ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Navrhovateľ

BYTENERG spol. s r.o.

Názov

Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4

október, 2015

OBSAH

I Základné údaje o navrhovateľovi 4
1.1 Názov 4
1.2 Identifikačné číslo 4
1.3 Sídlo 4
1.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa 4

II Základné údaje o navrhovanej činnosti 5
2.1 Názov 5
2.2 Účel 5
2.3 Užívateľ 5
2.4 Charakter činnosti 5
2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti 5
2.6 Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 6
2.7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 7
2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia 7
2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 8
2.10 Celkové náklady 8
2.11 Dotknutá obec 8
2.12 Dotknutý samosprávny kraj 8
2.13 Dotknuté orgány 8
2.14 Povoľujúci orgán 8
2.15 Rezortný orgán 9
2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 9
2.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice 9

III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 10
3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 10
3.1.1 Geologické a geomorfologické pomery 10
3.1.2 Hydrologické pomery 10
3.1.3 Radónové riziko, seizmicita a stabilita dotknutého územia 11
3.1.4 Pôda 12
3.1.5 Podnebné charakteristiky 12
3.1.6 Flóra 13
3.1.7 Fauna 13
3.1.8 Chránené územia a ochranné pásma 14
3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 18
3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 19
3.3.1 Demografické charakteristiky 19
3.3.2 Infraštruktúra 19
3.3.3 Kultúrne a historické pamiatky 21
3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 21
3.4.1 Znečistenie povrchových a podzemných vôd 21
3.4.2 Znečistenie ovzdušia 22
3.4.3 Odpady 23
3.4.4 Hluk 23
3.4.5 Zdravotný stav obyvateľstva 24

IV Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich ich zmiernenie
4.1 Požiadavky na vstupy 25
4.1.1 Záber pôdy 25
4.1.2 Zeleň 25
4.1.3 Spotreba vody 25
4.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje 25
4.1.4 Doprava 25
4.1.5. Nároky na pracovné sily 26
4.2 Údaje o výstupoch 26
4.2.1 Ovzdušie 26
4.2.2 Voda 26
4.2.3 Odpady 26
4.2.4 Hluk a vibrácie 27
4.2.5 Žiarenie, teplo, zápach 29
4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 29
4.4 Hodnotenie zdravotných rizík 31
4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 31
4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 31
4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 32
4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 32
4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 33
4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredia 33
4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 35
4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými dokumentmi 35
4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 35

V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 36

VI Mapová a iná obrazová dokumentácia 37

VII Doplňujúce informácie k zámeru 37
7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 37
7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti 38
7.3 Doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru 38

VIII Miesto a dátum spracovania zámeru 38

IX Potvrdenie správnosti údajov 38

X Prílohy 39

I ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 Názov (meno)

BYTENERG spol. s r.o.

1.2 Identifikačné číslo

31 699 715

1.3 Sídlo

kpt. Nálepku 930
068 01 Medzilaborce

1.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing.Vladimíra Kováčiková, konateľka spoločnosti
kpt. Nálepku 930
068 01 Medzilaborce

tel.: +421 903 747707
e- mail: kovacikova@intechenergo.sk

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 Názov

Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4

2.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je optimalizácia výroby a prenosu tepelnej energie pre centrálny tepelný systém mesta Medzilaborce. Líniová stavba doplní nový úsek tepelného rozvodu, čím prepojí jestvujúce zdroje tepla - K4 (kotolňa na sídlisku Vrch) a KJ (kotolňa pri Jednote). Následne dôjde k sústredeniu výroby tepla do jedného hlavného zdroja tepla K4 umiestneného v južnej časti zastavaného územia mesta Medzilaborce.

Predložený zámer poskytuje základné informácie o navrhovanej činnosti, analyzuje kvalitu zložiek životného prostredia v území, identifikuje očakávané vplyvy navrhovanej stavby a navrhuje v prípade potreby opatrenia na ich elimináciu.

2.3 Užívateľ

BYTENERG spol. s r.o.

2.4 Charakter činnosti

Podľa zákona č.24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov") je navrhovaná činnosť „Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4" v navrhovanom priestore novou činnosťou.

Z hľadiska posudzovania je táto činnosť podľa zákona o posudzovaní vplyvov zaradená v prílohe č.8 - Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie ako:

Oblasť: 2. Energetický priemysel
Rezortný orgán : Ministerstvo hospodárstva SR

Pol.číslo činnosti a prahové hodnoty:

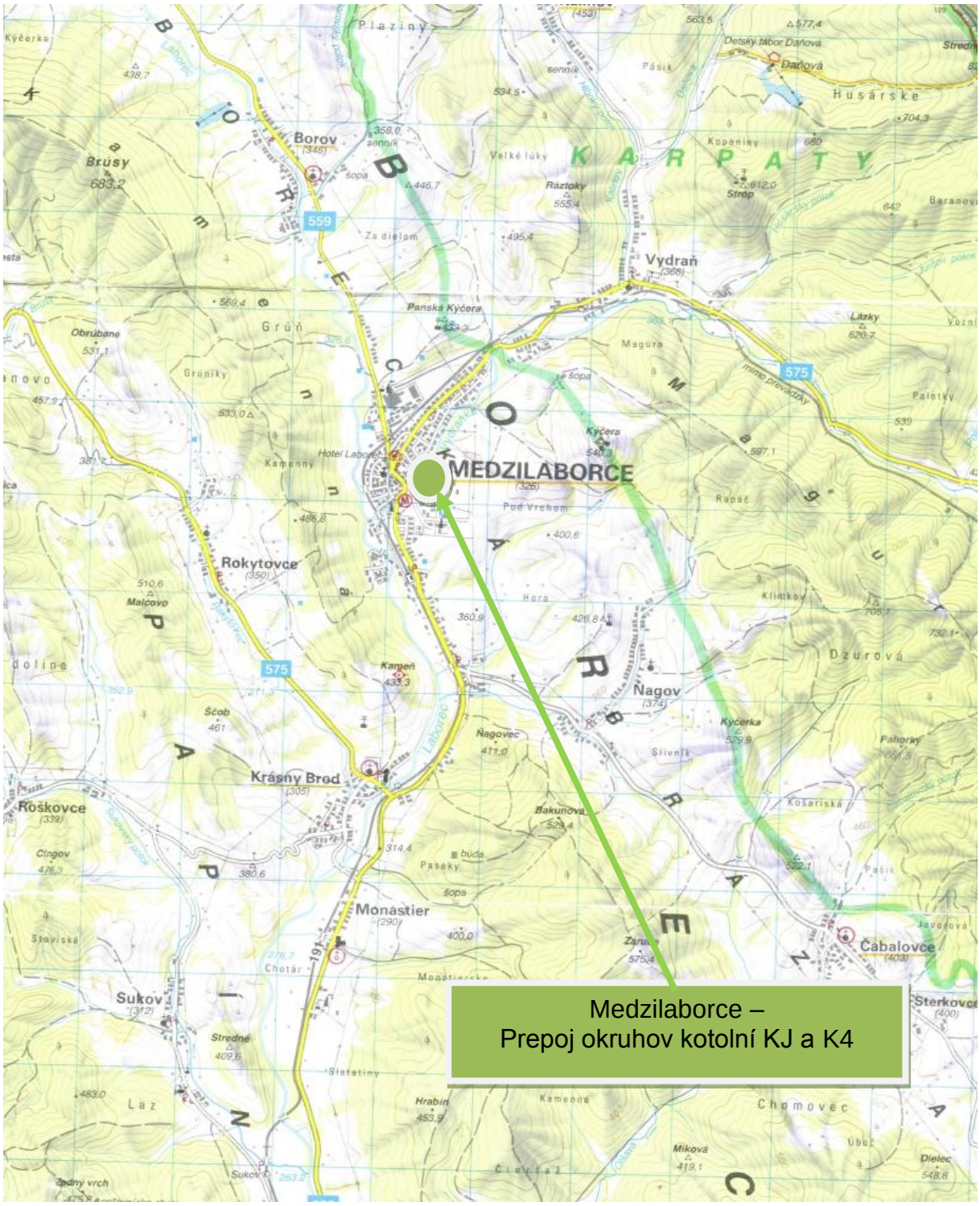
Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
14.	Priemyselné zariadenia na vedenie pary, plynu a teplej vody		bez limitu

