



Mesto Humenné

Mestské zastupiteľstvo v Humennom

M a t e r i á l
na XVII. zasadnutie
Mestského zastupiteľstva v Humennom

dňa: 10.03.2021

Bod návrhu programu zasadnutia: 16

Investičný plán Humenskej energetickej spoločnosti s.r.o. na rok 2021

Obsah materiálu:

1. Návrh uznesenia
2. Dôvodová správa
3. Príloha - investičný plán na rok 2021
4. Príloha – Schéma rekonštrukcie distribučného systému CZT Humenné I. etapa

Predkladá	
Meno a priezvisko, funkcia:	Ing. Milan Bavoľár , konateľ HES
Dátum: 10.03.2021	Podpis:

Vypracoval	
Meno a priezvisko, prac. zaradenie:	Ing. Milan Bavoľár , konateľ HES
Dátum: 03.03.2021	Podpis:

K rokovaniu prizvať
Meno a priezvisko, funkcia:



Mesto Humenné

Mestská rada v Humennom

Návrh na

U Z N E S E N I E

zo XVII. zasadnutia Mestského zastupiteľstva v Humennom

dňa: 10.03.2021

číslo:/2021

k Investičnému plánu Humenskej energetickej spoločnosti s.r.o. na rok 2021

Mestské zastupiteľstvo v Humennom

s c h v a ľ u j e

Investičný plán Humenskej energetickej spoločnosti na rok 2021

Dôvodová správa

V zmysle plánu práce predkladáme Mestskému zastupiteľstvu v Humennom investičný plán na rok 2021.

Na základe uvedených skutočností predkladáme tento investičný plán na rok 2021:

Východiská pre tvorbu plánu

Stav zariadení distribučného systému centralizovaného zásobovania teplom (ďalej CZT) v Humennom je neuspokojivý až kritický. Je spôsobený vysokým vekom zariadení, ich fyzickým a morálnym opotrebením. Väčšina zariadení výrazne prekračuje dobu svojej životnosti a je technicky zastaralá. Mesto Humenné do tohto majetku 8 rokov neinvestovalo a vznikol investičný dlh.

Dôsledkom toho sa zvyšuje počet havárií, zhoršuje sa kvalita dodávky tepla pre obyvateľov mesta napojených na CZT, vznikajú vysoké straty tepla. Tento stav negatívne ovplyvňuje hospodárenie HES, náklady odberateľov na dodávku tepla a je dlhodobo neudržateľný.

Plán na rok 2021 bol vypracovaný v súlade s Konceptiou rozvoja mesta Humenné v oblasti tepelnej energetiky z roku 2019 ako aj na základe prevádzkových skúseností a aktuálnych analýz efektívnosti dodávky tepla.

Návrh plánu vychádza z potreby rozsiahlej rekonštrukcie distribučného systému CZT v Humennom. Je členený na investície súvisiace len s obdobím roku 2021 (časť A) a investície navrhované pre podanie žiadosti o financovanie z Eurofondov (časť B).

Zdôvodnenie investícií Časť A):

Prvé 3 položky predstavujú investície súvisiace s prípravou dokumentácie nevyhnutnej pre podanie žiadosti o dotáciu pre stavbu „Rekonštrukcia distribučného systému CZT Humenné I.etapa“:

1. Projektová dokumentácia pre I.etapu Rekonštrukcie distribučného systému CZT Humenné
2. Energetické audity – vyhodnocujú súčasný stav tepelných zariadení a potenciál úspor projektu, Náklady na inžiniersku činnosť predstavujú náklady na získanie stavebných povolení
3. Príprava a dopĺňovanie podania žiadosti o Eurofondy – náklady na prípravu žiadosti a dopĺňovanie dokumentov k žiadosti po jej podaní

Ďalšie položky súvisia s investíciami na zabezpečenie prevádzkyschopnosti zariadení na dodávku tepla:

