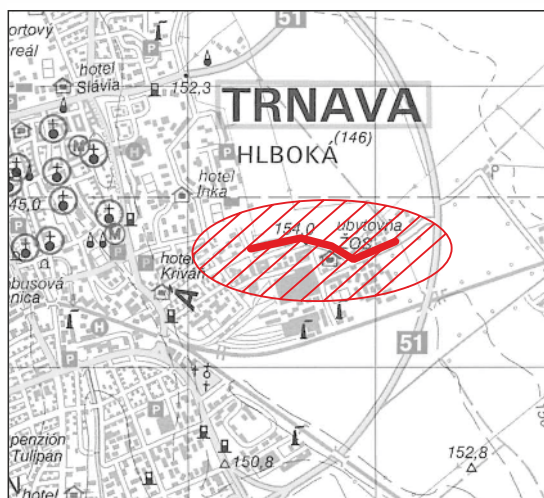


Navrhovateľ:

MH Teplárenský holding, a.s.

Turbínová 3

831 04 Bratislava



„Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavarská v Trnave“

Zámer EIA

December 2025

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia



Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

OBSAH

ÚVOD	1
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	2
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	2
1. Názov	2
2. Účel	2
3. Užívateľ	3
4. Charakter navrhovanej činnosti	3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	3
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	4
8. Opis technického a technologického riešenia	4
8.1. Navrhované riešenie vybudovania hlavnej kostry horúcovodného rozvodu	4
8.2. Varianty zámeru	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	8
10. Celkové náklady	9
11. Dotknutá obec	9
12. Dotknutý samosprávny kraj	9
13. Dotknuté orgány	9
14. Povoľujúci orgán.....	9
15. Rezortný orgán.....	9
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	10
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	10
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	11
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	11
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	18
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	19
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	22
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	24
1. Požiadavky na vstupy	24
2. Údaje o výstupoch	25
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	29
4. Hodnotenie zdravotných rizík	35
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	36
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	37
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	40

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	40
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	40
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	41
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	43
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	43
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	43
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	44
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	46
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	47
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	50
PRÍLOHY	51

Úvod

Predmetom tohto zámeru je posúdenie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti: **„Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave“**, umiestnenej v Trnavskom kraji, okrese Trnava, meste Trnava, v k. ú. Trnava.

Navrhovaná činnosť o celkovej dĺžke 1889m bude umiestnená na parcelách registra C č. 5774/162, 5774/21, 5774/158, 5774/159, 5774/157, 5774/1, 9066/2, 9066/1, 9066/6, 9066/7, 5680/861, 5772/10, 5720/1, 5702, 5698/5, 5686/9, 9065, 5686/1, 10077/53, 10077/48, 10077/29, 10077/29, 5682/1, 9045/1, 10072/1, 5680/518, 10073/1, 9045/9, 10074 a na parcelách registra E č. 1234/2, 1312/1, 1312/2, 1311/2, 1311/3, 1271/3. Na týchto parcelách budú umiestnené horúcovodné prípojky, horúcovodné rozvody a odovzdávacie stanice tepla (OST).

Zámer je vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., tel.: +421 245 690 568, email: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- | | |
|--|---|
| 1. Názov | MH Teplárenský holding, a.s. |
| 2. Identifikačné číslo | 36 211 541 |
| 3. Sídlo | Turbínová 3, 831 04 Bratislava |
| 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa | PhDr. Miroslava Voleková
závod Trnava, Coburgova 84, 917 42 Trnava
tel.: +421 917 892 381
e-mail: miroslava.volekova@mhth.sk |
| 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie | Mgr. Tomáš Šembera, Ing. Ján Schvarcz
EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava
tel.: +421 2 45 690 568
e-mail: info@ekojet.sk , www.ekojet.sk |

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

„Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave“

Navrhovaná činnosť pozostáva z činnosti, ktorá spadá do zisťovacieho konania, podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ide o nasledovnú činnosť:

A. Svetlosť priemyselného zariadenia na vedenie teplej vody

Pre bod 4. Energetika, položka 15: Priemyselné zariadenia na vedenie pary, plynu a teplej vody so svetlosťou od 300 mm vrátane alebo súvislou dĺžkou od 5 km vrátane – **časť B**

Navrhovaná činnosť bude ako celok obsahovať dve súbežné vedenia potrubí zariadenia na vedenie teplej vody v dĺžke cca 1889 m, z toho 654 m úsek bude so svetlosťou od 300 mm (2 x DN 350). Z dôvodu komplexnosti hodnotíme navrhovanú činnosť ako celok.

Z uvedeného vyplýva, že hodnotená činnosť spadá do ZISŤOVACIEHO KONANIA podľa citovaného zákona.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti na dotknutých parcelách, situovaných v meste Trnava, k. ú. Trnava, Zavorská a Koniarekova ulica je realizácia horúcovodu pre viacero objektov v Trnave. Riešenie zahŕňa vybudovanie novej horúcovodnej prípojky z existujúcej šachty cez ulice Koniarekova a Zavorská až ku komplexu objektov VUJE, a.s., vrátane ich napojenia na horúcovod. Ďalej sa rieši napojenie vykurovania nákupného centra Domino na centrálnu zásobovanie teplom (CZT), pričom v jeho blízkosti je projektovaný horúcovod s pripravenou odbočkou. Súčasťou je aj napojenie

objektov areálu ŽOS Trnava, a.s. na centrálne zásobovanie teplom s využitím projektovanej odbočky nachádzajúcej sa pred areálom.

Súčasný stav rozvodu horúcovodnej sústavy centrálného zásobovania teplom (CZT) v meste Trnava v súčasnosti nepokrýva územie vymedzené lokalitou ulíc Koniarekova – Zavorská. Z uvedeného dôvodu je zabezpečenie dodávky tepla pre objekty v tejto oblasti riešené individuálnymi zdrojmi tepla, prevažne formou lokálnych plynových kotolní. Tieto zdroje sú vo väčšine prípadov technicky a morálne zastarané, s nižšou energetickou účinnosťou, zvýšenými prevádzkovými nákladmi a nepriaznivými environmentálnymi parametrami, najmä z hľadiska produkcie emisií znečisťujúcich látok (NO_x, CO, TZL) a emisií skleníkových plynov, predovšetkým oxidu uhličitého (CO₂).

V riešenom území sa nachádzajú významní súčasní aj potenciálni odberatelia tepla s vysokým a stabilným tepelným zaťažením. Ide najmä o priemyselný areál ŽOS Trnava, a.s., VUJE, a.s. a STAVMAT Stavebniny, s.r.o., ako vlastníka obchodného komplexu Domino na Zavorskej ulici. Okrem uvedených subjektov sa v dotknutom území nachádza aj areál Strednej odbornej školy poľnohospodárstva a služieb na vidieku, ako aj ďalšie administratívne, výrobné a skladové objekty, ktoré predstavujú potenciálnych budúcich odberateľov tepla zo systému CZT.

3. Užívateľ

Budúci vlastník technológie HV prípojky a OST (spoločnosť MH Teplárenský holding, a.s.), resp. budúci užívatelia napájaných objektov.

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, činnosť: „Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave“ predstavuje novú činnosť na danom území.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Plocha riešeného územia je situovaná v Trnavskom kraji v okrese Trnava, vo východnej časti katastrálneho územia mesta Trnava na parcelách registra C č. 5774/162 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/21 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/158 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/159 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/157 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 9066/2 (zastavaná plocha a nádvorie), 9066/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 9066/6 (zastavaná plocha a nádvorie), 9066/7 (Zastavaná plocha a nádvorie), 5680/861 (orná pôda), 5772/10 (zastavaná plocha a nádvorie), 5720/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 5702 (zastavaná plocha a nádvorie), 5689/5 (zastavaná plocha a nádvorie), 5686/9 (zastavaná plocha a nádvorie), 9065 (zastavaná plocha a nádvorie), 5686/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 10077/53 (ostatná plocha), 10077/48 (zastavaná plocha a nádvorie), 10077/29 (zastavaná plocha a nádvorie), 5682/1 (ostatná plocha), 9045/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 10072/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 5680/518 (orná pôda), 10073/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 9045/9 (zastavaná plocha a nádvorie), 10074 (zastavaná plocha a nádvorie) a na parcelách registra E č. 1234/2 (zastavaná plocha a nádvorie), 1312/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 1312/2 (zastavaná plocha a nádvorie), 1311/2 (zastavaná plocha a nádvorie), 1311/3 (zastavaná plocha a nádvorie), 1271/3 (orná pôda).

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohách – Mapa č.1: Širšie vzťahy.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia stavby I. Etapy:.....08/2026

Predpokladaný termín dokončenia stavby I. Etapy:.....09/2027

Predpokladaný termín začatia stavby II. Etapy:.....10/2027

Predpokladaný termín dokončenia stavby II. Etapy:.....09/2028

8. Opis technického a technologického riešenia

Táto kapitola bola spracovaná podľa nasledovných projektových dokumentácií pre realizáciu stavby (ECONS ENERGY projektová kancelária, Zádielska 3, 040 01 Košice):

- A) „ROZŠÍRENIE SIETE CZT KONIAREKOVA - ZAVARSKÁ V TRNAVE HV PRÍPOJKA A OST PRE VUJE,“, DRS, 10/2025,
- B) „ROZŠÍRENIE SIETE CZT KONIAREKOVA - ZAVARSKÁ V TRNAVE HORÚCOVODNÁ PRÍPOJKA A OST STAVMAT STAVEBNINY, s.r.o“, DRS, 10/2025,
- C) „ROZŠÍRENIE SIETE CZT KONIAREKOVA - ZAVARSKÁ V TRNAVE HORÚCOVODNÉ ROZVODY A OST ŽOS TRNAVA, a.s.“, DRS, 09/2025,

Posudzované stavebné objekty sú navrhované tak, aby v sebe skĺbili najmä funkčné požiadavky kladené na tento druh stavby.

Navrhované riešenie trasovania stavby rešpektuje danosti územia a zastavanosť lokality / umiestnenie nehnuteľností, ktoré budú napojené na navrhovaný horúcovod. Navrhovaná stavba zohľadňuje spádové pomery daného územia, príslušné technologické podmienky ako aj technické normy.

8.1. Navrhované riešenie vybudovania horúcovodnej prípojky

Navrhovaná činnosť zahŕňa realizáciu novej horúcovodnej prípojky z existujúcej šachty Š938 (exist. HV napájač EBO 2xDN700) cez ulice Koniarekova a Zavorská až ku komplexu objektov VUJE, a.s. vrátane napojenia objektov VUJE, a.s. na horúcovod. Z tohto bodu bude prípojka vedená ako dvojrúrový podzemný predizolovaný rozvod s ochranným plášťom z HDPE, jednak povedľa hlavnej cestnej komunikácie a jednak priamo v jednom jazdnom pruhu cestnej komunikácie na uliciach Koniarekova a Zavorská.

Súčasťou navrhovanej činnosti je aj napojenie objektu nákupného centra Domino na Zavorskej ulici na centrálné zásobovanie teplom (CZT). V jeho blízkosti je už projektovaný kostrový horúcovodný rozvod s pripravenou odbočkou DN 50, ukončenou uzatváracími armatúrami na pozemku spoločnosti Stavmat stavebniny, s.r.o. Na základe energetického hodnotenia existujúceho stavu bolo investorom rozhodnuté modernizovať tepelné hospodárstvo objektu a zvýšiť energetickú účinnosť napojením na centrálné zásobovanie teplom (CZT).

Ďalšou časťou navrhovanej činnosti je napojenie objektov v areáli ŽOS Trnava, a.s. na Koniarekovej ulici na centrálné zásobovanie teplom (CZT), pričom napojenie bude realizované prostredníctvom projektovanej odbočky DN 150, ukončenej uzatváracími armatúrami na pozemku Slovenskej republiky pred vstupom do areálu ŽOS.

Celkovo aj pre plánovaný rozvoj predmetnej lokality, orientovaný najmä na výstavbu bytových a polyfunkčných objektov, vytvára významný predpoklad pre ďalší rozvoj technickej infraštruktúry v území. Uvedené rozvojové aktivity signalizujú postupnú urbanizáciu územia a nárast potreby stabilného, spoľahlivého a environmentálne priaznivého zásobovania teplom. Z tohto dôvodu

predstavuje lokalita výrazný potenciál pre rozšírenie systému centrálneho zásobovania teplom (CZT) v meste Trnava.

Navrhovaná činnosť prispeje k zlepšeniu energetickej efektívnosti na riešenom území, k zníženiu lokálnych emisií z individuálnych zdrojov tepla a k celkovému zvýšeniu spoľahlivosti a ekologickej úrovne zásobovania teplom v danom území.

Dispozično-priestorové a funkčné riešenie navrhovaných objektov

Nové horúcovodné vedenie bude realizované systémom bezkanálového tepelného vedenia (BTV) z predizolovaného potrubia kladeného do pieskového lôžka výkopu v hĺbke cca 2,1 m.

Navrhovaná činnosť bude ako celok obsahovať dve súbežné vedenia potrubí zariadenia na vedenie teplej vody v dĺžke cca 1889 m, z toho 654 m úsek bude so svetlosťou od 300 mm (2 x DN 350). Z dôvodu komplexnosti hodnotíme navrhovanú činnosť ako celok.