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský

Okres: Medzilaborce
Obec: Medzilaborce
Katastrálne územie: Medzilaborce
Čísla parciel : KN-C č.955/1, 955/6, 955/12, 971, 972/1, 974, 981/1, 1300

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



2.7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný začiatok výstavby: 4Q/2015
Predpokladanie ukončenie výstavby: 1Q/2016
Predpokladaný začiatok prevádzky: po ukončení výstavby
Ukončenie prevádzky: trvalá prevádzka

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je centralizácia rozvodov CZT. Navrhovanou činnosťou dôjde k prepojeniu jestvujúcich zdrojov tepla - K4 a KJ dvojitým teplovodným potrubím DN 150 v celkovej dĺžke cca 382 m. Výroba tepla v meste bude sústredená do jedného hlavného zdroja tepla K4. Navrhovaná činnosť je líniovou stavbou. Jej trasa je určená polohou objektov jestvujúcich zdrojov tepla - KJ a K4. Stavba začne napojením na vybudovaný teplovod pri ZŠ ul.Komenského, bude vedená okolo bývalého objektu NsP a cez potrubný most cez vodný tok Vydraňka až do zdroja KJ – kotolne Jednota na ul.kpt.Nálepku. Navrhovaná stavba jedného tepelného okruhu dvojrúroveho rozvodu pre prenos tepla na vykurovanie a ohrev vody v stavebných objektoch bytovej a občianskej výstavby využitím moderných technológií výraznou mierou prispeje k zníženiu energetickej náročnosti a prevádzkových nákladov tepelnej sústavy v súlade so súčasnými ekologickými trendmi.

Uloženie nových potrubných vedení je navrhované podzemné, bezkanálovým spôsobom z predizolovaného potrubného systému a z časti vedie potrubným mostom cez vodný tok Vydraňka. Prepoj medzi okruhmi je navrhovaný tak, aby čo najviac optimalizoval trasy tepelnej siete.

Staveniskom budú dotknuté miestne komunikácie a chodníky. Časť trasy bude vedená v zelenom páse tvorenom v prevažnej miere trávnatým a náletovým porastom.

Stavba je navrhnutá na nasledujúce technické parametre:
- teplonosný spád primárnej vykurovacej vody 95/55º C
- maximálny prevádzkový tlak 1,0 MPa
- dimenzie predizolovaného potrubia DN 150

Charakteristika potrubného vedenia
Navrhnutý je kompletný konštrukčný systém predizolovaných potrubí, tvaroviek, kotvení, kompenzátorov, uzatváracích armatúr a iných komponentov. Systém spĺňa požiadavky mechanickej odolnosti a spoľahlivosti v prevádzke. Predizolovaný potrubný systém vrátane komponentov musí byť certifikovaný v zmysle normy EN 253 Životnosť potrubia pri odbornej montáži a prevádzkovaní je minimálne 30 rokov.

Predizolované rúry je možné ukladať priamo do výkopu tzn. že sa jedná o bezkanálové vedenie. Potrubie je združená konštrukcia oceľového teplonosného potrubia izolovaného polyuretánovou penou krytou plášťovou trubkou z tvrdeného polyetylénu určená pre priame ukladanie do zeme. Potrubie sa ukladá na pripravené zhutnené pieskové lôžko a obsype sa pieskom do požadovanej výšky, ktorú určuje dodávateľ predizolovaného systému. Súčasťou systému rozvodov je monitorovací systém pre lokalizáciu porúch izolácie podzemného vedenia. Navrhovaný teplovod z predizolovaného potrubia je charakterizovaný nízkymi tepelnými stratami.

Inžinierske siete
Trasa rozvodov je vedená v zastavanom území, prechádza cez komunikácie a chodníky. Výkopové práce sa budú vykonávať strojmi, v miestach križovania alebo súbehu iných inžinierskych sieti aj ručne.

Varianty zámeru
Pred začatím procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bol Okresný úrad Medzilaborce, odbor starostlivosti o životné prostredie, požiadaný o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, pričom požiadavke bolo vyhovené (list č. OÚ-ML-OSZP-2015/000713-2, zo dňa 05.10.2015). Zámer je predložený v jednom variante.

