



DODATOK č. 1

**K ZMLUVE Č. MoF0139220196 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: Mgr. Matej Sliška, 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
JUDr. Róbert Spál, LL.M., MBA, člen predstavenstva
Bankové spojenie:
IBAN Dotačného účtu:
SWIFT:
(ďalej len „Príjemca“)

**I. Článok
Úvodné ustanovenia**

- [Zmena Zmluvy]** Zmluvné strany uzavreli dňa 13.11.2023 Zmluvu č. MoF0139220196 o poskytnutí podpory z Environmentálneho fondu formou dotácie z prostriedkov Modernizačného fondu, ktorá nadobudla účinnosť dňa 14.11.2023.
- [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. 1 Zmluvy /Všeobecné informácie o Projekte/

II. Článok Predmet Dodatku

1. **[Predmet Dodatku]** Na základe dohody Zmluvných strán a v súlade s Článkom 15 odsekom 2 Zmluvy a Článkom 5 odsekom 7 a 8 Zmluvných podmienok sa Zmluva mení v časti **Príloha č. 1** Zmluvy – Všeobecné informácie o Projekte, tak, ako je uvedené v **Prílohe č. 1** Dodatku a zároveň sa Zmluva mení v článku 5 odsek 3, odsek 6 Zmluvy, v článku 8 odsek 3 Zmluvy, v článku 10 odsek 2 Zmluvy, a to v nasledovnom rozsahu.
2. Pôvodné znenie článku 5 odsek 3 Zmluvy sa ruší v plnom rozsahu a nahrádza sa nasledovným znením:

„Príjemca je povinný do **štrnástich (14) mesiacov** od účinnosti Zmluvy predložiť Fondu:

- a) kompletnú dokumentáciu týkajúcu sa verejného obstarávania Projektu alebo jeho častí, vrátane Dodávateľských zmlúv, ako aj všetkými ich prílohami a dodatkami, spolu s ~~pod~~ aktualizovaným Rozpočtom; a tiež
- b) čestné vyhlásenie Príjemcu o úplnosti a súlade predkladanej dokumentácie s originálnou dokumentáciou z verejného obstarávania alebo obstarávania; a tiež
- c) žiadosť o vykonanie Administratívnej finančnej kontroly verejného obstarávania.“

Pôvodné znenie článku 5 odsek 6 Zmluvy sa ruší v plnom rozsahu a nahrádza sa nasledovným znením:

„Príjemca je povinný podať prvú Žiadosť o platbu **do osemnástich (18) mesiacov** od nadobudnutia účinnosti Zmluvy; porušenie tejto povinnosti je Podstatným porušením Zmluvy.“

Pôvodné znenie článku 8 odsek 3 Zmluvy sa ruší v plnom rozsahu a nahrádza sa nasledovným znením:

„Fond môže od Zmluvy odstúpiť, ak Príjemca nepodá prvú Žiadosť o platbu **do osemnástich (18) mesiacov** od nadobudnutia účinnosti Zmluvy (podľa ustanovení Článku 5 ods. 6 Zmluvy) a tiež ak Fond nemá preukázateľne dostatok disponibilných prostriedkov.“

Pôvodné znenie článku 10 odsek 2 Zmluvy sa ruší v plnom rozsahu a nahrádza sa nasledovným znením:

„Fond má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty Príjemcom vo výške päť percent (5 %) zo sumy podľa Článku 4 ods. 1 Zmluvy, ak:

- a) Príjemca nepredloží Fondu **do štrnástich (14) mesiacov** od účinnosti Zmluvy dokumentáciu podľa ustanovení Článku 5 ods. 3 Zmluvy; a/alebo
- b) Príjemca **do osemnástich (18) mesiacov** od nadobudnutia účinnosti Zmluvy nepodal prvú Žiadosť o platbu podľa ustanovení Článku 5 ods. 6 Zmluvy; a/alebo
- c) Príjemca nezabezpečí, aby bol Účel Projektu riadne plnený po celú dobu udržateľnosti Projektu podľa ustanovení Článku 13 ods. 1 Zmluvy;

a to za každé jednotlivé porušenie uvedených povinností.“

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. **[Závaznosť 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 Prijemca a dve (2) vyhotovenia dostane Fond.
6. **[Vyhlásenie Prijemcu o zodpovednosti za verejné obstarávanie]** Prijemca 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 Prijemcu ako verejného obstarávateľa pri dodržaní právnych predpisov, základných princípov a postupov verejného obstarávania a/alebo Zmluvy.

