



DODATOK č. 2

**K ZMLUVE č. MoF0139M4552 O POSKYTNUTÍ PODPORY Z ENVIRONMENTÁLNEHO FONDU
FORMOU DOTÁCIE Z PROSTRIEDKOV MODERNIZAČNÉHO FONDU**

ďalej označovaný len ako „Dodatok“, uzatvorený medzi nasledovnými Zmluvnými stranami:

Vykonávateľ pomoci: Environmentálny fond
so sídlom: Nevádzová 806/5, 821 01 Bratislava
IČO: 30 796 491
DIČ: 2021925774
Štatutárny zástupca: Ing. Marek Giba, MBA, generálny riaditeľ
Bankové spojenie:
Číslo účtu vo formáte IBAN:
SWIFT:
(ďalej len „Fond“)

a

Príjemca dotácie: MH Teplárenský holding, a.s.
so sídlom: Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
IČO: 36 211 541
DIČ: 2020048580
Štatutárny zástupca: Ing. Miroslav Kavuľa, predseda predstavenstva
Ing. Martin Húska, podpredseda predstavenstva
Mgr. Peter Matúš, člen predstavenstva
Bankové spojenie:
IBAN Dotačného účtu:
SWIFT:
(ďalej len „Príjemca“)

**I. Článok
Úvodné ustanovenia**

- [Zmena Zmluvy]** Zmluvné strany uzavreli dňa 5.5.2023 Zmluvu č. MoF0139M4552 o poskytnutí podpory z Environmentálneho fondu formou dotácie z prostriedkov Modernizačného fondu, ktorá nadobudla účinnosť dňa 6.5.2023, v znení jej Dodatku č. 1 zo dňa 21.12.2023.
- [Obsah Dodatku]** Zmluvné strany majú záujem zmeniť niektoré ustanovenia Zmluvy tak, ako je uvedené v II. Článku tohto Dodatku.
- [Definície v Dodatku]** Pokiaľ nie je v tomto Dodatku uvedené inak, definície, ktoré sú uvedené v Článku 1 Zmluvných podmienok majú rovnaký význam, aký im je priradený v Zmluvných podmienkach.
- [Dodatok a jeho prílohy]** Dodatok je okrem tohto dokumentu podpísaného Zmluvnými stranami tvorený aj nasledovnými dokumentmi, ktoré sa považujú za jeho neoddeliteľné súčasť:
 - Príloha č. 1** Dodatku: nové znenie Prílohy č. 2 Zmluvy (Všeobecné informácie o projekte)
 - Príloha č. 2** Dodatku: nové znenie Prílohy č. 3 Zmluvy (Rozpočet)

II. Článok
Predmet Dodatku

1. **[Predmet Dodatku]** Na základe dohody Zmluvných strán a v súlade s Článkom 15 odsekom 2 Zmluvy / Článkom 5 odsekom 7 a 8 Zmluvných podmienok sa Zmluva mení v časti **Príloha č. 1** Zmluvy tak, ako je uvedené v **Prílohe č. 1** Dodatku.

III. Článok
Záverečné ustanovenia

1. **[Platnosť a účinnosť Dodatku]** Dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpisu všetkými Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR. V prípade, ak sa povinnosť zverejnenia Dodatku vzťahuje na obe Zmluvné strany, obe Zmluvné strany sú povinné zabezpečiť zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR, pričom Dodatok je v tomto prípade účinný dňom prvého zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR.
2. **[Záväznosť ustanovení Zmluvy]** Ostatné ustanovenia Zmluvy týmto Dodatkom nedotknuté ostávajú v platnosti v nezmenenom (pôvodnom) znení tak, ako bolo Zmluvnými stranami dohodnuté v Zmluve.
3. **[Oprávnenie konajúcich osôb]** Osoby podpisujúce Dodatok vyhlasujú, že sú oprávnené konať v mene Zmluvných strán.
4. **[Vôľa Zmluvných strán uzavrieť Dodatok]** Zmluvné strany vyhlasujú, že si text Dodatku riadne prečítali, jeho obsahu, právam a povinnostiam z nej vyplývajúcim porozumeli a že tento vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu zbavenú akýchkoľvek omylov, čo potvrdzujú svojimi vlastnoručnými podpismi.
5. **[Počet vyhotovení]** Tento Dodatok sa vyhotovuje v troch (3) rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých jedno (1) vyhotovenie dostane Príjemca a dve (2) vyhotovenia dostane Fond.
6. **[Vyhlásenie Príjemcu o zodpovednosti za verejné obstarávanie]** Príjemca podpisom tohto Dodatku berie na vedomie, že udelenie súhlasu Fondu s uzatvorením Dodatku a jeho uzatvorenie sa nepovažuje za vykonanie Kontroly Verejného obstarávania zo strany Fondu spôsobom a za podmienok dohodnutých v Zmluve a/alebo Zmluvné podmienky a zároveň udelením súhlasu Fondu s uzatvorením Dodatku nie je dotknutá výlučná a konečná zodpovednosť Príjemcu ako verejného obstarávateľa pri dodržaní právnych predpisov, základných princípov a postupov verejného obstarávania a/alebo Zmluvy.