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Bytenerg spol. s r.o. rieši doplnenie nového úseku tepelného rozvodu za účelom efektívnejších dodávok tepla a prepojenia kotolní K4 a KJ, čím si plní povinnosti výrobcu a dodávateľa tepla v zmysle zákona 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov. Potreba navrhovanej činnosti vyplýva z dôvodu zabezpečenia efektívnejších dodávok tepla.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v zastavanom území Mesta Medzilaborce, v území s 1.stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

2.10 Celkové náklady

Celkový náklad stavby (orientačný): 150 000 €

2.11 Dotknutá obec

Mesto Medzilaborce

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Medzilaborce, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Medzilaborce, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Humennom
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Humennom
Okresný úrad Humenné, pozemkový a lesný odbor
Mesto Medzilaborce

2.14 Povoľujúci orgán

Mesto Medzilaborce

2.15 Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) – vydáva Mesto Medzilaborce.

Rozhodnutie o povolení výrubu drevín rastúcich mimo les podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov – vydáva Mesto Medzilaborce.

2.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, má miestny charakter, jej nepriaznivé dopady sú lokálne a svojím umiestnením vo vnútrozemí neovplyvní táto stavba žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín. Navrhovaná činnosť nie je v zozname činnosti podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice podľa prílohy č.13 a č.14 zákona o posudzovaní vplyvov.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Za riešené územie budeme považovať parcely, na ktorých sa plánuje realizovať navrhovaná zmena činnosti.

Za dotknuté územie budeme považovať širšie okolie riešeného územia (k.ú. Medzilaborce, prípadne okres Medzilaborce).

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1 Geologické a geomorfologické pomery

Dotknuté územie je po stránke geologickej budované vrstvami flyšového pásma. Sú to morské sedimenty - vrstvy, v ktorých sa striedajú pieskovce a ílovce. Geologický vývoj vonkajšieho flyšového pásma sa začal usadzovaním morských sedimentov začiatkom treťohôr. Pod vplyvom horotvorných pochodov sa dno mora dvíhalo, inokedy zase hlboko pokleslo. V plytkom mori sa usadzovali pieskovce až hrubozrnné zlepence. Produktom hlboko morskej sedimentácie sú prevažne ílovce. Koncom treťohôr bolo dno mora vyzdvihnuté a sedimenty mora boli horotvornými pohybmi zvrásnené. Paleogénne vrásnenie vtlačilo v hrubých črtách územiu Nízkych Beskýd dnešný ráz, hoci dozvuky vrásnenia sa prejavovali aj na začiatku štvrtohôr. Hodnotené územie budujú prevažne odolnejšie vrstvy kriedy a paleogénu vonkajších Karpát. Tieto horniny tvoria komplex hrubý viac ako 5 000 m. Pod ním sa predpokladá staršie podložie. Sú to prevažne zelenosivé, lokálne červené ílovce, pieskovce s glauknitom, pelokarbonáty budované v eocéne, pieskovce menej ílovce, konglomeráty /hrubý pieskovcový flyš/ budované v senóne–paleocéne, v údolí rieky Laborec vápnité pieskovce a siltovce, vápnité ílovce, lokálne laminované vápence budované v priabóne–oligocéne a v severovýchodnej časti územia tmavosivé a zelené ílovce, jemnozrnné pieskovce budované v senóne-paleocéne.

Dotknuté územie sa z geomorfologického hľadiska nachádza v severnej časti Laboreckej vrchoviny, ktorá patrí do oblasti Nízkych Beskýd, subprovincie Vonkajších východných Karpát a provincie Východných Karpát. Územie môžeme začleniť prevažne do Medzilaboreckej brázdy. Z hľadiska geomorfologických pomerov patria kopcovité časti k vrchovinovému základnému typu erózno-denudačného reliéfu, plochy v údolí rieky Laborec a jeho prítokov k reliéfu eróznych brázd a časť územia v severovýchodnej časti územia pri hranici s Poľskom k hornatinovému reliéfu. Celé hodnotené územie patrí do morfoštruktúrnej transverzálnej depresie Nízkych Beskýd. Z hľadiska morfologicko-morfometrického typu reliéfu je územie rozmanité: západnú a severovýchodnú časť tvoria silne členité vrchoviny, pri rieke Laborec sú nerozčlenené roviny a silne členité pahorkatiny a v juhovýchodnej časti sú stredne členité a veľmi silne členité vrchoviny.

3.1.2 Hydrologické pomery

Sedimenty paleogénu, ktoré v rozhodujúcej miere budujú hydrogeologický komplex paleogénnych flyšových hornín hodnoteného územia, patria všeobecne medzi vodohospodársky pasívne a z hydrogeologického hľadiska nepriaznivé až málo priaznivé na utváranie a akumulovanie zásob podzemných vôd. Relatívne priaznivé sú súvrstvia s prevahou pieskovcov až čistých pieskovcov a zlepencov. Ílovité zvetraliny prepúšťajú dažďovú vodu veľmi slabo

a preto nastáva veľký povrchový odtok, výsledkom ktorého je veľká vodná erózia. Prejavuje sa to aj v hustej sieti malých vodných tokov, ktorých vody odvádza rieka Laborec. Z hľadiska súbehu ekologických a vodohospodárskych záujmov, hodnotené územie je možné hodnotiť ako oblasť s dobrou ekologickou stabilitou.

Povrchové vody
Hydrologická sieť dotknutého územia je tvorená vodným tokom Laborec, do ktorého sa v zastavanom území mesta vlieva Vydranka. Toky Laborec a Vydraňka majú vo svojej hornej časti veľký spád. Nevyrovnanosť spádovej krivky podmieňuje výraznú eróznu činnosť, ktorá bráni vytvoreniu širšieho riečneho elúvia. Celkovú hydrologickú sieť dotvárajú miestne potoky. Dotknuté územie je zaradené do povodia vodného toku Bodrog. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dotknuté územie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dážďovo-snehovým typom odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., Atlas krajiny SR – Typy režimu odtoku, 2002). Najvyššie vodne stavy sú v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie sú v mesiaci august a september. Priemerný špecificky odtok v hodnotenom území v časovom období rokov l93l – l980 sa pohyboval v intervale od 10 do 18 $l.s^{-1}$ km^{-2}. Maximálny špecificky odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za l00 rokov sa v hodnotenom území pohyboval v intervale od l,8 do 2,3 m^3. s^{-1} km^{-2} . Minimálny špecifický odtok 364-denný je v hodnotenom území od 0,5 do 1,0 $l.s^{-1}$ km^{-2} (Lešková, D., Majerčáková, O., Atlas krajiny SR – odtokové údaje, 2002).