v Bratislave, dňa

27. JÚN 2024

v Bratislave, dňa

03 JÚL 2024

~~MH Teplárenský holdiha. a.s.~~

/ v zastúpení Ing. Miroslava Kavufa
predseda predstavenstva

v zastúpení JUDr. Róbert Spáľ, LL.M., MBA
člen predstavenstva

~~Environmentálny fond~~

v zastúpení Mgr. Matej Sliška
generálny riaditeľ

I. PRÍLOHA Č. 1
Všeobecné informácie o Projekte

Kód Výzvy: MoF - 1/2022

Názov Projektu	Rekonštrukcia horúcovodného potrubia vetiev Zvolen-Sekier a Zvolen-Zlatý Potok /časť SO 400 HV rozvod Zvolen - Zlatý Potok/ a Akumulácia tepla
Typ Projektu (Aktivity)	F.2. Investičné projekty na výstavbu, rekonštrukciu a modernizáciu rozvodov (v zmysle článku 46 nariadenia o skupinových výnimkách)
Rozhodnutie MoF vydané dňa	18.07.2023
Oprávnené náklady v EUR	13710978,74
Požadovaná výška Dotácie v EUR	11654331,93
Podiel Prijemcu v %	15
Podiel Prijemcu v EUR	2056646,81
Typ pomoci	Štátna pomoc

Identifikačné údaje Prijemcu (ak je Prijemca PO)

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

Kraj sídla	Bratislavský kraj
Platiteľ DPH (ak relevantné)	Áno
Hodnota pomerného DPH	20
Predmet podnikania	výroba, výkup, rozvod a odbyt tepelnej energie
SK NACE	35300

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 1

Kraj	Banskobystrický
Okres	Zvolen
Obec	Zvolen
Ulica a číslo	Lučenecká cesta 1801/25
PSC	96150
Parcelné číslo	Ulica: Dolná Kolónia; Janka Jesenského; Lieskovská cesta; Družstevná; Kukučínova; Štefana Višňovského, Sokolská; Andreja Hlinku

Miesto Realizácie Projektu 2

Kraj	Banskobystrický
Okres	Zvolen
Obec	Zvolen
Ulica a číslo	Lučenecká cesta 1801/25
PSC	96150
Parcelné číslo	Ulica: Martina Rázusa; Strakonická; Janka Kráľa; Buzulucká; M.Š.Ferienčíka; Lúčna; Kuzmányho nábrešie

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

Popis Projektu	Projekt má dve základné časti. 1. Časť - Rekonštrukcia primárnych rozvodov tepla vetva Zvolen - Zlatý Potok 2. Časť - výstavba akumulácie nádrže
----------------	---

Časť 1. – Rozvoj sústavy zásobovania teplom - horúcovodná potrubná vetva „Zvolen-Zlatý Potok“ Cieľom realizácie tejto časti projektu v danej časti SCZT Zvolen je modernizácia tepelného rozvodu a súčasne zvýšenie efektivity dodávky tepla pre sídlisko „Zlatý potok“ a modernizácia úseku horúcovodu, ktorý slúži tiež na prepojenie s ďalšími časťami vymedzeného územia.

Súčasný nadzemný a aj podzemný kanálový potrubný rozvod sú vo veľkej miere klasickej konštrukcie, izolované minerálnou vlnou s povrchovou úpravou pozinkovaným plechom. Súčasný stav izolácie tepelných rozvodov je v tomto úseku v nevyhovujúcom technickom stave a odpovedá dlhoročnému prevádzkovaniu rozvodov.

