

OZNÁMENIE O STRATEGICKOM DOKUMENTE

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

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBSTARÁVATEĽOVI

1. Názov:

Mesto Galanta

2. Identifikačné číslo:

00305936

3. Adresa sídla:

Mierové nám. 940/1, 924 18 Galanta

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

Mgr. Peter Kolek, primátor mesta Galanta

Adresa: Mestský úrad Galanta, Mierové nám. 940/1, 924 18 Galanta

Kontaktné údaje: +421317884311, primator@galanta.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:

Eva Vašáková, samostatný odborný referent, Oddelenie rozvoja a výstavby

Adresa: Mestský úrad Galanta, Mierové nám. 940/1, 924 18 Galanta

Kontaktné údaje: +421 31 788 4377, eva.vasakova@galanta.sk

Mgr. Lenka Čeplová, projektový manažér v energetike NOVACO s.r.o.

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

Kontaktné údaje: obchod@novaco.sk, +421 950 278 368

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STRATEGICKOM DOKUMENTE

1. Názov:

„Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky“.

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.

Účinnosťou zákona č. 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike, sa vytvoril legislatívny rámec, z ktorého vyplýva, že zásobovanie teplom má regionálnu povahu. Spracovanie koncepcie rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky je záväzným strategickým dokumentom, na základe ktorého mesto dostáva ucelený prehľad o tepelnej energetike na svojom území, a taktiež dostáva odporúčania na nasledujúce smerovanie tepelnej energetiky v meste (s výhľadom do 5 rokov).

Koncepcia rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky musí byť 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.

3. Hlavné ciele:

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

4. Obsah (osnova):

Obsah dokumentu „Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky“

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	7
POTREBA VYPRACOVANIA AKTUALIZÁCIE KONCEPCIE ROZVOJA MESTA/OBCE V OBLASTI TEPELNEJ ENERGETIKY	8
1. ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU	12
ANALÝZA ÚZEMIA	12
2. ANALÝZA EXISTUJÚCICH SÚSTAV TEPELNÝCH ZARIADENÍ	21
ZARIADENIA NA VÝROBU TEPLA	21
ZARIADENIA NA ROZVOD TEPLA	37
3. ENERGETICKÁ BILANCIA	43
4. ANALÝZA DOSTUPNOSTI PALÍV A ICH VYUŽÍVANIE	59
5. ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU ZABEZPEČOVANIA VÝROBY TEPLA S DOPADOM NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	62
6. ODPORÚČANIA PRE ROZVOJ TEPELNEJ ENERGETIKY V MESTE	68
7. ZÁVÄZNÁ ČASŤ ENERGETICKEJ KONCEPCIE MESTA GALANTA	71

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

Dokument „**Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky**“ s dosahom v rámci mesta Galanta sa pripravuje v jednom variante.

6. Vecný a časový harmonogram prípravy a schvaľovania:

- a. Vecný a časový harmonogram prípravy dokumentu „**Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky**“: Dohodnuté odovzdanie diela je do 04.11.2025.
- b. Predloženie dokumentu „**Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky**“ na rokovanie mestského zastupiteľstva v meste Galanta: bude predložený po ukončení procesu SEA

7. Vzťah k iným strategickým dokumentom:

- a. Územný plán mesta Galanta
- b. Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Galanta na roky 2021 - 2027 s výhľadom do roku 2030
- c. Legislatívny rámec platný na území Slovenskej republiky,
- d. Energetická politika Slovenskej republiky.

8. Orgán kompetentný na jeho prijatie:

Kompetentným orgánom na prijatie strategického dokumentu je Mestské zastupiteľstvo v meste Galanta.

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

Uznesenie Mestského zastupiteľstva v Galante.

III. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH STRATEGICKÉHO DOKUMENTU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

1. Požiadavky na vstupy:

V meste pôsobia dvaja strategickí výrobcovia tepla, resp. distribútori tepla, a to spoločnosť Galantaterm a Bysprav, ktorí prostredníctvom tepelných rozvodov distribuujú teplo k odberateľom tepla, najmä domácnostiam, ale aj subjektom občianskej vybavenosti.