Podzemné vody
Dotknuté územie zasahuje do jediného hydrogeologického regiónu (Malík, P., Švasta, J.: Atlas krajiny SR – Hlavné hydrogeologické regióny, 2002):
97 Paleogen a kvarter povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenskych vrchov
Z hľadiska využiteľnosti množstva podzemných vôd patrí územie do hydrogeologického rajónu QPM 097, v ktorom je na prevažnej ploche udávané využiteľné množstvo pozemných vôd v rozsahu 0,20 – 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Na malej časti územia pri rieke Laborec a Vydranke je využiteľnosť 2,00 – 4,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$.
V riešenom území nie sú evidované žiadne zdroje podzemných vôd a preteká ním vodný tok Vydraňka.

3.1.3 Radónové riziko, seizmicita a stabilita dotknutého územia

Rozhodujúca časť dotknutého územia patrí do nízkeho radónového rizika. Strednou časťou územia severojužným smerom prechádza úzky pás stredného radónového rizika.

Podľa mapy inžiniersko-geologickej klasifikácie vybraných geodinamických javov (Klukanová,A. a spol.: Atlas krajiny SR – Vybrané geodinamické javy, 2002) sú v hodnotenom území registrované: erózia, náchylnosť územia na zosúvanie a seizmicita. Územie patrí do oblasti s intenzívnou výmoľovou eróziou. Vplyvom akumulačno – eróznych procesov dochádza v území k svahovým pohybom, náchylnosť územia na zosúvanie je silná. Seizmotektonická mapa Slovenska (STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií, 1997) radí hodnotené územie podľa seizmického ohrozenia do oblasti s maximálne pozorovanou intenzitu do 6° MSK-64. Epicentrá makroseizmicky pozorovaných zemetrasení v okolí hodnoteného územia boli veľakrát registrované južne od územia – oblasť Humenné s intenzitou do 7° MSK-64 a západne oblasť Havaj s intenzitou do 5° MSK-64 (Labák,P,: Atlas krajiny SR - Epicentrá makroseizmicky pozorovaných zemetrasení v r.1034-1999, 2002)

3.1.4 Pôda

Pôda je prírodný útvar s výraznou dynamikou fyzikálnych, chemických a biologických procesov a je charakterizovaná stratigrafiou a produkčnou schopnosťou. Vzniká a vyvíja sa pôsobením pôdotvorných faktorov, medzi ktoré patria organizmy, klíma a materská hornina, teda činitele, ktoré sú pre pôdu zdrojom látok a pôdotvorných podmienok (vek a reliéf).

Pôdy v údolí rieky Laborec a v južnej časti dotknutého územia tvoria hnedé pôdy - kambizeme prevažne nasýtené, východnú a severovýchodnú časť územia kambizeme pseudoglejové kyslé. Pri tvorbe hnedých pôd sa popri pôdotvornom procese hnednutia uplatnil i podzolizačný proces. Vrchný horizont je slabo až stredne skeletová ornicová alebo mačinová vrstva hnedej, tmavohnedej, sivohnedej až sivej farby. Vyznačuje sa elementárnou štruktúrou a tuhou konzistenciou. Priepustnosť pôd je stredná, retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká. Z hľadiska zrnitosti sú pôdy v hodnotenom území prevažne hlinité až ílovito-hlinité, v severovýchodnej časti piesčito-hlinité. Potenciál poľnohospodárskeho využívania pôdnoekologických oblastí a regiónov je v hodnotenom území nízky – index poľnohospodárskeho potenciálu 30 – 21. Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd spadá prevažne do kategórie 7. až 8. s bodovou hodnotou 40 – 21, ktorý charakterizujú menej produktívne pôdy. Plochy poľnohospodárskej pôdy sú rozložené celkovo na menších plochách hodnoteného územia, hlavne v páse prechádzajúcim strednou časťou územia od severu na juh, na mierne vyvýšených terasách spádovaných k rieke Laborec, resp. k jeho prítoku Vydranke. Väčšie plochy ornej pôdy sú rozložené v južnej časti územia pri sídlisku Vrch. V hodnotenom území prevládajú plochy lesov v západnej a východnej časti.

3.1.5 Podnebné charakteristiky

Pohraničný hrebeň Laboreckej vrchoviny je výrazným klimatickým faktorom, lebo tvorí prekážku prúdeniu studeného severného vzduchu na juh a naopak. Na jeho severnej a južnej strane býva často odlišné počasie. Podľa klimatickej klasifikácie (Lapin, M., a kol.,: Atlas krajiny SR – Klimatické oblasti, 2002) celé hodnotené územie patrí do miernej teplej oblasti – centrálna časť (okrsok M7 – mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový), severovýchodná časť (okrsok C1 – mierne chladný).

Teplota

Priemerná ročná teplota sa pohybuje od 5 do 7°C. Priemerné mesačné teploty sa v jednotlivých rokoch značne odlišujú. Leto vrcholí najčastejšie v júli (65%), približne raz za štyri roky v auguste (23%), zriedkavejšie v júni (12%). Zima dosahuje vrchol zväčša v januári (63%), približne raz za päť rokov vo februári (21%), menej často v decembri (14%), ojedinele i v marci (2%). Priemerné januárové teploty hodnoteného územia sa pohybujú od -4 do -6°C, júlové od 14 do 17°C.

Zrážky

Priemerné ročné zrážky dosahujú 650-900 mm. Značný je rozdiel v jednotlivých rokoch. Priemerné rozloženie zrážok má kontinentálny charakter. Väčšina zrážok pripadá na vegetačné obdobie. Počet dní so zrážkami nad 1 mm je priemerne 120 – 140.

Sneh a snehová pokrývka

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je v nižších polohách okresu okolo 70, v dolinách na severe okolo 80 a v hrebeňových polohách dosahuje vyše 120. Priemerná výška snehovej pokrývky rastie tiež s nadmorskou výškou. V nižších polohách dosahuje 20 až 30 cm, vo vyšších polohách 30 až 40 cm a na horskom hrebeni okolo 70 cm. Maximum dosahuje v nižších polohách vo februári, vo vyšších polohách až v marci. V priemere raz za 10 rokov sa v hrebeňových polohách môže vyskytnúť snehová pokrývka vyššia ako 100 cm.