Úsek rozvodu „Zlatý potok“, pozostáva celkovo zo 40 súčasne existujúcich častí úseku, ktoré majú byť dotknuté zamýšľanou rekonštrukciou. Nový návrh trasy rozvodov sa významne približuje umiestneniu súčasných rozvodov, avšak prichádza k náhrade niektorých kratších častí úsekov za jednotlivé väčšie časti úsekov rozvodov privedených do spoločnej vyššie kapacitnej OST. Tento efekt nie je výrazný, o čom svedčí, že celkovo sa v zámere uvažuje o skrátení sumárnej dĺžky rozvodov o 2 x 49,7 m (prívod a späťčeka), čo predstavuje celkové skrátenie rozvodov o 0,85 %.

V počte častí úseku „Zlatý potok“ dochádza k významnejšej zníženiu po realizácii opisovaného zámeru, avšak to je spôsobené minimalizovaním množstva redukcií, a teda prechodov na inú dimenziu potrubia. Po rekonštrukcii sa predpokladá zníženie počtu častí úseku rozvodu „Zlatý potok“ z počtu 40 na 31 častí.

Rekonštrukciou rozvodu sa má dosiahnuť, že 2x4 473 m (prívod + späťčeka) rozvodu bude v prevedení predizolovaných podzemných rozvodov. Predizolované podzemné rozvody majú teda po realizácii zámeru tvoriť 77,2% celkovej dĺžky „Zlatý potok“. Rozvody zodpovedajúce ostatnej dĺžke 1 317 m budú nadzemné.

Základné technické parametre úseku horúcovodu „Zlatý potok“ : prevádzkový tlak 1,4-1,7 MPa, tepl. Spád 130/80 °C zima, 70/50°C leto.

Pri realizácii nového nadzemného horúcovodného potrubného rozvodu budú v prevažnej miere použité prvky továrensky predizolovaného potrubia s povrchovou úpravou SPIRO a ako nutný doplnok riešenia s technológiou klasického

	<p>rozvodu. Zároveň sa majú použiť továrensky vyrobené bezkanálové tepelné potrubia s povrchovou úpravou izolácie HDPE v miestach rušených podzemných kanálových vedení. Realizáciou tejto časti projektu sa docieli úspora PEZ vo výške 1 533,31 MWh/rok.</p> <p>Časť 2. Modernizácia sústavy tepelných zariadení - zdroj KVET v Teplárni A – časť „PS 02 - Akumulácia tepla“ Investičným zámerom v danej časti projektu je vybudovanie akumulácie tepla pri zdroji tepla v teplárni „Tp A“ pričom sa má doceliť:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nahradiť celý objem tepla alebo jeho časť, v závislosti na prevádzkových režimoch teplárenskej sústavy mesta Zvolen, vyrábaného spaľovaním plynu v horúcovodných kotloch ustáleným spaľovaním drevnej štiepky. 2. akumulácia tepla v dobe jeho prebytku voči aktuálnej potrebe siete a uvoľniť akumulovaný tepelný výkon do teplárenskej siete v dobe chýbajúceho výkonu zdroja, t. j. pokrytie špičkových odberov tepla bez nutnosti dosahovať špičkových výkonov zdrojov 3. zvýšenie bud. potenciálu pre inštalácie KVET zlepšením podmienok systému KVET v letných mesiacoch v čase min. odberov. <p>Tepelný výkon výmenníka pre nabíjanie a vybíjanie akumulátora je 6 MWt, Jedným cyklom nabitia a vybitia sa zabezpečí transfer tepla medzi akumulátorom a sústavou CZT Zvolen v objeme cca 150 GJ.</p> <p>Príslušná výmenníková a čerpacia stanica budú umiestnené v priestore horúcovodnej kotolne. Tepelný výmenník zabezpečí možnosť prevádzky akumulačného systému v režimoch nabíjania a vybíjania. Základné technické parametre akumulačnej nádrže: Max. výkon 6 MWt; objem 1320 m³; Max/min teplota 90°C/60°C. Realizáciou tejto časti sa usporí 193,29 MWh/rok.</p>
Účel Projektu	<p>Rozvoj sústavy zásobovania teplom - horúcovodná potrubná vetva „Zvolen-Zlatý Potok“ a Akumulácia tepla“ Investičným zámerom v danej časti projektu je vybudovanie akumulácie tepla pri zdroji tepla v teplárni „Tp A“ pričom sa má doceliť:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nahradiť celý objem tepla alebo jeho časť, v závislosti na prevádzkových režimoch teplárenskej sústavy mesta Zvolen, vyrábaného spaľovaním plynu v horúcovodných kotloch ustáleným spaľovaním drevnej štiepky. 2. akumulácia tepla v dobe jeho prebytku voči aktuálnej potrebe siete a uvoľniť akumulovaný tepelný výkon do teplárenskej siete v dobe chýbajúceho výkonu zdroja, t. j. pokrytie špičkových odberov tepla bez nutnosti dosahovať špičkových výkonov zdrojov

