



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Číslo zmluvy: KŽP-PO4-SC411-2018-41/X848

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: **42181810**
DIČ: **2023106679**

v zastúpení

názov: **Slovenská inovačná a energetická agentúra**
sídlo: **Bajkalská 27, 827 99 Bratislava**
IČO: **00002801**
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 ulica 6868/10, 917 01 Trnava**
IČO: **37836901**
konajúci: **Mgr. Jozef Viskupič, predseda Trnavského samosprávneho kraja**
Mgr. Peter Markovič, splnomocnenec
IČ DPH: **SK2021628367**

(ďalej len „Prijímateľ“)

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

ČLÁNOK I. PREDMET DODATKU

1.1 Zmluvné strany sa v zmysle článku 6. ZMENA ZMLUVY, bod 6.13 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, uzatvorenej dňa 13.11.2020, evidovanej pod číslom: **KŽP-PO4-SC411-2018-41/X848** (ďalej len „Zmluva“) dohodli na nasledovných zmenách:

1.1.1 V úvodných ustanoveniach Zmluvy sa mení konajúci na strane Prijímateľa nasledovne:

konajúci: **Mgr. Jozef Viskupič**, predseda Trnavského samosprávneho kraja
Mgr. Peter Markovič, splnomocnenec

1.1.2 V Článku 3 VÝDAVKY PROJEKTU A NFP sa ods. 3.1 Zmluvy mení nasledovne:

3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- a) Celkové oprávnené výdavky na Realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu 276 143,64 EUR (slovom dvestosedemdesiatšesťtisícstoštyridsaťtri eur 64/100),
- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi NFP maximálne do výšky 262 336,46 EUR (slovom: dvestošesťdesiatdvatisícristotridsaťšesť eur 46/100), čo predstavuje 95 % 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 13 807,18 EUR (slovom: trinásťtisícosemstosedem eur 18/100) 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 21.02.2023

V.Z.

Podpis: **Stanislav Jurikovič**, generálny riaditeľ

Pečiatka

Za Prijímateľa v **Trnave**, dňa 08.03.2023

V.Z.

Podpis: **Mgr. Jozef Viskupič**, predseda Trnavského samosprávneho kraja

Podpis: **Mgr. Peter Markovič**, 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 - DSS Košúty
Kód projektu:	310041X848
Kód ŽoNFP:	NFP310040X848
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
Kategórie 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
		SK2981800000007000652713	Štátna pokladnica	19. 10. 2020	31. 12. 2023
	Refundácia:	IBAN	Banka	Platnosť od	Platnosť do
		SK1881800000007000501106	Štátna pokladnica	19. 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	Galanta	Košúty

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):	16
Začiatok realizácie hlavných aktivít projektu (začiatok realizácie prvej hlavnej aktivity):	4.2022
Ukončenie realizácie hlavných aktivít projektu (koniec realizácie poslednej hlavnej aktivity alebo viacerých aktivít, ak sa ich realizácia ukončuje v rovnaký čas):	7.2023

5.1 Aktivity projektu realizované v oprávnenom území OP

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

Hlavné aktivity projektu

1. 335X84800001 - 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 05/2021 - 08/2023.
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 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:	335X84800001 - 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:	P0084	Merná jednotka:	MWh/rok
Merateľný ukazovateľ:	Množstvo tepelnej energie vyrobenej v zariadení OZE	Čas plnenia:	U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	99,8800
		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		
		Cieľová hodnota	
Hlavné aktivity projektu:	335X84800001 - 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		99,88

Kód:	P0103	Merná jednotka:	t ekviv. CO2
Merateľný ukazovateľ:	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	17,0980
		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 EZZ, 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:	335X84800001 - 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	17,098
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 elektrolýzou s využ. OZE, príp.aj komb. s jeho distribuč. sieťou a/al. čerp.stanicou vodík.mobility, v súlade so zameraním EZZ, 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:	335X84800001 - 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:	P0691	Merná jednotka:	Kg/rok
Merateľný ukazovateľ:	Zníženie produkcie emisií NOx	Čas plnenia:	U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	14,0400
		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 EZZ, 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:	335X84800001 - 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	14,04

Kód:	P0692	Merná jednotka:	Kg/rok
Merateľný ukazovateľ:	Zníženie produkcie emisií PM10	Čas plnenia:	U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,7200
		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

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 335X84800001 - 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

0,72

Kód:	P0694	Merná jednotka:	Kg/rok
Merateľný ukazovateľ:	Zníženie produkcie emisií SO2	Čas plnenia:	U - v rámci udržateľnosti projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,0864
		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

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 335X84800001 - 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

0,0864

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

Cieľová hodnota

Hlavné aktivity projektu: 335X84800001 - 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:	P0706	Merná jednotka:	MW
Merateľný ukazovateľ:	Zvýšená kapacita výroby energie z obnoviteľných zdrojov	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,1652
		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:	335X84800001 - 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		

Kód:	P0707	Merná jednotka:	MWt
Merateľný ukazovateľ:	Zvýšená kapacita výroby tepla z obnoviteľných zdrojov	Čas plnenia:	K - koniec realizácie projektu
		Celková cieľová hodnota:	0,1652
		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:	335X84800001 - 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		