Oblačnosť, slnečný svit a veternosť
Najmenšia oblačnosť sa vyskytuje koncom leta a začiatkom jesene. V poslednom polroku sa na horách tvorí viac kopovitej oblačnosti. Ročný úhrn slnečného svitu dosahuje v južnej časti okresu okolo 1 500 hodín, v severných oblastiach asi o 100 hodín menej. Výskyt hmly je v hlbokých úzkych dolinách pomerne častým javom, najmä v jesennom období. Zriedkavejšie sa vyskytuje na jar alebo v lete. Celkový počet dní s hmlou je 50 až 90 za rok. V hodnotenom území prevládajú smery prúdenia vetra od severozápadných po juhozápadné. Priemerná rýchlosť vetra tu dosahuje 5 až 7 m s^{-1}. Bezvetrie sa tu vyskytuje zriedkavo.

3.1.6 Flóra

Dotknuté územie z hľadiska fytogeografického členenia (Plesník,P.,: Atlas krajiny SR - fytogeograficko - vegetačné členenie , 2002) patrí do bukovej zóny, flyšovej oblasti Laborecká vrchovina.

Územie je z hľadiska rozmanitosti druhov výnimočný svojou polohou, nakoľko cez jeho územie prechádzajú dve dôležité biogeografické rozhrania – smere východozápadnom medzi Východnými a Západnými Karpatami a v smere severojužnom medzi karpatskou a Panónskou oblasťou. To podmienilo vysokú hodnotu genofondu voľne rastúcich druhov rastlín a ich veľkú druhovú rozmanitosť. Doznievajú tu prvky panónskej flóry a prevažná časť územia je tvorená vlastnou karpatskou kvetenou (západokarpatskou a východokarpatskou). Prevahu má fytogeografická oblasť západokarpatskej flóry, vzácnejšie sa na území okresu vyskytujú druhy patriace do oblasti východokarpatskej flóry. Potenciálna prirodzená vegetácia (Maglocký,Š.,: Atlas krajiny SR – Potenciálna prirodzená vegetácia, 2002) v hodnotenom území registruje tieto mapovacie jednotky:

1. jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (niva Laborca a dolné úseky Vydraňky a Výravy)
2. podhorské bukové lesy (stredné polohy – prevažná časť územia)
3. bukové a jedľovo – bukové lesy (vrcholové pohraničné pásmo)

Najrozšírenejšími rastlinnými lesnými spoločenstvami sú karpatské bukové lesy. Buk lesný tu vytvára súvislé porasty - bučiny s prímesou hlavne: hraba obyčajného, brezy bradavičnatej a v podraste liesky obyčajnej. Vo vyšších polohách pristupujú cenné listnáče: javor, jaseň, lipa a brest. Z ihličnanov na menších lokalitách tu hlavne rastie jedľa biela, borovica sosna a nepôvodný smrek obyčajný. Pre flóru karpatského hrebeňa Laboreckej vrchoviny sú významné balkánsko – východokarpatské druhy, ktorých areál rozšírenia z východu do územia zasahuje, prípadne zasahuje ešte ďalej do oblasti Západných Karpát. Údolím rieky Laborec z juhu prenikali do územia mnohé teplomilné druhy ďaleko na sever a nízky pohraničný hrebeň Karpát nebol prekážkou ani pri migrácií subatlantických a suboceánskych druhov. V dotknutom území sa vyskytujú početné druhy chránených i vzácnych druhov ako aj druhy typické pre územie Nízkych Beskyd.

Flóru riešeného územia tvoria kozmopolitné synantrópne druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a voľnú poľnohospodársku krajinu. Sprievodnú vegetáciu vodného toku Vydraňka tvoria dreviny s prevahou vŕb.

3.1.7 Fauna

Zo zoogeografického hľadiska (Jedlička,L., Kalivodová,E.,: Atlas krajiny SR – Zoogeografické členenie paleoarktu, 2002) sa dotknuté územie nachádza v palearktickej oblasti, Eurosibírskej podoblasti, provincii listnatých a zmiešaných lesov, podkarpatský úsek. Relatívna zachovalosť vegetačného krytu (brehových lesov a pasienkov) má vplyv na prirodzenú diverzitu živočíšnych

spoločenstiev, avšak intenzívne pôsobenie človeka v území podobne ako u bioty spôsobilo pozmenené podmienky pre faunu oproti pôvodnej štruktúre. Celý priestor môžeme klasifikovať podľa základných typov zoocenóz:

1. *zoocenóza lesa* (prítomné: rys ostrovid, vlk dravý, mačka divá, jeleň európsky, srnec hôrny, sviňa divá, vydra riečna, myšiak hôrny, jastrab lesný, sova dlhochvostá, orol krikľavý, bocian čierny, ryšavka žltohrdlá, hrdziak hôrny a mnohé ďalšie.
2. *zoocenóza lúk a pasienkov* (prítomné: jež bledý, krt obyčajný, hraboš poľný, škovránok poľný, jašterica obyčajná, babôčka pávooká, kobylky, koníky, svrčky a iné.
3. *zoocenóza ornej pôdy* (prítomné: hraboš poľný, myšiak hôrny, straka obyčajná)
4. *zoocenóza alúvii tokov* (prítomné: čerebľa obyčajná, mrena stredomorská východná, jalec hlavatý, podustva obyčajná, pstruh potočný, rak riečny, trasochvost biely, rybárik obyčajný, kačica divá, vydra riečna)
5. *zoocenóza porastov okolo ciest* (prítomné: hraboš poľný, jašterica obyčajná, straka obyčajná)

Faunu riešeného územia tvoria druhy viazané na zastavané územia obcí a poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely a vrabec domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce - myš domová a potkan obyčajný.

3.1.8 Chránené územia a ochranné pásma

Ochrana biodiverzity in-situ je tradične spojená s ochranou prírody. Heterogénnosť ekosystémov a ťažšia dostupnosť pri osídľovaní v minulosti umožnila uchovať mimoriadne hodnotné prírodné dedičstvo v takej podobe, aká sa v širšom geografickom regióne strednej Európy neuchovala (Národná správa o stave a ochrane biodiverzity na Slovensku, 1998). Na zabezpečenie tejto ochrany boli na území Slovenskej republiky vybraté jedinečné územia so špecifickou územnou ochranou tzv. chránené územia. Chránené územie je geograficky definované územie, ktoré je určené alebo regulované a spravované so zámerom dosiahnuť špecifické ciele ochrany (Čl. 2 Dohovoru o biologickej diverzite).