	<p>3. zvýšenie bud. potenciálu pre inštalácie KVET zlepšením podmienok systému KVET v letných mesiacoch v čase min.odberov</p>
<p>Popis východiskovej situácie</p>	<p>Info o žiadateľovi Žiadateľom je MH Teplárenský holding, a.s., IČO 36 211 541. MH Manažment, a. s. ako jediný akcionár zrealizoval s účinnosťou od 1.mája 2022 právnu fúziu šiestich štátnych teplárenských spoločností do jednej - MH Teplárenského holdingu, a.s.. Predkladaný projekt sa týka závodu Zvolen. Jeho príprava začala ešte v čase, kedy bol tento závod samostatnou obchodnou spoločnosťou - Zvolenská teplárenská, a.s.. Preto pod označením "žiadateľ" myslíme v rámci MH Teplárenského holding, a.s. závod Zvolen, skratka "ZVT".</p> <p>Závod Zvolen Historicky boli v ZVT vybudované dve teplárne, Tepláreň A /TpA/ a Tepláreň B /TpB/. K zastaveniu prevádzky a odstaveniu TpB došlo k 31.3.2021. Táto v čase svojho fungovania slúžila ako zariadenie na kombinovanú výrobu elektriny a tepla. Hlavným zdrojom TpB bolo hnedé uhlie. S ukončením prevádzky TpB došlo v závode Zvolen k zastaveniu kombinovanej výroby elektriny a tepla. Elektrina sa vyrábala do apríla 2020. V roku 2019 sa v závode Zvolen vyrobilo 56 306 MWh elektriny, v roku 2020 už len 26 530 MWh a v roku 2021 sa už nevyrobila žiadna elektrina.</p> <p>Hlavným zdrojom tepla v závode Zvolen je v čase podania žiadosti TpA. Tým, že v TpA neprebíha popri výrobe tepla žiadna výroba elektrickej energie, môžeme TpA definovať ako parnú výhrevňu. ZVT distribuuje vyrobené teplo pomocou celkovo 21 km primárnych rozvodov. Zákł.vetvy rozvodov sú: Zlatý Potok 5 840 km, Sekier 2 938 km a vetva Balkán 5505 km.</p> <p>Parametre ZVT /TpA/ /platné v čase podania ŽoNFP/ Horúcovodná kotolňa s tepelným výkonom 25,0 MW je osadená dvoma identickými horúcovodnými kotlami firmy Viessmann. V parnej kotolni s výkonom 40,0 MW sú osadené dva identické strmorúrové parné kotly PK1 a PK2 s tepelným výkonom 2 x 20,0 MW a parným výkonom 2x 30,5 t/h prehriatej pary s parametrami 1,4 MPa a260°C. Pre prevádzku parných kotlov slúžia periférne zariadenia na prípravu paliva (zadrevovanie), likvidácie zvyškov po horení, zachytávania tuhých znečisťujúcich látok, úpravne vody (reverznej osmózy) a stanice napájacej vody a emisný monitoring. Pre každý zdroj zvlášť boli vybudované oceľové komíny s vlastnými prieduchmi pre jednotlivé kotly.</p>

