6	Betón základových páteiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod oplotenie	021 Stavby	m3	3,000	93,21	279,63	335,56	335,56	333,49
7	Debnenie základových páteiek, zhotovenie-dielce	021 Stavby	m2	6,000	12,34	74,04	88,85	88,85	88,30
ZVISLÉ KONŠTRUKCIE									
8	Murovanie stien nosných z tvárnic	021 Stavby	m3	2,000	36,99	73,98	88,78	88,78	88,23
9	Osadenie prefabrikovaného stĺpa protihlukovej steny profilu H hmotnosti do 1 t do železobetónovej pátky	021 Stavby	kus	4,000	38,44	153,76	184,51	184,51	183,37
10	Osadenie plastových protihlukových panelov do stĺpov profilu H výšky do 4 m	021 Stavby	ks	2,000	69,94	139,88	167,86	167,86	166,82
11	Protihluková stena akrylátová z metakrylátu hrúbky 15mm v hliníkovom ráme, rozmer 2000 x 2500 mm	021 Stavby	kus	2,000	39,87	79,74	95,69	95,69	95,10
12	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	021 Stavby	KUS	20,000	1,45	29,00	34,80	34,80	34,58
IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ									
13	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými, ploch tvarovaných, jednovrstvová	021 Stavby	m2	3,500	7,64	26,74	32,09	32,09	31,89
14	Montáž izolácie tepeľ.potrubia a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	021 Stavby	m2	25,000	3,13	78,25	93,90	93,90	93,32
15	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	021 Stavby	m2	2,000	6,47	12,94	15,53	15,53	15,43
16	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	839,615	0,013	10,91	13,09	13,09	13,01
17	Plech hladký pozinkovaný ozn. STN 10 004.20 (EN S185), min. 285 g/m2 hr. 0,60 mm	021 Stavby	t	0,500	1261,27	630,64	756,77	756,77	752,09
18	Izolácia - trubica 22/20-DG-A	021 Stavby	m	2,000	1,31	2,62	3,14	3,14	3,12
19	Izolácie trubice 28/20-DG	021 Stavby	m	2,000	1,54	3,08	3,70	3,70	3,68
20	Izolácie trubice 42/20-DG	021 Stavby	m	18,000	2,01	36,18	43,42	43,42	43,15
21	Izolácie trubice 54/20-DG (32)	021 Stavby	m	2,000	3,69	7,38	8,86	8,86	8,81
22	Skrúž z min. vlny s AL fóliou pre potr. DN40	021 Stavby	m2	3,500	11,94	41,79	50,15	50,15	49,84
ZTI - VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA									
23	HT rúra hrdlová 32/150	021 Stavby	KUS	6,000	0,49	2,94	3,53	3,53	3,51
24	HT koleno 32/87°	021 Stavby	kus	4,000	0,52	2,08	2,50	2,50	2,48
25	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	5,830	0,011	0,06	0,07	0,07	0,07
26	HT odbočka 32/32/87°	021 Stavby	kus	1,000	0,81	0,81	0,97	0,97	0,96
ZTI - VNÚTORNÝ PLYNOVOD									

27	Guľový uzáver plyn - FF páčka 1"	021 Stavby	kus	1,000	15,4	15,40	18,48	18,48	18,37
28	Montáž plynovodných prípojkov zvránim DN 1" (25)	021 Stavby	m	4,000	10,14	40,56	48,67	48,67	48,37
29	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 25	021 Stavby	ks	1,000	53,62	53,62	64,34	64,34	63,94
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE									
30	Spalínová kaskádová sada DW25 130/180 , 3zložková, nerezová	021 Stavby	ks	1,000	2 054,10	2 054,10	2 464,92	2 464,92	2 449,69
31	Komín 3-zložkový DW25 130/180, nerezový	021 Stavby	ks	1,000	1 736,92	1 736,92	2 084,30	2 084,30	2 071,42
32	Doprava a montáž komínového telesa a kaskády s dymovodom	021 Stavby	ks	1,000	525,00	525,00	630,00	630,00	626,11
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE									
33	Montáž úpavne vody	021 Stavby	ks	1,000	52,18	52,18	62,62	62,62	62,23