Obr.: Celková situácia navrhovanej činnosti

Legenda:

- časť A
- časť B
- časť C



(Zdroj: EKOJET s.r.o., 2025)

Časť A rieši:

1. Horúcovodná prípojka (SO 01 HV prípojka)

- Buduje sa nová prípojka horúcovodu vedená najmä pozdĺž ciest (Koniarekova, Zavorská).
- Dôvod vedenia v cestách: veľká hustota podzemných sietí v zelených pásnoch.
- Používa sa predizolované potrubie – moderný typ potrubia, ktorý je dobre tepelne izolovaný a kladený priamo do zeme.
- Prevádzkové nastavenia (zjednodušené):
 - teplota v zime: cca 115–130 °C,
 - teplota v lete: 70 °C.
- Celková dĺžka nového horúcovodu: cca 1 410 metrov.
- Použité priemery potrubí:
 - 2x DN350 (cca 654 m)
 - 2x DN250 (cca 536 m)
 - 2x DN200 (cca 89 m)
 - 2x DN150 (cca 77 m)
 - 2x DN80 (cca 14,4 m)
 - 2x DN65 (cca 18 m)
 - 2x DN50 (cca 21 m)

- Prevádzkové nastavenia (zjednodušené):
 - tlak v systéme: približne 2 MPa,
 - teplota v zime: cca 115–130 °C,
 - teplota v lete: 70 °C.

2. Odovzdávacia stanica tepla – OST (SO 02)

- Ide o technologické zariadenie, ktoré preberá teplo z horúcovodu a odovzdáva ho do vykurovacieho systému budov.
- Výkon OST: 510 kW (2 × 255 kW).
- Primárna strana: teplo z horúcovodu (max. 130/50 °C).
- Sekundárna strana: teplo pre budovy (70/50 °C).
- Súčasťou sú:
 - nové výmenníky tepla,
 - obehové čerpadlá,
 - regulačné armatúry,
 - meranie tepla (fakturačný merač),
 - automatická regulácia a prepojenie na dispečing.

OST bude schopná:

- riadiť výkon podľa potreby budov,
- automaticky regulovať teplotu,
- signalizovať poruchy,
- komunikovať s centrálnym riadiacim systémom

3. Teplovodný vnútorný rozvod (SO 03 TV rozvod)

- Ide o prepojovací teplovod medzi novou OST a existujúcimi kotolňami v budovách.
- Rozvod je vedený vo vnútri budov pod stropom.
- Dimenzie potrubí: od DN80 po DN50.
- Dĺžka: približne 71 metrov.
- Prevádzkové parametre:
 - menovitý tlak: PN 6,
 - pracovný tlak: do 200 kPa,
 - teplota vykurovacej vody: 70/50 °C.

Časť B rieši:

Horúcovodná prípojka (HV)

Horúcovodná prípojka privádza teplo z centrálného zdroja do objektu.

Hlavné parametre:

- Prenášané médium: horúca voda
- Teplota vody:
 - bežná prevádzka: 115/50 °C
 - maximálne hodnoty: 130/50 °C
- Maximálny prevádzkový tlak: 2,0 MPa
- Konštrukčné vyhotovenie potrubia: trieda PN 25 (vysokotlakové)
- Tepelný výkon napojený na OST: 400 kW
- Dĺžka potrubia: spolu cca 71 metrov
 - 2x DN 50 (cca 32 m) predizolované potrubie
 - 2x DN 50 (cca 39 m)

Odovzdávacia stanica tepla (OST)

Hlavné parametre:

- Tepelný výkon OST: 400 kW

- Expanzná nádoba: objem 500 litrov, tlaková trieda PN 6

Primárna strana

- Teploty: 130/50 °C (vykurovacie obdobie)
- Konštrukčné vyhotovenie: PN 25
- Tlaková diferencia: 100 kPa
- Max. prevádzkový tlak: 2,0 MPa

Sekundárna strana

- Konštrukčné vyhotovenie: PN 6
- Prevádzkový tlak: max. 0,3 MPa (3 bary)
- Teplota vody:
 - štandard: 65/45 °C
 - max. 70/50 °C
- Počet vetiev s ekvitermickou reguláciou: 3 (automatické prispôsobenie teploty podľa vonkajšej teploty)

Časť C rieši:

Horúcovodné rozvody (hlavný zdroj tepla pre areál)

Horúcovod zabezpečuje dopravu tepla z centrálného zdroja do jednotlivých budov v areáli.

Základné parametre:

- Prenášané médium: upravená horúca voda
- Teploty vody:
 - pri vykurovaní: 130/50 °C
 - preferované zimné nastavenie: 115/50 °C
- Maximálny prevádzkový tlak: 2,0 MPa
- Konštrukčná trieda potrubia: PN 25 (vysokotlakové)
- Dĺžka potrubí: spolu cca 408 metrov
 - DN 150 (cca 242 m)
 - DN 65 (cca 116 m)
 - DN 50 (cca 50 m)
- Maximálny prietok vody: 48 813 kg/h
- Maximálny rozdiel tlakov (pre OST): 100 kPa
- Izolačná trieda potrubia: 2 (prívod aj spätné potrubie)
- Bezpečnostné systémy:
 - potrubia obsahujú detekciu netesností,
 - vo vratnom potrubí je uložený kábel dispečerského riadenia a optický kábel (optochránička).

Odovzdávacie stanice tepla (OST)

Nižšie sú uvedené parametre pre jednotlivé OST.

OST 1

- Výkon na vykurovanie: 400 kW
- Výkon na teplú vodu (TV): 50 kW
- Expanzné nádoby: 2 × 500 l
- Primárne teploty: 115/50 °C (max. 130/50 °C)
- Letný režim: 70/40 °C
- Tlaková trieda primár: PN 25
- Max. tlak: 2,0 MPa
- Sekundár: PN 6, max. tlak 0,4 MPa
- Teploty pre vykurovanie: 70/50 °C
- Počet regulačných vetiev: 4

- Teplá voda (OPV): 10/55 °C

OST 2

- Výkon vykurovanie: 350 kW
- Výkon teplá voda: 400 kW
- Dodatočný výkon z kompresorovne: max. 250 kW (pri 70/50 °C)
- Expanzné nádoby: 2 × 600 l
- Primárne teploty: 115/50 °C (max. 130/50 °C)
- Letný režim: 70/40 °C
- Primár PN 25 | max. 2,0 MPa
- Sekundár PN 6 | max. 0,3 MPa
- Teploty pre vykurovanie: 70/50 °C
- Počet regulačných vetiev: 4
- Teplá voda (OPV): 10/55 °C

OST 3

- Výkon vykurovanie: 240 kW
- Výkon teplá voda: 100 kW
- Expanzná nádoba: 500 l
- Primárne teploty: 115/50 °C (max. 130/50 °C)
- Letný režim: 70/40 °C
- Primár PN 25 | max. 2,0 MPa
- Sekundár PN 6 | max. 0,3 MPa
- Teploty pre vykurovanie: 70/50 °C
- Počet regulačných vetiev: 3
- Teplá voda (OPV): 10/55 °C

OST 4

- Výkon na vykurovanie: 400 kW
- Výkon teplá voda: 50 kW
- Expanzné nádoby: 2 × 500 l
- Primárne teploty: 115/50 °C (max. 130/50 °C)
- Letný režim: 70/40 °C
- Primár PN 25 | max. 2,0 MPa
- Sekundár PN 6 | max. 0,4 MPa
- Teploty pre vykurovanie: 70/50 °C
- Počet regulačných vetiev: 3
- Teplá voda (OPV): 10/55 °C

8.2. Varianty zámeru

Zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti. Okrem navrhovaného variantu bol v predloženom zámere posudzovaný aj nulový variant, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Z technického a prevádzkového hľadiska súčasný spôsob zásobovania teplom v predmetnom území nie je dlhodobou udržateľný. Prevládajúce lokálne plynové kotolne sú vo väčšine prípadov zastarané, s nízkou energetickou účinnosťou a obmedzenými možnosťami modernizácie. Centralizované zásobovanie teplom umožňuje využívať vysokoúčinné zdroje tepla, stabilnú reguláciu dodávky a vyššiu prevádzkovú spoľahlivosť, čím sa znižujú náklady na prevádzku a údržbu u jednotlivých odberateľov.

Z environmentálneho hľadiska predstavuje navrhovaná činnosť významný prínos pre kvalitu ovzdušia v dotknutom území. Nahradením viacerých malých spaľovacích zdrojov jedným centralizovaným systémom dochádza k výraznému zníženiu emisií znečisťujúcich látok. Tým sa obmedzí lokálne zaťaženie životného prostredia a prispieje sa k plneniu cieľov v oblasti ochrany ovzdušia a zmierňovania klimatickej zmeny.

Z urbanistického a rozvojového hľadiska je územie predmetnej lokality určené na ďalší rozvoj, vrátane výstavby bytových a polyfunkčných objektov. Rozšírenie CZT vytvára predpoklady pre koordinovaný a koncepčný rozvoj územia, umožňuje efektívne zásobovanie nových aj existujúcich objektov teplom a eliminuje potrebu budovania ďalších individuálnych zdrojov, ktoré by zvyšovali environmentálnu a priestorovú záťaž územia.

Navrhovaná činnosť vo svojom funkčnom riešení nie je v rozpore s platným územným plánom mesta Trnava.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území. Stavba v zmysle citovaného zákona nie je v danom území zakázaná.

10. Celkové náklady

Celkové predpokladané náklady stavby4 407 992,23 EUR.

11. Dotknutá obec

- Mesto Trnava.

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Trnavský samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

- Mesto Trnava, Mestský úrad v Trnave,
- Krajský pamiatkový úrad Trnava,
- Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia,
- Okresný úrad Trnava. Pozemkový a lesný odbor,
- Okresný úrad Trnava, Odbor krízového riadenia,
- Okresný úrad Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave,
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Trnava.

14. Povoľujúci orgán

- Stavebný úrad Mesta Trnava,
- Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zámer činnosti sa pripravuje s cieľom vydania povolení pre navrhovanú činnosť v zmysle č. 25/2025 Z.z. (stavebný zákon) a zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v platnom znení.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti sa počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Trnavského kraja, okresu Trnava, zastavaného územia mesta Trnava, k.ú. Trnava.

Hranica riešeného územia

Za bezprostredne riešené územie považujeme samotnú plochu umiestnenia navrhovanej činnosti (viď. Mapa č. 2: Ortofotomapa v prílohách zámeru). Ide o územie dotknuté výstavbou, resp. o územie kde bude prebiehať výstavba.

Hranica hodnoteného územia bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činností navrhovaného zámeru,
- situovania prvkov ochrany prírody a ÚSES,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania obytných celkov.

Vplyvy navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia, viď. Mapa č. 1: Širšie vzťahy – umiestnenie navrhovanej činnosti v prílohe zámeru.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (In: Atlas krajiny SR) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústava – Panónska panva, do provincie Západnej panónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská pahorkatina, podcelku Trnavská pahorkatina, časti Trnavská tabuľa.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (In: Atlas krajiny SR) predstavuje hodnotené územie fluviálno-eolický reliéf so slabým uplatnením litológie. Konkrétne ide o prolúviálno-eolickú zvlhnutú rovinu sprašovej tabule. Riešené územie je charakteristické rovinatým terénom s nadmorskou výškou 160 m n. m.

1.2. Geologické pomery

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (In: Atlas krajiny SR) patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, 74 – Podunajská nížina. Územie sa nachádza v rájone údolných riečnych náplavov (F) v blízkosti hranice s rájonom sprašových sedimentov (L).

Kvartér

Kvartérne sedimenty na ploche riešeného územia sú reprezentované aluviálnymi náplavami v podobe polygenetických sprašoidných sedimentov, ktoré dosahujú hrúbky okolo 4 - 5 m. Jedná sa hlavne o íly s nízkou plasticitou F6 CL, menej sú zastúpené íly piesčité F4 CS, ojedinále aj silty piesčité F3 MS a piesky ílovité S5 SC. Konzistencia týchto zemín je prevažne pevná, menej sa vyskytuje konzistencia tuhá.

V nižších polohách cca 5,0 – 9,0 m p.t. boli identifikované zeminy súvrstvia terasových sedimentov, dominantne zastúpené ílovitými štrkami a siltovitými štrkami o mocnosti približne 3 - 4 m. Priemerná zrnitosť valúnov štrku je 2 - 4 cm s vtrúsenými obliakmi prevažne mechanicky

rezistentných hornín do priemeru 6 až 8 cm. Hrúbka kvartérneho pokryvu sa na ploche navrhovanej činnosti pohybuje od cca 8,0 do 9,0 m.

Neogén

Neogénne sedimenty v podloží kvartérneho pokryvu sú zastúpené vrstvou piesčitých ílov svetlo - sivožltých farieb, hrúbky cca 3,0 m, v ktorých s hĺbkou obsahu piesčitej frakcie postupne ubúda tak, že prechádzajú do vrstvy ílov hrúbky okolo 1,0 m. Pod nimi v hĺbke od cca 13 m p. t., (cca 135,5 m n. m) ležia neogénne štrko - piesčité sedimenty s rôznym stupňom zaílovania.

Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (In: Atlas krajiny SR, 2025) a vykonaných prieskumov radónového znečistenia v hodnotenom území navrhovanej činnosti konštatujeme, že v danom území prevláda nízke radónové riziko.