V Bratislave, dňa 21. OKT. 2024

V Bratislave, dňa 28. 10. 2024

MH Teplárenský holding, a.s.
v zastúpení Ing. Miroslav Kavufa
predseda predstavenstva
Mgr. Peter Matúš
člen predstavenstva

Environmentálny fond
v zastúpení Ing. Marek Giba, MBA
generálny riaditeľ

PRÍLOHA Č. 1 DODATKU

PRÍLOHA Č. 2
Všeobecné informácie o Projekte

Kód Výzvy: MoF - 1/2022

Názov Projektu	Nový zdroj tepla a elektrickej energie – plynové motory a transformátor T10
Typ Projektu (Aktivity)	F.1. Investičné projekty pre VU KVET (v zmysle článku 40 nariadenia o skupinových výnimkách)
Rozhodnutie MoF vydané dňa	8.2.2023
Oprávnené náklady v EUR	24 543 329,89
Požadovaná výška Dotácie v EUR	14 725 997,93
Podiel Príjemcu v %	40%
Podiel Príjemcu v EUR	9 817 331,96
Typ pomoci	Štátna pomoc

Identifikačné údaje Príjemcu (ak je Príjemca PO)

Obchodné meno	MH Teplárenský holding, a.s.
IČO	36211541
DIČ	2020048580
Adresa sídla	Turbínová 3
PSČ sídla	831 04
Obec sídla	Bratislava - mestská časť Nové Mesto
Okres sídla	Bratislava III
Kraj sídla	Bratislavský

Platiteľ DPH (ak relevantné)	Áno
Hodnota pomerného DPH	
Predmet podnikania	výroba, výkup, rozvod a odbyt tepelnej energie
SK NACE	35300 Dodávka pary a rozvod studeného vzduchu

Identifikačné údaje Prijemcu (ak je Prijemca FO)

Meno a priezvisko	
Rodné číslo	
Adresa trvalého bydliska	
PSC trvalého bydliska	
Obec trvalého bydliska	
Okres trvalého bydliska	
Kraj trvalého bydliska	
Obchodné meno	
Predmet podnikania	
Odvetvie, v ktorom Prijemca podniká	
Miesto podnikania (ak je zriadené)	
Miesto prevádzkarne (ak je zriadené)	
IČO (ak bolo pridelené)	

Miesto Realizácie Projektu

Kraj	Žilinský
Okres	Žilina
Obec	Žilina
Ulica a číslo	Košická 11
PSČ	011 87
Parcelné číslo	2893/125, 2893/125, 2893/128, 2893/129

Miesto Realizácie Projektu 2

Kraj	
Okres	
Obec	
Ulica a číslo	
PSČ	
Parcelné číslo	1/6

Miesto Realizácie Projektu 3

Kraj	
Okres	
Obec	
Ulica a číslo	

PSČ	
Parcelné číslo	

Miesto Realizácie Projektu 4

Kraj	
Okres	
Obec	
Ulica a číslo	
PSČ	
Parcelné číslo	

Miesto Realizácie Projektu 5

Kraj	
Okres	
Obec	
Ulica a číslo	
PSČ	
Parcelné číslo	

Popis Projektu

<p>Popis Projektu</p>	<p>Cieľom projektu "Nový zdroj tepla a elektrickej energie - plynové motory a transformátor T10" je vybudovať nový zdroj na výrobu tepla a elektrickej energie. Dôvodom realizácie projektu je potreba zvýšenia efektívnosti výroby tepla a elektrickej energie, postupné vytesňovanie hnedého uhlia ako hlavného paliva. Nový zdroj bude pracovať ako hlavný prevádzkový zdroj hlavne počas mimovykurovacej sezóny, počas vykurovacej sezóny bude prevádzka nového zdroja doplnená niektorým z kotlov K1, K2, K3. Zariadenie nového zdroja bude pozostávať z inštalácie dvoch kogeneračných jednotiek na báze zemného plynu (plynový motor) s inštalovaným elektrickým výkonom 2 x 10,3 MWe a tepelným výkonom 2 x 9 MWt a nového transformátora T10. Poznámka: „Nový transformátor T10“ bude mať tie isté parametre ako boli obsiahnuté v Oznámení o zmene navrhovanej činnosti, z 9.1.2020. Okresný úrad vydal 30.6.2020 Rozhodnutie OU-ZA-OSZP3-2020/007289-014, ktorým rozhodol v zisťovacom konaní, že „Distribučný transformátor T10“ sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Nový zdroj tepla a elektrickej energie bude umiestnený v Žilinskom kraji, okres Žilina, obec Žilina, katastrálne územie Žilina, areál závodu Žilina, Košická 11, 011 87 Žilina, na parcele č.2893/128, 2893/129 a 2893/125. Po inštalácii nového zdroja dôjde k zefektívneniu výroby a distribúcie tepla, zefektívneniu výroby elektriny, zníženiu prevádzkových nákladov, zvýšeniu výnosov, zvýšeniu energetickej hospodárnosti a efektívnosti, zníženiu zaťaženia životného prostredia. Po realizácii projektu bude v mimovykurovacej sezóne prevádzkovaný nový zdroj na báze zemného plynu – dve kogeneračné jednotky, plynový kotol K3 bude prevádzkovaný ako kotol na „teplú“ zálohu, t.j. pohotovostný kotol v prípade výpadku nového</p>
-----------------------	---

