

Rekonštrukcia distribučnej siete tepla v KLF – 1. a 2. etapa, rozvody tepla a OST

Oznámenie o zmene činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov (meno).....	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
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	6
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	7
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	7
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	8
Existujúci stav (nulový variant)	8
Popis navrhovanej zmeny	9
Požiadavky na vstupy	18
údaje o výstupoch	20
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	22
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	23
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	23
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	23
6.1. Geomorfologické pomery	23
6.2. Horninové prostredie.....	24
6.3. Pôdne pomery.....	25
6.4. Klimatické pomery	26
6.5. Hydrologické pomery.....	27
6.6. Biotické pomery	28
6.7. Chránené územia	30
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	31
6.9. Stabilita krajiny.....	31
6.10. Obyvateľstvo	32
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	37
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	37
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	37
Vplyvy na ovzdušie a klímu	37
Vplyvy na pôdu.....	38

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	38
Vplyvy na krajinu	38
Vplyv na obyvateľstvo	38
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	39
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	39
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	39
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	40
VI. Prílohy	41
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	41
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	42
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	43
VII. Dátum spracovania	44
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	44
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	44

Úvod

Navrhovateľ, spoločnosť Energetická servisná, s.r.o., Rusovská cesta 17, 851 01 Bratislava, predkladá na základe odbornej pomoci Okresného úradu ŽP Kysucké Nové Mesto č. OU-KM-OSZP-2022/000923-002 zo dňa 18.07.2022 v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia distribučnej siete tepla v KLF – 1. a 2. etapa, rozvody tepla a OST“.

Cieľom projektu je rekonštrukcia jestvujúcich tepelných rozvodov a odberných miest tepla s cieľom minimalizácie tepelných strát v Kysuckom Novom Meste. Dôsledkom rekonštrukcie bude zefektívnenie distribúcie tepla v dôsledku zníženie strát v rozvodoch a lepšej regulácii spotreby tepla na odberných miestach.

Teplo z primárneho média bude odovzdávané v tlakovo závislých odovzdávacích staniciach, ktoré budú umiestnené v zásobovaných objektoch na mieste jestvujúcej technológie.

Súbežne s teplovodným rozvodom bude vedená optická sieť pre prenos dát a informácií z jednotlivých odberných miest do priestoru strojovne umiestnenej v objekte bývalej kotolne KLF a následne do dispečerského strediska v centrálnej kotolni.

Navrhovaná činnosť nebola v minulosti posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nakoľko bola uvedená do prevádzky ešte pred účinnosťou uvedeného zákona.

Zoznam použitých skratiek

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BAT – najlepšia dostupná technika (Best Available Technique)
BPEJ – bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
BREF – referenčné dokumenty (Best Available Technique Reference Document)
CZT – centrálny zdroj tepla
ČOV – čistiareň odpadových vôd
CHVU – chránené vtáčie územie
ID – indikačné kritérium
IT – intervenčné kritérium
JRD – jednotné roľnícke družstvo
MBc – miestne biocentrum
MBk – miestny biokoridor
MKCH – medzinárodný katalóg chorôb
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NRBk – nadregionálny biokoridor
PH – prípustná hodnota
PPF – poľnohospodársky pôdny fond
PzV resp. PV – Podzemná voda
RBc – regionálne biocentrum
RBk – regionálny biokoridor
RL – ropné látky
SAŽP – Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav
SODB – sčítanie obyvateľov domov a bytov
STN – Slovenská technická normalizácia
ŠU SR – Štatistický úrad Slovenskej republiky
TOC – celkový organický uhlík (total organic carbon)
TÚV – teplá úžitková voda
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚEV – územie európskeho významu
ÚSES – územný systém ekologickej stability
VT para - vysokotlaková para
VTL – vysokotlakový plynovod
ZKO – zmesový komunálny odpad
ZL – znečisťujúce látky
ŽB – železo-betónový

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Energetická servisná, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

51 284 944

3. SÍDLO

Rusovská cesta 17
851 01 Bratislava

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Mgr. Ivan Ďudák
Energetická servisná s.r.o.
Rusovská cesta 17
851 01 Bratislava 5
Tel: +421 903 426 535
e-mail: dudak@intechenergo.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

RNDr. Vladimír Žúbor
Enviplan, s.r.o.
Cyprichova 1
831 52 Bratislava
Tel: +421 904 682 936
e-mail: office@enviplan.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rekonštrukcia distribučnej siete tepla v KLF – 1. a 2. etapa, rozvody tepla a OST

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v Žilinskom samosprávnom kraji, okrese Kysucké Nové Mesto, obci Kysucké Nové Mesto v katastrálnom území Kysucké Nové Mesto.

Navrhovaná zmena činnosti sa bude realizovať v areáli KLF, Kysucké Nové Mesto. Centralizovaná výroba tepla v areáli zostane zachovaná. Navrhovaná rekonštrukcia potrubných rozvodov zachová jestvujúcu výstupnú vetvu z objektu bývalej kotolne.

Parcelné čísla pozemkov, na ktorých je navrhovaná rekonštrukcia jestvujúcich tepelných rozvodov a odberných miest tepla:

Etapu 1:

Parcely registra C: 988/15, 988/103, 988/97, 988/96, 988/78, 988/5, 988/4, 988/3, 988/2, 988/1, 988/68, 988/77, 988/113, 988/213, 988/54, 988/127, 988/20, 988/179, 988/115, 988/192, 988/76, 988/26, 988/27, 988/29, 988/31, 988/46, 988/139, 988/102, 988/72, 988/35, 988/178, 988/43, 988/177, 988/40, 988/176, 988/41, 988/42

Etapu 2:

Parcely registra C: 988/68, 988/31, 988/53, 988/79, 988/58, 4883, 888/2, 887/1, 889/2, 925/1, 4957/1, 4957/4, 2307, 2295/15, 2295/16, 2295/1, 2295/17, 2295/19, 4934/4, 2264/7, 2264/6, 2234/82, 2234/120, 2234/66, 2234/65, 2234/9, 2234/47, 2234/16, 2234/150, 2234/92, 2234/74, 2234/69, 2234/55, 2234/146, 2234/54, 2234/83, 2234/119, 2234/114, 2234/107, 2234/108, 2234/59, 2234/88, 2234/139, 2234/26, 2234/25, 2234/122, 2234/145, 2234/89, 2234/140, 2234/161, 2234/141

Parcely registra E: 6159, 6143

Parcely sa nachádzajú v katastrálnom území mesta Kysucké Nové Mesto.

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme lesa. V dotknutom území nie je zastúpená lesná ani poľnohospodárska pôda.

V riešenom území sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka.

Obr.: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

V súčasnosti je vykurovanie v areáli KLF zabezpečované zo zdroja tepla umiestneného v objekte kotolne. Dodávka tepla do areálu KLF je zabezpečovaná výmenníkovou stanicou umiestnenou v objekte bývalej kotolne pre priemyselný areál. Vyrobené teplo je distribuované z kotolne do miest spotreby v prevažnej miere vedenými na potrubných mostoch.

V súčasnosti sú objekty zásobované tlakovo závislým spôsobom. Na vstupe do objektu je regulačný ventil a následne vstup na rozdeľovač s ktorého sú zásobované jednotlivé okruhy. Na jednotlivých odberných miestach je meranie spotreby na vstupe do odberného miesta.

Pri súčasnom potrubnom rozvode sa jedná o oceľové potrubie s izoláciou s minerálnej vlny a oplechovaním vedené nadzemne na potrubných mostoch. Rozvody sú morálne a fyzicky opotrebované, neekonomické pre značnú stratu tepla a majú vysokú prevádzkovú náročnosť. Stav súčasných rozvodov tepla už nevyhovuje požiadavkám na efektívnu bezporuchovú prevádzku. Pre zvýšenie efektívnosti distribučnej sústavy tepla je navrhnutá komplexná rekonštrukcia systému výroby a distribúcie tepla v areáli.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rekonštrukcia jestvujúcich tepelných rozvodov a odberných miest tepla s cieľom minimalizácie tepelných strát v Kysuckom Novom Meste. Dôsledkom rekonštrukcie bude zefektívnenie distribúcie tepla v dôsledku zníženie strát v rozvodoch a lepšej regulácii spotreby tepla na odberných miestach.

Teplo z primárneho média bude odovzdávané v tlakovo závislých odovzdávacích staniciach, ktoré budú umiestnené v zásobovaných objektoch na mieste jestvujúcej technológie.

Súbežne s teplovodným rozvodom bude vedená optická sieť pre prenos dát a informácií z jednotlivých odberných miest do priestoru strojovne umiestnenej v objekte bývalej kotolne KLF a následne do dispečerského strediska v centrálnej kotolni.

Popis technologického riešenia - rozvody:

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v areáli KLF, Kysucké Nové Mesto. Centralizovaná výroba tepla v areáli zostane zachovaná. Navrhovaná rekonštrukcia potrubných rozvodov zachová jestvujúcu výstupnú vetvu z objektu bývalej kotolne. Optimalizácia dimenzií a použitie predizolovaného potrubného systému výraznou mierou prispeje k zníženiu energetickej náročnosti a prevádzkových nákladov tepelnej sústavy v areáli čo je v súlade so súčasnými ekologickými trendmi.