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	99,8800	Áno	UR	Súčet
P0103	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov	t ekviv. CO2	17,0980	Áno	UR	Súčet
P0290	Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora	podniky		Nie	PraN, UR	Súčet
P0691	Zníženie produkcie emisií NOx	Kg/rok	14,0400	Áno	UR	Súčet
P0692	Zníženie produkcie emisií PM10	Kg/rok	0,7200	Áno	UR	Súčet
P0694	Zníženie produkcie emisií SO2	Kg/rok	0,0864	Áno	UR	Súčet
P0705	Zvýšená kapacita výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov	MWe		Áno	UR	Súčet
P0706	Zvýšená kapacita výroby energie z obnoviteľných zdrojov	MW	0,1652	Nie	UR	Súčet
P0707	Zvýšená kapacita výroby tepla z obnoviteľných zdrojov	MWt	0,1652	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:	276 143,64 €

Priame výdavky

		Celková výška oprávnených výdavkov	
Konkrétny cieľ:	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR	267 479,64 €	
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	267 479,64 €	
Hlavné aktivity projektu:	1. 335X84800001 - 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	267 479,64 €	
		Oprávnený výdavok	
Skupina výdavku:	1.1 - 021 - Stavby	267 479,64 €	
		Merná jednotka	Množstvo
		Jednotková suma	Suma
Podpoložka výdavku:	1.1.1 - Stavebné práce	Projekt	1
		261 359,64 €	
		261 359,64 €	
Podpoložka výdavku:	1.1.2 - Stavebný dozor	Projekt	1
		6 120,00 €	
		6 120,00 €	

Nepriame výdavky

		Celková výška oprávnených výdavkov	
Konkrétny cieľ:	310040011 - 4.1.1 Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej energetickej spotrebe SR	8 664,00 €	
Podporné aktivity:	1. 310X848P0001 - Podporné aktivity	8 664,00 €	
		Oprávnený výdavok	
Skupina výdavku:	1.1 - 518 - Ostatné služby	8 664,00 €	
		Merná jednotka	Množstvo
		Jednotková suma	Suma
Podpoložka výdavku:	1.1.1 - Externé riadenie projektu	Projekt	1
		8 664,00 €	
		8 664,00 €	

8.2 Rozpočty partnerov

Nevzťahuje sa

8.3 Zazmluvnená výška NFP

Celková výška oprávnených výdavkov:	276 143,64 €
Celková výška oprávnených výdavkov pre projekty generujúce príjem:	
Percento spolufinancovania zo zdrojov EÚ a SR:	95,0000 %
Výška nenávratného finančného príspevku:	262 336,46 €
Výška spolufinancovania z vlastných zdrojov prijímateľa:	13 807,18 €

Podrobný rozpočet projektu

Názov prijímateľa:	Tnávsky samosprávny kraj
Názov projektu:	OZE - DSS Košúty

Hlavná aktivita projektu: Výstavba zariadení na 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 skládového plynu a plynu z čistiarní odpadových vôd.

P.č.	Názov výdavku	Skupina výdavkov	Memá jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH [EUR]	Cena celkom bez DPH [EUR]	Cena celkom s DPH [EUR]	Oprávnený výdavok [EUR]
Objekt ÚK								
ZEMNÉ PRÁCE								
1	Odstránenie tráv a trstia do 0,1 hektára	021 Stavby	m2	6,000	0,13	0,79	0,95	0,95
2	Výkop jamy a ryhy horniny triedy 3 ručne v obmedzenom priestore	021 Stavby	m3	6,500	41,80	271,71	326,05	326,05
3	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	021 Stavby	m3	6,500	1,68	10,93	13,12	13,12
4	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	021 Stavby	m3	6,500	9,23	59,99	71,99	71,99
ZÁKLADY								
5	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	021 Stavby	m3	0,900	52,34	47,10	56,52	56,52
6	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32mm	021 Stavby	m3	10,000	42,50	425,00	510,00	510,00
7	Betón základových dosiek, prostý tr.C 25/30 - pod AN	021 Stavby	m3	1,600	112,77	180,44	216,53	216,53
8	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod TČ	021 Stavby	m3	10,000	111,43	1 114,29	1 337,15	1 337,15
9	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	021 Stavby	t	1,200	2 263,80	2 716,56	3 259,87	3 259,87
10	Betón základových pätičiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod oplotenie	021 Stavby	m3	8,000	107,25	858,03	1 029,64	1 029,64
11	Debnenie základových pätičiek, zhotovenie-dielce	021 Stavby	m2	10,000	15,51	155,08	186,10	186,10
ZVISLÉ KONŠTRUKCIE								
12	Murovanie stien nosných z tvárnic	021 Stavby	m3	4,000	150,00	600,00	720,00	720,00
13	Osadenie prefabrikovaného stĺpa protihlukovej steny profilu H hmotnosti do 1 t do železobetónovej pätky	021 Stavby	kus	4,000	50,00	200,00	240,00	240,00
14	Osadenie plastových protihlukových panelov do stĺpov profilu H výšky do 4 m	021 Stavby	ks	3,000	200,00	600,00	720,00	720,00
15	Protihluková stena akrylátová z metakrylátu hrúbky 15mm v hliníkovom ráme, rozmer 2000 x 2500 mm	021 Stavby	kus	3,000	800,00	2 400,00	2 880,00	2 880,00
16	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	021 Stavby	KUS	40,000	2,20	88,00	105,60	105,60
POVRCHOVÉ ÚPRAVY								
17	Oprava vnútorných cement. omietok stien v množstve opravovanej plochy 10-30 % oceľou hladených	021 Stavby	m2	6,000	5,41	32,45	38,94	38,94
18	Oprava vnútorných cementových štukových omietok oceľ. hladených stropov opravovanej plochy 10-30%	021 Stavby	m2	6,000	7,49	44,94	53,93	53,93
OSTATNÉ PRÁCE								
19	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,09 m2 tehľami v nadzákladovom murive od 300 mm do 450 mm	021 Stavby	kus	2,000	15,00	30,00	36,00	36,00
IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ								
20	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými,plôch tvarovaných, jednovrstvová	021 Stavby	m2	14,000	8,87	124,12	148,94	148,94
21	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružkami z vláknitých materiálov jednovrstvová	021 Stavby	m2	60,000	3,70	221,76	266,11	266,11
22	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	021 Stavby	m2	14,000	7,88	110,28	132,34	132,34
23	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	15,640	1,30	20,33	24,40	24,40
24	Plech hladký pozinkovaný ozn. STN 10 004.20 (EN S185), min. 285 g/m2 hr. 0,60 mm	021 Stavby	t	0,800	120,64	96,51	115,81	115,81
25	Izolácia - trubica 22/20-DG-A	021 Stavby	m	4,000	1,18	4,70	5,64	5,64
26	Izolácie trubice 28/20-DG	021 Stavby	m	12,000	1,38	16,51	19,81	19,81
27	Izolácie trubice 42/20-DG	021 Stavby	m	10,000	1,79	17,92	21,50	21,50