34	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho kombinovaného objemu 476 l s penovou izoláciou 120mm	021 Stavby	ks	1,000	238,48	238,48	286,18	286,18	284,41
35	Expanzná nádob s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 140 l, pretlak 100kPa	021 Stavby	ks	1,000	204,00	204,00	244,80	244,80	243,29
36	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	021 Stavby	ks	1,000	5,97	5,97	7,16	7,16	7,12
37	Montáž expanzomatu	021 Stavby	kus	1,000	28,21	28,21	33,85	33,85	33,64
38	Montáž zostavy tepelného čerpadla systém vzduch/voda s plynovým kotlom	021 Stavby	ks	1,000	376,29	376,29	451,55	451,55	448,76
39	Uvedenie do prevádzky zostava 1x TČ s 1x kondenzačný kotol, DDC komunikátor, RB100 modul, kontrola účinnosti spaľovania, programovanie, komunikačná skúška jednotiek	021 Stavby	ks	1,000	1 626,75	1 626,75	1 952,10	1 952,10	1 940,04
40	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	53 252,150	0,01	585,77	702,92	702,92	698,58
41	Obehové čerpadlo 40-80 F, DN40, PN6/10, Pmax=267W, 230V	021 Stavby	ks	1,000	1 323,00	1 323,00	1 587,60	1 587,60	1 577,79
42	Obehové čerpadlo 25-60N, DN25, PN10, Pmax=92W, 230V	021 Stavby	ks	2,000	891,00	1 782,00	2 138,40	2 138,40	2 125,18
43	Elektrický ohrevný kábel (odvod kondenzu komína a TČ)	021 Stavby	m	6,000	18,50	111,00	133,20	133,20	132,38
44	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN40	021 Stavby	ks	1,000	13,15	13,15	15,78	15,78	15,68
45	Plyn. TČ vzduch/voda menovitý výkon (A7/W35) min. 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°C), max. teplota vody 80°C, 1x primárn	021 Stavby	ks	1,000	36 525,00	36 525,00	43 830,00	43 830,00	43 559,13
46	Digitálny ovládač DDC (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	817,50	817,50	981,00	981,00	974,94
47	Komunikačný kábel CAN-BUS (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	m	50,000	13,35	667,50	801,00	801,00	796,05
48	Komunikátor GPRS RS232 pre TČ (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	922,50	922,50	1 107,00	1 107,00	1 100,16
49	Antivibračné podložky pod TČ (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	387,00	387,00	464,40	464,40	461,53
50	Modul RB100, interface pre riadenie systému (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	840,00	840,00	1 008,00	1 008,00	1 001,77
51	Akumulačný zásobník obj. 476l, pretlak 3 bar, max. teplota 95 st., izolácia 120mm	021 Stavby	ks	1,000	925,00	925,00	1 110,00	1 110,00	1 103,14
52	Zmäkčovač vody, výkon 0,4m3/h, pretlak 6bar	021 Stavby	ks	1,000	360,00	360,00	432,00	432,00	429,33
53	Flexi hadica opletenie nerez	021 Stavby	kus	2,000	57,00	114,00	136,80	136,80	135,95
54	Ovládač, digitálny ekvitermický regulátor, ovládanie 0-10V, napájanie 230V/50Hz (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	525,00	525,00	630,00	630,00	626,11
55	Displej pre ovládač ekvitermické regulácie (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	877,50	877,50	1 053,00	1 053,00	1 046,49
56	Priestorová jednotka RC pre K18 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	187,50	187,50	225,00	225,00	223,61
57	Príložný snímač teploty pre K18 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	42,00	42,00	50,40	50,40	50,09
58	Inteligentná regulácia (dodávka tepelné čerpadlá)	021 Stavby	ks	1,000	3 955,00	3 955,00	4 746,00	4 746,00	4 716,67