Galantaterm

Teplo je vyrábané kombinovaným spôsobom. Hlavným zdrojom je geotermálna voda, popri ktorej sa používa menšie množstvo zemného plynu na prikurovanie, ak to vyžaduje vykurovací systém. V roku 2023 predstavoval podiel výroby tepla v percentuálnom vyjadrení 99% z geotermálnej vody a 1% zo zemného plynu. Geotermálna voda je čerpaná z dvoch geotermálnych vrtov FGG-2 a FGG-3, ktorých hĺbka je 2101 m a 2102 m a ktoré sú primárnym zdrojom energie. Energetický potenciál vrtov pokrýva spotrebu tepla do -2 °C vonkajšej teploty. V roku 2023 celková spotreba geotermálnej vody čerpanej z vrtov bola 407 575 m³. V prípade nižších teplotných hodnôt chýbajúci výkon dodáva náhradný zdroj tepla, ktorým je špičková plynová kotolňa (pôvodný zdroj tepla). Ako poistné zariadenie celej uzavretej vykurovacej sústavy slúžia 2 expanzné nádoby s objemom 10 000 l. Poistné zariadenie má 2 kompresory na vzduch, tlak v sieti je automaticky regulovaný diaľkovo cez počítač na prevádzkový tlak 340 kPa. Geotermálna výmenníková stanica slúži ako základná stanica odovzdávania tepelnej energie geotermálnej vody do rozvodov sekundárneho okruhu. Voda je privádzaná do zberača a prechádza sústavou protiprúdových doskových výmenníkov tepla a postupne odovzdáva tepelnú energiu do jednotlivých vykurovacích sústav.

Objektami primárneho okruhu sú budova vrtu FGG-2 a FGG-3, separačná stanica vrtu FGG-2 a FGG-3, bezkanálový tepelný rozvod FGG-2 a FGG-3, geotermálna výmenníková stanica v budove Energocentra, výtlačné potrubie DN300 a zmiešavací objekt.

Geotermálna voda sa ťaží z vrtov pomocou hlbinných čerpadiel, pričom sa voda odvádza do separačných staníc, kde nastáva proces separácie častíc piesku a plynov. Hlbinné čerpadlo je osadené vo vrte 9 5/8" v hĺbke 100 m. Uzatváracie armatúry DN150 sú umiestnené vo vzdialenosti 1,5 m, aby bolo možné odpojiť potrubie pri rekonštrukčných a servisných prácach. Obtokové potrubie DN 200 slúži pre prípadnú ťažbu zo sondy voľným prelivom. Pred výstupom potrubia z objektu vrtu je osadená pevná potrubná podpera k eliminácii prípadných osových síl na zariadenie vrtu. Po odvedení vody do separačnej stanice putuje potrubím do výmenníkovej stanice Energocentra, ktorá slúži

ako tranzitný bod tepelnej energie geotermálnej vody do rozvodov sekundárneho okruhu. Tlakové mazanie klzných ložísk je zabezpečené odseparovanou geotermálnou vodou pomocou mazacieho systému. Ak dôjde k poklesu tlaku na 0 kPa, je nutné dotlakovávanie vrtu dusíkom. Geotermálna voda je privádzaná do zberača a prechádza sústavou protiprúdových doskových výmenníkov tepla a postupne odovzdáva tepelnú energiu do jednotlivých vykurovacích sústav Nemocnice s poliklinikou a sídliska Sever.

Náhradný plynový zdroj tepla pozostáva zo štyroch teplovodných kotlov na zemný plyn a kapacitne je schopný nahradiť 100% potrebného výkonu aj pri prípadnom výpadku geotermálnych vrtov. V roku 2023 sa na prikurovanie spotrebovalo 9 380 m³ zemného plynu. Odber zemného plynu sa každoročne znižuje, čo je spôsobené zvýšením vonkajších teplôt, čím sa znížila potreba prikurovania plynom, ktorá vzniká pod – 2°C vonkajšej teploty.

V roku 2023 spoločnosť spotrebovala 58 347 m³ pitnej vody, z toho 154 m³ bolo použitých po chemickej úprave ako systémová voda cirkulujúca vo vykurovacom systéme a 58 193 m³ pitnej vody bolo použitých na výrobu TV pre odberateľov.

Ročne je v rámci systému distribuovaných 15 094 MWh tepla do 54 odberných miest, pričom celková dĺžka rozvodov dosahuje takmer 13 km. To predstavuje sústavu, ktorá efektívne pokrýva potreby vybraného územia mesta. Z hľadiska strát v systéme vykazuje primárny rozvod tepla straty na úrovni približne 1,5 °C. Sekundárna sieť rozvodov tepla je tvorená kombináciou dvojrúrkových rozvodov tepla inštalovaných prevažne v roku 1996 a štvorrúrkových rozvodov tepla, ktoré prešli rekonštrukciou v roku 2017. Tieto rozvody vykazujú celkové straty na úrovni 5,47%, čo je v rámci očakávaného štandardu pre sekundárne siete, ktoré sú vo väčšine systémov náročnejšie na udržiavanie minimálnych tepelných strát vzhľadom na zložitosť trasy, členitosť a vyššiu hustotu prepojení s koncovými objektmi.