28	Izolácia minerálna vlna s hliníkovou fóliou hrúbka 40 /priemer 42 mm	021 Stavby	M	10,000	4,18	41,80	50,16	50,16
29	Izolácia minerálna vlna s hliníkovou fóliou hrúbka 40 /priemer 54 mm	021 Stavby	M	10,000	4,61	46,11	55,33	55,33
30	Izolácie trubice 76/30-DG	021 Stavby	m	6,000	5,33	31,97	38,36	38,36
31	Izolácia - trubica 54/30-D	021 Stavby	m	90,000	3,52	316,80	380,16	380,16
32	izolácia - trubica 110/20-DG	021 Stavby	m	30,000	7,08	212,40	254,88	254,88
33	Izolácia Trubice 89/20-DG	021 Stavby	m	60,000	5,40	324,00	388,80	388,80
ZTI - VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA								
34	HT rúra hrdlová 32/150	021 Stavby	KUS	8,000	4,48	35,85	43,02	43,02
35	HT koleno 32/87°	021 Stavby	kus	8,000	4,03	32,25	38,70	38,70
36	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	0,930	1,000	0,93	1,12	1,12
37	HT odbočka 32/32/87°	021 Stavby	kus	6,000	4,20	25,21	30,25	30,25
ZTI - VNÚTORNÝ PLYNOVOD								
38	Montáž plynovodných prípojek zváraním DN 1 1/2" (40)	021 Stavby	m	50,000	11,94	596,90	716,28	716,28
39	Guľový uzáver plyn - FF páčka 6/4"	021 Stavby	kus	5,000	33,07	165,36	198,43	198,43
40	Flexi hadica opletenie nerez 6/4", L=50cm	021 Stavby	kus	4,000	56,05	224,20	269,04	269,04
41	Prípojka plynovodná z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 40	021 Stavby	ks	1,000	96,09	96,09	115,31	115,31
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE								
42	Spalinová kaskádová sada DW25 300/350 3-zložková nerezová	021 Stavby	ks	1,000	1 500,00	1 500,00	1 800,00	1 800,00
43	Komín DW25 300/350 3-zložkový nerezový	021 Stavby	ks	1,000	1 500,00	1 500,00	1 800,00	1 800,00
44	Doprava a montáž komínového telesa a kaskády s dymovodom	021 Stavby	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	1 200,00	1 200,00
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE								
45	Združený rozdeľovač a zberač modul 120, rohový (4xDN65, 1xDN40, 1xDN125 L=2800mm)	021 Stavby	ks	1,000	1 171,00	1 171,00	1 405,20	1 405,20
46	Montáž úpravne vody	021 Stavby	ks	1,000	60,00	60,00	72,00	72,00
47	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho kombinovaného objemu 1500 l s penovou izoláciou 100mm	021 Stavby	ks	3,000	137,81	413,43	496,12	496,12
48	Montáž expanzomatu	021 Stavby	kus	2,000	66,00	132,00	158,40	158,40
49	Expanzná nádob s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 400 l	021 Stavby	ks	2,000	459,20	918,40	1 102,08	1 102,08
50	Reflex Expanzná nádob, s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 500 l	021 Stavby	ks	1,000	555,80	555,80	666,96	666,96
51	Montáž zostavy tepelného čerpadla systém vzduch/voda s plynovým kotlom	021 Stavby	ks	4,000	410,00	1 640,00	1 968,00	1 968,00
52	Uvedenie do prevádzky zostava 4x Kombinované plynové TČ s 4x kondenzačný kotol, DDC komunikátor, kontrola účinnosti spaľovania, komunikačná skúška jednotky)	021 Stavby	ks	1,000	1 360,70	1 360,70	1 632,84	1 632,84
53	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	139,100	1,100	153,01	183,61	183,61
54	Obehové čerpadlo 32-60F, DN32, PN12, 230V 50Hz , Pmax=107kW	021 Stavby	ks	1,000	403,16	403,16	483,79	483,79
55	Obehové čerpadlo 50-80 F, DN50, PN12, Pmax=331W, 230V	021 Stavby	ks	4,000	1 036,45	4 145,81	4 974,97	4 974,97
56	Obehové čerpadlo 40-60F, DN40, PN10, Pmax=194W, 230V	021 Stavby	ks	2,000	758,89	1 517,78	1 821,34	1 821,34
57	Elektrický ohrevný kábel (odvod kondenzu z komína a TČ)	021 Stavby	m	40,000	20,00	800,00	960,00	960,00
58	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN40	021 Stavby	ks	2,000	13,05	26,10	31,32	31,32
59	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 50	021 Stavby	ks	4,000	13,42	53,67	64,40	64,40
60	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	2,000	28 564,25	57 128,50	68 554,20	68 554,20