Modernizácia distribučnej sústavy tepla je navrhnutá s optimálnymi prietokovými množstvami teplotného média pri nižších teplotných aj tlakových parametroch do odberných miest.

1.Etapa

Stavba je navrhnutá na nasledujúce technické parametre:

- teplotný spád primárnej vykurovacej vody 90/60°C
- maximálny prevádzkový tlak 1,0 MPa
- dimenzie predizolovaného potrubia DN 32 až DN 150
- celková dĺžka trás cca 1,7 km

Charakteristika potrubného vedenia 1.etapa

Potrubné vedenie je navrhnuté z predizolovaných rúr, ktoré je možné ukladať buď priamo do výkopu alebo v prevedení SPIRO vedené ako nadzemné. Predizolované potrubie je združená konštrukcia oceľového teplotného potrubia izolovaného polyuretánovou penou krytou buď plášťovou trúbkou z tvrdého polyetylénu alebo z pozinkovaného plechu.

Navrhovaná činnosť je líniovou stavbou. Začiatok trasy vznikne napojením na jestvujúcu strojovňu v objekte bývalej kotolne a ukončenie bude v odberných miestach v jednotlivých výrobných objektoch.

Trasa je určená polohou zdroja tepla a odberov tepla t.j. jednotlivých zásobovaných objektov. Uloženie potrubných vedení je navrhované ako nadzemné na jestvujúcich potrubných mostoch

spôsobom z predizolovaného potrubné. Malá časť (cca 225m) bude realizovaná ako podzemné bezkanálové vedenie. Navrhovaný teplovod z predizolovaného potrubia bude charakterizovaný nízkymi tepelnými stratami.

Tab.: Rozmery použitého predizolovaného potrubia:

Dimenzia	Prevedenie	Rozmer trubky	Priemer trubky plášťa pre prírodné potrubie	Priemer trubky plášťa pre spiatocku
DN150	Nadzemné - HDPE	168,3 x 4,0	280	280
DN125	Nadzemné - SPIRO	133,0 x 3,6	200	200
DN100	Nadzemné - SPIRO	114,3 x 3,6	200	200
DN80	Nadzemné - SPIRO	88,9 x 3,2	160	160
DN65	Nadzemné - SPIRO	76,1 x 2,9	140	140
DN65	Nadzemné - SPIRO	76,1 x 2,9	140	140
DN50	Nadzemné - SPIRO	60,3 x 2,9	125	125
DN50	Nadzemné - SPIRO	60,3 x 2,9	125	125
DN40	Nadzemné - SPIRO	48,3 x 2,6	112	112
DN32	Nadzemné - SPIRO	32,4 x 2,6	112	112

Potrubný systém pre bezkanálové uloženie potrubia je sendvičovou konštrukciou a jeho komponenty sú zložené z vnútornej ocelevej rúrky, tepelnej izolácie (polyuretánová pena) a plášťovej trubky vysokohusteného polyetylénu HDPE, resp. pozinkovaného plechu. Je to spojitý potrubný systém, kde nenastáva žiadny relatívny pohyb medzi vnútornou oceleovou a vonkajšou plášťovou rúrkou. Rúrka, izolačný materiál a plášť sa chovajú ako jeden celok, u ktorého nie je možné aby sa rúrka pohybovala nezávisle na plášti. Pre zmenu trasy potrubia budú použité predizolované oblúkové rúry. Úpravy zmeny smeru trasy do 3° budú riešené uhlovými zvarmi.

Ďalšie komponenty potrubného systému ako odvzdušňovacie armatúry, odvodňovacie armatúry, sekčné uzávery a pod. budú riešené v realizačnom projekte na základe podrobných podkladov od vybraného dodávateľa potrubného systému.

2.Etapa

Stavba je navrhnutá na nasledujúce technické parametre:

- teplotný spád primárnej vykurovacej vody 90/60°C
- maximálny prevádzkový tlak 1,0 MPa
- dimenzie predizolovaného potrubia DN 150
- celková dĺžka trás cca 1 km

Charakteristika potrubného vedenia 2. etapa

Stavba je pri potrubí vedenom v kolektore navrhnutá z klasických rúr a následne obalená izoláciou. Pri nadzemnom vedení je navrhnutá z predizolovaných rúr v prevedení SPIRO. Predizolované potrubie je združená konštrukcia oceľového teplonosného potrubia izolovaného polyuretánovou penou krytou buď plášťovou trúbkou z tvrdého polyetylénu alebo z pozinkovaného plechu. Navrhovaný teplovod z predizolovaného potrubia bude charakterizovaný nízkymi tepelnými stratami.

Rozmery použitého predizolovaného potrubia 2. etapa:

Dimenzia	Prevedenie	Rozmer trubky	Priemer plášťa trubky pre privodné potrubie	Priemer plášťa trubky pre spiatočku
DN150	Nadzemné - SPIRO	168,3 x 4,0	280	280
DN150	Klasické potrubie	168,3 x 4,0	-	-

Potrubný systém pre bezkanálové uloženie potrubia je sendvičovou konštrukciou a jeho komponenty sú zložené z vnútornej oceľovej rúrky, tepelnej izolácie (polyuretánová pena) a plášťovej trubky vysokohusteného polyetylénu HDPE, resp. pozinkovaného plechu. Je to spojitý potrubný systém, kde nenastáva žiadny relatívny pohyb medzi vnútornou oceľovou a vonkajšou plášťovou rúrkou. Rúrka, izolačný materiál a plášť sa chovajú ako jeden celok, u ktorého nie je možné aby sa rúrka pohybovala nezávisle na plášti. Pre zmenu trasy potrubia budú použité predizolované oblúkové rúry. Úpravy zmeny smeru trasy do 3° budú riešené uhlovými zvarmi.

Ďalšie komponenty potrubného systému ako odvzdušňovacie armatúry, odvodňovacie armatúry, sekčné uzávery a pod. budú riešené v realizačnom projekte na základe podrobných podkladov od vybraného dodávateľa potrubného systému.

Kompenzačné útvary 1.a 2. etapa

Pre kompenzáciu dĺžkovej rozťažnosti budú úseky potrubnej trasy riešené s použitím prirodzených kompenzačných útvarov. V úsekoch potrubnej trasy, kde pre kompenzáciu tepelnej rozťažnosti prirodzené kompenzačné útvary nebudú postačovať, budú použité kompenzátory podľa požiadaviek dodávateľa potrubia. Presné umiestnenie kompenzátorov v jednotlivých trasách si stanoví dodávateľ potrubného systému na základe pevnostného prepočtu. Taktiež montáž potrubia a potrubných komponentov bude prevedená podľa požiadaviek dodávateľa potrubného systému.

Uloženia 1.a 2. etapa

Komponenty potrubného systému budú uložené na klzných uloženiach ktoré musí zabezpečiť dilatáciu potrubia.

Preplach a napúšťanie potrubia 1.a 2. etapa

Preplach potrubí sa vykoná vodou z verejného rozvodu vody, napojenie na verejný vodovod zabezpečí zhotoviteľ stavby. Preplachovacia voda sa napojí na predizolovaný potrubný rozvod v mieste odvzdušňovacích/vypúšťacích armatúr. Po preplachu potrubia sa bude sledovať čírosť vody. Preplachovacia voda sa vypustí do kanalizácie. Po úspešnosti tohto preplachu sa bude preplachovať upravenou vodou z teplovodného systému, pričom sa budú odoberať vzorky pre stanovenie obsahu železa.

Napúšťanie potrubia vodou bude realizované zo siete CZT. Pri napúšťaní je potrebné dbať na to, aby stúpanie teploty bolo rovnomerné a nebolo rýchlejšie ako 6°C za minútu.

Skúšky zariadenia – skúšky zvarov a tlakové skúšky 1.a 2. etapa

Po zavedení potrubných spojov sa prevedie vizuálna kontrola vonkajšieho povrchu každého zvaru v šírke minimálne 50 mm na každú stranu. U kolien, odbočiek sa skontroluje aj zvar z vnútornej strany. Pri vizuálnej kontrole sa zisťujú vady podľa STN 38 33 65 čl. 99 a po skúške sa prevedie záznam podľa článku 100. Kontrolu realizuje dodávateľ spolu s technickým dozorom investora.

V priebehu montáže dodávateľ vykoná individuálne vyskúšanie jednotlivých zariadení. Po vyhodnotení skúšok zvarov sa prevedie tlaková skúška. Pri tlakovej skúške sa prírodná aj vratná vetva odskúša naraz.