	<p>zdroja, vo vykurovacom období budú prevádzkované okrem nového zdroja aj uhoľné kotle K1, K2 a kotol K5* na plyn ako záloha.</p> <p>Projekt bude realizovaný prostredníctvom 1 hlavnej aktivity VÚ KVET „Stavba - Nový zdroj tepla a elektrickej energie - plynové motory a transformátor T10“. Dĺžka realizácie projektu je 36 mesiacov, 05/2023 - 4/2026. Energetický audit preukázal, že realizáciou projektu „Nový zdroj tepla a elektrickej energie – plynové motory a transformátor T10“ dôjde k zníženiu primárnej energetickej spotreby pri pokrývaní dopytu po využiteľnom teple a v hodnote 111 573,45 MWh/rok a realizácia projektu negatívne neovplyvní existujúce sústavy účinného CZT, nakoľko sa vykonáva ako súčasť existujúcej sústavy účinného CZT.</p> <p>Projekt je v súlade s energetickou politikou SR a je plne kompatibilný s existujúcim stavom a jeho realizácia je technicky možná bez toho, aby bola ovplyvnená kvalita dodávky tepla zo zdroja KVET. Realizácia projektu prispeje značnou mierou k zvýšeniu spoľahlivosti zásobovania teplom a prinesie podstatné zvýšenie výroby elektriny naviazanej na využiteľné teplo</p> <p>Projektom budú dosiahnuté nasledovné merateľné ukazovatele:</p> <p>MU006 Miera úspory primárnych energetických zdrojov: 26,57 % MU007 Úspora primárnych energetických zdrojov: 111 573,45 MWh/rok MU008 Zníženie emisií skleníkových plynov: 24 546,16 tCO₂/rok</p>
Účel Projektu	<p>Projekt prispeje značnou mierou k zvýšeniu spoľahlivosti zásobovania teplom a prinesie podstatné zvýšenie výroby elektriny naviazanej na využiteľné teplo</p>
Popis východiskovej situácie	<p>Žiadateľ MH Teplárenský holding, a.s., ktorý vznikol 1. mája 2022 prepája a zefektívňuje aktivity šiestich štátnych teplárenských spoločností v Bratislave, Trnave, Zvolene, Martine, Žiline a v Košiciach. Zabezpečujeme tepelný komfort a poskytujeme služby pre približne 320 000 domácností a asi 1 000 000 obyvateľov. Až 50 % obyvateľov je pripojených na centrálné zásobovanie teplom žiadateľa. Vyrába ročne 2 600 GWh tepla a 650 GWh</p>

elektriny. Predmetný projekt sa týka závodu v Žiline, ktorý pôvodne predstavoval samostatnú spoločnosť Žilinská teplárenská, a.s.. Tá je spomedzi teplární na Slovensku treťou najväčšou v krajine a teplo dodáva za jednu z najnižších cien z porovnateľných zdrojov na Slovensku. Ako samostatný právny subjekt, vznikla k 1. 1. 2002 na základe rozhodnutia vlády SR č. 686 zo dňa 18. 7. 2001 o transformácii elektroenergetiky, odčlenením od bývalého podniku SSE, a. s., Žilina a zanikla 1.5.2022 zlúčením do MHTH.

MH Teplárenský holding, a.s., závod Žilina je dodávateľom tepla a teplej úžitkovej vody (TÚV) pre obyvateľov mesta Žilina a blízkeho okolia, ale aj množstva priemyselných zákazníkov. Tepláreň dokáže dlhodobo saturovať približne polovicu tepelnej potreby krajského mesta. Najväčším odberateľom tepla a TÚV je predovšetkým bytovokomunálny sektor, potom nasledujú zákazníci z radov priemyslu a tretie miesto patrí objektom občianskej vybavenosti, akými sú napríklad obchodné centrá, hotely alebo zdravotnícke zariadenia. Súčasná palivová základňa žilinskej teplárne sa ešte opiera o hnedé uhlie, na stabilizáciu slúži zemný plyn.

Popis existujúceho technického stavu:

1. Kotelňa: Kotle K1, K2 a K5 spaľujúce ako hlavné palivo hnedé uhlie (možnosť spaľovania aj ZPN pri dosiahnutí 100% výkonu) sú v relatívne dobrom technickom stave. Spaliny z predmetných kotlov sú odsírené, vďaka čomu všetky kotle spĺňajú sprísnené emisné limity. V uplynulých rokoch boli na predmetných kotloch inštalované aj DENOXy, čím kotle spĺňajú aj požadované sprísnené limity NOx. Inštalovaný tkaninový filter za odsírením a E-filter za kotlom K5 (v prípade, že spaliny sú odvádzané priamo do komína K190) zaručujú, že aj emisné limity TZL predmetné kotle spĺňajú bez problémov.