59	Vonkajší snímač k ovládaču K18 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	25,50	25,50	30,60	30,60	30,41

60	Jímkový snímač teploty pre K18 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	2,000	33,00	66,00	79,20	79,20	78,71
61	Zmiešavač 3-cestný DN40, Kvs=25, PN6	021 Stavby	ks	1,000	85,88	85,88	103,06	103,06	102,42
62	Servopohon, 24V, 50Hz, proporcionálne riadenie	021 Stavby	ks	1,000	168,24	168,24	201,89	201,89	200,64
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA									
63	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	021 Stavby	m	2,000	9,57	19,14	22,97	22,97	22,83
64	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	021 Stavby	m	2,000	12,03	24,06	28,87	28,87	28,69
65	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	021 Stavby	m	18,000	16,63	299,34	359,21	359,21	356,99
66	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	021 Stavby	m	2,000	20,91	41,82	50,18	50,18	49,87
67	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových do DN40	021 Stavby	m	22,000	0,39	8,58	10,30	10,30	10,24
68	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	021 Stavby	m	2,000	0,57	1,14	1,37	1,37	1,36
69	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	394,080	0,01	5,52	6,62	6,62	6,58
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY									
70	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	021 Stavby	kus	11,000	5,21	57,31	68,77	68,77	68,34
71	Guľový kohút k exp. nádoobe MK1*	021 Stavby	ks	1,000	52,00	52,00	62,40	62,40	62,01
72	Plniaci ventil VF 06, DN20, výst. tlak 1,5bar, (nast. 0,5-3,0bar), integr. škrtiaca klapka	021 Stavby	KUS	1,000	56,00	56,00	67,20	67,20	66,78
73	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.53312 priem. 100	021 Stavby	kus	2,000	43,91	87,82	105,38	105,38	104,73
74	Teploměr technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 100 mm	021 Stavby	kus	3,000	22,24	66,72	80,06	80,06	79,57
75	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	021 Stavby	kus	6,000	3,09	18,54	22,25	22,25	22,11
76	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	021 Stavby	kus	4,000	7,09	28,36	34,03	34,03	33,82
77	Poistný ventil 2" x 2 1/2", 3bar	021 Stavby	ks	2,000	384,00	768,00	921,60	921,60	915,90
78	Odvzdušňovací a uzatvárací ventil DN15	021 Stavby	ks	1,000	11,55	11,55	13,86	13,86	13,77
79	Filter F10" 3/4F s vložkou	021 Stavby	kus	1,000	49,00	49,00	58,80	58,80	58,44
80	Guľový uzáver voda FF páčka 3/4	021 Stavby	kus	5,000	7,50	37,50	45,00	45,00	44,72
81	Guľový uzáver voda FF páčka 1	021 Stavby	kus	2,000	11,99	23,98	28,78	28,78	28,60
82	Guľový uzáver voda FF páčka 6/4	021 Stavby	kus	7,000	28,82	201,74	242,09	242,09	240,59
83	Guľový uzáver voda FF páčka 2	021 Stavby	kus	1,000	42,07	42,07	50,48	50,48	50,17
84	Spätná klapka ľahká 3/4,	021 Stavby	kus	1,000	7,10	7,10	8,52	8,52	8,47
85	Spätná klapka ľahká 1,	021 Stavby	kus	1,000	9,70	9,70	11,64	11,64	11,57
86	Spätná klapka ľahká 6/4	021 Stavby	kus	2,000	17,60	35,20	42,24	42,24	41,98
87	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	021 Stavby	kus	4,000	3,38	13,52	16,22	16,22	16,12
88	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	021 Stavby	kus	1,000	6,60	6,60	7,92	7,92	7,87
