

OZNÁMENIE O STRATEGICKOM DOKUMENTE

v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení
neskorších predpisov

**„Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Nováky v oblasti tepelnej energetiky
na roky 2021 - 2026“**

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Názov:

Mesto Nováky

2. Identifikačné číslo:

00318361

3. Adresa sídla:

Námestie SNP 349/10, 972 71 Nováky

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

Ing. Dušan Šimka, primátor mesta Nováky, tel.: 46 512 1511, e-mail: primator@novaky.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o strategickom dokumente, a miesto na konzultácie:

- Mgr. Matej Prokypčák, konateľ spoločnosti NOVACO s.r.o.
- Mgr. Lenka Čeplová, projektový manažér v energetike

Adresa: Prievozská 1307/9, 821 09 Bratislava – mestská časť Ružinov

Kancelária: Ružová dolina 6, 821 08 Bratislava – mestská časť Ružinov

Tel.: +421 950 278 368

E-mail: obchod@novaco.sk, strategie@novaco.sk

- Ing. Vladimíra Trojanová, projektový manažér
- Anton Horný, vedúci oddelenia výstavby a rozvoja mesta

Adresa: Námestie SNP 349/10, 972 71 Nováky

Tel.: +421 46 512 1528, +421 46 512 1518

E-mail: vladimira.trojanova@novaky.sk, anton.horny@novaky.sk

II. Základné údaje o strategickom dokumente

1. Názov:

Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Nováky v oblasti tepelnej energetiky na roky 2021 - 2026

2. Charakter:

Koncepcia rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky je jeden zo základných dokumentov na miestnej úrovni, ktorý v zmysle zákona č. 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike je na úrovni miest a obcí povinný, a to v prípade, ak má obec/ mesto viac ako 2 500 obyvateľov, a ak na územnej jednotke pôsobí dodávateľ/ výrobca/ odberateľ tepla, ktorý rozpočítava množstvo dodaného tepla konečnému spotrebiteľovi. Zákon ukladá povinnosť miestnym samosprávam aktualizovať dokument v intervale aspoň raz za 5 rokov.

Posledná Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Nováky v oblasti tepelnej energetiky bola spracovaná v roku 2016 s platnosťou do roka 2021.

3. Hlavné ciele:

Cieľ koncepcie rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky je zhodnotiť súčasný stav zariadení na výrobu a spotrebu tepla v meste Nováky so súborom opatrení vedúcich k rozvoju tepelnej energetiky v meste.

4. Obsah (osnova):

1.	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	9 -
1.1.	OBJEDNÁVATEĽ AKTUALIZÁCIE KONCEPCIE ROZVOJA MESTA V OBLASTI TEPELNEJ ENERGETIKY	9 -
1.2.	ZHOTOVITEĽ AKTUALIZÁCIE ROZVOJA MESTA V OBLASTI TEPELNEJ ENERGETIKY	9 -
1.3.	SCHVAĽOVATEĽ AKTUALIZÁCIE KONCEPCIE ROZVOJA MESTA V OBLASTI TEPELNEJ ENERGETIKY	10 -
2.	ÚVOD	13 -
2.1.	POTREBA VYPRACOVANIA AKTUALIZÁCIE KONCEPCIE ROZVOJA MESTA/OBCE V OBLASTI TEPELNEJ ENERGETIKY	13 -
3.	ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU	15 -
3.1.	ANALÝZA ÚZEMIA	15 -
3.2.	ANALÝZA EXISTUJÚCICH SÚSTAV TEPELNÝCH ZARIADENÍ	27 -
3.3.	ANALÝZA ZARIADENÍ NA SPOTREBU TEPLA	44 -
3.4.	ANALÝZA DOSTUPNOSTI PALÍV A ENERGIE NA ÚZEMÍ OBCE A ICH PODIEL NA ZABEZPEČOVANÍ VÝROBY A DODÁVKY TEPLA	55 -
3.5.	ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU ZABEZPEČOVANIA VÝROBY TEPLA S DOPADOM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	66 -
3.6.	SPRACOVANIE ENERGETICKEJ BILANCIE, JEJ ANALÝZA A STANOVENIE POTENCIÁLU ÚSPOR	70 -
3.7.	PREDPOKLADANÝ VÝVOJ SPOTREBY TEPLA NA ÚZEMÍ OBCE/MESTA	71 -
4.	NÁVRH ROZVOJA SÚSTAV TEPELNÝCH ZARIADENÍ A BUDÚCEHO ZÁSOBOVANIA TEPLOM ÚZEMIA MESTA/OBCE	73 -
5.	ZÁVERY A ODPORÚČANIA PRE ROZVOJ TEPELNEJ ENERGETIKY NA ÚZEMÍ OBCE/MESTA	77 -
6.	PARTNERI PROJEKTU	80 -