Kotel K3 spaľujúci ZPN je osadený nízkoemisnými horákmi, ktoré zaručujú, že spĺňa predpísané emisné limity. Dosahovaná účinnosť výroby tepla na úrovni 89 % je výborná, čo svedčí o tom že kotle sú po energetickej stránke

v dobrej kondícii a sú aj prevádzkované na dobrej úrovni.

2. Strojovňa: Strojovňa pozostáva v súčasnej dobe zo 3 výkonových parných turbin (TG1 - 12 MW, TG2 - 12 MW, TG3 - 25 MW) a jednej točivej redukcie (TG4 - 0,731 MW). TG1 až TG3 pracujú v režime KVET. Účinnosť KVET na úrovni 79 % je veľmi dobrá a je typická pre kombinovanú výrobu s využitím protitlakových parných turbín.

3. Zauhľovanie: Zauhľovanie svojou kapacitou v plnej miere vyhovuje požiadavkám inštalovaných kotlov spaľujúcich uhlie. Spôhlivosť prevádzky dotknutých zariadení je na požadovanej úrovni.

4. Vodné hospodárstvo a CHÚV: Vodné hospodárstvo a CHÚV svojou kapacitou, ako aj kvalitou upravenej vody v plnej miere vyhovujú požiadavkám prevádzkovaných TG a parných kotlov.

5. Elektrostatické odlučovače: Existujúce elektroodlučovače zaručujú v plnej miere plnenie požadovaných hodnôt emisných limitov TZL.

6. Odsírenie: Inštalované zariadenie NID v plnej miere vyhovuje požiadavkám na hodnoty emisných limitov TZL a SO₂ spalín prúdiacich do komína K120.

7. Denitrifikácia: Inštalované denitrifikačné zariadenie v plnej miere vyhovuje požiadavkám na hodnoty emisných limitov NO_x spalín prúdiacich do komínov K120 a K190.

8. Vyvedenie tepelného výkonu, tepelné siete: Prevádzkovateľ MH

Teplárenský holding, a.s., závod Žilina, v súčasnosti prevádzkuje viacero typov tepelných sietí s rôznymi parametrami:
para: tlak: 1,0 MPa; teplota: 250 °C,
para: tlak: 1,8 MPa; teplota: 300 °C,
horúca voda: tlak: 2,5 MPa; teplota: 150/70 °C
teplá voda: tlak: 0,3 - 0,6 MPa; teplota: 80/60 °C
Pred rekonštrukciou primárnych rozvodov sa cca. 80% tepla dodávalo v pare a cca. 20% tepla v HV. Keďže straty tepla sú v parovodoch niekoľkonásobne vyššie ako v horúcovode, bola aj celková strata v rozvodoch vysoká. Z uvedeného dôvodu bolo pristúpené k postupnej rekonštrukcii primárnych rozvodov s cieľom postupného vytesňovania dodávok tepla v pare v meste Žilina.

	<p>Z vykazovaných účinností možno konštatovať nasledujúce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - účinnosť výroby tepla v kotolni je veľmi dobrá, pre danú zostavu kotlov optimálna, - účinnosť KVET je na požadovanej úrovni pre protitlakové parné turbíny a parné kotle s palivom uhlie (v prípade zvýšeného využívania kotla K3 je možné tento parameter ešte zvýšiť), - straty na parných primárnych rozvodoch tepla sú vysoké, - celková účinnosť dodávky tepla a elektriny je veľmi dobrá vzhľadom na rozsiahlosť rozvodov ako aj používané palivo. Vychádzajúc z údajov prezentovaných vyššie možno konštatovať nasledujúce závery: - účinnosť výroby tepla, účinnosť KVET ako aj celková účinnosť dodávky tepla a elektriny sú vzhľadom na používané palivo (uhlie) a technológiu KVET (protitlakové parné turbíny) na veľmi dobrej úrovni, - hodnota „c“ (pomer vyrobenej elektriny k využiteľnému teplu) je nízka, čo je dané využívanou technológiou KVET (protitlakové parné turbíny), - absolútne, aj relatívne straty parných primárnych rozvodov sú vysoké, čo je spôsobené: <ul style="list-style-type: none"> = použitým teplonosným médiom (para s vysokými menovitými parametrami), = čiastočnou predimenzovanosťou primárnych rozvodov, = vekom parných primárnych rozvodov.
<p>Situácia po Realizácii Projektu a Dobe udržateľnosti Projektu</p>	<p>Po inštalácii nového zdroja dôjde k zefektívneniu výroby a distribúcie tepla, zefektívneniu výroby elektriny, zníženiu prevádzkových nákladov, zvýšeniu výnosov, zvýšeniu energetickej hospodárnosti a efektívnosti, zníženiu zaťaženia životného prostredia.</p> <p>Po realizácii projektu bude v mimovykurovacej sezóne prevádzkovaný nový zdroj na báze zemného plynu – dve kogeneračné jednotky, plynový kotol K3 bude prevádzkovaný ako kotol na „teplú“ zálohu, t.j. pohotovostný kotol v prípade výpadku nového zdroja, vo vykurovacom období budú prevádzkované okrem nového zdroja aj uhoľné kotle K1, K2 a kotol K5* na plyn ako záloha.</p> <p>Po realizácii projektu sa celkový menovitý výkon zariadení teplárne zníži o</p>

29,2 MW, celkový menovitý elektrický výkon
teplárne bude znížený o 3,4
MW.