Tlaková skúška pevnosti a tesnosti potrubného rozvodu bude vykonaná podľa STN EN 13480-5 Kontrola a skúšanie, čl. 9.3.2.:

Skúšobné médium : voda,

Teplota skúš. média : 20 °C,

Skúšobný tlak : $p_{\text{test}} = 1,5 \text{ MPa}$ – podľa STN EN 13480, bod 9.3.2.2.1,
 $(p_{\text{test}} = 1,25 \times 1,0 \times 225/225 = 1,25 \text{ MPa}),$
 $(p_{\text{test}} = 1,43 \times 1,0 = 1,43 \text{ MPa}).$

Pri skúške bude potrubie na oboch koncoch zaslepené privarovacími dnami. Potrubie bude zabezpečené v najvyššom mieste odvodu vzduchu. Tlaková skúška sa prevedie studenou vodou o tlaku 1,5 MPa podľa STN 13480-5 časť 5; čl. 9.3.2. Zdrojom vody bude verejná vodovodná sieť. Zvýšenie tlaku prenosným čerpadlom sa vykoná na provizórnom spoji vratného a prírodného potrubia. Pri dlhšej tlakovej skúške sa kontroluje tesnosť zvarov a prírubových spojov. Výsledok skúšky je vyhovujúci ak systém je tesný, voda použitá na tlakovú skúšku sa vypustí z potrubí do kanalizácie.

Po tlakovej skúške sa demontujú záslepky potrubí. Po úspešných tlakových skúškach sa spoje potrubia zaizolujú. Prevádzkové skúšky sa vykonajú v trvaní 72 hod, po vyskúšaní dodávateľ prevedie celkové vyhodnotenie.

Kontrola a vyhodnotenie porúch na trase alarm systémom 1. etapa

Potrubie sa dodáva so zabudovaným alarm systémom sledujúcim stav potrubného systému. V každom potrubí sú inštalované dve medené žily, z ktorých jedna je pocínovaná, ktoré sú spájané do jedného obvodu celého potrubného systému pre vyhodnotenie stavu potrubia podľa schémy alarm systému. Vodiče alarm systému sa navzájom spájajú v mieste spojov potrubia pomocou spojovacieho kontaktu. Spoj sa vykoná stlačením a pájkovaním. Na koncoch predizolovaného potrubia sa jednotlivé žily prepájajú v ukončovacej manžete izolácie. Na vyhodnotenie stavu potrubia sa použije LR detektor. Prístroj je na jednotlivé žily pospájané podľa schémy alarm systému napojený cez svorkovnicu v samostatnej skrinke, v ktorej sú obvody v potrubnom rozvode prepojené so sériou a súčtovým obvodom na svorky prístroja. Ďalšia svorka prístroja je pre prepojenie oceľovou rúrou predizolovaného potrubia, na ktorú sa za zakončovacou manžetou izolácie navarí profil L25x25x3, s vyrobenou svorkou na kábel.

Prepojovacia káble sú typu CYKY 3Cx1,5. Prístroj vyhodnocuje izolačný stav vodiča. Správny izolačný stav je od 1,5 na 100m potrubia.

Prístroj ukazuje nasledovné stavy potrubia:

- stav bez poruchy,
- stav od 10 do 150 k - vlhkosť,
- stav menej ako 1 k - skrat (dotyk vodiča alarm systému s rúrou),
- prerušenie vodiča.

Riešenie dopravy na stavenisku 1. a 2. etapa

Pri výstavbe budú miestne komunikácie využívané pre dopravu materiálu potrebného pre výstavbu a pre odvoz zeminy a odpadov zo stavby .

Technologické zariadenie potrubného rozvodu nebude pre svoju prevádzku potrebovať použitie dopravných komunikácií (okrem dovozu náhradných dielov v prípade opráv).

Príprava pre výstavbu 1. a 2. etapa

Trasa teplovodnej siete je vedená po pozemkoch, na ktorých sa nenachádzajú žiadne objekty ani spevnené plochy, realizácia stavby si nevyžiada asanáciu. Pri realizácii sa nevyžadujú osobitné opatrenia na uvoľňovanie staveniska.

Stavba sa bude realizovať v súlade so zákonom o tepelnej energetike č. 657/2004 Z.z. a vyhlášky č. 328/2005.

Zistenie a vytýčenie všetkých inžinierskych sietí a prekážok z hľadiska ich smerového a hĺbkového uloženia zabezpečí zhotoviteľ stavby u jednotlivých správcov, prevádzkovateľov a majiteľov. Vyznačenie sietí musia overiť a potvrdiť ich prevádzkovatelia.

Zemné a terénne práce 1. etapa

Trasa rozvodov nie je vedená v zastavanom území, prechádza iba cez zatrávnené plochy. Všetky výkopy sa budú realizovať tak, aby vhodné materiály mohli byť použité na spätný zásyp. Výkopové práce sa budú vykonávať strojom, v miestach križovania alebo súbehu iných inžinierskych sietí ručne. Vykopaná zemina bude naložená v mieste, kde nemôže byť uložená vedľa výkopu a dopravená na medziskládku.

Po dokončení uloženia potrubia sa uskladnená zemina použije na spätný zásyp. Pri realizácii potrubného rozvodu budú vykonané nevyhnutné stavebné úpravy:

- výkop pre uloženie potrubí
- vytvorenie pieskového lôžka pre potrubie
- zásyp potrubí zásypovým materiálom
- uloženie výstražných fólií nad potrubím
- spätný zásyp zeminou
- konečné úpravy terénu a zatrávnenie výstavbou narušených povrchov

Zrealizovaním pieskového lôžka a uložením potrubia do zeme zostane časť zeminy ako zvyšková. Predpokladá sa jej využitie na zásyp v miestach terénu s nedostatočným krytím. Nevyužitá zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

Zemné a terénne práce 2. etapa

Trasa rozvodov je daná jestvujúcou trasou – buď na potrubnom moste alebo v podzemnom kolektore. Zemné práce budú realizované iba pre potreby zabezpečenia montážneho otvoru do podzemného kolektora. Miesto tohto otvoru ako aj požiadavky na jeho prevedenie budú stanovené správcom podzemného kolektora.

Súčasný stav OTS

V súčasnosti sú objekty zásobované tlakovo závislým spôsobom. Na vstupe do objektu je regulačný ventil a následne vstup na rozdeľovač s ktorého sú zásobované jednotlivé okruhy. Na jednotlivých odberných miestach je meranie spotreby na vstupe do odberného miesta.

Popis technologického riešenia – OTS 1. a 2. etapa:

Dodávka tepla bude zabezpečovaná z jestvujúcej odovzdávacej stanici tepla novovybudovaným rozvodným systémom.

Parametre potrubnej siete:

Zdroj tepla:	jestvujúca odovzdávacia stanica
Druh siete:	teplovodná tepelná sieť
Systém:	teplovodný dvojtrubkový predizolovaný
Teplonosné médium:	teplá voda
Menovitý tepelný spád:	90/60 °C
Najvyššia dovolená teplota:	105 °C
Najvyšší dovolený tlak:	1 MPa
Tlaková úroveň potrubia:	min. PN16
Tlaková úroveň (predizolované armatúry a klasické privarovacie armatúry): min PN16	

1.etapa:

Teplo z primárneho média pre vykurovanie a ohrev TÚV bude odovzdávané v tlakovo závislých blokových odovzdávacích staniciach, ktoré budú umiestnené v teplom zásobovaných objektoch.

2. etapa

Teplo z primárneho média pre vykurovanie bude odovzdávané v tlakovo závislej blokovej odovzdávacej stanici, ktorá bude umiestnená v teplom zásobovanom objekte.

1. a 2. etapa

Dodávka tepla bude regulovaná pomocou regulačného ventilu. Na spiatocke primárneho potrubia bude osadený merač tepla.

Na stanici bude osadené čerpadlo s frekvenčným meničom, ktoré bude riadené na základe diferenčného tlaku. Súčasťou dodávky OST bude nový rozdeľovač/zberač.

Napojenie OST na médiá a energie v zásobovanom objekte bude nasledovné:

- primárne médium: pripojenie na prívodnú a vratnú vetvu vonkajšieho predizolovaného rozvodu,
- vykurovací voda: pripojenie na jestvujúce vnútorné potrubné rozvody systému ÚK (pripojenie na prívodnú a vratnú vetvu vykurovacej vody),
- el. energia: pripojenie na vnútorný rozvod el. energie bude riešené samostatnou el. prípojkou, spotreba OST bude meraná samostatným elektromerom umiestneným v rozvádzači odovzdávacej stanice.

OST bude vybavená meračmi tepla pre meranie dodaného tepla.

1.etapa

	Výkony OST (kW)
Objekt 29	350
USM	20
Lisovňa – Cech 5	350
Kaliareň	350
Dolná 1	350
Horná 1	350
VDO	50
Montáž	500
Brusiareň	500
Brusiareň – Západný prístavok	150
Vagónka	1000
ZIZIN	100
Chudoba	30

Chladenie	100
Dielne	100
Kotolňa	150
Realex	100
Neutralizačka 1	100
Neutralizačka 2	100
M-Promex	100
VOS	150

2. etapa

	Výkony OST (kW)
A.S.A slovensko	800

Hlučnosť 1. etapa

Celková úroveň akustického tlaku v kotolni je stanovená výpočtom, na základe údajov o hlučnosti jednotlivých strojov a zariadení. Hlavnými zdrojmi hluku sú nasledovné zariadenia:

Názov zariadenia	Počet	Hlučnosť
Čerpadlo obehové	1 ks	40 dB

Celková ekvivalentná hladina hluku v priestore kotolne pri prevádzke všetkých strojov – technologických zariadení je stanovená na základe vzťahu:

$$LA = 10 \cdot \log \sum 10^{(0,1 \cdot Li)} = 10 \cdot \log 2 \cdot 104,0 = 43 \text{ dB.}$$

Skúšky zariadenia

V priebehu montáže dodávateľ vykoná individuálne vyskúšanie jednotlivých zariadení. Tlakové skúšky pevnosti a tesnosti potrubných rozvodov budú vykonané podľa STN 13 0010. Prevádzkové skúšky sa vykonajú v trvaní 72 hod.