4. Výmena riadiacich systémov OST EB3, EB11, E3 – akcia sa týka výmeny riadiacich systémov na veľkých odovzdávacích staniciach tepla, ktoré riadia dodávku tepla v sekundárnych okruhoch.
5. Výmena regulačných ventilov na OST VS 30, EB3, EB5 - akcia sa týka hlavných regulačných ventilov na veľkých odovzdávacích staniciach tepla, ktoré regulujú dodávku tepla v sekundárnych okruhoch.
6. Výmena cirkulačných čerpadiel na OST EB3, VS30, VS13 – akcia sa týka výmeny čerpadiel, ktoré zabezpečujú cirkuláciu vody v sekundárnych okruhoch
7. Rekonštrukcia komunikácií dispečerského systému – Presun dispečerského systému HES z Chemesu a zlý stav komunikačných systémov si vyžiadali výmenu komunikačných zariadení a úpravu softvéru dispečerského systému.

Zdôvodnenie investícií Časť B) Eurofondy :

Navrhovaný plán vychádza z celkového plánu na rekonštrukciu horúco vodných (HV) a teplovodných (SR) potrubí v systéme CZT . Vzhľadom na rozsiahlosť a náročnosť celej rekonštrukcie bol tento celkový plán rozdelený na etapy. Predmetom predkladanej časti plánu je I. etapa Rekonštrukcie SCZT Humenné.

Pri zaradzovaní jednotlivých 31 čiastkových stavieb -stavebných objektov do I. etapy sme vychádzali z nasledovných kritérií:

- potreba zachovania prevádzkyschopnosti na danom úseku – vybrané kritické úseky s najväčším počtom havárií ohrozujúce dodávku tepla
- technický stav potrubí a ich tepelnoizolačné vlastnosti – výška tepelných strát
- dokončenie rekonštrukcie sekundárnych rozvodov
- stavebná realizovateľnosť stavby v obvyklom časovom rámci výziev t.j. - 18 mesiacov

Jednotlivé stavebné objekty - časti I. etapy sú rozdelené podľa príslušnosti k horúcovodnej vetve. Náklady sa týkajú výmeny potrubí a boli vykonané technickým odhadom. Presnejšia výška nákladov bude známa až po príprave projektovej dokumentácie stavieb.

Rozsah rekonštrukcie v I.etape je farebne znázornený na celkovej schéme primárnych rozvodov.

Posledná položka v investičnom pláne č.32. sa týka potreby celkovej rekonštrukcie riadiacich, meracích a komunikačných systémov na domových odovzdávacích staniciach tepla a veľkých OST. Presná technická a projekčná špecifikácia bude pripravená dodatočne.

Uznesenie Mestskej rady v Humennom č. 12/2021 zo dňa 02.03.2021:

Mestská rada v Humennom o d p o r ú č a Mestskému zastupiteľstvu v Humennom schváliť Investičný plán Humenskej energetickej spoločnosti, s.r.o. na rok 2021

Uznesenie Komisie pre disponovanie s majetkom mesta zo dňa 01.03.2021:

Komisia pre disponovanie s majetkom mesta pri MsZ v Humennom o d p o r ú č a MsZ v Humennom s c h v á l i ť Investičný plán Humenskej energetickej spoločnosti na rok 2021.

V Humennom 03.03.2021

Humenská energetická spoločnosť, s.r.o.

PLÁN INVEŠTIČNÝCH AKCIÍ NA ROK 2021 (v EUR vrátane DPH)
CAST A.