5. Uvažované variantné riešenia zohľadňujúce ciele a geografický rozmer strategického dokumentu:

Dokument „Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Nováky v oblasti tepelnej energetiky“ s dosahom v rámci mesta Nováky sa pripravujú v jednom variante.

Variantné riešenie sa ponúka v časti dokumentu „Návrh rozvoja sústav tepelných zariadení a budúceho zásobovania teplom územia mesta“. Tieto varianty ponúkajú ideové riešenia pre rozvoj tepelnej energetiky a nie je potrebné ich v tejto fáze posudzovať z hľadiska vplyvov na životné prostredie, nakoľko v prípade realizácie navrhovaného (alebo iného) variantu bude táto zmena povinne posudzovaná procesom EIA ako samostatný projekt zmeny systému vykurovania v území.

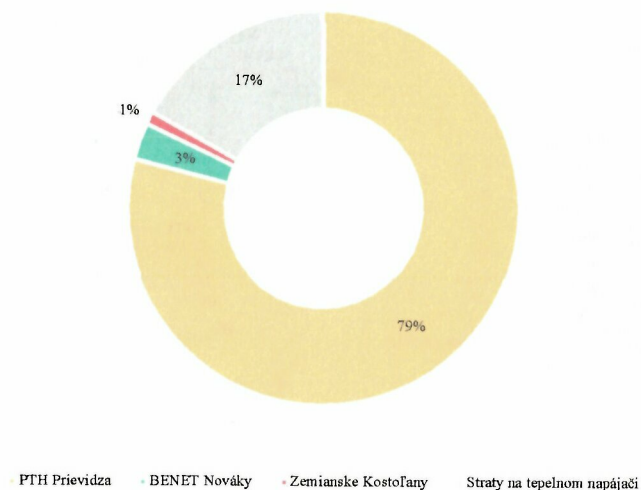
Variant 1:

Čiastočná alebo úplná náhrada súčasného zdroja KVET pre zásobovanie existujúcich SCZT pre mesto Prievidza (PTH, a.s., Prievidza), Nováky (BENET Nováky) a obec Zemianske Kostolany.

Po roku je plánovaná dodávka tepla 150 100 MWh pri tepelnom výkone 60,5 MW:

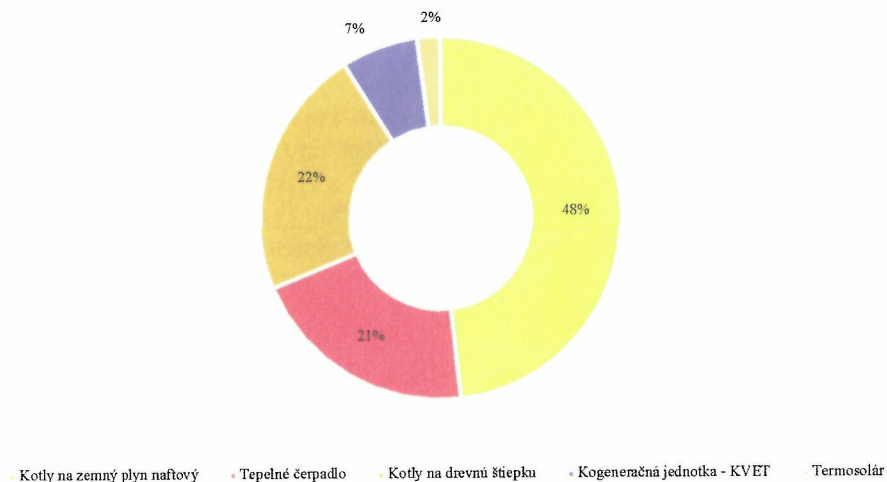
- Priemerná dĺžka tepelného napájača Cigeľ – Prievidza: 2,8 km (plynová kotolňa Prievidza 0 km; OZE Cigeľ 5,6 km),
- Priemerná dĺžka tepelného napájača ENO – Prievidza: 14,5 km,
- Priemerná dĺžka tepelného napájača ENO – Zemianske Kostolany: 2,5 km