Pôvodný menovitý tepelný výkon: $K1 + K2 + K3 + K5 = 274 \text{ MW}$

Nový menovitý tepelný výkon: $K1 + K2 + K3 + K5^* + KG1 + KG2 = 244,8 \text{ MW}$

Realizácia projektu bude mať vplyv na množstvo
odpadov vznikajúcich v
processe výroby tepla a elektrickej energie.

Množstvo spaľovaného uhlia sa
zniži a dôjde k poklesu produkovaného odpadu
č.100 101 – Popol, škvara a
prach z kotlov, č.100 102 Popolček z uhlia o 16%.

Z pohľadu ochrany

ovzdušia prinesie realizácia investičného zámeru
zníženie zaťaženie

ovzdušia znečisťujúcimi látkami ako aj
skleníkovými plynmi. Inštaláciou
nového zdroja dochádza ku zmene technológie,
ide o BAT technológiu. V

zmysle zákona č.309/2009 Z.z. v znení neskorších
predpisov o podpore

využívania obnoviteľných zdrojov energie a
vysokoučinnnej kombinovanej

výroby je možné pre navrhované zariadenie KVT
sa jedná o technológiu

kombinovanej výroby – dve kogeneračné jednotky
na báze zemného plynu

(plynový motor) s inštalovaným elektrickým
výkonom $2 \times 10,3 \text{ MWe}$ a

tepelným výkonom $2 \times 9 \text{ MWt}$ a nového
transformátora T10.

Predkladaný projekt je v súlade s platnou
„Energetickou politikou SR“,

kapitola 2, kde je v podkapitole 2.1 Priority
stanovené na podporu pilierov

Energetickej politiky SR, uvedená aj „podpora
vysokoučinnnej kombinovanej

výroby elektriny a tepla“, ďalej je v súlade s
„Konšepciou energetickej

efektívnosti SR“, keďže dôjde ku zlepšeniu
účinnosti zariadenia v oblasti

výroby tepelnej a elektrickej energie použitím
vysokoučinnnej kombinovanej

výroby elektriny a tepla. Projekt je taktiež v súlade
s Konšepciou rozvoja

mesta Žilina v oblasti tepelnej energetiky. Ďalším
pozitívnym prínosom

bude zvýšenie účinnosti zdroja a zvýšenie
energetickej efektívnosti výroby

tepla a elektriny.

Realizáciou projektu plánuje žiadateľ dosiahnuť
nasledovné hodnoty

merateľných ukazovateľov:

MU006 Miera úspory primárnych energetických
zdrojov: 26,57 %

MU007 Úspora primárnych energetických zdrojov:
111 573,45 MWh/rok

MU008 Zníženie emisií skleníkových plynov: 24
546,16 tCO₂/rok

Energetický audit preukázal, že realizáciou projektu „Nový zdroj tepla a elektrickej energie – plynové motory a transformátor T10“ dôjde k zníženiu primárnej energetickej spotreby pri pokrývaní dopytu po využiteľnom teple

a v hodnote 111 573,45 MWh/rok a realizácia projektu negatívne neovplyvní

existujúce sústavy účinného CZT, nakoľko sa vykonáva ako súčasť

existujúcej sústavy účinného CZT.

Ďalej preukázal, že navrhovaná technológia zodpovedá BAT technológiám

(Referenčný dokument o najlepších dostupných technikách v oblasti

energetická účinnosť). Navrhované riešenie je v súlade s existujúcim

stavom a po jeho realizácii bude zabezpečená kvalita dodávky tepla na

požadovanej úrovni. Z environmentálneho hľadiska vykazuje projekt značné

zníženie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia ako aj zníženie emisií

skleníkových plynov.

Prevádzková a technická udržateľnosť projektu:

MH Teplárenský holding, a.s., závod Žilina

(Žilinská teplárenská, a.s.) je

stabilnou firmou s dlhodobých pôsobením v danej oblasti. Kladie významný

dôraz na ochranu životného prostredia a podnikanie v súlade so zásadami

trvaloudržateľného rozvoja. Aktivity, ktoré sú predmetom predkladaného

projektu sú súčasťou komplexného riešenia úspor energií a nákladov na ich

výrobu a nákup, ktoré žiadateľ postupne realizuje a ktoré zahŕňajú

modernizáciu od výroby tepla cez rozvod až po jeho spotrebu, t.j.

modernizáciu celého reťazca, čím sa dosiahne synergický efekt.