1.2.1. Geodynamické javy

V hodnotenom území možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska seizmicity je hodnotené územie súčasťou seizmicky aktívneho západoslovenského bloku. Hodnotené územie leží v pásme so seizmickou intenzitou 6 - 7° MSK.

V hodnotenom území navrhovanej činnosti nie sú identifikované žiadne svahové deformácie a zosuvy (In: ŠGÚDŠ, 2025).

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

Navrhovaná činnosť priamo nepretína ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. Areál stavby nie je v kontakte so žiadnym chráneným ložiskovým územím.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

V riešenom území sa nachádzajú antropické pôdy. Antropické pôdy sú skupinou pôd s prevládajúcim pôdotvorným procesom antropickým (kultivačným, či degradačným), ktorý znamená zásah človeka do prírodných pôdotvorných procesov. Prirodzená pôda je narušená antropickými vplyvmi natoľko, že vznikla antropogénna.

Plocha riešeného územia nezasahuje do lesných pozemkov.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (In: Atlas krajiny SR, 2025) patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti, okrsok T1 - teplý, suchý, s miernou zimou (január > - 3 °C, Iz = < -40, Iz – Končekov index zavlaženia), priemerný ročný úhrn zrážok: 550 – 600 mm.

Zrážky

Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice v mm (r. 2017 – 2021)

Jaslovské Bohunice	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2017	16	16	19	38	28	23	64	47	59	46	39	45	440
2018	27	30	32	20	58	58	25	25	185	15	17	54	546
2019	50	15	23	19	102	20	87	91	36	26	72	41	582

2020	12	42	52	8	43	68	52	52	100	139	17	37	622
2021	44	23	9	20	104	13	57	87	26	14	41	48	486

(Zdroj: Agrometeorologické a fenologické informácie, SHMÚ 2017-2021)

Teploty

Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice v °C (r. 2017 – 2021)

Jaslovské Bohunice	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2017	-6,1	2,1	7,9	9,2	15,7	20,9	21,6	22,4	14,7	10,5	5,1	1,8	10,5
2018	2,7	-1,2	2,8	15,2	18,6	20,3	21,8	23,4	16,6	12,6	6,9	1,4	11,8
2019	-1,2	3,4	7,6	12,1	12,7	23,0	21,2	21,9	15,5	11,5	8,1	3,0	11,6
2020	-0,1	5,3	6,0	10,9	13,4	18,9	20,6	22	16,9	10,9	5,1	3,4	11,1
2021	0,5	1,5	4,5	8,2	13,0	21,2	23,2	19,3	15,9	10,0	5,3	1,2	10,3

(Zdroj: Agrometeorologické a fenologické informácie, SHMÚ 2017-2021)

Veternosť

Podľa údajov (SHMÚ, 2025) je prevládajúcim smerom vetra v hodnotenom území severozápadný vietor s početnosťou cca 25% a severný vietor s početnosťou 20%. Pri rýchlosti do 4 m/s prevláda v širšom okolí hodnoteného územia severný vietor, pri vyššej rýchlosti sa stáva dominantnejším severozápadný smer vetra. Priemerná rýchlosť vetra je najvyššia zo smerov - severovýchod (5,6 m/s) a juhovýchod (5,2 m/s).

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dané územie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku.

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky.

Najbližším vodným tokom je vodný tok Trnávka, ktorý sa nachádza cca 1,2 km západne od riešeného územia.

Hydrologické charakteristiky vodného toku Trnávka sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Hydrologické charakteristiky vodného toku Trnávka

5230	Stanica: Bohdanovce nad Trnavou				Tok: Trnávka		Staničenie: 20,30 km			Plocha: 115,02 km²			
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q _m (m ³ .s ⁻¹)	0,192	0,084	0,072	0,059	0,051	0,046	0,034	0,032	0,026	0,026	0,032	0,022	0,056
Q _{max} 2022	0,776	Deň/Mes/Hod: 03/07/2012				Q _{min} 2022		0,016	Deň/Mes:		13/12		
Q _{max} 1961-2021	9,650	12/02/19 - 1977				Q _{min} 1961-2021		0,005			06/11 – 2015		

(Zdroj: Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2022, SHMÚ, Bratislava, 2025)

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa na ploche areálu navrhovanej stavby ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú prirodzené vodné plochy. Najbližšia vodná plocha (Trnavské rybníky) sa nachádza cca 3,9 km západným smerom od riešeného územia.

Z vodných plôch sa v riešenom území navrhovanej činnosti ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy.

Riešené územie sa nenachádza v záplavovom území ani v zóne povodňového rizika (podľa: Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov SR, SVP, š.p., 2021).

1.5.3. Podzemné vody

Hodnotené územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického regiónu Kvarter Trnavskej pahorkatiny s medzizrnovou priepustnosťou. Podľa hydrologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do rajónu QN 050 – Kvarter Trnavskej pahorkatiny s využitelným množstvom podzemných vôd 1,00 - 1,99 l.s⁻¹.km⁻² (In: Atlas krajiny SR).

1.5.4. Pramene a pramenné oblasti

Na ploche riešeného územia nie sú identifikované pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V bližšom okolí areálu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd.

1.5.5. Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

Areál navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti a zároveň nie je v prekryve s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov, stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické členenie

Podľa členenia Slovenskej republiky na fytogeograficko-vegetačné oblasti (In: Atlas krajiny SR) patrí hodnotené územie navrhovanej činnosti do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinovej oblasti, do okresu Trnavská pahorkatina, obvodu Trnavská tabuľa.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v okolí hodnoteného územia navrhovanej činnosti tvorili dubové lesy s javorom tatarským a dubom plstnatým (In: Atlas krajiny SR). Pôvodná vegetácia je v danom území v súčasnosti zmenená, ovplyvnená atropogénnou činnosťou.

Plocha riešeného územia (areál umiestnenia navrhovanej stavby)

Plocha riešeného územia sa nachádza v centrálnej východnej časti mesta Trnava, stav bioty na tomto území je primeraný stavu umiestnenia a používania dotknutých pozemkov. Na ploche riešeného územia sa nachádza cca 60 kusov drevín, pričom realizáciou navrhovanej činnosti bude zasiahnutých 21 stromov, ide konkrétne o: javor mliečny (*Acer platanoides*), fotínia zubkatá (*Photinia serratifolia*), čerešňa višňová (*Prunus cerasus*), borovica čierna (*Pinus nigra*), tuja západná (*Thuja occidentalis*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a o inváziu drevinu javorovca jaseňolistého (*Negundo aceroides*).

V súčasnosti je územie charakteristické výraznou antropizáciou, pričom väčšinu jeho plochy tvorí cestná komunikácia a spevnené povrchy. Zvyšok lokality pokrýva fragmentovaná nízka trávnatá vegetácia tvorená prevažne bežnými, široko rozšírenými a ekologicky nenáročnými druhmi, ako sú napr. ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia* L.), pýr plazivý (*Elymus repens*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), lipnica ročná (*Poa annua*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), mrlík biely

(*Chenopodium album*) či timotejka lúčna (*Phleum pratense*). Ide najmä o synantropné až ruderalne druhy, typické pre človekom narušené stanovištia a okolie dopravnej infraštruktúry.

Krovinové porasty sú zastúpené len plošne obmedzene a tvoria ich predovšetkým druhy bežné v sekundárnych spoločenstvách, ako ostružina malinová (*Rubus idaeus*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), ruža šípová (*Rosa canina*).

Z hľadiska ekologického hodnotenia sa jedná o biotopy s nízkou prírodnou hodnotou, bez výskytu chránených alebo inak významných druhov, typické pre urbánne prostredie.

Na ploche riešeného územia ani v jeho blízkosti nebol zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov.

Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie stepí a panónskeho úseku (In: Atlas krajiny SR).

Plocha riešeného územia (areál umiestnenia navrhovanej stavby)

Výskyt fauny na ploche riešeného územia, ako aj jeho širšieho okolia je determinovaný biotopmi, ktoré sa tu nachádzajú. Riešené územie sa nachádza v rámci urbanizovaného územia dotknutého sídla.

Vzhľadom na charakter prostredia sa v súčasnosti v riešenom území vyskytujú prevažne mobilné druhy živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii. Zoocenózy dotknutých biotopov sú druhovo relatívne chudobné, pričom k typickým zástupcom patria: z bezstavovcov – mnohonôžky, stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlavce, dvojkrídlavce, a pod. Z vtákov zalietavajú na dané územie bežné druhy typické pre urbanizované plochy, ako napr.: havran poľný (*Corvus frugilegus*), straka obyčajná (*Pica pica*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), vrabec domový (*Passer domesticus*), ďalej druhy ako napr.: škovránok poľný (*Alauda arvensis*), z cicavcov napr.: líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*).

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

1.7.1. Národná sieť chránených území (NP, CHKO, PR, NPR, PP, NPP, CHA)

Navrhovaná činnosť nie je v prekryve so žiadnym maloplošným ani veľkoplošným chráneným územím, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie sa tiež nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Najbližšie k riešenému územiu sa z veľkoplošných chránených území nachádza CHKO Malé Karpaty, vzdialená cca 16,0 km v severozápadnom smere od riešeného územia. Z maloplošných chránených území sa najbližšie k navrhovanej činnosti nachádza chránený areál Trnavské rybníky (3. a 4. stupeň ochrany), vzdialený cca 3,9 km západne od miesta napojenia na Šrobárovej ulici.

1.7.2. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Natura 2000)

Najbližšími chránenými územiami sústavy Natura 2000 k areálu hodnotenej činnosti sú:

Chránené vtáacie územia

- SKCHVU023 Úľanská mokrad' – ide o územie s rozlohou 18 173,9 ha, ktoré bolo vyhlásené Vyhláškou č.437/2008 Z.z. Ministerstvom životného prostredia SR, z 24.októbra 2008, za účelom ochrany hniezdenia druhov ako je kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), kaňa popolavá (*Circus pygargus*) alebo bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*). Chránené územie je od areálu navrhovanej činnosti vzdialené cca 3,8 km JZ smerom.
- SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia - ide o územie s rozlohou 5 533,5 ha. Lokalita bola vyhlásená na základe Vyhlášky MŽP SR č.27/2011 z 1.februára 2011, za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov pre vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu sokola rároha (*Falco cherrug*). Chránené územie je od areálu navrhovanej činnosti vzdialené cca 3 km v V-SV smere od riešeného územia.

Územie európskeho významu

- SKUEV0948 Bolerázske sysľovisko - ide o územie s rozlohou 56,64 ha, ktoré sa nachádza cca 8,9 km severne od riešeného územia. Predmetom ochrany je syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*).

1.7.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokalita RAMSAR)

Samotná plocha riešeného územia ani hodnotené územie stavby nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia a jeho susedstve sa nachádzajú nasledovné antropogénne biotopy:

- Biotop X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídel - ide o plochy v kontakte s dopravnými komunikáciami, priekopy, násypy, okrajové časti riešeného územia popri oplození a pod. Typické je zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých (*Daucaceae*) s rozšírením synantropnej vegetácie.
- A520000 Cestné komunikácie - pozemné komunikácie s vozovkou, krajinami, priekopami a pod. Ide o antropogénny biotop, prispôsobený na mechanické poškodzovanie a zraňovanie (zošliap). Vegetácia je zastúpená predovšetkým burinnými druhmi, ako napr.: bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a iné.

Na ploche riešeného územia sa prirodzené biotopy nenachádzajú.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na ploche riešeného územia nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Chránené druhy

V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môže byť v riešenom území navrhovanej činnosti zaznamenaný výskyt niektorých chránených druhov vtákov viazaných prevažne na urbanizované územie sídla, ako aj živočíšnych druhov biotopov polí.

Na ploche dotknutej realizáciou navrhovanej činnosti môžeme predpokladať ich občasné zalietavanie, resp. občasný výskyt avšak vzhľadom na charakter riešeného územia nepredpokladáme ich dlhodobejšie zdržiavanie sa.

Výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného územia na lokality Natura 2000, sprievodnú vegetáciu tokov, maloplošné a veľkoplošné chránené územia, prvky ÚSES, lesné komplexy a pod.

Výskyt chránených druhov flóry na ploche riešeného územia nie je identifikovaný.

V riešenom území, resp. jeho bližšom okolí podľa verejne dostupných databáz (biomonitoring.sk) nie sú evidované žiadne chránené druhy.

Chránené stromy

Chránené stromy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 2,4km vzdušnou čiarou pri Kalvárii v parku p.Lišku. Ide konkrétne o dva kusy lípy veľkolistej (*Tilia platyphyllos*), ktoré boli vyhlásené za chránené v rokoch 1993 a 1996 z kultúrnych, krajinárskych a estetických dôvodov. Navrhovaná činnosť nie je v kolízii so žiadnym chráneným prvkom alebo stromami, ktoré sú predmetom ochrany.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia hodnoteného územia sa skladá z 15 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 4 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Obytné plochy

- viacpodlažná a malopodlažná bytová zástavba.

2. Dopravné plochy a vedenia

- Zavorská ul., Koniareková ul.,
- upravené / neupravené cestné komunikácie,
- chodníky pre peších a cyklistov,
- prvky mestskej dopravnej infraštruktúry, parkovacie plochy,
- verejné osvetlenie, dopravné značenie,
- Prvky technickej infraštruktúry (jednotná kanalizácia, vedenie VN, vedenie NN a pod.).