89	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	021 Stavby	kus	4,000	0,92	3,68	4,42	4,42	4,39
90	závitový filter DN40, vnútorný FF, mosadz	021 Stavby	kus	2,000	21,40	42,80	51,36	51,36	51,04
91	Závesný upevňovací systém (objímky, závit. tyče, skrutky, matice)	021 Stavby	ks	1,000	275,00	275,00	330,00	330,00	327,96
92	Vodomer DN20 Qn=1,5m3/h, do 90°C	021 Stavby	ks	1,000	36,83	36,83	44,20	44,20	43,93
93	Montáž vodomera závitového G 3/4	021 Stavby	kus	1,000	2,76	2,76	3,31	3,31	3,29
SILNOPRÚD MONTÁŽ									

94	Montážne práce	021 Stavby	h	24,000	12,50	300,00	360,00	360,00	357,78
95	Lišta DIN TS 35/100/0	021 Stavby	kus	6,000	1,87	11,22	13,46	13,46	13,38
96	Kábel silový CYKY 3x1,5mm	021 Stavby	kus	65,000	0,90	58,50	70,20	70,20	69,77
97	Kábel silový CYKY 2x0,75mm	021 Stavby	m	55,000	0,70	38,50	46,20	46,20	45,91
98	Zásuvka 230V/2A	021 Stavby	ks	1,000	6,50	6,50	7,80	7,80	7,75
99	Zásuvková skriňa, s islením, prúdový chránič, 2x230V+2x400V/16A	021 Stavby	ks	1,000	65,00	65,00	78,00	78,00	77,52
NÁTERY									
100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné	021 Stavby	m2	8,000	6,87	54,96	65,95	65,95	65,54
101	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	021 Stavby	m2	8,000	3,16	25,28	30,33	30,33	30,14
102	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	021 Stavby	m	24,000	1,54	36,96	44,35	44,35	44,08
M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA									
103	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	021 Stavby	m	2,000	1,87	3,74	4,49	4,49	4,46
104	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	021 Stavby	m	18,000	1,69	30,42	36,50	36,50	36,27
REVÍZIE									
105	Revízie technického zariadenia - plyn. zariadenie, tlakové zariadenie	021 Stavby	kus	1,000	315,00	315,00	378,00	378,00	375,66
106	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie	021 Stavby	kus	1,000	150,00	150,00	180,00	180,00	178,89
107	Revízia dymovodov a kominov	021 Stavby	kus	1,000	115,00	115,00	138,00	138,00	137,15
HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE									
108	Vykurovací skúška podľa STN EN 12 828	021 Stavby	hod	48,000	18,00	864,00	1 036,80	1 036,80	1 030,39
109	Demont. jestvujúceho zar. kotolne	021 Stavby	hod	16,000	18,00	288,00	345,60	345,60	343,46
110	Kompletné zaškolenie obsluhy	021 Stavby	ks	1,000	950,00	950,00	1 140,00	1 140,00	1 132,95
111	Miestny prevádzkový predpis	021 Stavby	ks	1,000	750,00	750,00	900,00	900,00	894,44
SO 02 PLANETÁRIUM									
ZEMNÉ PRÁCE									
112	Odstránenie tráv a trstia do 0,1 hektára	021 Stavby	m2	12,000	0,11	1,32	1,58	1,58	1,57
113	Výkop jamy a ryhy horniny triedy 3 ručne v obmedzenom priestore	021 Stavby	m3	3,000	35,03	105,09	126,11	126,11	125,33
114	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	021 Stavby	m3	3,000	1,87	5,61	6,73	6,73	6,69
115	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	021 Stavby	m3	3,000	7,89	23,67	28,40	28,40	28,22
ZÁKLADY									
116	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	021 Stavby	m3	0,200	41,28	8,26	9,91	9,91	9,85
117	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32mm	021 Stavby	m3	2,000	41,28	82,56	99,07	99,07	98,46
118	Betón základových dosiek, prostý tr.C 25/30 - pod AN	021 Stavby	m3	0,800	98,83	79,06	94,87	94,87	94,28
119	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod TČ	021 Stavby	m3	4,000	127,51	510,04	612,05	612,05	608,27