Žiadateľ disponuje dostatočnými personálnymi kapacitami, pričom pre účely

implementácie projektu a následnú udržateľnosť projektu môžeme rozlíšiť

tieto 3 úrovne:

- projektová úroveň – na základe realizácie predchádzajúcich investícií, ako

- i vzhľadom na odbornú úroveň interného projektového tímu a externých

- spolupracovníkov môžeme konštatovať výrazný predpoklad správnej

- implementácie projektu v súlade s podmienkami

- zmluvy o poskytnutí NFP.

• riadiaca úroveň (riadenie spoločnosti a riadenie jednotlivých úsekov) – spoločnosť disponuje dostatočnými odbornými riadiacimi štruktúrami, o výsledkoch a odbornosti ktorých svedčia výsledky spoločnosti.

• prevádzková úroveň (odborné pokrytie vykonávaných činností) - prevádzkovateľom projektu bude samotný žiadateľ. Plánovaný projekt je plne v súlade s internými cieľmi spoločnosti ako i s cieľom plniť legislatívne požiadavky na prevádzku podobných zariadení. Riziká v oblasti udržateľnosti projektu počas životnosti sú eliminované správne zvoleným technickým variantom, dôležitou súčasťou bude dodržanie kvality dodávky ako i pravidelné kontroly a údržba. Technická udržateľnosť je daná dosiahnutím výsledkov projektu, komplexnou dodávkou stavebných prác a poistením zhodnoteného majetku. Dôležitou súčasťou technickej udržateľnosti bude dodržanie kvality a postupov stavebných prác, na čo bude dohliadať stavebný dozor. Technická udržateľnosť projektu je tiež pokrytá 5 ročnou zárukou na stavebné práce. Finančná udržateľnosť vyplýva z povahy projektu. Náklady za rekonštrukciu sa čiastočne dajú preniesť do ceny tepla iba cez podielovú časť odpisov z investície, vo fixných nákladoch, v odpisovej dobe stavieb, čiže 20 rokov, čo je veľmi málo. Tieto okolnosti nezodpovedajú ekonomickým súvislostiam pri zabezpečení finančných prostriedkov, napr. komerčného úveru, kde sa uvažuje s oveľa kratšími dobami návratnosti. V prípade pridelenia NFP je samozrejme možné zrealizovať predkladaný projekt s oveľa lepšími ekonomickými ukazovateľmi, ktoré však budú hlavne v prospech odberateľov. Zároveň projektom riešená rekonštrukcia a modernizácia rozvodov CZT sa v budúcnosti prejaví okrem iného aj nižšími nákladmi na údržbu a opravy. Následne je možné zabezpečiť spoľahlivú a bezpečnú dodávku tepla v hodnotenom systéme CZT na obdobie uvažovaných 20 rokov. Garancia zabezpečenia finančnej udržateľnosti projektu, ako i zabezpečenia spolufinancovania oprávnených výdavkov a plného financovania všetkých

	neoprávnených výdavkov, je vzhľadom na subjekt žiadateľa zrejmé.
Predpokladaná Doba Realizácie Projektu	7/2023 – 6/2026

Realizácia Aktivity F1 Projektu

Názov Aktivity	Stavba - Nový zdroj tepla a elektrickej energie - plynové motory a transformátor T10
Začiatok realizácie Aktivity	7/2023
Ukončenie realizácie Aktivity	6/2026
Výška Finančnej opravy	969 350,00

Realizácia Aktivity F2 Projektu

Názov Aktivity	
Začiatok realizácie Aktivity	
Ukončenie realizácie Aktivity	
Výška Finančnej opravy	

Merateľné ukazovatele

MU001 Dĺžka modernizovaných rozvodov tepla [m]	0
MU002 Dĺžka nových rozvodov [m]	0
MU003 Úspora primárnych energetických zdrojov [MWh/rok]	0
MU004 Zníženie emisií skleníkových plynov [tCO ₂ /rok]	0
MU005 Počet systémov CZT s vyššou účinnosťou Počet	0

MU006 Miera úspory primárných energetických zdrojov [%]	26,57
MU007 Úspora primárných energetických zdrojov [MWh/rok]	111573,45
MU008 Zníženie emisií skleníkových plynov tCO2/rok]	24546,16

Předběžný rozpočet Projektu

Skupina výdavkov 112 Zásoby v EUR	
Skupina výdavkov 013 Softvér v EUR	
Skupina výdavkov 021 Stavby v EUR	4 010 418,61
Skupina výdavkov 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí v EUR	20 532 911,28

Stavebné povolenie

Vydané dňa	9.12.2022
Číslo	7890/2022-43513/77/2022/770650104/Z82-SP
Stavebný úrad	Slovenská inšpekcia životného prostredia
Nadobudnutie právoplatnosti	14.12.2022