Bysprav

Spoločnosť Bysprav prevádzkuje technologické zariadenia na výrobu tepla a teplej vody. Jedná sa najmä o kotolne a výmenníkové stanice v meste Galanta. Medzi zdroje na výrobu tepla patria: CZT K 11 Hviezdoslavova a Bloková kotolňa K 12 – Sídlisko SNP.

Kotolňa K 11 bola vybudovaná v roku 1969 ako CZT. Kotolňa bola zrekonštruovaná v roku 1992, pri ktorej došlo k zmene spaľovacej suroviny z uhlia a oleja na komoditu zemný plyn, čím súčasne nastal pokles znečisťovania a nárast efektivity výroby tepla. Počas rekonštrukcie sa nainštalovali 4 kotly, Slatina Brno, typ VVP 2500I s menovitým výkonom 2,91 MW. Ako primárny rozvod smerujúci kvýmenníkovým staniciam sa aplikoval dvojrúrkový systém zložený z oceľového potrubia, sklenej vaty a cementového poteru.

Prenosovým médiom je chemicky upravovaná voda, pričom sa z vody odstraňuje kalcium pomocou katexových filtrov a súčasne sa odstraňuje aj kyslík za pomoci fosforečnanov, čím sa predchádza tvorbe a usadzovaniu vodného kameňa a korózií potrubia.

Kotolňa K 12 je v súčasnosti blokovou kotolňou, ktorá zásobuje teplom a teplou vodou cca. tisíc bytov, základnú školu, materskú školu a umeleckú školu, pričom celková vykurovaná plocha je až necelých 10 tisíc m². Kotolňa má štvorrúrkový systém (2x ÚK, prívod + cirkulácia TV) pre distribúciu tepla na ÚK a TV. Riadenie výstupnej teploty ÚK je riadené ekvitermickou reguláciou na kotolni. Ku kotolni je pripojená tlakovo závislá odovzdávacia stanica OST 16. Odovzdávacia stanica má autonómny riadiaci systém na výrobu tepla pre vykurovanie a TV. Tak ako pri ostatných okruhoch ide o štvorrúrkový systém dodávky tepla a teplej vody. Celkovo zásobuje teplom necelých 15 tisíc m² administratívnych priestorov a budov verejnej správy. Neskôr prebehla kotolňa rekonštrukciou, a to najmä z dôvodu zastaranosti zariadenia. Počas rekonštrukcie došlo k výmene ohrievačov TV, ktoré boli nahradené doskovým výmenníkom s akumulácnou nádržou o kapacite 10 m³. Nainštalované boli teplovodné kotly značky Viessmann, typ Vitoplex 100 a Vitomax 200 s rokmi výroby 2001 a 2004. Garantovaná účinnosť kotlov je 92 %. Ako regulátor vykurovania bol nainštalovaný modulárny riadiaci systém značky Mitsubishi, typ – Melsec AnS. Kotolňa pracuje s teplotným spádom vykurovacieho okruhu 72/52°C a kotlový okruh so spádom 90/70°C. V nasledovnej sekundárnej rekonštrukčnej etape, v roku 2004, došlo k prepojeniu kotolní K 12 a K 16, pričom kotolňa K 16 bola súčasne aj prebudovaná na odovzdávaciu stanicu tepla OST-16.

Všetky rozvody sú navrhnuté pre prevádzku s teplotným médiom teplá voda, s menovitým tlakom v rozsahu 0,2 až 0,5 MPa, čo je štandardom pre nízkotlakové teplovodné systémy. Dĺžky jednotlivých sekundárnych trás sa pohybujú od 20 metrov až po 1,45 km. Prepravný výkon sa v závislosti od obsluhovanej oblasti pohybuje v rozsahu 0,5 – 5,0 MW, čo zodpovedá typickému výkonovému zaťaženiu menších obytných štvrtí alebo administratívnych zón. Z hľadiska infraštruktúry rozvodov tepla predstavujú najkritickejší prvok sekundárne rozvody tepla, ktoré vo viacerých prípadoch (napr. inštalácie z rokov 1964 alebo 1973) ďaleko presahujú svoju technickú životnosť. Aj napriek čiastočným rekonštrukciám je možné očakávať ich zvyšujúcu sa poruchovosť, tlakové straty a tepelné úniky. Primárne rozvody sú z pohľadu veku vo výrazne lepšom stave a ich výmena bude aktuálna až v dlhodobejšom horizonte po rekonštrukcii sekundárnych trás.