120	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	021 Stavby	t	0,400	1576,42	630,57	756,68	756,68	752,00
121	Betón základových páteiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod opltenie	021 Stavby	m3	3,000	93,21	279,63	335,56	335,56	333,49
122	Debnie základových páteiek, zhotovenie-dielce	021 Stavby	m2	6,000	12,34	74,04	88,85	88,85	88,30
ZVISLÉ KONŠTRUKCIE									

123	Murovanie stien nosných z tvárníc	021 Stavby	m3	2,000	36,99	73,98	88,78	88,78	88,23
124	Osadenie prefabrikovaného stĺpa protihlukovej steny profilu H hmotnosti do 1 t do železobetónovej pätky	021 Stavby	kus	4,000	38,44	153,76	184,51	184,51	183,37
125	Osadenie plastových protihlukových panelov do stĺpcov profilu H výšky do 4 m	021 Stavby	ks	2,000	69,94	139,88	167,86	167,86	166,82
126	Protihluková stena akrylátová z metakrylátu hrúbky 15mm v hliníkovom ráme, rozmer 2000 x 2500 mm	021 Stavby	kus	2,000	39,87	79,74	95,69	95,69	95,10
127	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	021 Stavby	KUS	20,000	1,45	29,00	34,80	34,80	34,58
IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ									
128	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými, ploch tvarovaných, jednovrstvová	021 Stavby	m2	3,500	7,64	26,74	32,09	32,09	31,89
129	Montáž izolácie tepel. potrubia a ohybov skružkami z vláknitých materiálov jednovrstvová	021 Stavby	m2	25,000	3,13	78,25	93,90	93,90	93,32
130	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	021 Stavby	m2	2,000	6,47	12,94	15,53	15,53	15,43
131	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	839,615	0,013	10,91	13,09	13,09	13,01
132	Plech hladký pozinkovaný ozn. STN 10 004.20 (EN S185), min. 285 g/m2 hr. 0,60 mm	021 Stavby	t	0,500	1261,27	630,64	756,77	756,77	752,09
133	Izolácia - trubica 22/20-DG-A	021 Stavby	m	2,000	1,31	2,62	3,14	3,14	3,12
134	Izolácie trubice 28/20-DG	021 Stavby	m	2,000	1,54	3,08	3,70	3,70	3,68
135	Izolácie trubice 42/20-DG	021 Stavby	m	18,000	2,01	36,18	43,42	43,42	43,15
136	Izolácie trubice 54/20-DG	021 Stavby	m	2,000	3,69	7,38	8,86	8,86	8,81
137	Skruž z min. vlny s AL fóliou pre potr. DN40	021 Stavby	m2	3,500	11,94	41,79	50,15	50,15	49,84
ZTI - VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA									
138	HT rúra hrdlová 32/150	021 Stavby	KUS	6,000	0,49	2,94	3,53	3,53	3,51
139	HT koleno 32/87°	021 Stavby	kus	4,000	0,52	2,08	2,50	2,50	2,48
140	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	5,830	0,011	0,06	0,07	0,07	0,07
141	HT odbočka 32/32/87° HTEA	021 Stavby	kus	1,000	0,81	0,81	0,97	0,97	0,96
ZTI - VNÚTORNÝ PLYNOVOD									
142	Montáž plynovodných prípojok zváraním DN 1" (25)	021 Stavby	m	4,000	10,14	40,56	48,67	48,67	48,37
143	Prípojka plynovodná z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 25	021 Stavby	ks	1,000	53,62	53,62	64,34	64,34	63,94
144	Gufový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 1"	021 Stavby	kus	1,000	15,4	15,40	18,48	18,48	18,37
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE									
145	Spalinová kaskádová sada DW25 130/180 3-zložkový, nerezová	021 Stavby	ks	1,000	2054,1	2 054,10	2 464,92	2 464,92	2 449,69
146	Komín 3-zložkový DW25 130/180 nerezový	021 Stavby	ks	1,000	2640,7	2 640,70	3 168,84	3 168,84	3 149,26