Graf Percentuálny podiel distribúcie tepla



Plánovaná je prevádzka existujúcej kotolne na drevné štiepky v areáli Bane Cigeľ s jej doplnením o ďalšie efektívne zdroje OZE a KVET. Zdrojom KVET bude kogeneračná jednotka na zemný plyn naftový, ktorá bude slúžiť ako pohon tepelného čerpadla, ktoré bude celoročne využívať nízkopotencionálne teplo banských vôd ako zdroj OZE na dodávku tepla pre SCZT mesta Prievidza. Existujúce kotly na drevnú štiepku plnia v súčasnosti emisné limity podľa platnej legislatívy.

Graf Podiel zdrojov energie k výrobe tepla pre SCZT



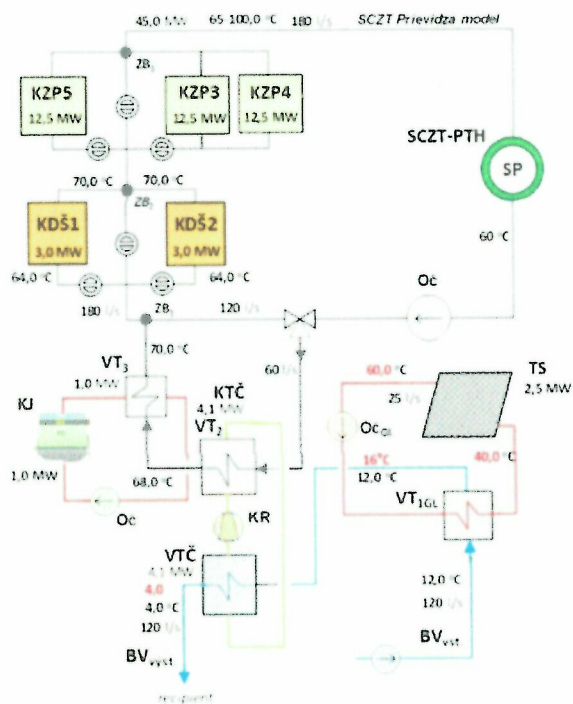
Obrázok Schéma zapojenia zdroja

Legenda:

KDŠ	Kotel na drevné štiepky
KZP	Kotel na zemný plyn
KGJ	Kogeneračná jednotka
VT	Výmenník tepla
OČ	Obehové čerpadlo
SP	Spotrebič
TS	Termický solárny systém
TČ	Tepelné čerpadlo
VTČ	Vyparník TČ
KTČ	Kondenzátor TČ
KR	Kompresor TČ
ZB	Zmiešavací bod
BV	Banské vody

Meno vité parametre zdroja :

Teplota vody výstup	100,0 °C
Teplota vody vracia	60,0 °C
Obehové množstvo	265,0 l/s
Tepelný výkon kotlov	37,5 MW
Počet kotlov	5,0 ks
Počet KJ	1,0 ks
Elektrický výkon KJ	1,0 MW
Tepelný výkon KJ	1,0 MW
Tepelné čerpadlo	4,1 MW
Termosolárne zariadenie	2,5 MW
Tepelný výkon BV	4,1 MW
Palivo	ZPN 0 0342 GJ/Nm ³ , biomasa 9 5GJ/t
Typ kotlov	teplotovodný balený DŠ ZPN



Tabuľka Základné investičné údaje

Indikátor	Jednotka	Hodnota
Investičné náklady	EUR	13 994 124
Ročná dodávka tepla	MWh	121 886
Odbytová cena tepla	EUR/MWh	55,80
Vlastné zdroje	%	30
Externé zdroje	%	70
Návratnosť	Rok	13

V meste Nováky v súčasnosti dodávajú teplo do SCZT dva tepelné zdroje:

- 1.) Slovenské elektrárne, a.s., – Elektráreň Nováky (ENO), v podiele 67% z KVET,
- 2.) Fortischem, a.s. Nováky – v podiele 33% ako odpadné teplo z priemyselných procesov