Po vyskúšaní dodávateľ prevedie celkové vyhodnotenie. V skúšobnej prevádzke bude zaškolený personál obsluhy a údržby.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Zemné a terénne práce 1. etapa

Trasa rozvodov nie je vedená v zastavanom území, prechádza iba cez zatrávnené plochy. Všetky výkopy sa budú realizovať tak, aby vhodné materiály mohli byť použité na spätný zásyp. Výkopové práce sa budú vykonávať strojom, v miestach križovania alebo súbehu iných inžinierskych sietí ručne. Vykopaná zemina bude naložená v mieste, kde nemôže byť uložená vedľa výkopu a dopravená na medziskládku.

Po dokončení uloženia potrubia sa uskladnená zemina použije na spätný zásyp. Pri realizácii potrubného rozvodu budú vykonané nevyhnutné stavebné úpravy:

- výkop pre uloženie potrubí
- vytvorenie pieskového lôžka pre potrubie
- zásyp potrubí zásypovým materiálom
- uloženie výstražných fólií nad potrubím
- spätný zásyp zeminou
- konečné úpravy terénu a zatrávnenie výstavbou narušených povrchov

Zrealizovaním pieskového lôžka a uložením potrubia do zeme zostane časť zeminy ako zvyšková. Predpokladá sa jej využitie na zásyp v miestach terénu s nedostatočným krytím. Nevyužitá zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

Zemné a terénne práce 2. etapa

Trasa rozvodov je daná jestvujúcou trasou – buď na potrubnom moste alebo v podzemnom kolektore. Zemné práce budú realizované iba pre potreby zabezpečenia montážneho otvoru do podzemného kolektora. Miesto tohto otvoru ako aj požiadavky na jeho prevedenie budú stanovené správcou podzemného kolektora.

Spotreba vody

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nové nároky na pitnú ani technologickú vodu nakoľko sa jej realizáciou nezmení počet pracovníkov.

Preplach potrubí sa vykoná vodou z verejného rozvodu vody. Preplachovacia voda sa napojí na predizolovaný potrubný rozvod v mieste odvzdušňovacích/vypúšťacích armatúr. Po preplachu potrubia sa bude sledovať čírosť vody. Preplachovacia voda sa vypustí do kanalizácie. Po úspešnosti tohto preplachu sa bude preplachovať upravenou vodou z teplovodného systému, pričom sa budú odoberať vzorky pre stanovenie obsahu železa.

Potreba požiarnej vody

Navrhovaná stavba je bez požiarneho rizika – prepravované médium je voda o max. teplote 105°C, médionosná trubka je z ocelevej rúry, trubky sú zaizolované izoláciou z PUR peny a vonkajším plášťom s HDPE alebo SPIRO zo špirálovo zvinutého oceľového pozinkovaného alebo hliníkového pásu. Potrubie je vedené v zemi a po jeho uložení a zasypaní počas prevádzky nehrozí žiadne nebezpečie okolitým objektom a ani materiálu a osobám zdržiavajúcim v blízkosti vedenia. Komunikačné káble sú vedené v zemi a nehrozí nebezpečie prenosu požiaru vedením.

Surovinové zdroje

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nové nároky na surovinové zdroje.

Energetické zdroje

Energetické zdroje pre zásobovanie teplom zostanú nezmenené. Centralizovaná výroba tepla v areáli zostane zachovaná. Navrhovaná rekonštrukcia potrubných rozvodov zachová jestvujúcu výstupnú vetvu z objektu bývalej kotolne. Optimalizácia dimenzií a použitie predizolovaného potrubného systému výraznou mierou prispeje k zníženiu energetickej náročnosti a prevádzkových nákladov tepelnej sústavy v areáli čo je v súlade so súčasnými ekologickými trendmi.

Dopravná a iná infraštruktúra

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmenám dopravného napojenia ani dopravného zaťaženia cestnej siete počas prevádzky.

Riešenie dopravy na stavenisku 1. a 2. etapa

Pri výstavbe budú miestne komunikácie využívané pre dopravu materiálu potrebného pre výstavbu a pre odvoz zeminy a odpadov zo stavby .

Technologické zariadenie potrubného rozvodu nebude pre svoju prevádzku potrebovať použitie dopravných komunikácií (okrem dovozu náhradných dielov v prípade opráv).

Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmenám nárokov na pracovné sily počas prevádzky voči súčasnosti.

Iné nároky

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladajú, nakoľko všetky zemné práce a výkopy sa budú realizovať tak, aby vhodné materiály mohli byť vybrané a použité na spätný zásyp.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Pri rekonštrukcii tepelných rozvodov nevzniknú nové zdroje znečistenia ovzdušia. Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmení ani kategorizácia zdroja tepla – kotolne.

Centralizovaná výroba tepla v areáli zostane zachovaná. Navrhovaná rekonštrukcia potrubných rozvodov zachová jestvujúcu výstupnú vetvu z objektu bývalej kotolne. Optimalizácia dimenzií a použitie predizolovaného potrubného systému výraznou mierou prispeje k zníženiu energetickej náročnosti a prevádzkových nákladov tepelnej sústavy v areáli čo je v súlade so súčasnými ekologickými trendmi.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky tepelných rozvodov budú predstavovať len výnimočne dopravné prostriedky v prípade dovozu náhradných dielov a v prípade opráv. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

Vody

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nové nároky na splaškovú ani technologickú odpadovú vodu nakoľko sa jej realizáciou nezmení počet pracovníkov. Vody z povrchového odtoku vznikajú nebudú.

Preplach potrubí sa vykoná vodou z verejného rozvodu vody. Preplachovacia voda sa napojí na predizolovaný potrubný rozvod v mieste odvzdušňovacích/vypúšťacích armatúr. Po preplachu potrubia sa bude sledovať čírosť vody.

Preplachovacia voda sa vypustí do kanalizácie. Po úspešnosti tohto preplachu sa bude preplachovať upravenou vodou z teplovodného systému, pričom sa budú odoberať vzorky pre stanovenie obsahu železa.

Odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady v znení neskorších predpisov vznikajúce výstavbou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

1.etapa

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo tonách	Spôsob zneškodnenia
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	12	Zhodnotenie/skládkovanie
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O	25	Zhodnotenie/skládkovanie
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	5	Recyklácia
17 04 05	železo a oceľ	O	157	Zhodnotenie
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	127	Použitie na spätný zásyp
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	59	Použitie na spätný zásyp
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	5	Skládkovanie

2. etapa

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo tonách	Spôsob zneškodnenia
17 04 05	železo a oceľ	O	42	Zhodnotenie
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	8	Skládkovanie

Vzniknuté odpady, ktoré budú určené na zneškodnenie budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy. Vznik odpadov sa počas prevádzky nepredpokladá.

Zdroje hluku a vibrácií

Pri realizácii stavby dôjde ku zvýšenému hluku a prašnosti spôsobenej montážnymi prácami a dopravnými prostriedkami na stavbe. Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sa nové zdroje hluku a vibrácií nepredpokladajú.

Hlučnosť 1. etapa

Celková úroveň akustického tlaku v kotolni je stanovená výpočtom, na základe údajov o hlučnosti jednotlivých strojov a zariadení. Hlavnými zdrojmi hluku sú nasledovné zariadenia:

Názov zariadenia	Počet	Hlučnosť
Čerpadlo obehové	1 ks	40 dB

Celková ekvivalentná hladina hluku v priestore kotolne pri prevádzke všetkých strojne – technologických zariadení je stanovené na základe vzťahu:

$$LA = 10 \cdot \log \sum 10^{(0,1 \cdot Li)} = 10 \cdot \log 2 \cdot 104,0 = 43 \text{ dB.}$$

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia. Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov komunikácie, prípadne ovplyvnilo pohodu najbližších obytných celkov nepredpokladáme.

Teplo z prechádzajúcich automobilov je z hľadiska životného prostredia zanedbateľné. Zápach spôsobený výfukovými plynmi bude v porovnaní so súčasným stavom na okolitých komunikáciách zanedbateľný.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSTAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je rekonštrukcia jestvujúcich potrubných rozvodov a odberných miest tepla v areáli objekt KLF, Kysucké Nové Mesto. Dôsledkom rekonštrukcie bude zefektívnenie distribúcie tepla v dôsledku zníženie strát v rozvodoch a lepšej regulácii spotreby tepla na odberných miestach.

Teplo z primárneho média bude odovzdávané v tlakovo závislých odovzdávacích staniciach, ktoré budú umiestnené v zásobovaných objektoch na mieste jestvujúcej technológie.