Na riešenom území platí 1.stupeň územnej ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov) a územie nezasahuje do lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu). Územie nezasahuje do pásiem hygienickej ochrany. Jedná sa o urbanizované prostredie s absenciou prírodných prvkov. V území nie sú evidované chránené parky ani chránené stromy.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sú tieto veľkoplošné a maloplošné prvky ochrany prírody:

Chránená krajinná oblasť Východné Karpaty - vysoké prírodné a krajinné hodnoty tohto kraja boli v r. 1977 základom pre vyhlásenie tohto chráneného územia. Po vyhlásení Národného parku Poloniny v r.1997, predovšetkým však vzhľadom k potrebe zabezpečenia biodiverzity, ekologickej stability a genofondu rastlín a živočíchov tejto časti Slovenska, došlo k upresneniu hraníc CHKO a s účinnosťou od 1.1.2002 bola nariadením vlády SR č. 530/2001 Z.z. prevyhlásená CHKO Východné Karpaty na výmere 25 307 ha. Z hľadiska geomorfologického členenia zasahuje územie chránenej krajinnej oblasti do oblasti Nízkych Beskýd Laboreckej vrchoviny, ktorej súčasný reliéf je výsledkom striedavého členenia a zarovnávania pôvodného tektonického reliéfu, ktorý počas neogénu odstránili deštrukčné procesy. Územie hydrologicky patrí do pramennej oblasti riečky Udavy, ktorá je prítokom Laborca. V území CHKO dominujú spoločenstvá bučín (bukové kvetnaté lesy podhorské) z významnými a vzácnymi druhmi

v bylinnej synúzii ako plavúnik pučivý a sploštený, jazyk jelení a chlpaňa lesná. Pomerná zachovanosť lesov, lúk a pasienkov má významný vplyv na prirodzenú biodiverzitu živočíšnych spoločenstiev, ktoré zodpovedajú charakteru karpatskej fauny s druhovo pestrým výskytom stavovcov aj bezstavovcov. Z chránených bezstavovcov pozornosť upútajú fúzač alpský a fúzač pižmový. Výslnné lúčne spoločenstvá obľubujú vidlochvost feniklový a koník červenokrídly.

Národná prírodná rezervácia Palotská jedlina (*157,15 ha, k. ú. Palota, r. v. 1982*) – bola vyhlásená na ochranu prirodzených jedľových bučín na flyši Laboreckej vrchoviny. Od nadmorskej výšky 510 do 700 m sa v rôznej, výškove i hrúbkovediferencovanej štruktúre striedajú porasty buka s pôvodnou jedľou a cennými listnáčmi. V bohatom bilinnom kryte sa uplatňujú najmä kostrava horská, ostružina srstnatá, lipkavec marinkový a niektoré ďalšie . Pôvodné lesné porasty sú zároveň vhodným prostredím pre chránené a ohrozené živočíchy, z ktorých v rezervácií žijú sova dlhochvostá i vzácne veľké mäsožravce: vlk, rys a medveď.

Prírodná rezervácia Beskyd (49,44 ha, k. ú. Svetlice, r. v. 1981) – je tvorená prirodzenými lesnými spoločenstvami Laboreckej vrchoviny od nadmorskej výšky 580 – 790 m, ako sú bučiny , typické bučiny, lipové bučiny a bukové javoriny. V typických a lipových bučinách sú významné lesné typy s kostravou horskou, ostricou chlpatou a bažankou trvácou. Na podhrebeňových a hrebeňových lokalitách sa vyskytujú chránené v vzácne druhy , ako sú prilbica moldavská, horec luskáčovitý a krtičník Skopoliho. Lesné porasty sú významným hniezdnym biotopom vtákov, jelenej a diviačej zveri, ako aj veľkých mäsožravcov: vlk, rys a medveď.

Prírodná rezervácia Mokré lúky pod Čertižným (*1,36 ha, k. ú. Čertižné, r. v. 1979*) – je tvorená podmáčanými a slatinnými spoločenstvami v rôznych sukcesných štádiách s prímesou krovitých vŕb a porastami jelše lepkavej. Medzi najvýznamnejšie chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín patria vachta trojlistá, iskerník veľký, rašelinníky, kruštík močiarny, vstavačovec májový, vlhkomilné a mokraďné ostrice a iné. Chránené územie je zároveň vhodným biotopom vzácnych a ohrozených živočíchov, ktorých výskyt sa viaže na slatinno-rašelinové spoločenstvá ako napríklad z vtákov trsteniarik obyčajný a sedmohlások hájový.

Prírodná rezervácia Pod Demjatou (*2,04 ha, k. ú.habura. r. v. 1986*) – je výnimočná výskytom štyroch chránených druhov plavúňov na flyšovom podklade Laboreckej vrchoviny, a to plavúnika sploštěného, chvostníka jedľovitého, plavúňa pučivého a plavúňa obyčajného. Z významných druhov kvetnatých bučín rastie v prírodnej rezervácií lipkavec okrúhlolistý.

Prírodná rezervácia Haburské rašelinisko (*1,34 ha, k. ú . habura. R. v. 1981*) – územie sa nachádza v pramennej časti hlavného chrbta Laboreckej vrchoviny v nadmorskej výške 695 m. vytvorený rašelinový biotop sa vyznačuje pôvodnosťou a zachovalosťou s významným zastúpením rašelinníkov, páperníka pošvatého, bezkolenca belasého, sedmokvietka európskeho, ako aj horských druhov, ako sú kamzičník rakúsky, horec luskáčovitý. Z východokarpatských druhov sa tu vyskytuje mliečnik rakúsky Sojákov. Prírodná rezervácia je aj významným biotopom vretenice severnej a reliktného hraboša močiarneho.

Prírodná rezervácia Jarčiská (*0,45 ha, k. ú. Roškovce, r. v. 1982*) – prírodnú rezerváciu tvorí močiarny biotop predstavujúci zachovalú ukážku vzácnych lúčnych fytocenóz v Laboreckej vrchovine. Na neveľkej ploche je tu vyvinutá celá škála slatinných fytocenóz. Predmetom ochrany sú zriedkavé lúčne a slatinné fytocenózy v poľnohospodársky využívanej krajine.

NATURA 2000, ako sústava chránených území členských krajín Európskej únie, ktorej hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré má význam nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok, zabezpečuje ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a ich prostredníctvom zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, **SPA**) – vyhlasované na základe smernice o vtákoch, a ktoré v národnej legislatíve predstavujú **chránené vtáčie územia**;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, **SAC)** - vyhlasované na základe smernice o biotopoch, a ktoré v národnej legislatíve predstavujú **územia európskeho významu** a po ich vyhlásení sú zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

NATURA 2000 má zabezpečiť priaznivý stav populácií vybraných druhov živočíchov a rastlín a priaznivý stav biotopov, čo však vôbec nevylučuje hospodárske aktivity v územiach, pokiaľ tento priaznivý stav nenarušujú.