Zdroje financovania		
1.	HES vlastné zdroje	103 384 €
2.	Mesto Humenné -nájomné	91 116 €
poradie	Názov akcie	Náklady (EUR)
1.	Projektová dokumentácia pre I.etapu Rekonštrukcie distribučného systému CZT Humenné	110 000
2.	Energetické audity, inžinierska činnosť (stav. Povol.) pre I. etapu Rekonštrukcie DSCZT Humenné	36 000
3.	Príprava a dopĺňovanie podania žiadosti o Eurofondy pre I. etapu Rekonštrukcie DSCZT Humenné	5 000
4.	Výmena radiacích systémov OST EB3, EB11, E3	15 000
5.	Výmena regulačných ventilov na OST VS 30, EB3, EB5	9 000
6.	Výmena cirkulačných čerpadiel na OST EB3, VS30, VS13	7 500
7.	Rekonštrukcia komunikácií dispečerského systému	12 000
SPOLU A		194 500

Poznámka: Realizácia nákladov na prípravu žiadosti o Eurofondy (položky 2 a 3) je podmienená vypísaním Výzvy

ČASŤ B. Eurofondy - Rekonštrukcia distribučného systému CZT Humenné I. etapa

Zdroje financovania		
1.	HES - investičný úver 15% spolufinancovanie	658 071 €
2.	Dotácia EUROFONDY 85% spolufinancovanie	3 729 070 €
poradie	Názov akcie	Náklady (EUR)
Horúcovod SOKOLEJ		916 269
1	SR OST E1	152 982
2	SR OST E2	163 989
3	SR OST E3	149 444
4	SR OST E4	123 063
5	HV Sokol od OST E3 po OST E1 3.časť	158 745
6	HV Sokol od OST E2 po OST E4 4.časť	142 444
7	HV prípojky k OST E1, E2 a E3 5.časť	25 602
Horúcovod SEVER		1 094 343
8	SR OST VS29 IIB	384 536
9	SR OST VS30 vetva A Juh	166 000
10	HV SEV Vetva Mierová Š13 - OST VS13	90 253
11	HV SEV Vetva Sládkovičova Š18 - Š24	119 777
12	HV SEV Kukorelliho - ul. 26.novembra SLSP Š28-Š37	117 014
13	HV SEV Vetva Kukorelliho odbočka nový odber Market Humenné	7 834
14	HV SEV Vetva Kudlovská Š38 - Š42	63 782
15	HV SEV vetva k OST VS29 Sokolovská	51 250
17	HV SEV Vetva Osloboditeľov odbočka Š51 - ZŠ Cirkevná	39 902
Horúcovod JUH		1 876 528
18	SR OST EB5	140 833
19	SR OST EB9 Hrnč	243 734
20	HV JUH Chemkostav - Tatrabanka Š11 - Š18	304 216
21	HV JUH Vetva k EB2.1 Š13 - Š15 - k OST EB 2.1	36 710
22	HV JUH Vetva k EB3 Š18 - Š19 - OST EB3	26 266
23	HV JUH Tatrabanka -šachta S-J Š18 - Š27	461 477
24	HV JUH Vetva k Zekon, Š23 - OST Zekon	37 715
25	HV JUH Vetva k EB4 Š25 - OST EB4	50 212
26	HV JUH Vetva k EB6 Š26 - OST EB6	15 054
27	HV JUH -S prepoj Sever ku kofaji Š27 - Š34	97 607
28	HV JUH-S prepoj Sever Hrnčiarska EB9 Š35-Š38	187 648
29	HV JUH Vetva EB5 Š29 - OST EB5	53 705
30	HV JUH Vetva EB7 (od Mety) Š29 -Š31-Š32	114 392
31	HV Vetva EB7 po EB8 Š32 -Š33	106 960
SPOLU POTRUBIA		3 887 141
32	Rekonštrukcia radiacích systémov, meračov a komunikácií na DOST a OST	500 000
SPOLU B		4 387 141

Vysvetlivky: SR - sekundárne resp. teplovodné potrubia , OST - odovzdávacie stanica tepla, HV - horúcovod
DOST - domová odovzdávacia stanica tepla E1 resp. EB5 resp. VS30 - názvy OST

„ Rekonštrukcia distribučného systému CZT Humenné I. etapa „ (farebné znázornenie rozsahu navrhovanej rekonštrukcie feb 2021)