Súbežne s teplovodným rozvodom bude vedená optická sieť pre prenos dát a informácií z jednotlivých odberných miest do priestoru strojovne umiestnenej v objekte bývalej kotolne KLF a následne do dispečerského strediska v centrálnej kotolni.

Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové riziká havárií resp. zostanú v medziach špecifikovaných v rámci povolovacích procesov už zrealizovaných.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- územné a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť územím mesta Kysucké Nové Mesto. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, geomorfologický celok Javorníky do oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celok Kysucká vrchovina, oblasť Stredné Beskydy. Hranica medzi nimi prechádza východne od rieky Kysuca (Mazúr & Lukniš in Atlas krajiny SR, 2002).

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina

				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôrno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorne Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Z hľadiska typologického členenia reliéfu sa v záujmovom území vyskytuje akumulčný reliéf fluvialných rovin, na ostatnej časti územia eróznno-denudačný reliéf: na juhovýchode územia a na východ od rieky Kysuce sa vyskytuje rezaná pahorkatina, v oblasti Tábora na severovýchode územia a v Kysuckej vrchovine na východe územia fluvialna rezaná vrchovina a v oblasti vystupujúcich bradiel na juhovýchode územia fluvialna hornatina.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Územie je z geologického hľadiska súčasťou Vonkajších Západných Karpát. Hlbinná skladba územia je na ich kryštalickej substráte. Bradlové pásmo na juhovýchode územia vzniklo vyvrásnením čiastkovej penidnej geosynklinály a reprezentujú ho najmä bradlá Kysuckej vrchoviny (napr. Malé Vretno, Steny) budované odolnými vápencami, v ich okolí sa nachádzajú menej odolné sliene, vápnité pieskovce a ílovce. Bradlá predstavujú zdroj vápencových hornín pre stavebníctvo. Flyšové pásmo je v záujmovej oblasti tvorené paleogénnymi sedimentmi Magurského flyšu reprezentovanými nevápnitými pieskvcami a ílovcami. Kvartérne sedimenty sú najviac rozšírené v údolí Kysuce. Mocnosť náplavov je od 3 do 10 m. Najväčšia je pri Kysuckom

Novom Meste. Náplavy tvoria štrkové a piesčité akumulácie s variabilným obsahom ílovitej prímеси. Ročne sa územie zdvíha tektonickými pohybmi približne o 0,5 mm.

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Západných Karpát (M. Matula, 1986) patrí skúmané územie do regiónu karpatského flyša a do inžinierskogeologickej oblasti flyšových vrchovín.

Geodynamické javy

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci podsústavy Západných Karpát prejavuje stredný tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice EMS 98 7. stupeň (Klukanová et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Ložiská nerastných surovín sa v dotknutom území nenachádzajú. V južnej časti mesta sa nachádza ložisko tehliarskych surovín Radola so zastavenou ťažbou.

6.3. PÔDNE POMERY

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Potenciálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú fluvizeme glejové z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov a kambizeme pseudoglejové nasýtené zo zvetralín rôznych hornín. Z hľadiska pôdných druhov ide prevažne o pôdy piesčito hlinité. Dotknuté územie sa nachádza v intraviláne sídla Kysucké Nové Mesto, takže hlavným činiteľom ovplyvňujúcim pôdy dotknutého územia je človek a ľudská činnosť. Pôvodné prirodzené pôdy sa priamo v dotknutom území už prakticky nevyskytujú. Na dotknutej lokalite a v jej okolí sa z reálnych pôdných typov vyskytujú hlavne antropogénne pôdy - kultizeme a antrozeme rôznych subtypov a variet, ojedinele fluvizeme kultizemné a fluvizeme glejové.

Z erozívnych procesov sú v širšom dotknutom území rozšírené hlavne formy vodnej erózie - koryto rieky Kysuca. Výmoľová erózia sa viaže na sieť hlbokých lineárnych foriem reliéfu koncentrujúcich ron. Vo vzťahu k topografii sa výmole viažu najmä na dná dolín a úvalín, prípadne na horizontálne priame úseky svahov. Ohrozenie pôd veternou eróziou v dotknutom území je

minimálne. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a podobne.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí podľa Končeka (*Atlas krajiny SR*) patrí dotknutá lokalita do miernej klimatickej oblasti s počtom letných dní menej ako 50 -okrsok mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový, hodnota indexu zavláženia I_z viac ako 120, prevažne nad 500 m n. m. priemerná júlová teplota nad 16,0°C.

Zrážky

Zrážok je v území dostatok a sú pomerne rovnomerne rozložené počas celého roka. Priemer zrážok je 864 milimetrov, maximum zrážok pripadá na júl (123 mm), minimum na január, február alebo december (50 mm). Nad 100mm zrážok sa môže vyskytnúť ešte v júni a auguste. Najvyššie denné úhrny zrážok sa vyskytujú v období letných búrok v podobe výdatných lejakov. Najnižšie denné úhrny zrážok sú rozptýlené od októbra až po máj. V zimnom polroku klesá výdatnosť zrážok a zrážky padajú prevažne v pevnom skupenstve čím vytvárajú snehovú pokrývku. Prvé dni so snežením pripadajú na koniec októbra, prípadne začiatok novembra.

Tabuľka: Dlhodobé priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Čadca)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
zrážky	59,8	49,9	61,6	67,2	89,2	112,3	103,6	84,2	76,2	52,3	68,7	70,9

Zdroj: SHMÚ

Teploty

V hodnotenom území výrazne ovplyvňuje klímu poloha mesta v doline. Územie do 700-800 metrov nad morom patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, priemerná júlová teplota neklesá pod 16 °C. Oblasti nad 800 metrov nad morom patria do chladnej klimatickej oblasti s priemernou júlovou teplotou 14 °C. Priemerná ročná teplota je 6,7 °C. Maximálne teploty sa vyskytujú najmä v júli, v podolí kolíšu v rozpätí 16 - 17 °C, vo vrcholových častiach pohorí klesajú až na 11 - 12 °C. Teplotný priemer v dolinách klesá v januári pod -4,5 °C a na rozvodných chrbtoch až pod -7 °C. V mesiacoch december, január a február klesá priemerná teplota pod 0 °C.

Tab. Dlhodobé priemerné mesačné teploty (°C) v stanici Čadca

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
teplota	-2,2	-1,3	2	7,2	12,4	15,8	17,3	16,8	12,2	7,1	2,7	-1,8

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

V území prevládajú najmä západné a severozápadné vetry, v doline Kysuce severné a južné vetry. Najbližšia meteorologická stanica sa nachádza v Čadci, kde sa priemerná ročná rýchlosť vetra pohybuje od 1,0 do 2,0 m/s. Najveternejšie počasie býva na jar v období od februára do mája, najmenej veterných dní a najviac bezveterných dní sa vyskytuje koncom augusta a v septembri.

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka podľa dĺžky toku na slovenskom území.

Kysuckým Novým Mestom preteká rieka Kysuca, ktorá pramení pod vrchom Hričovec a pri Žiline sa vlieva ako pravostranný prítok do rieky Váh. Kysuca preteká celým územím regiónu Kysúc, pričom na hornom toku tečie zo západu na východ za Čadcou sa stáča a ďalej pokračuje južným smerom. Celková dĺžka toku je 66,6 km, rieka odvodňuje územie s rozlohou cca 1053 km². Hustota riečenej siete Kysuce je priemerne 1,2 – 1,7 km/km², priemerný prietok dosahuje v Kysuckom Novom Meste hodnotu 16 m³/s. Kysuca je súčasťou hydrogeologického rajónu paleogénu a kvartéru povodia Kysuce, označenie PQ O28. Kysuca je vodárenským tokom v úseku km 30,80 - km 65,60. Rieka je tiež v Zozname vodohospodársky významných tokov SR pod číslom 158. SHMÚ Bratislava meria prietoky na rieke Kysuce priamo v Kysuckom Novom Meste.

Tabuľka: Priemerné mesačné prietoky a maximálne a minimálne prietoky (m³/s)

Tok /mesia c	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	Q _{ma} x	Q _{min}
Kysuca	15, 2	16, 7	23, 7	11, 3	6, 7	5,1 2	15, 3	6,6	3, 8	3, 8	5, 3	18, 0	800	0,8 4

Z prehľadu uvedeného v tabuľke je zrejmé, že maximálne prietoky dosahuje Kysuca v marci pri topení snehu a minimálne v jesenných mesiacoch.

Záujmovým územím preteká bezmenný občasný tok (hydrologické číslo 4-21-06-101), ktorý tvorí pravostranný prítok rieky Kysuca v rkm 0,24. Maximálny prietok dosiahnutý alebo prekročený priemerne raz za 100 rokov – Q₁₀₀ = 6,5 m³.s⁻¹.

Podzemné vody

Dotknuté územie sa nachádza v hydrogeologickom rajóne 28. Kvartér a paleogén okolia Kysuce, ktorého určujúcim typom priepustnosti je puklinová priepustnosť.