Na území okresu Medzilaborce sa jedná o tieto lokality (zdroj: www.sopsr.sk)

Chránené vtáčie územia:
SKCHVU011 Laborecká vrchovina (vyhláška MŽP SR č.438/2009 Z.z.)

Chránené vtáčie územie Laborecká vrchovina bola vyhlásená na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sovy dlhochvostej, orla krikľavého, bociana čierneho, haje červenej, muchárika bielokrkého, muchárika červenohrdlého, strakoša červenochrbtého, penice jarabej, jariabka hôrneho, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, žlny sivej, lelka lesného, škovránka stromového, rybárika riečneho, ďatľa prostredného, bociana bieleho, včelára lesného, príhľaviara čiernohlavého, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltochvosta lesného, hrdličky poľnej, prepelice poľnej, strakoša sivého a brehuľu hnedú a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Rozloha územia je 102 813,91 ha a zasahuje do okresov: Humenné, Medzilaborce, Snina, Stropkov a Svidník.

Územia európskeho významu:

Kód lokality	Názov lokality	Výmera v ha	Katastrálne územia
SKUEV0011	Svetlica	1,93	Svetlice
SKUEV0014	Lázky	45,25	Svetlice
SKUEV0016	Košariská	10,00	Čabalovce
SKUEV0043	Kamenná	836,55	Borov, Habura, Malá Poľana, Medzilaborce, Miková, Rokytovce
SKUEV0048	Dukla	6874,27	Čertižné,

			Dlhoňa, Driečna, Habura, Havranec, Kečkovce, Krajná Bystrá, Krajná Porúbka, Nižný Komárnik, Roztoky, Šarbov, Vápeník, Nižná Pisaná, Vyšný Komárnik, Príkra
SKUEV0211	Daňová	891,34	**Kalinov**, Medzilaborce, Vydraň
SKUEV0232	Laborec	15,97	Borov, Čertižné, Habura
SKUEV0318	Pod Bukovou	533,24	Roškovce
SKUEV0387	Beskyd	5415,38	Čabalovce, Ňagov, Oľšinkov, Osadné, Palota, Svetlice, Vydraň, Výrava, Vyšná Jablonka
SKUEV0761	Vydraňka	8,08	Vydraň, Palota
SKUEV0763	Horný tok Výravy	18,73	Svetlice, Výrava
SKUEV1387	Beskyd	79,09	Oľšinkov

Predmetom ochrany ÚEV Daňová sú biotopy 91E0 Luţné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy, 6510 Níţinné a podhorské kosné lúky a 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy. Predmetom ochrany v ÚEV Daňová sú nasledovné druhy: kunka ţltobruchá, mlok karpatský, vydra riečna, fúzač alpský, rys ostrovid, ohniváčik veľký, spriadač kostihojový, podkovár malý, uchaňa čierna, netopier obyčajný, medveď hnedý, vlk dravý, bystruška Zawadského.

Vodohospodársky chránené územia

Chránené vodohospodárske územia (ďalej len „CHVO") predstavujú územia v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových alebo podzemných vôd. V hodnotenom území ani širšom okolí sa nenachádza žiadna vyhlásená

CHVO. Najbližšia vyhlásená CHVO Vihorlat sa nachádza cca 40 km juho - východne od lokality navrhovanej činnosti.

Zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenskych vodných tokov je ustanovený vyhláškou č.211/2005 Z.z. V hodnotenom území sa nachádzajú tieto toky:

Vodohospodársky významné toky

Por. číslo	Názov toku	Číslo hydrologického poradia
426	Laborec	4-30-03-001
427	Vydraňka	4-30-03-010
428	Daňová	4-30-03-020
429	Výrava	4-30-03-042
465	Oľka	4-30-08-072

Vodárenské vodné toky

Por. číslo	Názov toku	Číslo hydrologického poradia
47	Daňová od km 2,70 po km 5,90	4-30-03-020

Dotknuté územie sa nenachádza vo vodohospodársky chránenom území. Územie patrí do pásma hygienickej ochrany 2.stupňa podzemných vôd a pásma hygienickej ochrany 2.-3. stupňa povrchových vôd.

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Dotknuté územie je charakteristické pre agrárno-urbanizovanú krajinu s vyšším podielom zelených plôch a menším podielom zastavaných plôch. V širokom otvorenom údolí Laborca prevláda typ lúčno-pasienkovej krajiny a oráčinovej krajiny s rozptýlenou líniovou sprievodnou zeleňou pozdĺž vodných tokov. Ďalšiu podstatnú zložku štruktúry územia tvorí lesná krajina. Urbanizovaný krajinný typ je v území zastúpený sídelným útvarom – mestom Medzilaborce. Industriálny typ krajiny (výrobné areály) sa sústredil hlavne do priemyselných zón mesta Medzilaborce. Vzhľadom na klesajúcu intenzitu poľnohospodárskej činnosti územie získava ráz prirodzenej, extenzívne využívanej krajiny s prevahou prírodných prvkov. Estetická úroveň krajiny je priemerná, vyššia v lesno-lúčnych častiach a nízka v oráčinovo-sídelnej časti.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je predstavovaný prvkami prírody a krajiny, ktorých zachovanie v ich pôvodnom stave je dôležité pre rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Prvky tohto systému sú biocentra, biokoridory a interakčné prvky na nadregionálnej úrovni (NUSES), regionálnej úrovni (RUSES) a miestnej úrovni (MUSES).
Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.
Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá.
Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Nadregionálne a regionálne prvky ÚSES
Podľa Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability a regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Humenné sú v riešenom území situované tieto

prvky ÚSES:
- Hydrický regionálny biokoridor „Laborec a Vydraňka"- biokoridor je prerušený v zastavanom území premosteniami ciest a železnice.
- Nadregionálny biokoridor „Laborecká vrchovina" - biokoridor určený v RÚSES tvorí masív kopcov Nízkych Beskýd v severovýchodnej časti KÚ v miestnej časti Vydraň.
- Regionálne biocentrum „Kamenná" zalesnené kopce v západnej časti KÚ.