61	Montáž čerpadiel (do potrubia) obehových špirálových DN 32	021 Stavby	ks	1,000	13,05	13,05	15,66	15,66
62	Prísl. TC vzduch/voda menovitý výkon (A7/W33) min. 4 kW, sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65°C, max. prev. tlak 4 bar, prírodné chladivo, menovitý výkon bivalentného zdroja min. 22 kW (90%/60°C), max. teplota vody 80°C, 1x príslušenstvo	021 Stavby	ks	2,000	26 718,56	53 437,12	64 124,54	64 124,54
63	Digitálny ovládač DDC (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	562,50	562,50	675,00	675,00
64	Komunikačný kábel CAN-BUS (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	m	100,000	8,61	861,30	1 033,56	1 033,56
65	Komunikátor GPRS RS232 (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	624,02	624,02	748,82	748,82
66	Antivibračné podložky (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	4,000	395,51	1 582,02	1 898,42	1 898,42
67	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS (dodávka tepelné čerpadlo)	021 Stavby	ks	1,000	164,35	164,35	197,22	197,22
68	Akumulačný zásobník, obj. 1500l, pretlak 3 bar, max. teplota 95 st., izolácia 100mm	021 Stavby	ks	1,000	804,90	804,90	965,88	965,88
69	Zmäkčovač vody, výkon 0,4m3/h, pretlak 6bar	021 Stavby	ks	1,000	1 310,70	1 310,70	1 572,84	1 572,84
70	Akumulačný zásobník TUV, objem 1500l, max pretlak 3bar, max teplota 95 st.	021 Stavby	KUS	2,000	4 429,60	8 859,20	10 631,04	10 631,04
71	Flexi hadica, DN40 (L=50cm) opletenie nerez	021 Stavby	kus	12,000	47,80	573,60	688,32	688,32
72	Montáž rozdeľovača a zberača	021 Stavby	kus	1,000	47,53	47,53	57,04	57,04
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA								
73	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	021 Stavby	m	4,000	21,59	86,35	103,62	103,62
74	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 70/3, 2	021 Stavby	m	6,000	46,45	278,71	334,45	334,45
75	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	021 Stavby	m	12,000	26,16	313,87	376,64	376,64
76	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	021 Stavby	m	20,000	18,55	371,08	445,30	445,30
77	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	021 Stavby	m	100,000	27,67	2 767,00	3 320,40	3 320,40
78	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3, 6	021 Stavby	m	60,000	48,17	2 890,38	3 468,46	3 468,46
79	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových do DN40	021 Stavby	m	32,000	0,47	15,04	18,05	18,05
80	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4, 0	021 Stavby	m	30,000	60,66	1 819,74	2 183,69	2 183,69
81	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	021 Stavby	m	66,000	0,67	43,96	52,75	52,75
82	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5, 0	021 Stavby	m	30,000	1,11	33,21	39,85	39,85
83	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	86,190	1,400	120,67	144,80	144,80
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY								
84	Trojcestný zmiešavací ventil, DN50 kvs=40m3/h bez servopohonu	021 Stavby	KUS	3,000	83,05	249,15	298,98	298,98
85	Servopohon, 24V, 50Hz, proporcionálne riadenie	021 Stavby	KUS	5,000	142,29	711,45	853,74	853,74
86	Trojcestný zmiešavací ventil, DN32 kvs=16m3/h bez servopohonu	021 Stavby	KUS	2,000	57,26	114,52	137,42	137,42
87	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 50 so servopohonom	021 Stavby	kus	3,000	9,87	29,62	35,54	35,54
88	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	021 Stavby	kus	12,000	6,29	75,53	90,64	90,64
89	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 32 so servopohonom	021 Stavby	kus	2,000	6,59	13,17	15,80	15,80
90	Guľový kohút k exp. nádobe MK1"	021 Stavby	ks	3,000	36,40	109,20	131,04	131,04
91	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	021 Stavby	%	70,670	0,25	17,67	21,20	21,20
92	Plniaci ventil VF 06, DN20, výst. tlak 1,5bar, (nast. 0,5-3,0bar), integr. škrtiaca klapka	021 Stavby	KUS	1,000	40,12	40,12	48,14	48,14
93	TLAKOMER DEFORMAČNÝ SO SPODNÝM PRIPOJENÍM, TYP 03 312, D=100 mm, ROZSAH 0-600 kPa, TLAKOMEROVÝ KOHÚT, KONDENZAČNÁ SLUČKA	021 Stavby	kus	7,000	48,94	342,57	411,08	411,08
94	DVOJKOVÝ TECHNICKÝ TEPLOMER ROVNÝ DTR S PEVNÝM STONKOM A JÍMKOU, L=60 (100) mm, ROZSAH 0-120°C	021 Stavby	kus	7,000	18,98	132,88	159,46	159,46
95	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	021 Stavby	kus	8,000	3,73	29,85	35,82	35,82
96	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	021 Stavby	kus	10,000	6,47	64,70	77,64	77,64
97	Poistný ventil 2" x 2 1/2", 3bar	021 Stavby	ks	1,000	355,67	355,67	426,80	426,80