Hlavnou zvodnenou vrstvou v dotknutom území sú fluvialne piesčité štrky Kysuce. Menej zvodnené sú náplavy bočných prítokov a najmenej svahové sedimenty. V ich podloží sa

nachádzajúce paleogénne horniny - pieskovce a ílovce, ktoré môžeme považovať za nepriepustné podložie a za nepriepustné bočné obmedzenie piesčitých štrkov a sutín. Rieka Kysuca tvorí zvodnenej vrstve okrajovú podmienku I. rádu s hranicu s konštantnou hladinou. Je to okrajová napájacia hranica s minimálnou kolmatáciou.

Piesčité štrky Kysuce vytvárajú pásovú zvodnenú vrstvu pretiahnutú v smere S - J. Priepustnosť zvodnenej vrstvy je vyššia pri rieke, tu je koeficient filtrácie piesčitých štrkov cca $1 - 6 \cdot 10^{-3}$ m/s. Ďalej od rieky klesá na $2 - 8 \cdot 10^{-4}$ m/s a pri štátnej ceste Čadca - Žilina až na $9 \cdot 10^{-5}$ m/s.

Podzemná voda v piesčitých štrkoch má pôvod hlavne v infiltrácii vody z Kysuce. V dotknutom území je smer prúdenia podzemnej vody od severu k juhu. Podzemná voda je v priamej hydraulickej spojitosti s vodou v povrchovom toku. Z toho dôvodu sa mení aj hrúbka zvodnenej vrstvy. Pri vysokých prietokoch na Kysuci je hrúbka zvodnenej vrstvy väčšia než pri nízkych. V prevažnej časti roka je hladina podzemnej vody voľná. Pri vysokých prietokoch na Kysuci môže byť napätá.

Pramene, pramenné oblasti, termálne pramene a minerálne pramene sa priamo na území dotknutom realizáciou posudzovanej činnosti nenachádzajú.

Vodné plochy

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna prirodzená stála vodná plocha. Najbližšou vodnou plochou je Neslušký rybník.

Vodohospodársky chránené územia

Vodný zdroj Kysucké Nové Mesto – Podháj Vodárenský zdroj Kysucké Nové Mesto – Podháj bol uvedený do prevádzky v roku 1977. V súčasnosti sa nevyužíva, ale stále sa sleduje kvalita vody. Slúži ako doplňujúci vodárenský zdroj pre zásobovanie obyvateľov Kysuckého Nového Mesta a priľahlých obcí Radoľa a Budatínska Lehota. Sumárna výdatnosť vodárenského zdroja Podháj predstavuje $28,5 \text{ l.s}^{-1}$. Kvalita podzemnej vody je dobrá, vyhovuje platnej legislatíve o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody až na bakteriologickú závadnosť, ktorá sa odstraňuje chlórovaním. Okolo vodárenského zdroja sú zriadené ochranné pásma I. a II. stupňa.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Dotknuté územie spadá z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, In: Atlas krajiny SR, 2002) do bukovej zóny, flyšovej oblasti, do okresu Kysucká a Oravská vrchovina.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký, In: Atlas krajiny SR, 2002) by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyskytovali:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae*, *Aegopodio-Alnetum glutinosae*, *Salicion triandrae* p. p., *Salicion eleagni*(*Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Prunus padus*, *Carpinus betulus*, *Aegopodium podagraria*, *Matteuccia struthiopteris*)
- podhorské bukové lesy *Fagenion* p. p., *Dentario bulbiferae-Fagetum* (*Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer platanoides*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca drymeja*, *Galium odoratum*)
- bukové a jedľovo-bukové lesy *Dentario glandulosae-Fagetum* (*Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Tilia cordata*, *Abies alba*, *Dentaria glandulosa*, *Dentaria enneaphyllos*)

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere len synantrópna vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje intravilán sídla, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantrópne druhy bylín a drevín ako aj umelo vysadená vegetácia (trávniky a okrasné dreviny, ovocné stromy apod.) a náletové dreviny.

Fauna

Dotknuté územie patrí podľa zoogeografického členenia z hľadiska terestrického biocyklu (Jedlička, Kalivodová, In Atlas krajiny SR, 2002) do oblasti paleoarktu, eurosibírskej podoblasti (*Eurosibirian subregion*), provincie listnatých lesov (*broad-leaved forests province*). V rámci zoogeografického členenia limnického biocyklu (Hensel, K., in Miklós et al., 2002) je záujmová lokalita zaradená do Podunajského okresu (stredoslovenská časť) pontokaspickej provincie.

Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný, zajac poľný, srna lesná, či diviak lesný.

Väčšia diverzita fauny sa v širšom okolí hodnoteného územia vyskytuje hlavne v biotopoch viazaných na nivu Kysuce a okolité lesné biotopy.

Biotopy

Celé dotknuté posudzované územie je silne antropicky ovplyvnené, čo sa prejavuje aj na súčasnom stave vegetačného krytu. Vegetáciu tvoria hlavne upravované bylinné porasty, umelo vysadené druhy drevín, prípadne náletová krovinná a burinná vegetácia na voľných plochách a pozdĺž komunikácií.

Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý pre výraznejšiu biodiverzitu neposkytuje vhodné podmienky. Významnosť tohto biotopu je malá, nakoľko v širšom okolí dotknutej lokality sa nachádza dostatok prirodzených a poloprirodzených biotopov, ktoré sú faunou prioritne uprednostňované.

Za miestne až regionálne významné migračné koridory živočíchov sa považujú predovšetkým ekosystémy vodných tokov. Najväčší dosah spomedzi takýchto ekosystémov v širšom území má vodný tok Kysuca.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z.

Natura 2000

Územie Ľadonhora SKUEV0834 – predmetom ochrany sú lipovo-javorové sutinové lesy, Nížinné a podhorské kosné lúky, bukové a jedľové kvetnaté lesy, vápnomilné bukové lesy, porasty borievky obyčajnej. Druhy, ktoré sú v území predmetom ochrany: Kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), Medveď hnedý (*Ursus arctor*), Rys ostrovid (*Lynx lynx*), Vlk dravý (*Canis lupus*).

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne chránené vtáčie územie zaradené do siete Natura 2000. Územia chránené v rámci Ramsarského dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území taktiež nevyskytujú.

Maloplošné chránené územia v okrese Kysucké Nové Mesto s kategóriou stupňa ochrany PR/5:

- Brodnianka
- Ľadonhora
- Rochovnica
- Kysucká brána
- Ochodnický prameň
- Veľké Ostré

V blízkom okolí mesta sú ďalej prírodné rezervácie Rochovica a Brodnianka, prírodné pamiatky Veľké Ostré a Kysucká brána v oblasti bradiel Kysuckej vrchoviny. Z veľkoplošných chránených území sa najbližšie k mestu nachádza CHKO Kysuce a NP Malá Fatra.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na lokalite dotknutej zmenou činnosti nie je evidovaný prirodzený výskyt osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených stromov. V rámci katastrálneho územia mesta sú evidované Dve lipy veľkolisté (*Tilia platyphyllos*) na Litovelskej ulici a lipa malolistá (*Tilia cordata*) pri Kysuckom Novom Meste.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko – formačno - ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika - spôsob využitia prvkov, biotická charakteristika prvkov - charakteristika reálnej vegetácie a biotopov, stupeň antropickej premeny - prírode blízke prvky až umelé technické prvky a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr - plocha, línia a bod.

Súčasnú krajinnú štruktúru okolia dotknutého územia charakterizuje kotlinový krajinný typ s priemyselno-poľnohospodárskou a komunikačnou funkciou s urbanizovanou a sídelnou štruktúrou mestského aj kopaničiarskeho typu.

Katastrálne územie Kysuckého Nového Mesta je charakterizované rozmanitosťou abiotických a biotických pomerov, čo spolu s pôsobením človeka na krajinu podmienilo rozvoj pestrej krajinnéj štruktúry. Prírodnú os územia tvorí rieka Kysuca s jej charakteristickými nívnymi lesnými a lúčnymi spoločenstvami, avšak antropogénne pozmenenými.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prírodný vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Biocentrá a Biokoridory

- Nadregionálne biocentrum NRbc Ľadonhora - Brodnianka

- Regionálne biocentrum Rbc Škorča – Tábor
- Nadregionálny biokoridor Nrbk Rieka Kysuca
- Nadregionálny biokoridor Nrbk Tábor - Škorča - Skáčkova hora - Obelec
- Regionálny hydrický biokoridor RBk Neslužanka

Miestne biocentrá :

- MBc 1 Lužný les pri Rudinke
- MBc 2 Dúbravy - Skalka
- MBc 3 Topoľový lesík pri Kysuci
- MBc 4 Neslužský rybník
- MBc 5 Lesík na Dlhých lukách
- MBc 6 Dubský vršok
- MBc 7 Alúvium Sul'kovho potoka
- MBc 8 Podmáčané lúky a terasy nad Dubím
- MBc 9 Mokrad' nad fabrikou
- MBc10 Lúky a terasy nad Budatínskou Lehotou
- MBc11 Medzi Vreťmi

Miestne biokoridory:

- MBk 1 Neslužský potok
- MBk 2 Súľkovský potok
- MBk 3 Žeriavka (Dolinský potok)
- MBk 4 Potok v časti Trstie
- MBk 5 Potok v Budatínskej Lehote

Najvýznamnejším prvkom ÚSES je v dotknutom území nadregionálny hydrický biokoridor rieky Kysuca, ktorý predstavuje vyvinuté brehové porasty miestami prerušované, tvorené najmä topoľmi, jelšou a vrbou. Sieť prvkov ekologickej stability dopĺňajú biokoridory, ktoré tvoria menšie prítoky rieky Kysuca tak na regionálnej, ako aj lokálnej úrovni. Posudzované územie nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Mesto Kysucké Nové Mesto malo k 31.12.2021 14 607 obyvateľov (ŠÚ SR).