2. Údaje o výstupoch:

Z dostupných údajov vyplýva, že technický stav a prevádzková hospodárnosť oboch kotolní korešponduje s konštrukčným vyhotovením a vekom jednotlivých kotlov. V kotolni CZT K11 boli kotly inštalované v rokoch 1992 a 1998, zatiaľ čo v blokovej kotolni K12 ide prevažne o zariadenia z obdobia rokov 2001 až 2004. Z tohto dôvodu je mierne vyššia účinnosť kotlov v blokovej kotolni K12 plne v súlade s novšou technológiou a modernejšími konštrukčnými riešeniami.

Dosahované účinnosti kotlov v rozsahu 90-93,7% sú na úrovni, ktorú možno považovať za uspokojivú vzhľadom na vek technológie a typy použitého paliva (zemný plyn). Je zrejmé, že účinnosti sa len mierne líšia od garantovaných hodnôt, čo signalizuje relatívne dobrý technický stav kotlov bez výrazných známk degradácie. V oboch prípadoch je zrejmá predimenzovanosť, nakoľko skutočne využívaný výkon dosahuje 65-85 % inštalovaného výkonu.

Celkovo možno konštatovať, že rozvodová sieť spoločnosti Galantaterm je technicky dobre navrhnutá a postupne modernizovaná. Rekonštrukcia zvyšnej časti nerekonštruovaných rozvodov tepla by priniesla zvýšenie efektivity zásobovania teplom.

Z pohľadu strategického plánovania je prioritou najmä komplexná obnova alebo výmena sekundárnych rozvodov tepla v rozvodoch tepla spoločnosti Bysprav s dôrazom na zníženie distribučných strát a zlepšenie celkovej energetickej efektívnosti systému. Následne je možné zvážiť modernizáciu samotných kotlov (najmä v CZT K11), kde je technológia morálne zastaraná.

Odporúčania pre rozvoj tepelnej energetiky v meste

Mesto Galanta nepatrí medzi mestá, ktoré by boli významné pálením extrémne znečisťujúcich palív ako sú ťažké oleje, uhlie a pod. Galanta je v súčasnosti prevažne plynofikovaná, čo sa týka bytového sektoru, subjektov verejnej správy, podnikateľských subjektov, či individuálnej bytovej výstavby. Výnimkou sú Sídliisko Sever, Nemocnica s poliklinikou Galanta a prislúchajúca bývalá budova Slobodárne (v súčasnosti domov dôchodcov), ktoré sú napojené na CZT, kde je teplo vyrábané s využitím geotermálnej energie. Súčasný stav výroby tepla v meste z pohľadu životného prostredia je dobrý, nakoľko k výrobe tepla je využívaný zemný plyn a geotermálna energia. S ohľadom na efektívnejšie využívanie energií a dopadom na životné prostredie, navrhujeme nasledujúce opatrenia v oblasti tepelnej energetiky mesta.

a) Reinjektážny vrt

Tepelne využitá geotermálna voda sa vypúšťa prostredníctvom oceľového potrubia DN 300 cez prečerpávajúcu stanicu do povrchového recipientu Váhu. Vzhľadom na potrebu zachovania geotermálneho ložiska, jeho ochrany pred poklesom tlaku z dlhodobého hľadiska a pri zohľadnení princípov trvalo udržateľného rozvoja, je potrebné sa zaoberať možnosťou reinjektáže využitých geotermálnych vôd. Reinjektážou tepelne využitej geotermálnej vody sa zabezpečí efektívna a ekologická likvidácia tepelne využitej geotermálnej vody a hospodárne využívanie zdroja geotermálnej vody s ohľadom na jeho maximálnu životnosť.