3. Plochy občianskej vybavenosti

- drobné polyfunkčné prevádzky,
- areály nevýrobných služieb,
- športové areály,
- objekty obchodných prevádzok.

4. Vegetácia v kultúrnej krajine

- mestská / verejná zeleň,
- trávnaté ruderalne porasty,
- náletová burinná vegetácia,
- hospodárske plochy.

2.2. Scenéria krajiny

Scenéria hodnoteného územia je charakteristická pre mestskú, čiastočne priemyselnoprevádzkovú urbanizovanú krajinu. Riešené územie je situované v zástavbe s výraznou prítomnosťou dopravnej infraštruktúry, výrobných a prevádzkových objektov, pričom sa v nej nachádzajú aj menšie plochy verejnej zelene a rozptýlené stromové výsadby. Zo severnej strany je hodnotené územie ohraničené obytnou zástavbou a ornou pôdou. Východnú stranu územia tvorí pokračovanie urbánneho prostredia s dopravne zaťaženými komunikáciami, menšími obchodnými prevádzkami a technickými objektmi. Južnú až juhozápadnú časť riešeného priestoru rámcuje areál ŽOS. Západné ohraničenie územia nadväzuje na otvorenejšie mestské plochy s obytnou zástavbou typickou pre okrajovú časť mesta. Celková scenéria územia pôsobí ako prevažne technická, urbanizovaná zóna s riedkou vegetáciou, bez výrazných prirodzených krajinných dominánt. Vizualitu tvoria najmä komunikácie, budovy nízkej a strednej výšky a spevnené plochy, doplnené jednotlivými stromami a pásmi nízkej zelene, ktoré mierne zjemňujú inak funkčne orientovaný mestský charakter lokality.



(foto: EKOJET s.r.o, 2025)

2.3. Stabilita krajiny - Územný systém ekologickej stability

Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych prvkov R-ÚSES. V blízkom okolí areálu navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSES (podľa Aktualizácie dokumentu MÚSES mesta Trnava (2008) a ÚP mesta Trnava, 2009 v znení neskorších zmien.

Biokoridory:

- Biokoridor regionálneho významu RBk 1 – Trnávka - biokoridor lokalizovaný cca 1,2km od riešeného územia. Ide o vodný tok so slabšie vyvinutou sprievodnou brehovou vegetáciou. Brehové porasty tohto biokoridoru boli na viacerých miestach odstránené a zachovali sa len ich zvyšky. Tento biokoridor plní funkciu migračného koridoru pre živočíchy viazané na vodné prostredie. Na území mesta / urbanizovaných plochách má tento biokoridor prerušovaný charakter.
- Biokoridor regionálneho významu RBk 3 – Parná – hydrický regionálny biokoridor je situovaný cca 3,9km Z od hranice riešeného územia a prepája Rbc Trnavské rybníky s viacerými navrhovanými interakčnými prvkami na poľnohospodársky využívaných plochách.

Biocentrá:

- Biocentrum regionálneho významu Rbc 4 – Trnavské rybníky - lokalita vzdialená cca 3,9 km Z od hranice riešeného územia. Trnavské rybníky predstavujú významný typ vodného a močiarného biotopu na Trnavskej pahorkatine, ide o komplex biotopov, zahŕňajúci rybníky s rozsiahlymi porastmi pálky, trste, vysokých ostríc, mladé drevinné porasty v sukcesnom vývoji.

Genofondové plochy:

- Genofondová lokalita GL 1 – Bolerázske sysľovisko - lokalita výskytu druhu európskeho významu syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*), na území letiska cca 2,8 km S smerom od riešeného územia.

Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES. Zároveň navrhovaná stavba rešpektuje všetky prvky RÚSES nachádzajúce sa v okolí riešeného územia, vyčlenené v rámci RÚSES mesta Trnava, 2001 v znení neskorších doplnkov a zmien.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Hodnotená činnosť patrí do Trnavského kraja, okres Trnava, krajské mesto Trnava, k. ú. Trnava. V okrese Trnava boli v rokoch 2022, 2023 a 2024 podľa údajov Štatistického úradu SR nasledujúce stavy obyvateľov:

Tab.: Trvalo bývajúce obyvateľstvo.

Ukazovateľ	Trnava		
	2022	2023	2024
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	131 940	132 195	132 524
Počet mužov	64 522	64 648	64 806
Počet žien	67 418	67 547	67 718

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2025)

3.2. Sídla

Mesto Trnava leží na ploche Trnavskej pahorkatiny východne od Malých Karpát. Od roku 1923 je Trnava okresným mestom a od roku 1996 aj krajským mestom. Centrum mesta je mestskou pamiatkovou rezerváciou. Základné územné charakteristiky mesta Trnava a dotknutého okresu sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné charakteristiky mesta Trnava a dotknutého okresu (r. 2024).

Sídelná jednotka	Rozloha (km ²)	Obyvateľstvo	Hustota obyvateľov (obyv./km ²)
Mesto Trnava	71,54	62 754	877
Okres Trnava	741,32	132 524	178

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2025)

3.3. Priemyselná výroba

Okres Trnava patrí medzi najpriemyselnejšie okresy Slovenska. V rámci priemyselnej výroby prevažuje strojársky, potravinársky a textilný priemysel. Z hľadiska celoslovenského je okres dominantný výrobou elektrickej energie. Automobilový priemysel je v meste Trnava v súčasnosti zastúpený najmä automobilovým závozom PSA Slovakia, s.r.o., ktorý sa nachádza v extraviláne juhovýchodnej časti mesta.

V roku 2023 bolo na území okresu Trnava evidovaných 72 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali v priemere 14 666 zamestnancov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v okrese hodnotu 5 427,0 mil. € (Ročenka priemyslu SR 2024, ŠÚ SR, 2024).

3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Okres Trnava patrí medzi typy poľnohospodárskej krajiny s najdlhším vegetačným obdobím s najmiernejšou zimou, najväčšou potrebou doplnkovej vlhky a bez potenciálnej vodnej erózie pôdy. Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy okresu Trnava na úrovni 51 842 ha predstavuje orná pôda 92,8 % (48 117 ha), vinice 1,2 % (599 ha), záhrady 2,6 % (1332 ha), ovocné sady 0,3 % (146 ha) a trvalé trávne porasty 3,1 % (1 648 ha). (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2025, ÚGKK SR, stav k 1.1.2025).

Lesné hospodárstvo

Lesy v okrese Trnava zaberajú pomerne malú rozlohu. Z hľadiska kategorizácie lesných porastov v okrese Trnava prevládajú hospodárske lesy zaberajúce 9 767,36 ha (77 %), lesy ochranné predstavujú 2 222,10 ha (17 %) a lesy osobitného určenia majú výmeru 765,94 ha, (6 %) čo spolu tvorí 13 176, ha (NLC, 2018).

Celková plocha lesných pozemkov v dotknutom okrese predstavuje 13 176 ha, čo je cca 18% podiel z celkovej výmery okresu Trnava (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2025, ÚGKK SR, stav k 1.1.2025).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lesnej pôdy.

3.5. Doprava a dopravné plochy

3.5.1. Cestná sieť

V okrese Trnava sa nachádzajú cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Stav siete cestných komunikácií v okrese Trnava (SSC, Bratislava 2025, stav k 1.1.2025) je nasledovný:

- dĺžka diaľnic (D1)..... 17,883 km,
- dĺžka rýchlostných ciest (R1)..... 10,818 km,
- dĺžka ciest I. triedy (I/51, I/61) 48,787 km,
- dĺžka ciest II. triedy (II/504, II/560, II/513)..... 66,162 km,
- cesty III. triedy sú zastúpené v dĺžke..... 190,452 km.

Mestská hromadná doprava

V blízkosti riešeného územia sa nachádza zástavka MHD – TT Vozovka (linka MHD č. MHD002, MHD005). Navrhovaná činnosť rešpektuje existujúce trasy/linky MHD v jej širšom okolí.

Cyklistická doprava

Navrhovaná činnosť rešpektuje existujúce cyklotrasy v jej okolí (5206 Šúrovce – Trnava – Častá).

3.6. Technická infraštruktúra

Vybavenosť plochy hodnoteného územia a širšieho okolia technickou infraštruktúrou, hodnotíme ako štandardnú (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, plynovod, telekomunikácie).

Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú ochranné pásma nadzemných a podzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom dodržané.

3.7. Služby

Mesto Trnava je vybavené širokou škálou zariadení nadregionálneho, regionálneho, okresného mestského i lokálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň vybavenosti službami, ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii v založenom systéme osídlenia. Je tu sústredená ako vyššia tak aj špecifická vybavenosť.

3.8. Rekreácia a cestovný ruch

Plocha riešeného územia nie je v súčasnosti využívaná pre účely rekreácie alebo cestovného ruchu. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov rekreácie a zároveň cez riešené územie neprechádzajú žiadne značené turistické trasy.

Na rekreáciu obyvateľstva v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti sa využíva Aquapark Trnava, Mestská športová hala, Galéria Jána Koniarka a iné. Medzi činnosti aktívneho oddychu v okolí hodnoteného územia patria tiež pešie vychádzky, bicyklovanie a pod.

3.9. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti sa na ploche riešeného územia, ani v jeho bezprostrednom okolí, nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky.

3.10. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V areáli navrhovanej činnosti a jej bližšom okolí nie sú v súčasnosti známe žiadne archeologické a paleontologické náleziská. V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplyvajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Okres Trnava nepatrí medzi významných znečisťovateľov ovzdušia, na celkovom znečistení ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov podieľa aj doprava, a to predovšetkým v polohe hlavných dopravných koridorov. Údaje o stacionárnych vyprodukovaných emisiách znečisťujúcich látok za roky 2019 až 2022 v okrese Trnava sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Trnava za roky 2019-2022

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021	Množstvo ZL(t) za rok 2022
Tuhé znečisťujúce látky	85,462	86,267	91,701	74,535
Oxidy síry (SO ₂)	82,164	62,990	108,182	77,139
Oxidy dusíka (NO ₂)	227,452	226,634	253,608	217,225
Oxid uhoľnatý (CO)	144,128	122,070	128,227	116,941
Organické látky (COÚ)	758,880	605,265	580,294	573,378

(Zdroj: SHMU, 2025)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Trnava za rok 2022

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	Organické látky
Tate & Lyle Boleraz, s.r.o.	23,940	0,295	53,369	18,294	2,420
Johns Manville Slovakia, a.s.	26,843	58,164	74,377	9,481	16,497
PCA Slovakia, s.r.o.	5,226	0,080	3,531	5,144	325,315
Boge Elastmetall Slovakia, a.s.	1,278	0,008	1,243	0,502	6,693

(Zdroj: SHMU, 2025)

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Znečistenie povrchových vôd

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa kvalita povrchových vôd nemonitoruje.

Znečistenie podzemných vôd

V riešenom území znečistenie podzemných vôd nebolo dokladované/identifikované. Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely.

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa mapy kontaminácie pôd (In: Atlas krajiny SR) sú pôdy hodnoteného územia z hľadiska plošnej kontaminácie relatívne čisté, nekontaminované, kde neogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

4.4. Radónové riziko

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2021) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti nízke radónové riziko.

4.5. Zaťaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v hodnotenom území navrhovanej činnosti je automobilová doprava v koridore príľahlých komunikácií, železničná doprava, stavebná činnosť, atď.

4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy

Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Trnava v rokoch 2022 a 2023 (t) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Trnava v rokoch 2022 a 2023 (t)

Okres	spolu	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov. [t]	Zneškod. spaľovaním bez energ. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]
Trnava	260 919,75*	167 876,49	898	1 650,14	56 529,17	216,14	6 570,83	27 178,99
	326 097,57**	217 712,77	890,67	63,18	62 013,31	205,55	1535,04	43 677,05

Pozn.: * rok 2023, ** rok 2022 (Zdroj: cms.enviroportal.sk, 2025)

Na riešenom území nie sú v súčasnosti evidované žiadne neriadené alebo riadené skládky odpadu. V prípade realizácie navrhovanej činnosti budú zabezpečené podmienky pre zber, separáciu a odvoz odpadu.

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne neriadené skládky ani žiadne environmentálne záťaž.

4.7. Ohrozené biotopy živočíchov

Priamo v riešenom území navrhovanej činnosti sa ohrozené biotopy nevyskytujú, taktiež sa na jeho ploche nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. V riešenom území navrhovanej činnosti sú identifikované len antropogénne biotopy.

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

V okrese Trnava patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej a dýchacej sústavy, vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. V dotknutom okrese je zaznamenávaný nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Navrhovaná činnosť bude situovaná na východnom okraji mesta Trnava, umiestnená v Trnavskom kraji, okrese Trnava, k. ú. Trnava. Navrhovaná činnosť o celkovej dĺžky 1889m bude prechádzať cez parcely registra C č. 5774/162 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/21 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/158 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/159 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/157 (zastavaná plocha a nádvorie), 5774/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 9066/2 (zastavaná plocha a nádvorie), 9066/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 9066/6 (zastavaná plocha a nádvorie), 9066/7 (Zastavaná plocha a nádvorie), 5680/861 (orná pôda), 5772/10 (zastavaná plocha a nádvorie), 5720/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 5702 (zastavaná plocha a nádvorie), 5689/5 (zastavaná plocha a nádvorie), 5686/9 (zastavaná plocha a nádvorie), 9065 (zastavaná plocha a nádvorie), 5686/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 10077/53 (ostatná plocha), 10077/48 (zastavaná plocha a nádvorie), 10077/29 (zastavaná plocha a nádvorie), 5682/1 (ostatná plocha), 9045/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 10072/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 5680/518 (orná pôda), 10073/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 9045/9 (zastavaná plocha a nádvorie), 10074 (zastavaná plocha a nádvorie) a parcely registra E č. 1234/2 (zastavaná plocha a nádvorie), 1312/1 (zastavaná plocha a nádvorie), 1312/2 (zastavaná plocha a nádvorie), 1311/2 (zastavaná plocha a nádvorie), 1311/3 (zastavaná plocha a nádvorie), 1271/3 (orná pôda).