Tab: Vývoj počtu obyvateľov:

Rok	1993	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2019	2020	2021
Počet obyvateľov	17 355	16 235	16 378	16 467	16 313	15 354	15 280	15 243	15 036	14822	14607

Zdroj: ŠÚ SR

Počet obyvateľov mesta postupne každoročne klesá čo je spôsobené hlavne sťahovaním obyvateľov z Kysuckého Nového Mesta. Počet narodených detí je trvale vyšší než počet úmrtí, čo vytvára podmienky k trvalému rastu obyvateľstva, avšak výrazný nárast sťahovania osôb potláča prirodzený rastúci trend v demografickom vývoji obyvateľstva. Hlavným dôvodom nárastu sťahovania obyvateľov je v posledných rokoch okrem prirodzeného pohybu obyvateľstva za prácou a pod. aj odchod mladých obyvateľov mesta do zahraničia za účelom práce, štúdia alebo uzatvorenia manželstva.

Celkovo možno vekovú štruktúru obyvateľstva v porovnaní s celoštátnou úrovňou hodnotiť pomerne priaznivo. Index starnutia (udávajúci pomer osôb v poproduktívnom veku k počtu osôb v predproduktívnom veku) je v meste nižší, než je celoslovenský priemer - 86,77 (SR 91,1 7), to je spôsobené nižším podielom osôb v poproduktívnom veku oproti celoslovenskému priemeru. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku je rovnaký ako je celoslovenský priemer.

Absolútna väčšina obyvateľstva je rímskokatolíckeho vyznania (zo všetkých obyvateľov, ktorí uviedli svoje náboženské vyznanie, tvorí táto skupina až 91,5%). Druhou najväčšou skupinou obyvateľstva sú ľudia bez vyznania, ktorí tvoria 6,8% obyvateľov mesta. Zvyšok obyvateľstva sa hlási prevažne k ostatným kresťanským vyznaniam.

Z hľadiska národnostného zloženia je štruktúra obyvateľstva mesta homogénna s absolútnou prevahou obyvateľstva slovenskej národnosti. Národnostné menšiny sú z hľadiska veľkosti minimálne - zvyčajne len niekoľko občanov, najvyšší podiel v rámci občanov iných národností majú občania českej národnosti, ktorí zostali na území mesta po rozdelení bývalého československa. Na území mesta žije tiež etnikum občanov rómskeho pôvodu.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Medzi hlavné faktory, ktoré ovplyvňujú zdravotný stav obyvateľstva patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na obyvateľstvo sa odhaduje na 15 – 20%, určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ovplyvňuje ju bezprostredne aj veková štruktúra obyvateľstva. Žilinský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Turčianske Teplice, Čadca, Bytča, Kysucké Nové Mesto a Liptovský Mikuláš, naopak najnižšiu okresy Tvrdošín a Dolný Kubín ako jediné z kraja pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Kysucké Nové Mesto pozorovať nadúmrtnosť mužov (muži 555 a ženy 425 z celkového počtu 980 za rok 2010).

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Kysucké Nové Mesto a celkovo v SR za rok 2010

PRÍČINA SMRTI		OKRES KNM	SR
Nádorové ochorenia	počet zomretých	197	12.185
	na 100.000 obyvateľov	213,2	224,4
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	538	28.541
	na 100.000 obyvateľov	582,2	525,5
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	60	3.311
	na 100.000 obyvateľov	64,9	61,0
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	52	2845
	na 100.000 obyvateľov	56,3	52,4
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	61	2947
	na 100.000 obyvateľov	66,0	54,3

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIS)

Obyvatelia okresu Kysucké Nové Mesto najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (582,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov), nádorové ochorenia (213,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov), v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (64,9 úmrtí na 100 000 obyvateľov), na vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (66,0 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a najmenej na choroby tráviacej sústavy (56,3 úmrtí na 100 000 obyvateľov). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v okrese Kysucké Nové Mesto je zaznamenaný rapidný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Sídla

Kysucké Nové Mesto leží na východnom okraji Javorníkov na pravobrežnej širokej nive a nízkych terasách dolnej Kysuce. Obec sa spomína od roku 1244 ako Kisucza, Kiszudcze, ďalšie staré a cudzojazyčné pomenovania obce boli Yesesin (1254), Yachatin (1321), Kongesberg (1325), Nowe Mesto (1438), Civitas Nowa (1441), Újhely (1507), Horní Nove Mesto (1784), maďarsky Kisucaújhely.

Dnešný názov Kysucké Nové mesto nesie od roku 1920. V roku 1325 dostala pôvodná obec výsady mestečka podľa žilinského práva a trhové právo. Obec patrila hradnému panstvu Budatín. V roku 1784 malo 338 domov a 1705 obyvateľov, ktorí sa zaoberali prevažne remeslom, najväčší bol cech súkenníkov, čižmárov, kováčov, zámočníkov, hrnčiarova a krajčírov. V 18. storočí sa

obchodovalo s vínom, ktoré sa vyvážalo do Sliezska a Poľska. Od 2. polovice 19. storočia sa mesto stalo drevárskym priemyselným strediskom. Rozvoj nastal po roku 1950, keď bol do prevádzky uvedený nový závod presného strojárstva (ZVL). Do roku 1960 bolo mesto sídlom okresu. Koncom 19. storočia bola ku Kysuckému Novému Mestu pripojená obec Dubie. Okresný mestom sa stalo opäť v roku 1996.

Kultúrne a historické pamiatky

V meste je evidovaných 10 národných kultúrnych pamiatok zapísaných v zozname nehnuteľných kultúrnych pamiatok:

- Meštiansky dom Belanského ul. 9
- Meštiansky dom Belanského ul. 195
- Hotel Mýto Belanského ul. 184
- Kostol Nepoškvrneného počatia Panny Márie Belanského ul. 88
- Meštiansky dom Belanského ul. 75
- Kostol sv. Jakuba Čsl.armády ul. 27
- Pivovar Pivovarská ul. 174
- Stará fara - Hotel Kriváň Námestie Slobody
- Meštiansky dom - Penzión Anna Mária Námestie Slobody 163
- Meštiansky dom Námestie Slobody 164

V okrese Kysucké Nové Mesto sa nachádza niekoľko zaujímavých archeologických lokalít napríklad Koscelisko pri obci Radoľa, opevnenia Malé Vretno a Malé Ostré, a archeologická lokalita Suľkov.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Celková priemyselná výroba v meste je orientovaná veľmi jednostranne na strojársku výrobu, prevažne na výrobu ložísk a výrobu pre automobilový priemysel. Veľmi žiadúca na území mesta je podpora inovačných spoločností a spoločností zaoberajúcich sa tiež výskumom a vývojom a to z hľadiska zachovania, vyváženia a rozvoja hospodárskeho potenciálu mesta, tak aj z hľadiska zvyšovaniu vzdelanosti obyvateľstva a vytvárania pracovných príležitostí pre vysokokvalifikovaných zamestnancov. Najväčšími firmami v meste a celom regióne Kysúc sú firmy INA Kysuce, s.r.o , Kinex KLF, a.s. a firmy skupiny Omnia KLF GROUP (Omnia KLF,a.s., KLF ZVL-MTK,s.r.o, KLF ZVL-MTK, s.r.o – sústružňa a KLF Energetika, a.s.). Z ostatných významných firiem strednej veľkosti sú to hlavne firmy: Kinex-Strojáreň, s.r.o, NN Slovakia, s.r.o, Pentatech, s.r.o, Techberg, s.r.o

Celková výmera poľnohospodárskej pôdy na území mesta je cca 729,07 ha, čo predstavuje 27,6 % celkového územia. Z uvedenej výmery je 213,02 ha poľnohospodárskej pôdy, záhrady zaberajú plochu 44,92 ha, zvyšnú plochu o výmere 471,13 ha predstavujú trvalé trávnaté porasty. Priamo na území mesta nie sú väčšie podnikateľské subjekty, v poľnohospodárskej výrobe. Poľnohospodárske družstvá sú sústredené do priľahlých dedín - Rudina, Radoľa, Kysucký Lieskovec a vznikli prevažne z bývalých JRD. Niektoré z nich využívajú poľnohospodársku pôdu v okrajových častiach mesta na účely pestovania poľnohospodárskych plodín. Živočíšna výroba v

meste je zastúpená najmä chovom hovädzieho dobytku, dojníc a produkciou mlieka, chovom oviec.