147	Doprava a montáž komínového telesa a kaskády s dymovodom	021 Stavby	ks	1,000	525	525,00	630,00	630,00	626,11
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE									
148	Montáž úpavne vody	021 Stavby	ks	1,000	52,18	52,18	62,62	62,62	62,23
149	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho kombinovaného objemu 476 l s penovou izoláciou 120mm	021 Stavby	ks	1,000	238,48	238,48	286,18	286,18	284,41
150	Expanzná nádobka s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 140 l, pretlak 100kPa	021 Stavby	ks	1,000	204	204,00	244,80	244,80	243,29
151	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	021 Stavby	ks	1,000	5,97	5,97	7,16	7,16	7,12
152	Montáž expanzomatu	021 Stavby	kus	1,000	28,21	28,21	33,85	33,85	33,64
153	Montáž zostavy tepelného čerpadla systém vzduch/voda s plynovým kotlom	021 Stavby	ks	1,000	376,29	376,29	451,55	451,55	448,76

154	Uvedenie do prevádzky zostava 1x TČ s 1x kondenzačný kotol, DDC komunikátor, RB100 modul, kontrola účinnosti spaľovania, programovanie, komunikačná skúška jednotiek)	021 Stavby	ks	1,000	1626,75	1 626,75	1 952,10	1 952,10	1 940,04
155	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	52 590,650	0,011	578,50	694,20	694,20	689,91
156	Obehové čerpadlo 40-80 F, DN40, PN6/10, Pmax=267W, 230V	021 Stavby	ks	1,000	1323	1 323,00	1 587,60	1 587,60	1 577,79
157	Obehové čerpadlo 25-60N, DN25, PN10, Pmax=92W, 230V	021 Stavby	ks	1,000	891	891,00	1 069,20	1 069,20	1 062,59
158	Elektrický ohrevný kábel (odvod kondenzu komínov a TČ)	021 Stavby	m	6,000	18,5	111,00	133,20	133,20	132,38
159	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN40	021 Stavby	ks	1,000	13,15	13,15	15,78	15,78	15,68
160	Plyn. TČ vzduch/voda menovitý výkon (A7/W35) min. 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°C), max. teplota vody 80°C, 1x primár	021 Stavby	ks	1,000	36525	36 525,00	43 830,00	43 830,00	43 559,13
161	Digitálny ovládač DDC (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	817,5	817,50	981,00	981,00	974,94
162	Komunikačný kábel CAN-BUS (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	m	50,000	13,35	667,50	801,00	801,00	796,05
163	Komunikátor GPRS RS232 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	922,5	922,50	1 107,00	1 107,00	1 100,16
164	Antivibračné podložky pod TČ (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	387	387,00	464,40	464,40	461,53
165	Modul RB100, interface pre riadenie systému (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	840	840,00	1 008,00	1 008,00	1 001,77
166	Akumulačný zásobník obj. 476l, pretlak 3 bar, max. teplota 95 st., izolácia 120mm	021 Stavby	ks	1,000	925	925,00	1 110,00	1 110,00	1 103,14
167	Zmäkčovač vody , výkon 0,4m3/h, pretlak 6bar	021 Stavby	ks	1,000	360	360,00	432,00	432,00	429,33
168	Flexi hadica opletenie nerez	021 Stavby	kus	2,000	57	114,00	136,80	136,80	135,95
169	Ovládač, digitálny ekvitermický regulátor, ovládanie 0-10V, napájanie 230V/50Hz (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	525	525,00	630,00	630,00	626,11
170	Displej pre ovládač ekvitermickej regulácie (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	877,5	877,50	1 053,00	1 053,00	1 046,49
171	Priestorová jednotka RC pre K18 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	2,000	187,5	375,00	450,00	450,00	447,22