Dotknuté parcely sú registrované predovšetkým ako zastavaná plocha a nádvorie. V súvislosti s realizáciou horúcovodu budú dotknuté aj parcely registra C č. 5680/861 a 5680/518 a parcela registra E č. 1271/3, ktoré sú evidované ako orná pôda. Zásah do týchto pozemkov bude len dočasný počas výstavby, pretože po jej dokončení bude územie uvedené do pôvodného stavu.

Plocha riešeného územia nezasahuje do lesných pozemkov.

1.2. Voda

Počas výstavby navrhovanej činnosti

K stavebnej činnosti bude potrebné dodávať pitnú vodu pre pracovníkov a úžitkovú vodu pre úkony stavebných prác. Na vykonanie tlakových skúšok, skúšok tesnosti potrubia a preplach potrubia. Iné nároky na odber vody budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie stavby.

1.3. Ostatné surovínové a energetické zdroje

Elektrická energia

Nároky na elektrickú energiu vznikajú počas výstavby stavby a to v minimálnom rozsahu, ako zdroj elektrickej energie na stavbe budú použité mobilné elektrocentrály.

Surovinové zdroje

Navrhovaná činnosť nebude mať pri výstavbe špeciálne nároky na suroviny. Na výstavbu sa použijú bežné, štandardné stavebné materiály, pričom bude potrebné zabezpečiť rôzne druhy stavebných materiálov a surovín v závislosti od stavebno-technického riešenia navrhovanej činnosti (viď. Časť II., kapitola 8.1. Navrhované riešenie)

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu počas výstavby navrhovanej činnosti

V etape výstavby navrhovanej činnosti budú v hodnotenom území kladené dopravné nároky na existujúce komunikácie v súvislosti so zásobovaním stavby surovinami, presunom stavebných materiálov a pod.

V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená plynulosť dopravy, bezpečnosť chodcov a ďalších účastníkov cestnej premávky. Počas realizácie zemných a stavebných prác nesmie byť na prístupovej komunikácii skladovaný žiadny stavebný materiál ani zemina z výkopov a rýh. Po rozkopávke cesty sa komunikácia odovzdá do užívania s pôvodnou povrchovou úpravou a vyčistená.

1.5. Nároky na pracovné sily

Hlavnými pracovnými silami budú kvalifikované pracovné sily a zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti:

Prevádzka horúcovodu bude plne automatizovaná a v bežnej prevádzke nevyžaduje stálu prítomnosť obsluhy. Predpokladaný prevádzkovateľ navrhovaného horúcovodu sú MH Teplárenský holding, a.s.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas výstavby môže byť zvýšená prašnosť. Tento jav bude časovo obmedzený na dobu výstavby a vhodnými stavebnými a organizačnými postupmi je ho možné minimalizovať / eliminovať. Doprava materiálu na stavenisko bude realizovaná po existujúcich dopravných trasách.

Použitie stavebné postupy si nevyžadujú technológiu, ktorá by spôsobila nebezpečie vzniku negatívnych dopadov na obyvateľov v etape výstavby alebo prevádzky.

Navrhovaná činnosť nebude priamym zdrojom znečistenia ovzdušia na základe jej charakteru / funkčného riešenia. Môžeme konštatovať, že uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky priamo nebude znečisťovať ovzdušie priľahlého okolia, resp. nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

2.2. Odpady

Počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcich tabuľkách (podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z.). Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sú v nasledujúcich tabuľkách zaradené do kategórií odpadov: ostatný odpad – O, nebezpečný odpad – N.

Počas realizácie stavby vznikne prebytočná výkopová zemina a stavebný odpad. Vyťažená zemina z výkopov pod cestami a spevnenými plochami sa bude odvážať na skládku. Z dôvodu trasovania HV potrubia v spevnených plochách budú spätné zásypy realizované kamenivom. Výškové pomery terénu v mieste uloženia potrubia budú zachované. V prípade prebytku výkopovej zeminy určí príslušný stavebný úrad miesto skládky.

Stavebný odpad sa odvezie na skládku, ktorú prevádzkuje organizácia s oprávnením na skladovanie tohto druhu odpadu. V prípade výskytu nebezpečných odpadov počas výstavby si stavebník v predstihu zmluvne zabezpečí oprávnený subjekt, ktorý ich zneškodní v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zároveň požiada Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zhotoviteľ/stavebník stavby doloží ku kolaudácii doklady o zlikvidovaní uvedených druhov odpadov.

Druh a kategória odpadu počas výstavby

V zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, môžu vzniknúť počas výstavby a sprevádzkovaní navrhovanej činnosti odpady uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Odpady počas výstavby podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z.

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
2.	15 01 02	Obaly z plastov	O
3.	15 01 03	Obaly z dreva	O
4.	16 10 02	Vodné kvapalné odpady iné (voda z tlakových skúšok)	O
5.	17 01 01	Betón	O
6.	17 01 02	Tehly	O
7.	17 02 01	Drevo	O
8.	17 02 03	Plasty	O
9.	17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
10.	17 04 05	Železo a oceľ	O
11.	17 04 11	Káble	O
12.	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
13.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O
14.	17 06 04	Izolačné materiály iné	O
15.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
16.	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
17.	08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
18.	08 01 17	Odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N

2.3. Zdroje hluku

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

2.3.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí z dopravy

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} L _{Aeq, p}	Želez. dráhy ^{c)} L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰ , kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ^{9) 11)} mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Pozn.:

^{a)} Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

^{b)} Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾

^{c)} Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

^{d)} Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

¹⁰⁾ § 35 zákona č. 538/ 2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹¹⁾ Zákon č. 135/ 1961 Z.z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie riešeného územia zaradené do III. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku z pozemnej dopravy 60 dB cez deň a večer a 50 dB v noci. Prípustná hodnota hluku z prevádzkových zdrojov hluku (t.j. iných ako z dopravy) je stanovená na 50 dB cez deň a večer a na 45 dB v noci.

Hlukové pomery v riešenom území sú ovplyvňované prevažne cestnou dopravou na prilahlých dopravných komunikáciách.

2.3.2. Hluk počas výstavby navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti je pravdepodobné, časovo obmedzené, prekročenie prípustných hodnôt hluku v dôsledku prevádzky stacionárnych zdrojov hluku na stavenisku. V

blízkosti obytných objektov je preto potrebné aktuálne riadiť dobu ich činnosti počas pracovného dňa (obmedzenie činnosti na najnižšiu možnú mieru, smerovať činnosť strojov mimo exponovaných rannú a večernú dobu a pod.).

2.3.3. Hluk počas prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhnutá činnosť nie je zdrojom hluku.

V súčasnosti predpokladáme, že vzhľadom na funkčné riešenie, umiestnenie navrhovanej činnosti pod povrchom terénu a dopravné trasy v danom území, budú samotnou prevádzkou splnené prípustné hodnoty hladiny hluku stanovené pre III. kategóriu území, v zmysle platnej legislatívy.

2.3.4. Vibrácie

Vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Vibrácie budú krátkodobého charakteru a nebudú predstavovať výrazný vplyv na okolité objekty. Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas jej prevádzky nepredpokladáme.

2.4. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia. Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

2.5. Teplo, zápach a iné výstupy

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom zápachu do vonkajšieho prostredia. Z funkčnej prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na izolované potrubia pod zemou s nízkymi tepelnými stratami sa nepredpokladá, že bude unikať významné množstvo tepla do okolia.

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene mikroklimatických podmienok v riešenom ani hodnotenom území.

2.6. Iné očakávané vplyvy

2.6.1. Očakávané vyvolané investície

Budovanie horúcovodnej prípojky a OST vyvolá úpravu/rekonštrukciu povrchu dotknutých parciel, kde bude potrebné následne po stavebnej činnosti v celej šírke výkopu ryhy uviesť riešené územie do pôvodného stavu.

K podmieňujúcim investíciám pri výstavbe navrhovanej činnosti možno zaradiť:

- vybudovanie stavebného dvora, zariadenia staveniska,
- terénne úpravy,
- uvedenie poškodených parciel do pôvodného stavu.

V súvislosti s výkopovými prácami pre realizáciu stavby navrhujeme postupovať tak, aby nedochádzalo k zbytočnej devastácii širšieho okolia stavby a susediacich pozemkov. V rámci prípravných prác bude nutné vykonať vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí.

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a životné prostredie budú vplyvy stavby rozdelené na etapu výstavby a etapu prevádzky stavby.

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

3.1.1. Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov, čo môže spôsobiť čiastočné narušenie pohody a kvality života (hluk, prašnosť, činnosť stavebných mechanizmov, prejazdy staveniskovej dopravy a pod.). Vplyv výstavby možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude potrebné zohľadniť v rámci prípravy vlastného projektu stavby a jej organizácie (napr. čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, kropenie výkopovej zeminy v čase sucha pre minimalizáciu prašnosti, kapotovanie zariadení na manipuláciu so sypkými látkami, dopravné značenia, zabezpečenie lávok pre peších v miestach prerušenia chodníkov / pochôdznych plôch atď.).

Pôjde o vplyv dočasný s lokálnym charakterom viažuci sa na samotnú etapu výstavby. Vzhľadom na stavebno – technické riešenie stavby, jej etapovitosť a prijatím príslušných organizačno – bezpečnostných opatrení nepredpokladáme významné negatívne ovplyvnenie dotknutého obyvateľstva.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú prijaté také opatrenia, ktoré zabezpečia bezkolízny a bezpečný prejazd dopravy a okoloidúcich chodcov (oplotenie staveniska, dopravné značenia, zabránenie dopadu predmetov zo stavby na prilahlé chodníky, komunikácie a pod.). V etape výstavby bude usmerňovaný presun mechanizmov s výkopovou zeminou a sutinami po trasách dohodnutých s dotknutým sídelným útvarom. Stavenisková doprava bude využívať existujúcu dopravnú infraštruktúru. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú prijaté také opatrenia, ktoré zabezpečia bezkolízny a bezpečný prejazd dopravy, okoloidúcich chodcov/cyklistov.

3.1.2. Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti – zdravotné riziká, ovplyvnenie klúdu a kvality života

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy, ktoré by ohrozovali zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Počas prevádzky horúcovodnej prípojky OST pri použití navrhovanej technológie, sa nepredpokladá únik znečisťujúcich a nežiadúcich látok, ktoré by mohli byť obťažujúce pre dotknuté okolité obyvateľstvo.

Počas bežnej prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik takých látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva obytnej zóny alebo jej okolia.

Realizáciou navrhovanej činnosti je možné očakávať pozitívne vplyvy pre širšie vrstvy obyvateľstva - na základe renovácie dôjde ku zníženiu požadovanej energie na vykurovanie dotknutých objektov.

Navrhovaná činnosť je s ohľadom na charakter činnosti a polohu v hodnotenom území únosná a realizovateľná. V tejto súvislosti sa neočakáva, že dôjde k takým vplyvom, ktoré by mohli predstavovať významné zdravotné riziká pre obyvateľov mesta.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

3.2.1. Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

Vzhľadom na parametre projektovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivého založenia stavby, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy na horninové prostredie počas výstavby budú spočívať v realizácii výkopov v hĺbke do 1,5m, v zasahovaní do vrchných vrstiev horninového prostredia pri ukladaní bezkanálového tepelného vedenia (BTV) pod povrch terénu a pod.

Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia ako v etape výstavby tak aj počas prevádzky hodnotenej činnosti.

Navrhovaná činnosť priamo nepretína žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na nerastné suroviny nulový.

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery neboli identifikované.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Vplyv počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možné očakávať zvýšenú prašnosť – vplyvom trasovania staveniskovej dopravy po spevnených aj nespevnených plochách a vplyvom terénnych úprav počas výstavby posudzovanej činnosti. Negatívne vplyvy počas výstavby môžu byť vhodnými stavebnými postupmi a organizačnými opatreniami premietnutými v projekte organizácie výstavby na stavenisku minimalizované, ako napr. kropením ciest, zakrývaním sypkého materiálu plachtami, príp. fóliami, realizáciou prác so zvýšenou vlhkosťou a pod. Pôjde o vplyv dočasný s lokálnym charakterom a bude spojený len s etapou výstavby navrhovanej činnosti.

Vplyv počas prevádzky

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter nepredpokladáme nadlimitné prekročenie hygienických limitov, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Navrhnutá činnosť nie je priamym zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Z pohľadu klímy navrhovaná činnosť nie je priamym zdrojom skleníkových plynov.

Na základe stavebno-technického riešenia nepredpokladáme negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na miestne klimatické pomery. Navrhovaná činnosť z pohľadu vplyvov na klímu nie je priamym zdrojom skleníkových plynov. Stavba z pohľadu kumulatívnych a synergických vplyvov na miestnu klímu nie je riziková a je realizovateľná.