Tabuľka Základné investičné údaje

Tepelný okruh	Rozvínutá dĺžka	Teplo na vstupe	Teplo na výstupe	Straty v rozvode tepla		Ukazovateľ	Nadnormovaná strata	Hospodárnosť
	m	kWh	kWh	kWh	%	INX	%	%
PR - HV odbočka 2	1 260	867 706	749 520	118 186	0,864	0,92	6,109	93,9
PR - HV odbočka 4	2 120	4 217 300	3 997 196	220 104	0,948	0,92	-3,023	103
PR - HV odbočka 5	260	136 221	125 323	10 898	0,92	0,92	0	100
PR - ohrev TV Fortischem	3 174	743 895	563 880	180 015	0,758	0,73	-3,837	103,8
SR - ÚK Fortischem	2 994	1 793 903	1 642 119	151 784	0,915	0,94	2,618	97,4

Časť mesta Nováky pri Fortischeme (bývalých NCHZ) – odbočka č.2 TN ENO – Prievidza, bude zásobovaná zo zdroja Fortischem. Prípojku novým potrubím DN 200 o dĺžke 300 m vybuduje spoločnosť BENET, s.r.o.. Podiel tepla bude predstavovať 44% z celkového tepla v SCZT pre mesto Nováky. Tepelný výkon v bode pripojenia odbočky č.4 TN ENO – Prievidza, pri KOST Futbalový štadión nahradí horúcovodný kotol na zemný plyn naftový s výkonom 3,0 MWt, ktorý bude v správe spoločnosti BENET, s.r.o.. Do uzla odbočky č.4 bude privedený tepelný výkon max. 2,0 MWt na báze OZE, KVET z KGJ a TČ z Bane Nováky, a to potrubím DN 200 v dĺžke 800 m, ktorý vybudujú Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.. Podiel tepla bude predstavovať 56% z celkového tepla v SCZT pre mesto Nováky. Investičný náklad riešenia je 1 mil.EUR.

Variant 2:

Variantné riešenie Slovenských elektrární je založené na výstavbe nového zdroja diaľkového vykurovania v lokalite uhoľnej elektrárne v Novákoch. Navrhovaným riešením je inštalácia dvoch 8 MWt biomasových kotlov, troch 18 MWt kotlov na zemný plyn naftový, a kogeneračnej jednotky na kombinovanú výrobu tepla a energie s vratným plynovým motorom s kapacitou 1 MWt a 1 MWe. Investičný náklad je odhadovaný na 18,6 mil. EUR.

Variantným riešením Slovenských elektrární je plynová kotolňa s 3ks plynovými kotlami a biomasová kotolňa s 2ks biomasovými kotlami k výrobe tepla, ale taktiež kogeneračná jednotka pre vlastnú spotrebu elektriny.

Variant 3:

V meste Nováky sa vybudujú samostatné plynové, prípadne biomasové okrskové kotolne, v ktorých budú umiestnené kotly k výrobe tepla, tak aby boli schopné pokryť v maximálnej miere dopyt po teple. Kotolne budú fungovať v bivalentnom režime, a to spôsobom predohrevu vody za pomoci solárnych panelov.

6. Vecný a časový harmonogram prípravy a schvaľovania:

- Vecný a časový harmonogram prípravy: marec 2020 – február 2021
- Vecný a časový harmonogram schvaľovania: február 2021

7. Vzťah k iným strategickým dokumentom:

- Územný plán mesta Nováky,
- Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Nováky v oblasti tepelnej energetiky na roky 2016 – 2021,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Nováky,
- Program odpadového hospodárstva mesta Nováky,
- Legislatívny rámec platný na území Slovenskej republiky,
- Energetická politika Slovenskej republiky.

8. Orgán kompetentný na jeho prijatie:

Kompetentným orgánom na prijatie strategického dokumentu je Mestské zastupiteľstvo v Novákoch.

9. Druh schvaľovacieho dokumentu (napr. uznesenie Národnej rady Slovenskej republiky, uznesenie vlády Slovenskej republiky, nariadenie):

Uznesenie Mestského zastupiteľstva v Novákoch

III. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch strategického dokumentu na životné prostredie vrátane zdravia

1. Požiadavky na vstupy:

„Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Nováky v oblasti tepelnej energetiky“ je vypracovaná na základe metodického usmernenia Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 952/2005-200 zo dňa 15. apríla 2005, ktorým sa určuje postup pre tvorbu koncepcie rozvoja obcí v oblasti tepelnej energetiky. Dokument musí byť taktiež v súlade s dlhodobou koncepciou Energetickej politiky Slovenskej republiky. Vypracovanie koncepcie rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky je vytvorenie podmienok pre systémový rozvoj sústav tepelných zariadení na území mesta, s cieľom zabezpečiť spoľahlivosť a bezpečnosť dodávky tepla, hospodárnosť pri výrobe, rozvode a spotrebe tepla na princípe trvale udržateľného rozvoja, s dôrazom na ochranu životného prostredia. Vypracovaná koncepcia rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky sa po schválení mestským zastupiteľstvom stáva súčasťou záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie mesta.