V súčasnosti existuje návrh projektu reinjektážneho vrtu a technologických zariadení reinjektážnej stanice. Výstavba je navrhovaná na východnom okraji mesta Galanta, mimo zastavaného územia mesta. Vyčlenené územie sa v súčasnosti využíva najmä na poľnohospodárske účely a je vhodnou lokalitou na umiestnenie reinjektážneho vrtu. Navrhované technické riešenie, na základe predloženého zámeru, pozostáva z realizácie reinjektážneho vrtu RVG-1, ktorý bude umiestnený 1,62 km od geotermálneho vrtu FGG-2 východným smerom a 2,34 km od vrtu FGG-3. Projektovaná hĺbka reinjektážneho vrtu je 2 100 m. Hlava vrtu bude vybavená klasickým produkčným a protierupčným krížom tlakovej triedy PN 40. Ústie vrtu bude vybavené tlakomerom, teplomerom a prietokomerom, ktorý bude merať a zaznamenávať prietok reinjektovanej geotermálnej vody. Na zatlačanie ochladenej vody bude využité odstredivé čerpadlo. Vzhľadom na fakt, že predmetná voda bude mať korozívne vlastnosti, tak reinjektovaná voda bude obsahovať inhibítor korózie CRW010, ktorý bude ochraňovať pažnicu vrtu. Nadzemná technológia reinjektáže využitej geotermálnej vody do pôvodného kolektora je na základe posudzovaného zámeru naprojektovaná ako nízkotlaková. Geotermálna voda, ktorá je tepelne využívaná v Energocentre je dopravovaná odvodným potrubím DN 300 dlhým 7 600 m a vypúšťaná do recipientu Váhu. Reinjektážna stanica (objekt SO.01) je umiestnená na trase odvodného potrubia. V objekte SO.01 je umiestnená aj odbočka, prostredníctvom ktorej bude geotermálna voda prúdiť do reinjektážnej stanice. Odbočka s uzatváracími, regulačnými a spätnými klapkami sú umiestnené na obtoku uzatváracej klapky. Separačná a akumulačná nádrž budú umiestnené v blízkosti prístrešku reinjektážnej stanice (SO.02). V separačnej a akumulačnej nádrži dôjde k procesu akumulácie a odplynovania geotermálnej vody a bude následne prostredníctvom batérie troch čerpadiel prepravená cez dvojstupňovú filtráciu. Čerpadlá budú zabezpečovať súčasne aj tlak potrebný na reinjektáž. Po filtrácii bude geotermálna voda dopravovaná prostredníctvom prietokomeru k reinjektážnemu vrtu, k prístrešku reinjektážneho vrtu (SO.04), kde dôjde k zatlačeniu do pôvodného kolektora. Hlavnou funkciou prečerpávacej šachty reinjektážneho vrtu (SO.05) bude odvod geotermálnej vody čerpanej z reinjektážneho vrtu počas vyplachovania. Prostredníctvom kalového čerpadla bude prečerpávaná do odvodného potrubia DN 300. Na vyvolanie prelivu z vrtu bude

využitý stlačený vzduch vyrobený v kompresore, ktorý bude umiestnený v objekte reinjektážnej stanice. Vyčistená voda bude vtekať do šachty SO.05 a následne bude prečerpávaná do odvodného potrubia.

b) Bivalentný spôsob výroby tepla – OZE

Bivalentný vykurovací systém pokrýva energetickú spotrebu na vykurovanie a TV za pomoci dvoch rozličných technológií, ktoré je možné prostredníctvom akumuláčného zásobníka navzájom prepojiť takým spôsobom, aby bolo možné neustále zabezpečiť dostatočné množstvo tepla. Odporúčame zvýšiť podiel využívania OZE v meste.

Súčasným trendom je prepájať primárny (zaužívaný) spôsob s obnoviteľnou energiou. Ide o kombináciu napr. vykurovania zemným plynom a solárnej termiky, čo by bolo uplatniteľné najmä v technických objektoch spoločnosti Bysprav. Jedná sa predovšetkým o kotolňu K 12, kde by bolo možné dôjsť k prepojeniu teplovodného kotla Viessmann Vitoplex na zemný plyn, rok výroby 2001 s menovitým výkonom 1,75 MW, menovitým príkonom 1,91 MW, s prípustným prevádzkovým pretlakom kotla 6 bar, maximálnou výstupnou teplotou 110 °C, menovitým napätím 230 V, frekvenciou 50 Hz a maximálnym odberom prúdu 6 A so solárnymi kolektormi. Táto kombinácia by bola schopná plnej prevádzky najmä v letných mesiacoch, čím by došlo k poklesu nákladov a taktiež k zníženiu uhlíkovej stopy. Bivalentný vykurovací systém by bolo možné taktiež aplikovať na výmenníkové a odovzdávacie stanice.