98	Odvzdušňovací a uzatvárací ventil DN15	021 Stavby	ks	3,000	7,95	23,85	28,62	28,62
99	Filter F10" 3/4F s vložkou	021 Stavby	kus	1,000	50,08	50,08	60,10	60,10
100	Guľový uzáver voda FF páčka 3/4	021 Stavby	kus	7,000	3,54	24,79	29,75	29,75
101	Guľový uzáver voda FF páčka 6/4	021 Stavby	kus	8,000	14,03	112,21	134,65	134,65
102	Guľový uzáver voda FF páčka 2	021 Stavby	kus	5,000	22,35	111,75	134,10	134,10
103	Spätná klapka ľahká 3/4,	021 Stavby	kus	1,000	4,03	4,03	4,84	4,84
104	Guľový uzáver voda FF páčka 2"1/2	021 Stavby	kus	10,000	47,58	475,78	570,94	570,94
105	Guľový uzáver voda FF páčka 3"	021 Stavby	kus	2,000	87,96	175,92	211,10	211,10
106	Spätná klapka ľahká 6/4	021 Stavby	kus	3,000	12,59	37,76	45,31	45,31
107	Spätná klapka ťažká 21/2	021 Stavby	kus	2,000	61,56	123,12	147,74	147,74
108	Spätná klapka ťažká 3	021 Stavby	kus	1,000	82,80	82,80	99,36	99,36
109	Filter závitový 2"1/2	021 Stavby	kus	2,000	49,32	98,64	118,37	118,37
110	Filter závitový 3"	021 Stavby	kus	1,000	67,68	67,68	81,22	81,22
111	Armatury závitové - vodaFilter závitový 6/4"	021 Stavby	kus	1,000	12,59	12,59	15,11	15,11
112	Spätná ľahká klapka závitová 2"	021 Stavby	kus	2,000	18,29	36,58	43,90	43,90
113	Guľový uzáver závitový, DN100, vnútorný FF, páčka	021 Stavby	kus	3,000	58,84	176,52	211,82	211,82
114	Filter prírubový , typ 11.000,DN 200	021 Stavby	kus	1,000	409,80	409,80	491,76	491,76
115	Prírubový filter DN50	021 Stavby	kus	2,000	44,80	89,60	107,52	107,52
116	Montáž závitovej armatury s 2 závitmi G 1	021 Stavby	kus	3,000	4,08	12,25	14,70	14,70
117	Montáž závitovej armatury s 2 závitmi G 2	021 Stavby	kus	12,000	7,55	90,60	108,72	108,72
118	Montáž závitovej armatury s 1 závitom do G 1/2	021 Stavby	kus	10,000	2,25	22,50	27,00	27,00
119	Závesný upevňovací systém (objímky, závit. tyče, skrutky, matice)	021 Stavby	ks	1,000	150,00	150,00	180,00	180,00
120	Montáž závitovej armatury s 2 závitmi G 2 1/2	021 Stavby	kus	16,000	9,59	153,50	184,20	184,20
121	Montáž závitovej armatury s 2 závitmi G 3	021 Stavby	kus	4,000	11,41	45,62	54,74	54,74
122	Montáž armatury prírubovej s dvomi prírubami PN 0, 6 DN 200	021 Stavby	ks	5,000	171,40	857,02	1 028,42	1 028,42
123	Vodomer DN20 Qn=1,5m3/h, do 90°C	021 Stavby	ks	1,000	30,00	30,00	36,00	36,00
124	Montáž vodomera závitového G 3/4	021 Stavby	kus	1,000	12,25	12,25	14,70	14,70
125	Ventil uzatvárací prírubový V 30-111-616, PN 4,0/200st. C normy 13 3514 DN 65	021 Stavby	ks	7,000	89,76	628,32	753,98	753,98
126	Vyvažovací ventil, závitový G 2"	021 Stavby	KUS	4,000	171,00	684,00	820,80	820,80
KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE								
127	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou nad 1,6 do 2,0 m	021 Stavby	m	12,000	2,96	35,47	42,56	42,56
128	Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky murované alebo betónované s plochou jednotlivo do 2 m2	021 Stavby	kus	1,000	17,63	17,63	21,16	21,16
129	Pletivo 4-hrúbka pletivo ZN napínacieho drôtu; veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 60/2,24/2,00/25	021 Stavby	kus	2,000	121,88	243,75	292,50	292,50
130	Stĺpik pre plot (zelený) poplastovaný na pozinkovanej oceli 2,50m	021 Stavby	kus	6,000	15,70	94,20	113,04	113,04
131	Bránka jednokrídlová - výplň zváraná sieť 5x5 cm RAL 6007šxv 1x2,00 F40, 1K	021 Stavby	kus	1,000	177,00	177,00	212,40	212,40
132	Kovové konštrukcie - montáž ostatných atypických doplnkových konštrukcií (oceľ. stĺp pre komín vedený od TČ)	021 Stavby	ks	1,000	375,00	375,00	450,00	450,00
133	Oceľový stĺp pre komín vedený od TČ, výška 6m, zváraný z oceľ. kruhových profilov	021 Stavby	KUS	1,000	660,00	660,00	792,00	792,00
NÁTERY								
134	Nátery kov.potr.a armatúr potrubie do DN 100 mm farby šedej dvojnás. so základným náterom	021 Stavby	m	232,000	2,57	597,17	716,60	716,60
M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA								