Projektová dokumentácia

Názov	Nový zdroj tepla a elektrickej energie – plynové motory a transformátor T10
Číslo	22P001
Dátum vypracovania	04/2022, 05/2022
Zhotoviteľ	ECONS ENERGY, a.s. Košice

Dodávateľ

Obchodné meno	
Sídlo	
IČO	
Zápis v OR	

Administratívna a prevádzková kapacita žiadateľa

Administratívna a prevádzková kapacita žiadateľa	<p>Žiadateľ sa podnikaniu v oblasti výroby a rozvodov tepla venuje už desiatky prevádzková kapacita žiadateľa rokov. V rámci organizačnej štruktúry žiadateľa je vybudovaný team profesionálov, ktorí majú na starosti návrhy, vyhodnotenie, prípravu a realizáciu rozvojových investičných projektov. V roku 2011 Žilinská teplárenská ako prvá tepláreň na Slovensku uviedla do prevádzky najvýznamnejšiu investíciu v oblasti ochrany životného prostredia – odsírovacie zariadenie. Na realizáciu spoločnosť použila prostriedky z fondu ISPA/KF v celkovej výške 9 000 000 EUR na spolufinancovanie výstavby. V rokoch 2014 a 2015 spoločnosť úspešne realizovala 2 projekty financované z OP ŽP zamerané na zmenu výrobného procesu - denitrifikáciu kotlov K1, K2 a K5 v celkovej oprávnených výdavkov 35 039 998 EUR, so zazmluvnenou výškou NFP 17 519 999 EUR. Prehľad realizovaných projektov:</p> <p>Projekt 1: investičný Poskytovateľ: Ministerstvo životného prostredia SR Účel pomoci: Modernizácia teplárne v Žiline (ISPA) Výška schválených celkových oprávnených výdavkov v EUR: 12 mil. EUR</p> <p>Projekt 2: investičný Poskytovateľ: Ministerstvo životného prostredia SR Účel pomoci: Zmena výrobného procesu - Denitrifikácia kotlov K1 a K2 v ŽT,</p>
--	---

a.s. Žilina

Výška schválených celkových oprávnených výdavkov v EUR: 24 901 383 EUR

Projekt 3: investičný

Poskytovateľ: Ministerstvo životného prostredia SR

Účel pomoci: Zmena výrobného procesu - Denitrifikácia kotla K5 v Žilinskej teplárenskej a.s.

Výška schválených celkových oprávnených výdavkov v EUR: 10 138 615 EUR

Projekt 4: investičný

Poskytovateľ: Ministerstvo hospodárstva SR, prostredníctvom SIEA

Účel pomoci: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na horúcovodné

Výška schválených celkových oprávnených výdavkov v EUR: 6 566 201,52 EUR

Projekt 5: investičný

Poskytovateľ: Ministerstvo hospodárstva SR, prostredníctvom SIEA

Účel pomoci: Stavebné úpravy existujúcich rozvodov tepla a zmena média z parného na horúcovodné – druhá časť

Výška schválených celkových oprávnených výdavkov v EUR: 7 028 823,53 EUR

EUR

Vzhľadom na uvedené možno konštatovať, že žiadateľ má dostatočné organizačné, personálne a technické kapacity na zabezpečenie riadenia projektu.

Po úspešných skúsenostiach z posledných implementovaných projektov bude interný tím zamestnancov žiadateľa pre implementáciu projektu, zložený z nasledovných pozícií: interný projektový manažér a finančný manažér/účtovník projektu. Z hľadiska vecného zamerania tím doplní technický manažér a stavebný dozor.