172	Príložný snímač teploty pre K18 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	2,000	42	84,00	100,80	100,80	100,18
173	Inteligentná regulácia	021 Stavby	ks	1,000	3955	3 955,00	4 746,00	4 746,00	4 716,67
174	Vonkajší snímač k ovládaču K18 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	25,5	25,50	30,60	30,60	30,41
175	Jímkový snímač teploty pre K18 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	2,000	33	66,00	79,20	79,20	78,71
176	Zmiešavač 3-cestný DN40, Kvs=25, PN6	021 Stavby	ks	1,000	85,88	85,88	103,06	103,06	102,42
177	Servopohon, 24V, 50Hz, proporcionálne riadenie	021 Stavby	ks	1,000	168,24	168,24	201,89	201,89	200,64
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA									
178	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	021 Stavby	m	2,000	9,57	19,14	22,97	22,97	22,83
179	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	021 Stavby	m	2,000	12,03	24,06	28,87	28,87	28,69
180	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	021 Stavby	m	18,000	16,63	299,34	359,21	359,21	356,99
181	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	021 Stavby	m	2,000	20,91	41,82	50,18	50,18	49,87
182	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových do DN40	021 Stavby	m	22,000	0,39	8,58	10,30	10,30	10,24
183	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	021 Stavby	m	2,000	0,57	1,14	1,37	1,37	1,36
184	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	394,080	0,014	5,52	6,62	6,62	6,58
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY									
185	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	021 Stavby	kus	11,000	5,21	57,31	68,77	68,77	68,34
186	Gufový kohút k exp. nádoobe MK1*	021 Stavby	ks	1,000	52,00	52,00	62,40	62,40	62,01
187	Plniaci ventil VF 06, DN20, výst. tlak 1,5bar, (nast. 0,5-3,0bar), integr. škrtiaca klapka	021 Stavby	KUS	1,000	56,00	56,00	67,20	67,20	66,78

188	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.53312 priem. 100	021 Stavby	kus	3,000	43,91	131,73	158,08	158,08	157,10
189	Teploměr technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s délkou stopky 100 mm	021 Stavby	kus	3,000	22,24	66,72	80,06	80,06	79,57
190	Montáž závitové armatury s 2 závitmi G 3/4	021 Stavby	kus	6,000	3,09	18,54	22,25	22,25	22,11
191	Ostané armatury, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	021 Stavby	kus	5,000	7,09	35,45	42,54	42,54	42,28
192	Poistný ventil 2" x 2 1/2", 3bar	021 Stavby	ks	2,000	384,00	768,00	921,60	921,60	915,90
193	Odvzdušňovací a uzatvárací ventil DN15	021 Stavby	ks	1,000	11,55	11,55	13,86	13,86	13,77
194	Filter F10" 3/4F s vložkou	021 Stavby	kus	1,000	49,00	49,00	58,80	58,80	58,44
195	Guľový uzáver voda FF páčka 3/4	021 Stavby	kus	5,000	7,50	37,50	45,00	45,00	44,72
196	Guľový uzáver voda FF páčka 1	021 Stavby	kus	2,000	11,99	23,98	28,78	28,78	28,60
197	Guľový uzáver voda FF páčka 6/4	021 Stavby	kus	7,000	28,82	201,74	242,09	242,09	240,59
198	Guľový uzáver voda FF páčka 2	021 Stavby	kus	1,000	42,07	42,07	50,48	50,48	50,17
199	Spätná klapka ľahká 3/4,	021 Stavby	kus	1,000	7,10	7,10	8,52	8,52	8,47
200	Spätná klapka ľahká 1,	021 Stavby	kus	1,000	9,70	9,70	11,64	11,64	11,57
201	Spätná klapka ľahká 6/4	021 Stavby	kus	2,000	17,60	35,20	42,24	42,24	41,98