135	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 50	021 Stavby	m	100,000	2,20	220,20	264,24	264,24
136	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 65	021 Stavby	m	6,000	2,44	14,61	17,53	17,53
137	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 80	021 Stavby	m	60,000	2,63	157,86	189,43	189,43
138	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 100	021 Stavby	m	30,000	2,83	84,87	101,84	101,84
139	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 40	021 Stavby	m	20,000	1,99	39,74	47,69	47,69
REVÍZIE								
140	Revízie technického zariadenia - plyn. zariadenie, tlakové zariadenie	021 Stavby	kus	1,000	92,77	92,77	111,32	111,32
141	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie	021 Stavby	kus	1,000	110,91	110,91	133,09	133,09
142	Revízia dymovodov a komínov	021 Stavby	kus	1,000	127,92	127,92	153,50	153,50
HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE								
143	Vykurovací skúška podľa STN EN 12 828	021 Stavby	hod	48,000	6,25	300,00	360,00	360,00
144	Demont. jestvujúceho zar. kotolne	021 Stavby	hod	16,000	15,00	240,00	288,00	288,00
145	Kompletné zaškolenie obsluhy	021 Stavby	ks	1,000	40,00	40,00	48,00	48,00
146	Miestny prevádzkový predpis	021 Stavby	ks	1,000	22,40	22,40	26,88	26,88
Objekt prepojenie TÚV								
ZEMNÉ PRÁCE								
147	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	021 Stavby	m3	40,000	65,64	2 625,60	3 150,72	3 150,72
148	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	021 Stavby	m3	20,000	16,65	333,00	399,60	399,60
149	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	021 Stavby	m3	20,000	16,65	333,00	399,60	399,60
POVRCHOVÉ ÚPRAVY								
150	Zásyp z piesku	021 Stavby	M3	25,000	25,19	629,75	755,70	755,70
151	Piesok kopaný zásypový	021 Stavby	T	10,000	18,00	180,00	216,00	216,00
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA								
152	Predizolované koleno 90 st. PE-X, PN6, d63 1 x 1,5m	021 Stavby	KUS	4,000	264,29	1 057,14	1 268,57	1 268,57
153	Austroflex gumové ukončenie manžety single DA175/1 x d63	021 Stavby	KUS	4,000	23,10	92,40	110,88	110,88
154	Ostatné tlakové skúšky potrubia d63, DN50	021 Stavby	M	20,000	2,54	50,70	60,84	60,84
155	ÚK single d63, DA175, plastová rúra predizolovaná	021 Stavby	m	20,000	60,13	1 202,60	1 443,12	1 443,12
156	SH-lisovaná spojka PE-X PN6, d63	021 Stavby	KUS	4,000	77,41	309,65	371,58	371,58
157	Doizolovanie spoja - priame DA175	021 Stavby	kus	4,000	86,91	347,62	417,14	417,14
158	Zverný prechod PE-X, PN6, d63 na 2"	021 Stavby	kus	4,000	54,60	218,40	262,08	262,08
159	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	021 Stavby	t	55,925	1,25	69,91	83,89	83,89
160	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP d63	021 Stavby	m	20,000	8,50	169,94	203,93	203,93
161	Fxácia potrubia (pevný bod pri prechode na železo) d63	021 Stavby	KUS	4,000	54,29	217,14	260,57	260,57
M-46 MONTÁŽE ZEMNÝCH PRÁČ								
162	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	021 Stavby	m	10,000	0,84	8,36	10,03	10,03
Objekt Prepojenie ÚK								
ZEMNÉ PRÁCE								
163	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	021 Stavby	m3	40,000	65,64	2 625,60	3 150,72	3 150,72
164	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	021 Stavby	m3	20,000	16,65	333,00	399,60	399,60
165	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	021 Stavby	m3	20,000	16,65	333,00	399,60	399,60
POVRCHOVÉ ÚPRAVY								
166	Zásyp z piesku	021 Stavby	M3	25,000	25,19	629,75	755,70	755,70