ivnených

o prostredia

cesu -

ených

va SR,

cich

ých

SR,

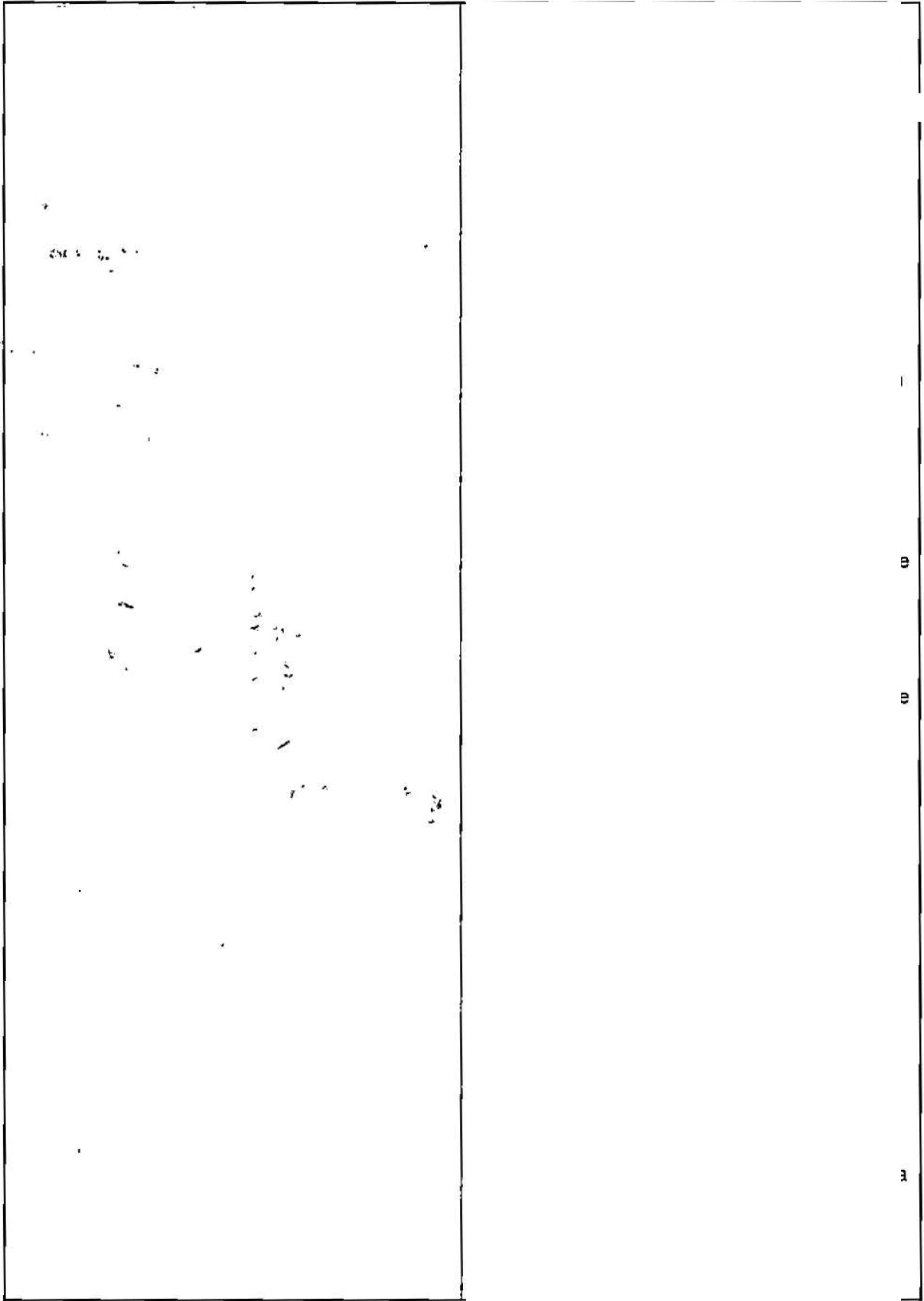
h

n

že

y na

ový



1

0

0

3

účetníctva projektu, garancia úhrad dodávateľovi, zodpovednosť za prípravu podkladov k žiadostiam o platbu

Technický manažér:
riadenie a kontrola technickej stránky realizácie projektu, kontrola technických parametrov diela, súčinnosť pri zabezpečovaní legislatívnych a technických požiadaviek pri ukončení dodávky, účasť na kontrolných dňoch v mene prijímateľa, zabezpečenie kontroly technickej dokumentácie, certifikátov a osvedčení, garančných meraní, kontrola odstraňovania väd a nedorobkov zistených pri preberaní v dohodnutých termínoch, účasť a spolupráca počas výkonu kontroly na mieste

Stavebný dozor (externý):
kontrola postupu stavebných prác, kontrola použitých materiálov a riešení v rámci stavebných prác, odsúhlasovanie prípadných zmien projektu, kontrola tých častí diela, ktoré budú v ďalšom postupe zakryté alebo sa stanú neprístupnými a zapísanie výsledkov kontroly do stavebného denníka, kontrola vecnej správnosti a úplnosti oceňovaných podkladov a platobných dokladov, ich súlad s podmienkami zmlúv a predkladane na úhradu investorovi, vedenie stavebného denníka, komunikácia s projektantom stavby a dodávateľom stavebných prác, príprava podkladov pre odovzdanie a prevzatie stavby, účasť na konaní o odovzdaní a prevzatí.

Materiálno technické zabezpečenie realizácie projektu bezprostredne súvisiace so stavebnými prácami zabezpečí dodávateľ v rámci dodávky stavebných prác, vybraný v súlade so zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Materiálno-technické zabezpečenie z hľadiska riadenia projektu je bezkolízne vďaka tomu, že bude prebiehať v priestoroch žiadateľa a bude zabezpečené projektovým tímom, ako bolo popísané vyššie.

Kapacita na zabezpečenie prevádzky projektu: Prevádzku po ukončení realizácie projektu ako odborne spôsobilý subjekt bude zabezpečovať samotný žiadateľ prostredníctvom svojich odborných zamestnancov.

id dodávateľovi,

platbu

y realizácie

osť pri

dodávky,

trolly

erani,

shodnutých

este

ia

ipe

ply do

vaných

ava

nf a

zabezpečí i prevádzkové údaje pre potreby následných monitorovacích správ a zabezpečí potrebnú súčinnosť v prípade kontroly na mieste počas doby udržateľnosti. Finančné prostriedky na zabezpečenie prevádzky projektu po realizácii budú zabezpečené v plnej výške žiadateľom.