Na základe stavebno – technického riešenia navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na ovzdušie a klimatické zmeny. Stavba z pohľadu kumulatívnych a synergických vplyvov na miestnu klímu nie je riziková a je realizovateľná.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Hlukové pomery v riešenom území sú v súčasnom období ovplyvňované prevažne cestnou dopravou na príľahlých dopravných komunikáciách, zdrojmi hluku umiestnenými v areáloch priemyselnej výroby a pod.

V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov, čo môže čiastočne zvýšiť hlukové zaťaženie v danom území, avšak pôjde len o dočasný / lokálny vplyv viažuci sa na dopravné trasy stavby a samotné stavenisko/trasu realizácie horúcovodu.

Počas prevádzky stavby budú jej vplyvy na hlukovú situáciu nulové. Samotná prevádzka horúcovodu bude pod povrchom terénu, vplyv jej prevádzky na hlukový komfort obytných celkov v širšom okolí považujeme za nevýznamný.

Vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby na hlukovú situáciu v danom území hodnotíme ako dočasné, lokálneho charakteru a primerané hmotovo-funkčnému riešeniu. Významné kumulatívne a synergické vplyvy na hlukovú situáciu počas prevádzky v kombinácii s inými plánmi alebo projektmi nepredpokladáme. Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas jej prevádzky je nepravdepodobné. Vplyv hodnotenej činnosti na hlukovú situáciu v území je akceptovateľný.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva, taktiež neboli identifikované žiadne zdroje minerálnych a termálnych vôd. Počas stavebných prác budú dodržiavané organizačno – bezpečnostné opatrenia na stavenisku, ktoré budú súčasťou projektu organizácie výstavby za účelom minimalizovania / eliminácie príp. úniku nebezpečných látok zo stavebných mechanizmov do podlažia / podzemnej vody.

Plánovaný horúcovod nie je v kolízii s vodnými tokmi, vplyv na povrchové vody je nulový. Médium pre plánovaný horúcovod je voda odoberaná z vodovodu bez chemických prísad. Horúcovodné potrubie bude monitorované na priesaky, na základe uvedeného negatívne vplyvy na podzemné vody nepredpokladáme.

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov). Vplyv stavby na tieto prvky situované mimo dosahu samotnej prevádzky areálu bude minimálny až nulový.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na podzemné, povrchové vody, lokality PHO a vodohospodársky chránené oblasti neboli identifikované.

Havárie

Pri posudzovaní havárií látok škodiacim vodám vychádzame zo skutočnosti, že hodnotená činnosť bude stavebno-technicky a organizačne zabezpečená proti prieniku znečistenia do podzemných vôd (primárne v etape výstavby horúcovodnej prípojky). Negatívne vplyvy však môžeme považovať len za potenciálne riziko v prípade havárií. Dodržiavaním technologických postupov, organizačno – bezpečnostných opatrení počas výstavby a pri zabezpečení dobrého technického

stavu stavebných mechanizmov nepredstavuje realizácia navrhovanej činnosti riziko ohrozujúce kvalitu, režim či zmenu fyzikálno-chemických vlastností podzemných vôd v danom území.

Hodnotená činnosť nie je svojim charakterom / druhom prevádzky riziková.

Hodnotená činnosť nie je svojim funkčným riešením riziková.

3.2.6. Vplyvy na pôdu

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa významné negatívne vplyvy vplyv na pôdu nepredpokladajú, nakoľko:

- Trvalý záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov v súvislosti s umiestnením horúcovodnej prípojky a OST nebude potrebný. Po realizácii navrhovanej činnosti sa povrch pôdy uvedie do pôvodného stavu.
- Skrývka pôdneho horizontu bude dočasne umiestnená v území tak, aby nedochádzalo k splavovaniu zeminy. Po osadení bezkanálovej tepelnej prípojky horúcovodu bude použité kamenivo na zásyp výkopov.

Na základe navrhovaných bezpečnostných, technicko – stavebných a organizačných opatrení brániacim úniku škodlivých látok do pôdneho prostredia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme kontamináciu pôd nachádzajúcich sa v riešenom území a jeho širšom okolí.

Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do lesných pozemkov a ani poľnohospodárskej pôdy a nebude mať negatívny vplyv na kvalitu a stav pôd mimo riešeného územia.

Vplyv hodnotenej činnosti na pôdu je akceptovateľný.

3.2.7. Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Vplyvy na vegetáciu

V riešenom území sa nachádza vegetácia systematicky dlhodobo antropický ovplyvňovaná a jej súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom súčasného spôsobu využívania územia. Súčasnú vegetáciu areálu stavby tvoria prevažne bežné druhy tráv, byliny a krovinné porasty.

Podľa vykonaného dendrologického prieskumu (Mgr. Ján Čižniar, Trnava, 10/2025) sa na riešenom území nachádzajú medzi mapovanými stromami druhy ako: javor mliečny (*Acer platanoides*), fotínia zúbkatá (*Photinia serratifolia*), čerešňa višňová (*Prunus cerasus*), borovica čierna (*Pinus nigra*), tuja západná (*Thuja occidentalis*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a invázna drevina javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Na riešenom území bolo celkovo zmapovaných 21 ks stromov určených na výrub. Dva stromy druhu lipa malolistá (*Tilia cordata*) podľa rozhodnutia mesta Trnava budú presadené na pozemok parcelné číslo 5774/158 v súlade s STN 83 7010 ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.

Výrub drevín bude realizovaný v zmysle platnej legislatívy.

Na ploche riešeného územia sa nevyskytujú chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež v riešenom území nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín, preto v prípade realizácie navrhovanej činnosti bude vplyv na vegetáciu mierne negatívny s lokálnym rozsahom.

Vplyvy navrhovanej činnosti na vegetáciu hodnotíme ako prijateľné s lokálnym rozsahom.

Vplyvy na živočíšstvo

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v riešenom území a jeho bezprostrednom okolí. Vzhľadom na stupeň urbanizácie daného územia sa v súčasnosti v polohe umiestnenia stavby vyskytujú prevažne mobilné druhy živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii adaptované na rušivé vplyvy z okolia (zastavané územie sídiel, miestne komunikácie, atď.).

Výskyt vzácnějších druhov priamo na ploche riešeného územia je vzácny a súvisí s využívaním pozemku ako potravných či lovných biotopov. Cez riešené územie neprechádza migračný koridor živočíchov a zároveň sa na dotknutom pozemku nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Vzhľadom na charakter riešeného územia a jeho okolia a mobilitu živočíšnych druhov hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na živočíšstvo ako nerizikové, únosné a realizovateľné.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny

Súčasná štruktúra krajiny riešeného územia predstavuje antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a spôsob realizácie (horúcovodné potrubia budú umiestnené pod povrchom terénu), nedôjde k zmene štruktúry a využívania riešeného územia. Zároveň z pohľadu štruktúry územia navrhovaná činnosť nebude narúšať existujúce obytné štruktúry v jej susedstve, resp. v jej blízkom okolí.

Vzhľadom na vyššie uvedené, funkčný potenciál daného územia a navrhovaný koncept, hodnotíme jej vplyvy na štruktúru a využívanie krajiny ako málo významné a realizovateľné.

Vplyvy na scenériu krajiny

Vybudovanie prípojky horúcovodu a OST v rámci predloženého projektu nebude mať negatívny vplyv na scenériu krajiny. Jednotlivé technické prvky navrhovanej činnosti budú umiestnené prevažne pod povrchom terénu, resp. nepredstavujú významný prvok v krajine zasahujúci do jej celkovej scenérie.

Umiestnenie navrhovanej činnosti nebude brániť vo výhľade na krajinárske významné prvky v bližšom a širšom okolí riešeného územia a ani neznečistí ich scenériu. Významný vplyv stavby na scenériu krajiny nebol identifikovaný.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti pod povrchom terénu, hodnotíme jej vplyvy na scenériu krajiny ako nevýznamné.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES, nakoľko prvky ÚSES nie sú v bezprostrednom urbanizovanom okolí hodnoteného územia situované. Vzhľadom na spôsob výstavby líniovej stavby a jej trasovanie nepredpokladáme znefunkčnenie väzieb medzi jednotlivými prvkami kostry územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni.

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na prvky ÚSES neboli identifikované.

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Hodnotená činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská. Vzhľadom na spôsob výstavby podzemnej stavby, jej trasovanie a súlad s územným plánom dotknutého sídla nepredpokladáme negatívne vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel či archeologické náleziská.

V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Výstavba a prevádzka hodnotenej činnosti nebude ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani miestne tradície.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

V súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na pôdu nepredpokladajú, nakoľko je umiestnená pod povrchom terénu, nepredstavuje trvalý záber do poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov a je situovaná v zastavanom území mesta. Po realizácii navrhovanej činnosti sa povrch pôdy uvedie do pôvodného stavu.

Významné negatívne vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo neboli identifikované.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Hodnotená činnosť nebude brániť rozširovaniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby v regióne. Negatívne vplyvy na priemyselnú výrobu neboli identifikované.

Vplyvy na dopravu

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu sa bude prejavovať len v čase výstavby, kedy dôjde k obmedzeniu dopravy na prilahlých parkoviskách nachádzajúcich sa v riešenom území na Zavorskej ulici. V čase výstavby bude doprava usmerňovaná príslušným dopravným značením.

Intenzity staveniskovej dopravy nebudú významné voči existujúcej intenzite dopravy na hlavných dopravných ťahoch v danom území, nespôsobia zmeny súčasných dopravných pomerov a ich vplyv bude dočasný, lokálny a časovo obmedzený na etapu výstavby.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje vybudovanie nových prístupových komunikácií, v danom území bude využívaná súčasná dopravná infraštruktúra, vplyv vybudovania horúcovodu na dopravu daného územia nie je významný.

V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená bezpečnosť chodcov a ďalších účastníkov cestnej premávky.

Vplyv navrhovanej činnosti na existujúce komunikácie bude dočasný, lokálny a časovo obmedzený na etapy výstavby, nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie dotknutého obyvateľstva.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

V riešenom území sa nachádzajú viaceré prevádzky občianskej vybavenosti, stavebniny a obytná zóna. Samotná realizácia projektu nepredstavuje priamy problém spojený so smenou otváracích hodín, pokiaľ by sa navrhovaná činnosť uskutočnila mimo vykurovacej sezóny. Priamo v riešenom území nie sú prvky cestovného ruchu zastúpené. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu záberu či nepriaznivému ovplyvneniu rekreačných a oddychových lokalít nachádzajúcich sa v hodnotenom území. Taktiež v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zmenu existujúceho stavu využívania turistických a rekreačných lokalít v dotknutej lokalite.

Negatívne vplyvy na služby, prvky rekreácie a cestovného ruchu neboli identifikované.

Vplyvy na infraštruktúru

Výstavbou hlavnej kostry horúcovodu nedôjde k znefunkčneniu existujúcej technickej infraštruktúry v okolí. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde v riešenom území k vybudovaniu nových prvkov technickej infraštruktúry, pôjde o vplyv pozitívny a prospešný.

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom. Nepredpokladáme negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na existujúci stav infraštruktúry v hodnotenom území navrhovanej činnosti.

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie zeme neboli identifikované.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy na zdravie obyvateľstva sa môžu prejavíť pri dlhodobých expozíciách obyvateľstva koncentráciám, ktoré prekračujú povolený hygienický limit. Na základe výsledkov posudzujúcich vplyv hodnotenej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo možno konštatovať, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám obyvateľov, resp. návštevníkov a zamestnancov riešeného územia a priľahlého okolia.

Z prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na jej funkčné a technické riešenie nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav budúcich obyvateľov, návštevníkov, denných pasantov riešeného územia, ako aj súčasného okolitého obyvateľstva.

Počas výstavby môže byť zvýšená hlučnosť a prašnosť v okolí stavby z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a bude minimalizovaný použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Zdravotné riziká vyplývajúce z pokládky technickej infraštruktúry a prevádzky horúcovodu možno hodnotiť za minimálne, charakteru potenciálnych rizík, ktoré je možné eliminovať príslušnými opatreniami v súlade s právnymi predpismi a pokynmi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, resp. v súlade s prislúchajúcimi technologickými a prevádzkovými postupmi.

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva neboli identifikované.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

5.1. Vplyvy na biodiverzitu

Vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu hodnotíme ako menej významné a lokálneho charakteru na základe nasledovných skutočností:

- Navrhovaná činnosť bude situovaná na ploche, v rámci ktorej platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.
- Trasa navrhovanej stavby je vedená v urbanizovanom území (intraviláne) s identifikovanými antropickými vplyvmi, kde je súčasná druhová diverzita územia veľmi nízka. V riešenom území sú zastúpené iba antropogénne biotopy.
- Stavba nebude zasahovať do cenných genofondových lokalít s vyššou biodiverzitou nachádzajúcich sa v jej širšom okolí.
- Zámer činnosti, vzhľadom na jeho funkčné a stavebno – technické riešenie a etapovitost' výstavby neovplyvní najbližšie existujúce územia ochrany prírody a nebude negatívne vplyvať na výskyt a migráciu druhov fauny a flóry v širšom okolí hodnoteného územia.