2. Údaje o výstupoch:

Výstupom posúdenia strategického dokumentu bude schválený strategický dokument. Koncepcia ponúkne zoznam potenciálnych účinných a nákladovo efektívnych opatrení v oblasti tepelnej energetiky.

3. Údaje o priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie:

Akt. Koncepcie rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky obsahuje súbor opatrení, ktorých implementáciou je možné predpokladať prevažne pozitívne vplyvy/ dopady na životné prostredie. Rozsah dopadov je pritom závislý od riešenej oblasti, charakteru a spôsobu implementácie jednotlivých variantov rozvoja tepelnej energetiky.

4. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva:

Schválením koncepcie a realizáciou opatrení sa očakávajú všeobecne prospešné dopady na zdravie obyvateľstva a kvalitu života, nakoľko príde k zníženiu produkcie emisií do ovzdušia z centrálného zdroja vykurovania (v súčasnosti prebieha vykurovanie s využitím energie z uhlia, ktoré bude nahrádzané buď zemným plynom (fosílné palivo s nižším dopadom na životné prostredie ako uhlie) alebo obnoviteľnými zdrojmi energie)).

5. Vplyvy na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti a pod.]

Akt. Koncepcie návrhmi opatrení a nástrojov má znížiť emisie skleníkových plynov. Ciele koncepcie a navrhované opatrenia sú navrhované pre potreby mesta Nováky. Návrh a schválenie stratégie nevytvára predpoklad negatívnych vplyvov na chránené územia.

6. Možné riziká súvisiace s uplatňovaním strategického materiálu:

Riziká súvisiace s uplatňovaním strategického dokumentu, vo vzťahu k životnému prostrediu, sa neočakávajú.

7. Vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice:

V rámci vypracovania oznámenia a identifikácie predpokladaných vplyvov strategického dokumentu na životné prostredie vrátane zdravia, neboli identifikované negatívne vplyvy, ktoré by presahovali hranice

štátu. Zo zamerania a cieľov strategického dokumentu sa predpokladajú pozitívne vplyvy presahujúce štátne hranice.

IV. Dotknuté subjekty

1. Vymedzenie dotknutej verejnosti vrátane jej združení:

S ohľadom na charakter strategického dokumentu a jeho dosah, je dotknutou verejnosťou taká verejnosť, ktorá pôsobí v meste Nováky a má záujem o životné prostredie a tepelnú energetiku.

2. Zoznam dotknutých subjektov:

- Mesto Nováky,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach,
- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie,
- Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia,
- Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
- Okresné riaditeľstvo hasičského požiarného zboru v Prievidzi.

3. Dotknuté susedné štáty:

Prípravou a schválením strategického dokumentu nebudú dotknuté susedné štáty.

V. Doplnujúce údaje

1. Mapová a iná grafická dokumentácia (napr. výkres širších vzťahov v mierke primeranej charakteru a pôsobnosti strategického dokumentu):

Strategický dokument neobsahuje mapovú dokumentáciu, iná grafická dokumentácia je zastúpená obrázkovou dokumentáciou.

2. Materiály použité pri vypracovaní strategického dokumentu:

Nízkouhlíková stratégia sa opiera okrem materiálov v bode 7, aj o terénny výskum realizovaný zhotoviteľom projektu „Nízkouhlíková stratégia mesta Nováky“ (závery terénneho výskumu boli použité aj pri spracovaní koncepcie tepelnej energetiky).

VI. Miesto a dátum vypracovania oznámenia

V Bratislave 1.3.2021

VII. Potvrdenie správnosti údajov

1. Meno spracovateľa oznámenia

Mgr. Matej Prokypčák, konateľ spoločnosti NOVACO s.r.o.

2. Potvrdenie správnosti údajov oznámenia podpisom oprávneného zástupcu obstarávateľa, pečiatka:

Potvrdzujem správnosť údajov v oznámení



Pečiatka, podpis:

Meno, Priezvisko, funkcia: Ing. Dušan Šimka, primátor mesta Nováky