Zdroj je dimenzovaný na celoročné využitie ako základný zdroj systému CZT. Dodávka tepla sa bude uskutočňovať v pare a v horúcej, resp. teplej vode. Tepelný výkon zdroja je dimenzovaný na celkovú výrobu tepla 170000MWh/rok (cca 600tis. GJ/rok) vrátane strát v rozvodoch tepla, celkový inštalovaný tepelný výkon je 78,5 MW. Tepelný výkon zdroja je rozdelený na 65,0 MW tepelných zdrojov tepla TpA a 13,5 MW tepelných -HV kotolňa ZPN vo Vh Balkán.

Identifikácia potrieb

Existujúci horúcovodný primárny rozvod vetva Zvolen - Zlatý z roka 1970-1980 nevyhovuje dnešným požiadavkám na energeticky efektívnu prevádzku. Stav rozvodov tepla je dôvodom častých porúch hlavne vo vykurovacej sezóne. Žiadateľ monitoringom prevádzky systému CZT v tejto vetve identifikoval problémy:

- tepelná izolácia rozvodov je značne degradovaná a na mnohých miestach prerušená
- dochádza k stratám tepla v netesnostiach a v miestach s porušenou izoláciou
- straty tepla a havárie znamenajú nutnosť vyššej produkcie tepla na vstupe
- vyššia produkcia tepla má za následok ekonomické efekty /náklady na palivo/
- vyššia potreba produkcie tepla má za následok ekologické efekty /tvorba spalín a emisií CO₂ a iných škodlivých látok

Z tohto dôvodu vzniká potreba modernizácie tejto vetvy CZT a nahradenie pôvodného rozvodu novým, energeticky efektívnym rozvodom.

Sústava CZT neobsahuje žiadnu akumuláciu tepla, ktorá by zužitkovala prebytočné teplo vyrobené mimo odberovej špičky a naopak použila by ho v čase odberovej špičky. Tým vzniká potreba vybudovania akumuláčnej nádrže, ktorá umožní nabíjanie média v čase mimo odberovej špičky a jeho vypíjanie do SCZT v čase špičky. Obe potreby rieši predkladaný projekt a jeho časti.

Situácia po Realizácii Projektu a Dobe udržateľnosti Projektu

Realizáciou projektu sa odstránia identifikované potreby. Modernizáciou rozvodov sa prevádzka rozvodov dostane do optimálnej úrovne.

Prínosy:

- zvýši energetickú účinnosť primárnych rozvodov tepla v zrekonštruovaných úsekoch,
- zníži spotreba primárnych energetických zdrojov (PEZ) vzhľadom na elimináciu strát,
- zníži množstvo produkovaných emisií a teda poklesne environmentálna záťaž na životné prostredie,
- predĺži životnosť celej infraštruktúry SCZT,
- znížia sa výdavky na opravy a udržiavanie rozvodov,
- zníži sa variabilná zložka tepla pre odberateľov,

- zníži riziko odpájania odberateľov od sústavy CZT,
- zlepši celková regulácia dodávky tepla,
- zvýši spoľahlivosť dodávky tepla.

Realizácia nebude mať negat. vplyv na okolie, obyvateľov ani na okolitú prírodu a živ. prostredie. Rozvody sa zrealizujú v exist. trasách. Po výmene rozvodov sa povrch uvedie do pôvodného stavu.

Mer. ukazovatele:

MU001 – Dĺžka modernizovaných rozvodov tepla
5 839,7m

MU003 – Úspora primárnych energetických zdrojov 1726,6 MWh/r

MU004 – Zníženie emisií skleníkových plynov 2
341 t CO₂ ročne

MU005 – Počet systémov CZT s vyššou účinnosťou 1

Energetický audit preukázal že:

- projekt je v súlade s koncepciou zásobovania tepla v meste Zvolen.
- návrh technického riešenia je správny a navrhovaná technológia zodpovedá BAT technológiám .
- Riešenie je v súlade s existujúcim stavom a po jeho realizácii bude zabezpečená kvalita dodávky tepla
- že navrhované riešenie vedie k úsporám palív a energií a svojim charakterom patrí do podporovaných energeticky úsporných projektov. Technická uskutočniteľnosť projektu vyplýva z projektovej dokumentácie.