Vzhľadom na veľkú vzdialenosť územia dotknutého výstavbou navrhovanej činnosti od cennejších lokalít s vyššou biodiverzitou (napr. chránené územia, lokality Natura 2000, biocentrá, biokoridory s regionálnym / nadregionálnym významom, atď.) nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie biodiverzity, ani narušenie väzieb.

5.2. Chránené územia, výtvyry a pamiatky

Národná sieť chránených území (NP, CHKO, PR, NPR, PP, NPP, CHA)

Vplyvy navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych maloplošných ani veľkoplošných chránených území, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Vplyv počas prevádzky navrhovanej činnosti bude na veľkoplošné a maloplošné chránené územia nulový. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu (v zmysle vyhlášky č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia, výtvyry a pamiatky situované v širšom okolí stavby neboli identifikované.

Európska sieť chránených území (lokality Natura 2000)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do lokalít Natura 2000 a zároveň sa žiadne lokality Natura 2000 nenachádzajú ani v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od spomínaných chránených území, jej funkčné riešenie a trasovanie konštatujeme, že výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000.

Významné negatívne vplyvy stavby na lokality Natura 2000 lokalizované v širšom okolí riešeného územia neboli identifikované.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Vplyv navrhovanej činnosti na mokradné spoločenstvá lokalizované v jej širšom okolí nulový.

5.3. Ochranné pásma, vodohospodárske oblasti, výtvory a pamiatky

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti, pozri aj kap. IV./3./3.2.4. Vplyvy stavby na PHO a CHVO.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej činnosti nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

Tab.: Popis očakávaných vplyvov a rozsah vplyvu

Rozsah vplyvu	Popis vplyvu
+5	Vysoký dlhodobý, nadmerne prospešný
+4	Vysoko prospešný, avšak krátkodobo alebo rozsahom obmedzený
+3	Významne prospešný, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
+2	Menej prospešný, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
+1	Menej prospešný na obmedzenom území
0	Vplyv irelevantný
-1	Menšie nepriaznivé účinky na obmedzenom území
-2	Menšie nepriaznivé účinky, krátkodobé na veľkom území, alebo dlhodobé na malom území, môžu byť zmiernené ochranným opatrením alebo iným návrhom
-3	Významné nepriaznivé účinky s dlhodobým pôsobením na malom území alebo s krátkodobým pôsobením na veľkom území, môžu byť zmiernené iným návrhom
-4	Vysoko nepriaznivé účinky s krátkodobým pôsobením alebo na obmedzenom území
-5	Vysoko nepriaznivé účinky s dlhodobým a územne rozsiahlym územím

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti – počas výstavby navrhovanej činnosti

Prvok – činnosť	Vplyvy výstavby navrhovanej činnosti	Hodnotenie vplyvu			
		Rozsah vplyvu (pozri tab. hore)		Účinok vplyvu	Trvanie vplyvu
		Nulový variant	Navrhovaná činnosť	Navrhovaná činnosť	
Vplyvy na obyvateľstvo					
1. Pohoda života	Stavebný ruch pri výstavbe, stavenisková doprava	0	-1	P/N	D
	Pracovné príležitosti v dotknutom sídle	0	0	BV	BV
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť	0	0	BV	BV
	Emisie	0	-1	P	D
	Prašnosť	0	-1	P	D
	Vibrácie	0	0	BV	BV
	Odpady	0	0	BV	BV
Vplyvy na prírodné prostredie					
1. Vplyvy na horninové	Narušenie ložísk surovín	0	0	BV	BV

prostredie	Narušenie stability svahov	0	0	BV	BV
	Narušenie geologického podložia	0	0	BV	BV
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie – voľný priestor / zemné práce	0	-1	P	D
	Zmeny prúdenia vzduchu	0	0	BV	BV
	Zmeny vlhkosti a teploty vzduchu	0	0	BV	BV
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	0	0	BV	BV
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	0	0	BV	BV
5. Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	0	-1	P	D
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Erózia pôdy	0	0	BV	BV
6. Vplyvy na vegetáciu	Ruderalizácia plôch	0	0	BV	BV
	Zmeny v pestrosti vegetácie	0	-1	P	T
	Fragmentácia cennejších biotopov	0	0	BV	BV
	Kontaminácia rastlín	0	0	BV	BV
	Narušenie lokálnych migračných ciest	0	0	BV	BV
7. Vplyvy na živočíšstvo	Hlučnosť	0	-1	P	D
	Prašnosť	0	-1	P	D
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Znehodnotenie biotopov	0	0	BV	BV
Vplyvy na krajinu					
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Dopravné väzby v území	0	-1	P	D
2. Scenéria krajiny	Stavebné dvory	0	0	BV	BV
3. Chránené územie prírody	Záber a zmeny lokalít Natura 2000, chránené územia národnej siete chránených území	0	0	BV	BV
4. Územný systém ekologickej stability	Zásah do prvkov / kostry ÚSES	0	0	BV	BV
Urbánny komplex a využitie krajiny					
1. Sídla	Deliaci účinok	0	-1	P	D
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0	BV	BV
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0	BV	BV
2. Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	BV	BV
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0	BV	BV
3. Priemysel a služby	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Vplyvy hlučnosti, emisií a vibrácií	0	0	BV	BV
	Rozvoj stavebníctva	0	+2	P	D
4. Doprava	Návážnosť na príľahlé cestné komunikácie	0	0	BV	BV
	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	-1	P	D
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	0	-1	P	D
5. Služby, rekreačné priestory, cestovný ruch	Obmedzovanie služieb a rekreácie v dôsledku výstavby	0	0	BV	BV
6. Infraštruktúra	Vplyvy na technickú infraštruktúru	0	-1	P	D
7. Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0	0	BV	BV
	Vplyv emisií	0	0	BV	BV
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0	BV	BV

Pozn.: P – priamy vplyv, N – nepriamy vplyv, T – trvalý vplyv, D – dočasný vplyv, BV – bez vplyvu

Identifikované negatívne vplyvy počas stavebnej činnosti je možné eliminovať navrhovanými opatreniami na zmiernenie negatívnych vplyvov, pozri kapitolu IV./10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Tab.: Prehľad očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti – počas prevádzky navrhovanej činnosti

Prvok – činnosť	Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti	Hodnotenie vplyvu			
		Rozsah vplyvu (pozri tab. hore)		Účinok vplyvu	Trvanie vplyvu
		Nulový variant	Navrhovaná činnosť	Navrhovaná činnosť	
Vplyvy na obyvateľstvo					
1. Pohoda života	Bariérový efekt, pocit izolovanosti	0	0	BV	BV
	Pracovné príležitosti v dotknutom sídle	0	0	BV	BV
	Kvalita prostredia v danom území	0	+1	P	T
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť	0	0	BV	BV
	Emisie	0	+2	P	T
	Prašnosť	0	0	BV	BV
	Vibrácie	0	0	BV	BV
	Odpady	0	0	BV	BV
Vplyvy na prírodné prostredie					
1. Vplyvy na horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	0	0	BV	BV
	Narušenie horninového prostredia	0	0	BV	BV
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie	0	+3	P	T
	Zmeny prúdenia vzduchu	0	0	BV	BV
	Zmeny vlhkosti a teploty vzduchu	0	0	BV	BV
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	0	0	BV	BV
	Zadržanie dažďových vôd na pozemku	0	0	BV	BV
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	0	0	BV	BV
	Zmeny v kvalite, prúde, režime	0	0	BV	BV
5. Vplyvy na zmenu klímy	Aplikácia adaptačných opatrení	0	0	BV	BV
	Aplikácia mitigačných opatrení	0	+2	P	T
6. Vplyvy na pôdu	Záber pôdy	0	0	BV	BV
	Kontaminácia pôd	0	0	BV	BV
	Erózia pôdy	0	0	BV	BV
7. Vplyvy na vegetáciu	Zabránenie šírenia invázných druhov	0	+1	P	T
	Ruderalizácia plôch	0	0	BV	BV
	Zmeny v pestrosti vegetácie	0	-1	P	T
	Fragmentácia cennejších biotopov	0	0	BV	BV
8. Vplyvy na živočíšstvo	Narušenie lokálnych migračných ciest	0	0	BV	BV
	Hlučnosť	0	0	BV	BV
	Prašnosť	0	0	BV	BV
	Imisie	0	+1	P	T
	Svetelný smog	0	0	BV	BV
	Znečistenie pôdy	0	0	BV	BV
	Fragmentácia cennejších biotopov	0	0	BV	BV
Vplyvy na krajinu					
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Funkčné využitie riešeného územia	0	+1	P	T
2. Scenéria krajiny	Objekty navrhovanej činnosti	0	0	BV	BV
	Výsadba nových plôch zelene	0	0	BV	BV
3. Chránené územia prírody	Zásah do chránených území národnej siete chránených území	0	0	BV	BV
	Zásah do lokalít Natura 2000	0	0	BV	BV
	Ovplyvnenie území Natura 2000, predmetov ochrany	0	0	BV	BV
4. Územný systém ekologickej stability	Zásah do prvkov / kostry ÚSES	0	0	BV	BV
	Zásah do genofondových lokalít	0	0	BV	BV
Urbánny komplex a využitie krajiny					
1. Sídla	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Vplyvy na kultúrne pamiatky sídla	0	0	BV	BV
	Vplyv na rozvoj sídiel	0	+3	P	T
2. Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	BV	BV
3. Priemysel a služby	Vplyvy hlučnosti, emisií a vibrácií	0	+1	P	T
	Rozvoj regionálnych aktivít	0	0	BV	BV
4. Doprava	Návaznosť na dopravnú infraštruktúru	0	0	BV	BV
	Zaťaženosť priľahlej dopravnej siete	0	0	BV	BV
	Obmedzovanie dopravy	0	0	BV	BV

5. Služby, cestovný ruch, rekreácia	Nové plochy občianskej vybavenosti	0	0	BV	BV
	Rozvoj cestovného ruchu	0	0	BV	BV
6. Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete	0	+3	P	T
	Záber plôch lesnej pôdy	0	0	BV	BV
7. Lesné hospodárstvo	Vplyv emisií	0	+1	P	T
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0	BV	BV

Pozn.: P – priamy vplyv, N – nepriamy vplyv, T – trvalý vplyv, D – dočasný vplyv, BV – bez vplyvu

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovaného zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy navrhovanej činnosti, pri ktorej nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom území, s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia, druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

8.1. Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Ide o hodnotenie vplyvov, ktorých samostatné pôsobenie nie je významné, ale v kombinácii s inými vplyvmi, môže byť ich vplyv identifikovaný. Medzi takéto vplyvy vo vzťahu k navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hlukovú situáciu v území, rozptyl, svetelnotechnické a dopravné zaťaženie.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá/nebolo identifikované významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v hodnotenom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Stavba bude musieť byť realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru. Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

V súvislosti s prevádzkou horúcovodu predstavujú riziko v prípade poruchy zariadení, napr. v prípade mimoriadnych záplav, zosuv pôdy, narušenie tesnosti potrubí, únik horúcich vôd do prostredia.

Vzhľadom na technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej – normálnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Môžeme konštatovať, že na ploche riešeného územia sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nie sú nám známe ďalšie zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Z pohľadu tohto zámeru navrhujeme rešpektovať príslušné záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania dotknutého územia. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore platným územným plánom dotknutého sídla.

10.2. Technické opatrenia

- V priebehu realizácie výstavby musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy).
- Ešte pred začiatkom výkopových prác vytýčiť a overiť všetky existujúce podzemné siete technickej infraštruktúry. Akékoľvek zemné práce musia byť vykonávané so zvýšenou opatrnosťou, aby nedošlo k porušeniu sietí a ich izolácie.
- Zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. V zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu stavbou znečisťovaných priliehlych komunikácií a spevnených plôch.

10.3. Opatrenia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

- Používať príslušnú techniku určenú na dané pracovné činnosti. Hlučné práce vykonávať len v čase v súlade s platnými príslušnými vyhláškami a predpismi.
- Realizovať skrúpanie počas prašných prác.
- Zabezpečiť pracovisko proti vstupu náhodným chodcom.
- Postupovať v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci.

Ovzdušie a čistota okolia stavby

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vzniknúť prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie ich vzniku.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov, na hraniciach staveniska, minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných skladoch.
- Zabezpečiť maximálne zníženie prašnosti v prostredí počas výstavby navrhovanej činnosti, prostredníctvom kropenia staveniska v rámci výkopových prác a kapotovaním zariadení na manipuláciu so sypkými materiálmi.
- Zabezpečiť kropenie a čistenie chodníkov, komunikácií a verejných priestranstiev priliehlych k areálu navrhovanej činnosti, v prípade ak znečistenie vzniklo v dôsledku stavebných prác.
- Čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska, čistenie prístupovej komunikácie na výjazde mechanizmov zo staveniska a pod.

Doprava, hlučnosť a vibrácie

- Na stavebné práce používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. Vylučuje sa používanie zastaraných stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.
- Odporúča sa zakázať prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel vo večernej a nočnej dobe. Prevádzku je nutné sústrediť len na dennú dobu v max. rozmedzí 7:00 - 18:00 hod. Rovnako sa odporúča, vhodným spôsobom vopred oznámiť obyvateľom okolitých budov úmysel vykonávať extrémne hlučné práce.
- Vykonávať opatrenia proti vzniku vibrácií súvisiacich s organizáciou dopravy na stavenisku, (vjazdov / výjazdov nákladných vozidiel so stavebným materiálom, zeminou z výkopov) prostredníctvom zníženia povolených rýchlostí a ďalších.