167	Piesok kopaný zásypový	021 Stavby	T	10,000	18,00	180,00	216,00	216,00
ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA								
168	Predizolované koleno 90 st. PE-X, PN6, d125 1 x 1,5m	021 Stavby	KUS	4,000	566,05	2 264,18	2 717,02	2 717,02
169	Gumové ukončenie manžety single DA175/1 x d125	021 Stavby	KUS	4,000	43,90	175,60	210,72	210,72
170	Ostatné tlakové skúšky potrubia d125, DN100	021 Stavby	M	20,000	2,73	54,60	65,52	65,52
171	ÚK single d125, DA175, plastová rúra predizolovaná	021 Stavby	m	20,000	139,79	2 795,80	3 354,96	3 354,96
172	SH-lisovaná spojka PE-X, PN6, d125	021 Stavby	KUS	4,000	600,86	2 403,44	2 884,13	2 884,13
173	Doizolovanie spoja - priame DA175	021 Stavby	kus	4,000	144,73	578,90	694,68	694,68
174	Zverný prechod PE-X, PN6, d125 na 3"	021 Stavby	kus	4,000	224,77	899,08	1 078,90	1 078,90
175	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	021 Stavby	t	55,925	1,25	69,91	83,89	83,89
176	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP d125	021 Stavby	m	20,000	21,25	425,00	510,00	510,00
177	Fixácia potrubia (pevný bod pri prechode na železo) d125	021 Stavby	KUS	4,000	72,98	291,90	350,28	350,28
M-46 MONTÁŽE ZEMNÝCH PRÁC								
178	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	021 Stavby	m	10,000	0,84	8,36	10,03	10,03
MaR								
Rozvádzač RK - jestvujúci								
179	Nový vývod pre napojenie DTK (7kW) + úpravy; odborná prehliadka a skúška vývodu; prepäťová ochrana B + C (FLP)	021 Stavby	ks	1,000	500,00	500,00	600,00	600,00
Rozvádzač DTK1								
180	Rozvádzačová skriňa oceľoplechová, 800x2000x400,min.IP55, s výzbrojou pre: napojenie obehových čerpadiel-7ks; napojenie vyhrevných káblov; napojenie tepelných čerpadiel-4ks; meranie spotreby el.energie; vývody pre osvetlenie a núdzové osvetlenie; napojení	021 Stavby	ks	1,000	860,00	860,00	1 032,00	1 032,00
181	Riadiaci systém s min.počtom I/O bodov - 10UI,4AO,4DI,8DO, s protokolom BACNet, podpora Modbus, webserver, pre riadenie: vetvy UK; akumulácie nádrže; obehové čerpadlá; tepelné čerpadlá; hlásenie prevádzkových a poruchových stavov; podpora Modbus RTU, M-bu	021 Stavby	ks	1,000	2 435,00	2 435,00	2 922,00	2 922,00
182	Kombi modul (interface) pre rozšírenie I/O signálov pre riadiaci systém min.8AI,8AO,12DI, 6DO	021 Stavby	ks	1,000	560,00	560,00	672,00	672,00
183	Odkazovač telefónnych hovorov a SMS správ, vrátane antény, DIN lišta	021 Stavby	ks	1,000	263,00	263,00	315,60	315,60
184	Záložný zdroj napätia UPS-online interactiv, 850VA	021 Stavby	ks	1,000	530,00	530,00	636,00	636,00
185	Regulátor výpadku a sledu počtu fáz, L1-L3	021 Stavby	ks	1,000	18,36	18,36	22,03	22,03
186	Pripojenie Ethernet spojenia z miestnej site, router, VPN kanál, kabeláž, konfigurácia IT zariadení	021 Stavby	ks	1,000	280,00	280,00	336,00	336,00
187	Externý display HMI	021 Stavby	ks	1,000	2 157,00	2 157,00	2 588,40	2 588,40
Dodávka prístrojov MaR								
188	Snímač teploty s jímkou 50mm, -40 - 150°C, NTC20, vr.jímky nerez WS50	021 Stavby	ks	7,000	13,00	91,00	109,20	109,20
189	Snímač vonkajšej teploty - 40 - 70 °C, NTC20	021 Stavby	ks	1,000	18,00	18,00	21,60	21,60
190	Regulačný ventil trojcestný, zmiešavací ,PN6, do DN50 (dodávka UK)	021 Stavby	ks	3,000	23,00	69,00	82,80	82,80
191	Servopohon pre trojcestný ventil , 24V, 0-10V (dodávka UK)	021 Stavby	ks	2,000	123,00	246,00	295,20	295,20
192	Regulačný ventil trojcestný,prepínací, PN6, do DN50 (dodávka UK)	021 Stavby	ks	1,000	40,00	40,00	48,00	48,00
193	Servopohon pre trojcestný ventil , 230V, 2P (dodávka UK)	021 Stavby	ks	1,000	15,00	15,00	18,00	18,00
194	Snímač teploty s jímkou 300mm, -40 - 150°C,NTC20,vr.jímky nerez WS300	021 Stavby	ks	2,000	4,00	8,00	9,60	9,60
195	Snímač tlaku 0-400kPa,0-10V,, vr. príslušenstva	021 Stavby	ks	4,000	18	72,00	86,40	86,40
196	Elektrická húkačka, 230V,50Hz	021 Stavby	ks	3,000	96,00	288,00	345,60	345,60
197	Elektrodový snímač hladiny, 230V, 50Hz, DIN	021 Stavby	ks	3,000	136,00	408,00	489,60	489,60
198	Elektroda ponorná, plastový kryt	021 Stavby	ks	1,000	96,00	96,00	115,20	115,20