c) Obnova primárnych a sekundárnych rozvodov tepla

Primárne rozvody tepla slúžia na distribúciu tepla, ktoré bolo vyrobené v zdroji, teda napr. v kotolni, do určitého počtu odovzdávajúcich staníc tepla. Sekundárne rozvody tepla sú určené na distribúciu tepla a teplej vody z odovzdávajúcej stanice do zásobovaných objektov a cirkuláciu médií. Skôr než sa začne uvažovať o bivalentnom spôsobe výroby tepla je nevyhnutné vykonať čiastočnú, ideálne komplexnú rekonštrukciu sekundárnych rozvodov tepla. Po výmene sekundárnych rozvodov by malo dôjsť aj k obnove primárnych rozvodov tepla. Výmena rozvodov sa týka najmä spoločnosti Bysprav, nakoľko spoločnosť Galantaterm spol. s r.o. uskutočnila čiastočnú rekonštrukciu rozvodov ÚK, TV v roku 2017.

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

Dokument „**Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky**“ je navrhnutý všeobecne a obsahuje súbor opatrení, ktorých implementáciou je možné predpokladať neutrálny, prevažne pozitívny vplyv/dopad na životné prostredie. Rozsah dopadov je pritom závislý od riešenej oblasti, charakteru a spôsobu implementácie jednotlivých opatrení.

4. Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva:

Schválením dokumentu „**Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky**“ a realizáciou navrhovaných opatrení v jednotlivých oblastiach sa očakávajú všeobecne prospešné dopady na zdravie obyvateľstva a kvalitu života.

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.]

„**Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky**“ má za cieľ zníženie produkcie emisií CO₂ do ovzdušia a rozvoj tepelnej energetiky v meste. Vplyvy na chránené územia neboli identifikované.

6. Možné riziká súvisiace s uplatňovaním strategického materiálu:

Riziká súvisiace s uplatňovaním návrhu opatrení, sa očakávajú najmä v obmedzených finančných možnostiach lokálnej samosprávy a možností čerpať externé finančné prostriedky. Riziká súvisiace s negatívnym vplyvom na životné prostredie 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 žije/pôsobí/zdržiava sa v meste Galanta a má záujem o oblasti rozvoja energetiky a ochrany životného prostredia.

2. Zoznam dotknutých subjektov:

- a. Mesto Galanta, MsÚ Galanta, Mierové nám. 940/1, 924 18 Galanta;
- b. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Galanta, Hodská 2352/62, 924 01 Galanta;
- c. Okresný úrad Galanta, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nová Doba 1408/31, 924 01 Galanta;
- d. Okresné riaditeľstvo HaZZ v Galante, Priemyselná 1607/10, 924 01 Galanta;
- e. Krajský pamiatkový úrad Trnava, Cukrová 1, 917 01 Trnava;
- f. Bysprav spol. s r.o., Mierové nám. 940/1, 924 01 Galanta;
- g. Galantaterm spol. s r.o., Vodárenská 1608/1, 924 01 Galanta.

3. Dotknuté susedné štáty:

Prijatím opatrení vyplývajúcich z dokumentu „**Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky**“ sa nepredpokladajú negatívne vplyvy presahujúce hranice Slovenskej republiky.

V. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

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

„Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky“ neobsahuje mapovú dokumentáciu, iná grafická dokumentácia je zastúpená obrázkovou dokumentáciou alebo projektovou dokumentáciou.

2. Materiály použité pri vypracovaní strategického dokumentu:

Podkladmi k vypracovaniu dokumentu „Aktualizácia koncepcie rozvoja mesta Galanta v oblasti tepelnej energetiky“ boli najmä: Územný plán mesta Galanta, Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Galanta na roky 2021 – 2027 s výhľadom do roku 2030, iné čiastkové dáta poskytnuté od MsÚ Galanta, dáta poskytnuté výrobcami a distribútormi tepla v meste Galanta (Bysprav a Galantaterm).

VI. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Bratislave dňa 23.09.2025

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Meno spracovateľa oznámenia:

Mgr. Lenka Čeplová, NOVACO s.r.o.

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

Potvrdzujem správnosť údajov v oznámení.

Pečiatka, podpis: _____.

Meno, Priezvisko, funkcia: Mgr. Peter Kolek, primátor mesta Galanta