Technická a prevádzková udržateľnosť
Technická udržateľnosť je zabezpečená životnosťou komponentov a zvoleným postupom realizácie diela. Všetky komponenty majú životnosť dlhšiu ako referenčné obdobie 20 rokov. Projekt je v súlade s energetickou koncepciou SR. Priebeh realizácie diela a všetky jednotlivé postupy a úkony pri realizácii budú predmetom dôrazného stavebného a technického dozoru.

Po realizácii budú vykonané všetky predpísané funkčné a technologické skúšky, ktoré skúšky overia, že systém bude schopný bezporuchovej prevádzky počas doby životnosti zariadenia. Dielo bude mať štandardnú zákonnú záruku, v rámci ktorej by sa riešili prípadné garančné nároky voči dodávateľovi diela.

Prevádzková udržateľnosť projektu je garantovaná žiadateľom, jeho postavením na trhu a jeho prevádzkovými kapacitami.

Žiadateľ disponuje dostatočným technickým vybavením a technologickým zázemím a

	<p>odborným personálom potrebným k tomu, aby naďalej udržiaval celú sústavu SCZT v prevádzke. Podrobnejšie údaje o zázemí žiadateľa a o jeho materskej skupine ENGIE sú uvedené v časti Administratívna a prevádzková kapacita žiadateľa. Riziká spojené s realizáciou projektu sa budú eliminovať dôsledným vypracovaním projektovej a realizačnej dokumentácie. Na dodržanie všetkých parametrov technického riešenia bude v štádiu výstavby diela dohliadať kvalifikovaný stavebný a technický dozor. Na výrobu komponentov budú použité spoľahlivé a certifikované materiály. Súčasťou projektu bude aj vykonanie všetkých predpísaných technických a funkčných skúšok.</p> <p>Finančná udržateľnosť Žiadateľ má stabilnú finančnú situáciu a dostatočné zdroje financovania svojich prevádzkových potrieb. Tým, že je členom najväčšej teplárenskej spoločnosti na Slovensku, má v prípade potreby možnosť získať finančné zdroje aj od svojho akcionára. Projekt sám osebe prináša zlepšenie ekonomiky žiadateľa, zvýšenie tržieb a marže za vyrobené teplo. Žiadateľ tento projekt predkladá na prefinancovanie 85 % výdavkov formou NFP.</p> <p>Environmentálne dopady Projekt so sebou prináša pozitívne enviro dopady. Eliminácia strát na rozvodoch znamená úsporu na palive, menej emisií skleníkových plynov ako aj menej emisií ostatných znečisťujúcich látok.</p>
Predpokladaná Doba Realizácie Projektu	01.11.2024 – 31.12.2026

Realizácia Aktivity F1 Projektu

Názov Aktivity	
Začiatok realizácie Aktivity	
Ukončenie realizácie Aktivity	
Výška Finančnej opravy	

Realizácia Aktivity F2 Projektu

Názov Aktivity	Realizácia stavebných prác projektu
Začiatok realizácie Aktivity	01.11.2024
Ukončenie realizácie Aktivity	31.12.2026
Výška Finančnej opravy	0

Merateľné ukazovatele

MU001 Dĺžka modernizovaných rozvodov tepla [m]	5839,7 m
MU002 Dĺžka nových rozvodov [m]	-
MU003 Úspora primárnych energetických zdrojov [MWh/rok]	1726,6 MWh/rok
MU004 Zníženie emisií skleníkových plynov [tCO ₂ /rok]	2341 tCO ₂ /rok
MU005 Počet systémov CZT s vyššou účinnosťou Počet	1
MU006 Miera úspory primárnych energetických zdrojov [%]	-
MU007 Úspora primárnych energetických zdrojov [MWh/rok]	-
MU008 Zníženie emisií skleníkových plynov tCO ₂ /rok]	-