V okolí mesta sa nachádzajú prevažne ihličnaté lesy, celková výmera lesných pozemkov v katastri mesta je cca 1443,24 ha. Priemerná ročná ťažba dreva bola v r. 2014 cca 14 525 m³. Najväčším vlastníkom lesov je Urbárske spoločenstvo Kysucké Nové Mesto - 751 ha, menšími vlastníkmi je Občianske združenie súkromných vlastníkov lesov a pasienkov Kysucké Nové Mesto. Drevospracujúci priemysel je zastúpený firmou Drevotrend Slovakia, s.r.o, ktorá sa zaoberá spracovaním dreva, piliarskou výrobou a výrobou zrubových drevostavieb.

Doprava

Dopravné napojenie posudzovaného územia je pomerne dobré. Z nadradenej cestnej siete prechádza územím mesta významná cesta I. triedy I/11 (E75 hlavná európska cesta), ktorá sprostredkováva spojenie v smere sever - juh (Čadca - Žilina). Spojenie s najbližším okolím zabezpečujú cesty tretej triedy III/01163, III/01164, III/01165, III/50757.

Okrem cestnej siete je mesto napojené aj na železničnú dopravu prostredníctvom dvojkoľajnej elektrifikovanej železničnej trate č.127, ktorá je súčasťou multimodálneho koridoru VI. Zároveň je prevádzkovaná podľa dohody AGTC ako európska trať kombinovanej dopravy č. C-E63, C-E40. Vodná doprava a letecká doprava sa priamo v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí neprevádzkuje.

Technická infraštruktúra

Celková technická infraštruktúra mesta je vyhovujúca v oblasti telekomunikácií, elektrickej energie, zásobovania plynom, teplom, teplou a studenou vodou a kanalizáciou. Zásobovanie pitnou vodou mesta Kysucké Nové Mesto je zabezpečené napojením na SKV Nová Bystrica - Čadca - Žilina, v správe SeVaK, a.s. Žilina. Prostredníctvom prívodného vedenia DN 800 sú z tohto skupinového vodovodu zásobované aj mestá Čadca a Žilina. Rozhodujúcim vodárenským zdrojom je povrchový zdroj - nádrž Nová Bystrica, z ktorej možný maximálny odber predstavuje 700 l/s. Ostatné vrty a studne, nachádzajúce sa v katastrálnom území slúžia ako rezerva. Pitná voda je z vodárenských zdrojov privádzaná do vodojemov, ktoré sú vzájomne prepojené.

Zásobovanie mesta Kysucké Nové Mesto a jeho spádového územia elektrickou energiou je zabezpečované prostredníctvom distribučnej transformovne 110 kV TR 110/22 kV Kysucké Nové Mesto a transformovne INA Kysuce. Transformovne sú prostredníctvom 110 kV distribučnej siete prepojené na nadradenú transformovňu 400/110 Varín, transformovne 110/22 kV Čadca a VE Hričov. V riešenom území sa nenachádza žiaden zdroj na výrobu elektrickej energie.

Zastavané územie Kysuckého Nového Mesta je celoplošne plynofikované. Zdrojom zemného plynu pre Kysucké Nové Mesto je VTL plynovod DN 300 PN 40 - Kysucký plynovod Varín - Čadca - Raková, napojený z plynovodu VTL DN 500, PN 65 Severné Slovensko. Z Kysuckého plynovodu DN 300 je vedená VTL prípojka DN 150, PN 40 pre regulačnú stanicu plynu RS - Radoľa, z ktorej je zásobované Kysucké Nové Mesto.

Služby a cestovný ruch

V meste je dostupná väčšina služieb pre obyvateľstvo. Služby ktoré nie sú dostupné priamo v meste sú pre obyvateľstvo dostupné v krajskom meste Žilina, ktoré je vzdialené len cca 10 km.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah a povahu zmeny navrhovanej činnosti a jej spôsob prevedenia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.. Činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky hodnotenej činnosti.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf ako nevýznamné - bez vplyvu.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Prevádzka potrubného rozvodu nemá v jestvujúcom stave nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Navrhovaná technológia sa vyznačuje kvalitnou izoláciou voči prestupu tepla a vysokou tesnosťou voči únikom vody. Pri prevádzke potrubného rozvodu nebudú vznikať škodlivé latky.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako nevýznamné - bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Navrhovaná zmena činnosti je plne v súlade so „Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a to najmä z hľadiska jej opatrení na horninové prostredie, pedosféru, hydrosféru, sídelné prostredie a zdravie obyvateľstva. Na základe analýz a vyhodnotenia zraniteľnosti a potenciálnych rizík všetkých kľúčových oblastí boli cielene navrhnuté opatrenia, ktoré budú realizované na zníženie zraniteľnosti resp. zvýšenie reziliencie dotknutého územia a jeho okolia.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu ako bez vplyvu.

VPLYVY NA PÔDU

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy využívannej pre poľnohospodárske alebo lesnícke účely. Parcely určené pre výstavbu sa nachádzajú v intraviláne mesta. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti, nepredpokladáme vplyv na pôdu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdne pomery tak môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhnuté v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na výlučne synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza v zastavanom území mesta. Realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme z dlhodobého hľadiska ako nevýznamný - bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy na obyvateľstvo hodnotenej činnosti bude pozitívny vďaka menším tepelným stratám voči súčasnému stavu, zníženiu energetickej náročnosti a prevádzkových nákladov.

Realizáciou navrhovanej činnosti však nedôjde k zmene súčasnej koncentrácie imisných limitných hodnôt a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom žiadnych škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Počas prevádzky bude mať navrhovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie komfortu občanov Kysuckého Nového Mesta.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako bez vplyvu.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka posudzovanej zmeny činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhej ochrany. Užívanie územia na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Biodiverzita priamo dotknutého územia je relatívne nízka a realizáciou zámeru nebude výrazne ovplyvnená. Preto vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu hodnotíme ako minimálny – bez vplyvu.

Posudzované územie priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES.

Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako nevýznamný - bez vplyvu.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k spoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby neprišla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu až pozitívna.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti spočíva rekonštrukcia jestvujúcich potrubných rozvodov a odberných miest tepla v areáli objekt KLF, Kysucké Nové Mesto. Dôsledkom rekonštrukcie bude zefektívnenie distribúcie tepla v dôsledku zníženie strát v rozvodoch a lepšej regulácii spotreby tepla na odberných miestach.

Teplo z primárneho média bude odovzdávané v tlakovo závislých odovzdávacích staniciach, ktoré budú umiestnené v zásobovaných objektoch na mieste jestvujúcej technológie.

V súčasnosti je vykurovanie v areáli KLF zabezpečované zo zdroja tepla umiestneného v objekte kotolne. Dodávka tepla do areálu KLF je zabezpečovaná výmenníkovou stanicou umiestnenou v objekte bývalej kotolne pre priemyselný areál.

Vyrobené teplo je distribuované z kotolne do miest spotreby v prevažnej miere vedenými na potrubných mostoch.

Pri súčasnom potrubnom rozvode sa jedná o oceľové potrubie s izoláciou s minerálnej vlny a oplechovaním vedené nadzemne na potrubných mostoch. Rozvody sú morálne a fyzicky opotrebované, ne hospodárne pre značnú stratu tepla a majú vysokú prevádzkovú náročnosť. Stav súčasných rozvodov tepla už nevyhovuje požiadavkám na efektívnu bezporuchovú prevádzku. Pre zvýšenie efektívnosti distribučnej sústavy tepla je navrhnutá komplexná rekonštrukcia systému výroby a distribúcie tepla v areáli.

Súbežne s teplovodným rozvodom bude vedená optická sieť pre prenos dát a informácií z jednotlivých odberných miest do priestoru strojovne umiestnenej v objekte bývalej kotolne KLF a následne do dispečerského strediska v centrálnej kotolni.

Hodnotenie vplyvov na zložky životného prostredia

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako bez vplyvu, resp. mierne pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu až pozitívna.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Navrhovaná činnosť nebola v minulosti posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nakoľko bola uvedená do prevádzky ešte pred účinnosťou uvedeného zákona.

Pôvodná prevádzka bola v minulosti povolená na základe stavebného a kolaudačného povolenia, v konaniach bola hodnotená aj z hľadiska jej potenciálnych vplyvov na životné prostredie.

Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k presiahnutiu hraníc existujúcej činnosti a väčšina vstupov a výstupov spolu s vplyvmi navrhovanej zmeny činnosti zostane na porovnateľnej úrovni resp. sa pozitívne zmení.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE





3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Ortofotomapa – umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti
- Projektová dokumentácia „Rekonštrukcia distribučnej siete tepla v KLF – 1. etapa “ – Súhrnná technická správa, TEMOL s.r.o., máj 2022
- Projektová dokumentácia „Rekonštrukcia distribučnej siete tepla v KLF – 2. etapa “ – Súhrnná technická správa, TEMOL s.r.o., máj 2022
- Situačné výkresy

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, august 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA


Enviplan, s.r.o.
Cyprichova 1
831 52 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

.....

RNDr. Vladimír Žúbor

za spracovateľa oznámenia

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Mgr. Ivan Ďuďák

za navrhovateľa oznámenia

pečiatka