199	Snímač priestorovej teploty, 0 - 40 °C, NTC20	021 Stavby	ks	1,000	136,00	136,00	163,20	163,20
Montážny elektroinštalačný materiál								
200	Kábel samoregulačný	021 Stavby	m	20,000	25,00	500,00	600,00	600,00
201	Kábel silový CYKY 4x4	021 Stavby	m	60,000	2,61	156,60	187,92	187,92
202	Kábel silový CYKY 5x2,5	021 Stavby	m	15,000	1,97	29,55	35,46	35,46
203	Kábel silový CYKY 3x2,5	021 Stavby	m	160,000	1,20	192,00	230,40	230,40
204	Kábel silový CYKY 3x1,5	021 Stavby	m	300,000	0,72	216,00	259,20	259,20
205	Kábel silový CYKY-O 2x1,5	021 Stavby	m	10,000	0,53	5,30	6,36	6,36
206	Kábel CYSY 3x1	021 Stavby	m	60,000	0,54	32,40	38,88	38,88
207	Kábel oznamovací JYTY 2x1	021 Stavby	m	600,000	0,40	242,40	290,88	290,88
208	Kábel oznamovací JYTY 7x1	021 Stavby	m	50,000	1,26	63,00	75,60	75,60
209	Kábel oznamovací JY(st)Y 2x2x0,8	021 Stavby	m	50,000	0,54	27,00	32,40	32,40
210	Kábel oznamovací FTP 4x2x0,5	021 Stavby	m	100,000	0,37	37,00	44,40	44,40
211	Vodič CY16 ž/z	021 Stavby	m	60,000	2,09	125,40	150,53	150,53
212	Vodič CY4 ž/z	021 Stavby	m	30,000	0,52	15,60	18,72	18,72
213	Vodič CY 2,5ž/z	021 Stavby	m	30,000	0,35	10,50	12,60	12,60
214	Hlavná uzemňovacia prípojnice - Cu	021 Stavby	ks	2,000	35,00	70,00	84,00	84,00
215	Inštalčná trubka plastová pevná, vr. prísl., fi 25	021 Stavby	m	20,000	1,00	20,04	24,05	24,05
216	Inštalčná trubka plastová pevná, vr. prísl., fi16	021 Stavby	m	20,000	0,60	12,00	14,40	14,40
217	Inštalčná trubka plastová pevná, vr. prísl., fi 20	021 Stavby	m	25,000	0,72	18,00	21,60	21,60
218	Inštalčná trubka plastová ohybná, vr. prísl., fi 16	021 Stavby	m	25,000	0,38	9,50	11,40	11,40
219	Kabelový žľab kovový , komplet, 125/50	021 Stavby	m	40,000	10,00	400,00	480,00	480,00
220	Kabelový žľab kovový drôtený , komplet,125/50	021 Stavby	m	20,000	10,00	200,00	240,00	240,00
221	Kabelový žľab plastový , komplet, 25/40	021 Stavby	m	50,000	4,80	240,00	288,00	288,00
222	Kabelový žľab plastový , komplet, 16/25	021 Stavby	m	100,000	3,00	300,00	360,00	360,00
223	Upevňovací a spojovací materiál	021 Stavby	ks	1,000	50,00	50,00	60,00	60,00
224	Uzemnenie komínov, pospojovanie, zemnič tyčový	021 Stavby	ks	1,000	350,00	350,00	420,00	420,00
225	Svietidlo lineárne LED , komplet, 120cm, 230V,20W,IP65	021 Stavby	ks	4,000	25,00	100,00	120,00	120,00
226	Zásuvka jednonásobná 230V,16A,IP44	021 Stavby	ks	2,000	3,21	6,42	7,70	7,70
227	Spínač jednopólový č.1	021 Stavby	ks	2,000	3,21	6,42	7,70	7,70
228	Krabica inštalčná, Acedur 4	021 Stavby	ks	2,000	3,50	7,00	8,40	8,40
229	Núdzové svietidlo s akumulátorom, 6W, IP65	021 Stavby	ks	2,000	60,00	120,00	144,00	144,00
230	Zásuvková skriňa, s istením, prúdový chránič, 2x230V+2x400V/16A	021 Stavby	ks	1,000	150,00	150,00	180,00	180,00
Montážne a inžinierske práce								
231	Montážne práce	021 Stavby	hod	226,000	15,00	3 390,00	4 068,00	4 068,00
232	Odborná prehliadka a skúška (revízia) VTZ elektro	021 Stavby	hod	28,000	26,00	728,00	873,60	873,60
233	Aplikačný SW, vzdialená správa, manuál	021 Stavby	ks	1,000	360,00	360,00	432,00	432,00
234	Individuálne skúšky, komplexné skúšky, koordinácia	021 Stavby	hod	214,000	15,00	3 210,00	3 852,00	3 852,00
235	Dopravné a ostatné náklady	021 Stavby	%	0,050	35,00	1,75	2,10	2,10
236	Stavebný dozor	021 Stavby	projekt	1,000	5 100,00	5 100,00	6 120,00	6 120,00