Predbežný rozpočet Projektu

Skupina výdavkov 112 Zásoby v EUR	-
Skupina výdavkov 013 Softvér v EUR	-
Skupina výdavkov 021 Stavby v EUR	13710978,74
Skupina výdavkov 022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí v EUR	-

Stavebné povolenie

Vydané dňa	
Číslo	
Stavebný úrad	
Nadobudnutie právoplatnosti	

Projektová dokumentácia

Názov	„Akumulácia tepla“. Autorom dokumentácie je „Rekonštrukcia horúcovodného potrubia vetiev Zvolen-Sekier a Zvolen-Zlatý Potok /časť SO 400 HV rozvod Zvolen - Zlatý Potok“: zodpovedný projektant zo spoločnosti ENERGIA, spol. s r.o., B.Bystrica
Číslo	
Dátum vypracovania	11/2022
Zhotoviteľ	

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 dodávky tepla venuje už desiatky rokov. V rámci organizačnej štruktúry žiadateľa je vybudovaný team profesionálov, ktorí majú na starosti návrhy, vyhodnotenie, prípravu a realizáciu rozvojových investičných projektov. Žiadateľ už realizoval veľký počet investičných a rozvojových projektov, mnohé z nich boli spolufinancované zo zdrojov EÚ. Jednotlivé návrhy a ich ekonomický a ekologický prínos sa prísne posudzuje na úrovni závodu ako aj na úrovni holdingu. Po zlúčení jednotlivých teplární do jednej spoločnosti MH Teplárenský holding, a.s. sa odborné a profesionálne kapacity ešte viac rozšírili. Jednotlivé investičné zámery sa posudzujú a vyhodnocujú aj na úrovni holdingového vedenia, kde sa posudzuje ich prínos k vytýčeným strategickým cieľom.</p> <p>V posledných rokoch žiadateľ úspešne zrealizoval viacero veľkých investičných projektoch, financovaných z európskych štrukturálnych a investičných fondov. Priamo v závode Zvolen sa realizovali nasledovné dva projekty z Operačného programu Kvalita životného prostredia:</p> <p>“Zmena média v parných rozvodoch” č. z. KŽP-PO4-SC451-2017-20/P307, výška poskytnutej pomoci 5.637.307,47 EUR z 5.11.2018 a</p> <p>“Zmena média v parných rozvodoch – II.etapa” č.z. KŽP-PO4-SC451-2019-50/X537, výška poskytnutej pomoci 5.166.324,74 EUR z 20.2.2020.</p> <p>V rámci závodu Zvolen sa predkladanému projektu budú venovať primárne nasledovné osoby:</p> <ul style="list-style-type: none">_____ , vysokoškolské vzdelanie II. Stupňa v oblasti tepelnej energetiky a plynárenstva, zamestnaný na trvalý pracovný pomer na pozícii manažér výroby už 8 rokov, bude vykonávať technický dozor realizácie projektu a bude vystupovať ako manažér projektu._____ vysokoškolské vzdelanie II. Stupňa v oblasti elektrotechniky, zamestnaný na trvalý pracovný pomer na pozícii manažér investícií a opráv už 36 rokov bude vykonávať funkciu technického a stavebného dozoru realizácie
--	---

	<p>projektu.</p> <p>..., vysokoškolské vzdelanie II. Stupňa, má 9 rokov praxe v stavebníctve a je zamestnaná na trvalý pracovný pomer ako špecialista investícií a opráv bude vykonávať funkciu technického dozoru a koordinátora pre styk s poskytovateľom NFP. Za celý holding má realizáciu projektov na starosti</p> <p>... - vysokoškolské vzdelania II. st. technického zamerania, - prax v oblasti riadenia projektov spolufinancovaných z fondov EÚ alebo iných verejných zdrojov v dĺžke 12 rokov.</p>
--	---