202	Montáž závitovej armatury s 2 závitmi G 1	021 Stavby	kus	4,000	3,38	13,52	16,22	16,22	16,12
203	Montáž závitovej armatury s 2 závitmi G 2	021 Stavby	kus	1,000	6,60	6,60	7,92	7,92	7,87
204	Montáž závitovej armatury s 1 závitom do G 1/2	021 Stavby	kus	5,000	0,92	4,60	5,52	5,52	5,49
205	závitový filter DN40, vnútorný FF, mosadz	021 Stavby	kus	2,000	21,40	42,80	51,36	51,36	51,04
206	Závesný upevňovací systém (objímky, závit. tyče, skrutky, matice)	021 Stavby	ks	1,000	275,00	275,00	330,00	330,00	327,96
207	Vodomer DN20 Qn=1,5m3/h, do 90°C	021 Stavby	ks	1,000	36,83	36,83	44,20	44,20	43,93
208	Montáž vodomera závitového G 3/4	021 Stavby	kus	1,000	2,76	2,76	3,31	3,31	3,29
SILNOPRÚD MONTÁŽ									
209	Montážne práce	021 Stavby	h	24,000	12,50	300,00	360,00	360,00	357,78
210	Lišta DIN TS 35/100/0	021 Stavby	kus	6,000	1,87	11,22	13,46	13,46	13,38
211	Kábel silový CYKY 3x1,5mm	021 Stavby	kus	65,000	0,90	58,50	70,20	70,20	69,77
212	Kábel silový CYKY 2x0,75mm	021 Stavby	m	55,000	0,70	38,50	46,20	46,20	45,91
213	Zásuvka 230V/2A	021 Stavby	ks	1,000	6,50	6,50	7,80	7,80	7,75
214	Zásuvková skriňa, s istením, prúdový chránič, 2x230V+2x400V/16A	021 Stavby	ks	1,000	65,00	65,00	78,00	78,00	77,52
NÁTERY									
215	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné	021 Stavby	m2	8,000	6,87	54,96	65,95	65,95	65,54
216	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	021 Stavby	m2	8,000	3,16	25,28	30,33	30,33	30,14
217	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	021 Stavby	m	24,000	1,54	36,96	44,35	44,35	44,08
M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA									
218	Čistenie potrubia prečukávaním alebo preplachovaním DN 50	021 Stavby	m	2,000	1,87	3,74	4,49	4,49	4,46
219	Čistenie potrubia prečukávaním alebo preplachovaním DN 40	021 Stavby	m	18,000	1,69	30,42	36,50	36,50	36,27
REVÍZIE									
220	Revízie technického zariadenia - plyn. zariadenie, tlakové zariadenie	021 Stavby	kus	1,000	315,00	315,00	378,00	378,00	375,66

221	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie	021 Stavby	kus	1,000	150,00	150,00	180,00	180,00	178,89
222	Revízia dymovodov a kominov	021 Stavby	kus	1,000	115,00	115,00	138,00	138,00	137,15
HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZE									
223	Vykurovacia skúška podľa STN EN 12 828	021 Stavby	hod	48,000	18,00	864,00	1 036,80	1 036,80	1 030,39
224	Demont. jestvujúceho zar. kotolne	021 Stavby	hod	16,000	18,00	288,00	345,60	345,60	343,46
225	Kompletné zaškolenie obsluhy	021 Stavby	ks	1,000	950,00	950,00	1 140,00	1 140,00	1 132,95
226	Miestny prevádzkový predpis	021 Stavby	ks	1,000	750,00	750,00	900,00	900,00	894,44
227	Stavebný dozor	021 Stavby	projekt	1,000	3 063,33	3 063,33	3 676,00	3 676,00	3 653,28
SPOLU Hlavné aktivity projektu (celkové oprávnené priame výdavky projektu)						138 799,79	166 559,75	166 559,75	165 530,40

Podporné aktivity projektu									
P.č.	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]	Oprávnený výdavok po OH [EUR]
1	Riadenie projektu - externé	518 Ostatné služby	hodina	359,000	10,65	3 823,35	4 588,02	4 588,02	4 588,02
SPOLU Podporné aktivity (celkové oprávnené nepriame výdavky projektu)						3 823,35	4 588,02	4 588,02	4 588,02
SPOLU (celkové oprávnené výdavky projektu)								171 147,77	170 118,42