- Dodržiavať príslušné hygienické limity hluku určené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. v znení neskorších zmien a predpisov.
- Stacionárne alebo dočasné zdroje vibrácií v etape výstavby (napr. ťažké stavebné mechanizmy) eliminovať výberom vhodného typu mechanizácie s nízkou intenzitou účinku vibrácie a situovania stavebného stroja na stavenisku.

Povrchové a podzemné vody

- Zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd v okolí dotknutej lokality.
- Zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav stavebných strojov.
- Zabezpečiť bezporuchovú prevádzku technologických celkov a obslužných zariadení a ďalšie preventívne opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd.
- Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Odpady

- Realizátor navrhovanej stavby musí zabezpečiť likvidáciu odpadov podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy. Pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.
- Vzniknutý odpad z výkopových prác monitorovať na prítomnosť škodlivých látok, v prípade ich zistenia zneškodniť odpad v súlade s platnou legislatívou.

Vegetácia

- Nevyhnutný výrub realizovať v zmysle platnej legislatívy.
- Zabezpečiť, aby ponechaná zeleň v tesnej blízkosti riešeného územia, bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu.
- Prípadný výrub drevín uskutočniť najmä v mimohniezdnom a mimovegetačnom období.

Archeologické náleziská

- V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok navrhovateľ a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu.

Doprava

- Zabezpečiť, aby stavebné práce spojené so zásahom do existujúcich ciest boli zabezpečené tak, aby sa zachovával požadovaný prejazdny profil.
- Dodávateľ stavby bude v plnom rozsahu rešpektovať dopravný režim daného územia ako aj jeho dopravné značenie.
- Zabezpečiť vhodné cestné značenie počas výstavby navrhovanej činnosti.

Čistota okolia stavby

- Zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska. V zmysle cestného zákona zabezpečovať čistotu stavbou znečisťovaných priľahlých komunikácií a spevnených plôch.

10.4. Bezpečnostné a organizačné opatrenia

Povinnosťou investora a stavebného dozoru je vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

10.5. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas výstavby aj prevádzky navrhovanej stavby.

10.6. Vyjadrenia k technicko-ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, ktorého charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala nedošlo by k vytvoreniu predpokladov pre napojenie ŽOS, STAVMAT a VUJE na nové prvky vykurovania a využívaný by bol naďalej energeticky viac náročný systém vykurovania. Funkčný potenciál a zníženie energetického využívania riešeného územia by bol aj ďalej nevyužitý.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Základnou príslušnou územno-plánovacou dokumentáciou vyššieho stupňa pre vymedzené územie je Územný plán mesta Trnava (Aktualizované znenie 2009) v znení neskorších doplnkov a zmien.

Dotknuté pozemky sa nachádza v východnej časti zastavaného územia mesta Trnava, k.ú. Trnava. Navrhovaná činnosť sa nachádza na okraji urbanizovaného územia mesta Trnava, kde v zmysle Územného plánu mesta Trnava (Aktualizované znenie 2009) v znení neskorších zmien je plocha riešeného územia vyčlenená pre nasledovné funkcie:

- Plochy verejných parkov a malé parkové plochy,
- Cesty III. triedy a mestské zberné komunikácie B3.

Navrhovaná činnosť vo svojom funkčnom riešení nie je v rozpore s platným územným plánom mesta Trnava (Aktualizované znenie 2009) v znení neskorších zmien.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Predložený zámer obsahuje jeden variant umiestnenia navrhovanej činnosti.

Okrem navrhovaného variantu bol v predložennom zámere posudzovaný aj variant nulový, t.j. stav, ktorý bol nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria, ktoré považujeme za dôležité:

- vplyvy na obyvateľstvo – pohoda života, zdravotné riziká:
 - stavebný ruch pri výstavbe, obmedzovanie dopravy;
 - hlučnosť, emisie, prašnosť, vibrácie, odpady.
- vplyvy na prírodné prostredie – podzemná a povrchová voda, prvky ÚSES, biotické zložky (vegetácia/živočíšstvo), geomorfologické pomery:
 - narušenie ložísk surovín/stability svahov, znečistenie horninového prostredia,
 - znečistenie povrchových vôd/podzemných vôd,
 - zmeny v prieniku prvkov ÚSES,
 - vplyvy na pôdu (záber, kontaminácia pôdy),
 - vplyvy na vegetáciu (výrub vegetácie, ruderalizácia plôch),
 - vplyvy na živočíšstvo (prerušenie migračných ciest, hlučnosť, prašnosť, výrub vegetácie, krátenie cenných biotopov).
- vplyvy na lokality Natura 2000 a chránené územia – záber a zmeny lokalít Natura 2000, chránené územia národnej siete chránených území.
- vplyvy na krajinu – štruktúra a scenéria krajiny, deliaci účinok, stavebné objekty.
- vplyvy na urbánny komplex – dopravné riešenie, vplyv na služby, cestovný ruch, atď.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Predpoklad pravdepodobného vývoja dotknutej lokality na základe dostupných informácií v prípade nulového variantu:

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku doplneniu infraštruktúry v území.

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje nedôjde k rozšíreniu technickej infraštruktúry pre následné napojenie nových prípadne jestvujúcich objektov na vykurovanie centrálnym zdrojom tepla. Alternatívou v prípade nerealizácie navrhovanej činnosti môže byť budovanie plynových kotolní, ktoré by boli environmentálne náročnejšie a zaťažovali by rozptylovú situáciu v ich okolí.

Navrhovaný stav

Účelom navrhovanej činnosti je na dotknutom pozemku situovanom v meste Trnava, k. ú. Trnava, vybudovať horúcovod, horúcovodné rozvody a odovzdávacie stanice tepla, ktoré budú napojené na objekty Stavmat, VUJE, areál ŽOS.

Navrhovaná činnosť bude ako celok obsahovať dve súbežné vedenia potrubí zariadenia na vedenie teplej vody v dĺžke cca 1889 m, z toho 654 m úsek bude so svetlosťou od 300 mm (2 x DN 350). Z dôvodu komplexnosti hodnotíme navrhovanú činnosť ako celok.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území. Zároveň areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve s lokalitami tvoriacimi sústavu Natura 2000.

Navrhovaný projekt nebude novým priamym zdrojom príspevkov imisii znečisťujúcich látok, ktoré by trvale negatívne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia danej lokality, podmienili pokles biodiverzity, druhovej početnosti, negatívne ovplyvňovali predmety ochrany chránených území v širšom okolí areálu stavby, znefunkčnili väzby medzi prvkami kostry RÚSES, ohrozovali zdravie okolitého obyvateľstva alebo samotných návštevníkov a zamestnancov polyfunkčného areálu.

Na základe vyššie uvedeného je navrhovaná činnosť optimálnym variantom v danom území a pri zohľadnení a realizácii navrhovaných opatrení uvedených v kapitole IV.10 je v riešenom území realizovateľná.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní navrhovanej investičnej činnosti s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za realizovateľnú, v danom území za prospešnú a vhodnejšiu ako variant nulový.

**Odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti v navrhovanom funkčnom a stavebno –
technickom riešení.**

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Širšie vzťahy
- Mapa č. 2: Ortofotomapa
- Mapa č. 3: Celková situácia stavby – časť A
- Mapa č. 4: Celková situácia stavby – časť B
- Mapa č. 5: Celková situácia stavby – časť C

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov:

- Aktualizácia dokumentu MÚSES mesta Trnava, 2009.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002.
- Biotopy Slovenska, Ústav krajinskej ekológie SAV, 1996.
- Dendrologické posúdenie drevín určených na výrub, Mgr. Ján Čížniar, Trnava, 10/2025.
- Environmentálna databáza firmy EKOJET, s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy EIA.
- Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996.
- Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996.
- Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska, MŽP SR, SHMÚ, 2017.
- Hydrologická ročenka Povrchové vody 2016, SHMÚ Bratislava, 2021.
- IG Mapa SSR, GS SR.
- Ročenka priemyslu 2018, ŠÚ SR, 2021.
- Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave HV prípojka a OST pre Vuje, „DRS, ECONS ENERGY 10/2025.
- Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave horúcovodná prípojka a OST Stavmat stavebniny, s.r.o., DRS, ECONS ENERGY 10/2025.
- Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave horúcovodné rozvody a OST ŽOS Trnava, a.s., DRS, ECONS ENERGY 09/2025.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2018, ÚGKK SR 2021.
- Územný plán mesta Trnava, textová a grafická časť (Aktualizované znenie 2009) v znení neskorších zmien a doplnkov.
- Významné vtáčie územia na Slovensku, SOVS, 2004.
- www.ssc.sk, www.katasterportal.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.statistic.sk, www.enviroportal.sk, www.vupop.sk.

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru: Pred spracovaním zámeru neboli vyžiadané vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie:

V súčasnosti sú spracované dokumentácie (ECONS ENERGY projektová kancelária, Zádielska 3, 040 01 Košice):

- „Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave HV prípojka a OST pre Vuje, „DRS, 10/2025,
- „Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave horúcovodná prípojka a OST Stavmat stavebniny, s.r.o., DRS 10/2025,
- „Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave horúcovodné rozvody a OST ŽOS Trnava, a.s., DRS 09/2025,

4. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie:

Navrhovaná činnosť: „Rozšírenie siete CZT Koniarekova – Zavorská v Trnave“ pozostáva z činnosti, ktorá spadá do zisťovacieho konania, podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovanej činnosti je na dotknutých parcelách, situovaných v meste Trnava, k. ú. Trnava, od miesta napojenia na Koniarekovej ulici až po Zavorsku ulicu, vybudovať horúcovod s použitím bezkanálového tepelného vedenia (BTV) s následným napojením a s cieľom zásobovania teplom navrhované areály a budovy aby bol využitý funkčný potenciál dotknutých pozemkov.

Navrhovaný investičný zámer prináša do územia nové možnosti vykurovania pre budúcich užívateľov.

Riešené územia má mestský až priemyselno-prevádzkový charakter. Dominujú jej dopravné komunikácie, výrobné a technické objekty, doplnené menšími plochami verejnej zelene a rozptýlenou stromovou výsadbou. Zo severu územie susedí s obytnou zástavbou a ornou pôdou, z východu s pokračovaním urbanizovaného prostredia s obchodnými a technickými prevádzkami. Na juhu až juhozápade ho rámcuje areál ŽOS, na západe nadväzuje na okrajovú obytnú zónu mesta. Celkovo pôsobí ako technická urbanizovaná plocha s riedkou vegetáciou a bez výrazných krajinných dominánt.

Priamo na ploche riešeného územia sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Riešené územie nie je súčasťou nijakého z prvkov ÚSES.

Zámer obsahuje jeden variant navrhovanej činnosti. Okrem navrhovaného variantu bol v predložennom zámere posudzovaný aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Riešené územie nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) a nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Riešené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnou vodohospodársky chránenou oblasťou ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky situované v okolí riešeného územia. V prípade, že počas výkopových prác bude nájdené archeologické nálezisko je podľa platného zákona o ochrane pamiatok investor a dodávateľ stavby povinný zabezpečiť realizáciu archeologického výskumu. Týmto postupom sa minimalizujú negatívne vplyvy na archeologické náleziská a dôjde k zachovaniu cenných nálezísk a historických predmetov.

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej funkčné riešenie nebudú vznikať z ich prevádzky odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav okolitého obyvateľstva.

Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter a spôsob realizácie bezkanálové tepelné vedenia (BTV) (umiestnené pod povrchom terénu v hĺbke cca 2,1 m), nedôjde k zmene

štruktúry a využívania riešeného územia. Zároveň z pohľadu štruktúry územia navrhovaná činnosť nebude narúšať existujúce obytné štruktúry v jej susedstve, resp. v jej okolí.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- napojenie areálov na horúcovod,
- možnosť environmentálne vhodnejšieho spôsobu vykurovania, v porovnaní s plynom,
- rozšírenie technickej a horúcovodnej infraštruktúry mesta Trnava,
- realizácia činnosti, ktorá výrazne nezaťažuje životné prostredie.

Nepriaznivé vplyvy

- negatívne vplyvy počas výstavby (hluk zo staveniskovej dopravy a stavebných mechanizmov, vznik emisií a prašnosti), ktoré budú krátkodobé a je možné ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov,
- výrub nevyhnutného množstva drevín (realizovaný v zmysle platnej legislatívy).

Tieto vplyvy sú len lokálneho významu a nemajú regionálny dopad. Vhodnými technicko-dopravnými, organizačnými a bezpečnostnými opatreniami je možná ich minimalizácia / náhrada.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území pri porovnaní navrhovanej investičnej činnosti s nulovým variantom a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za realizovateľnú, v danom území za prospešnú a vhodnejšiu ako variant nulový.

Odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti v navrhovanom funkčnom a stavebno – technickom riešení.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v Bratislave, v mesiaci november a december roku 2025.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera

Ing. Ján Schvarcz

Spoluriešitelia:

Mgr. Jakub Baliga

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
MH Teplárenský holding, a.s.
Ing. Adrián Jenčo, LL.M., MBA
predseda predstavenstva

.....
MH Teplárenský holding, a.s.
JUDr. Róbert Spál, LL.M., MBA
podpredseda predstavenstva

.....
Ing. Ján Schvarcz,
za spracovateľa zámeru

PRÍLOHY