Miestne prvky územného systému ekologickej stability - MÚSES
Miestne biokoridory (hydricko-terestrické):
-„Potok pod Kýčerou" - Ľavý prítok Laborca pri hranici južnej časti dotknutého územia a pokračuje v k.ú. Krasny Brod v miestnej časti Podňagovčík.
-„Bezmenný ľavý prítok Vydranky" - Preteká zo svahov v južnej časti dotknutého územia a vlieva sa do riečky vo východnej strane mestskej časti Medzilaborce.
-„Potok pod Kamennou" – Pravý prítok Laborca. Nachádza sa v západnej časti hodnoteného územia. Tečie v členitej rokline masívu kopca.
-„Potok za Panskou Kýčerou" – Ľavý prítok Laborca. Nachádza sa medzi strednou a severnou časťou hodnoteného územia. Tečie v terénnej ryhe z kopcov.

Riešené územie je fragmentované v centrálnej a východnej časti zastavaného územia mesta, východne od vodného toku Laborec. Územie má monofunkčný charakter – obytná zóna. Krajinársky sa jedná o málo hodnotné územie.

3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.3.1 Demografické charakteristiky

Z hľadiska tempa rastu obyvateľstva patrí mesto Medzilaborce v dlhodobom období k mierne rastúcim sídlam, v poslednom období stagnujúcim sídlam s miernym rastom obyvateľstva:

Rok	1970	1991	2001	2007	2011
Počet obyvateľov	4 426	6 391	6 741	6 499	7 004

Index rastu 2011/2007 = 1,08 /rast/

Demografická prognóza
Vzhľadom na zloženie obyvateľstva a progresívny typ populácie sa predpokladá v období do roku 2030 pri zlepšení ekonomických pomerov v regióne mierny nárast počtu obyvateľov (údaj UP mesta Medzilaborce).

3.3.2 Infraštruktúra

Sociálna infraštruktúra a občianská vybavenosť
Medzilaborce sú okresným sídlom, ktoré poskytuje základné a doplnkové služby pre obyvateľov mesta a okolia. Sociálnu infraštruktúru a občiansku vybavenosť v meste reprezentujú zariadenia v oblasti kultúry (Múzeum A.Warhola, Mestské kultúrne stredisko, miniskanzen, knižnice), administratívy (samosprávne orgány a orgány štátnej správy - UPSVaR Stropkov, OÚŽP Humenné, OÚ Humenné, Správa katastra Medzilaborce), školstva (stredné školy - Gymnázium a SOŠ, 6 základných škôl, základná umelecká škola, centrum voľného času), športu (ihriska pre kolektívne športy), zdravotníctva (súkromné ambulancie, verejné lekárne), sociálnych služieb

(domovy dôchodcov, detské domovy) a rekreácie (Eurohotel Laborec, penzióny Andy, Šport, Hubert a rekreačné stredisko FALKO Daňova). Lokalizácia týchto zariadení zodpovedá požiadavkám obyvateľstva. Podmienky pre oddych v meste vytvárajú parkové a športové plochy a športové zariadenia.

Zásobovanie vodou
Mesto Medzilaborce je zásobované z vodárenských zdrojov skupinového vodovodu Medzilaborce - Krásny Brod. Vodárenskými zdrojmi sú studne S1, S2, S3 pramennej oblasti I (povolený odber 17 l/s), studne HV-13, HV-14 prameništ'a II (povolený odber 5,6 l/s) a potok Danová s povoleným odberom 20 l/s. Vodojemy sú umiestnené severne od zastavaného územia MČ Medzilaborce a východne od MČ Vydraň (Danová). K 31.12.2006 z celkového počtu obyvateľov 6659 bolo na verejný vodovod napojených 6512 obyvateľov (97,8%).
Vodárenské zariadenia v KÚ:
- Vodárenské zdroje pri Laborci (IČ-63),
- Vodárenský zdroj Danová s úpravou vody a vodojemom (IČ-64),
- Vodojemy Medzilaborce (IČ-65),
- Vodojem Borov (IČ-66).

Kanalizácia
V meste je vybudovaná kanalizácia s mechanicko-biologickou ČOV, projektovaná kapacita 11800 EO, 3629 m3/deň. ČOV je umiestnená v katastri obce Krásny Brod. Uvedená kapacita vyhovuje pre predpokladaný rozvoj mesta vzhľadom na ekonomické a demografické podmienky v meste a regióne.

Elektrická energia
Mesto Medzilaborce je zásobované elektrickou energiou z dvoch hlavných vzdušných VN 22 kV prívodov: VN 279 Snina a VN 507 Stročín, ktoré sú riešené s možnosťou vzájomného prepojenia. Sú trasované východne v spoločnom koridore vedľa zastavaného územia MČ Medzilaborce, kde sa rozvetvujú. Z týchto hlavných trás sú napojené vzdušnými prípojkovými VN 22 kV rozvodmi jednotlivé trafostanice v meste. Celkovo je v hodnotenom území 42 transformačných staníc.

Plynofikácia
Prevažná časť mesta je plynofikovaná. Rozšírenie existujúcich odberateľov plynu, prípadne napojenie novonavrhovaných lokalít obytnej výstavby (KBV, IBV), zariadení občianskej vybavenosti a podnikateľských subjektov je možné riešiť napojením na prevádzkované

plynárenské zariadenia. Prevádzkový tlak v STL systéme rozvodu plynu v meste je 300 kPA. Mesto je napojené z hlavného rozvodu VTL DN200 trasovaného zo severu na juh v údolí rieky Laborec. V meste Medzilaborce je trasa odklonená východne za sídlisko Vrch.
V hodnotenom území sú 2 regulačné stanice plynu VTL/STL:
MČ MEDZILABORCE - Regulačná stanica plynu VTL/STL (IČ- 67a) je umiestnená v severnej časti mesta za areálom strojárskej výroby
MČ BOROV - Regulačná stanica plynu VTL/STL (IČ- 67b) je na juhovýchodnom okraji zastavaného územia miestnej časti

Cestná doprava
Hlavnú dopravnú kostru dotknutého územia tvorí cesta II/559 Humenné - Medzilaborce – Čertižné – hranica s Poľskom. Na ňu sa napája cesta II/ 575 Stropkov – Havaj – Krásny Brod – Medzilaborce – Palota, na ktorú sa v MČ Vydraň napája cesta III/ 55924 Medzilaborce - Kalinov.

Cesta II/ 567 v úseku Medzilaborce – Nižná Jablonka – Hostovice – Pčoliné – Snina sa napája na cestu II/559 v k.ú.Krásny Brod (mimo KÚ Medzilaborce) v miestnej časti Podňagovčík

Železničná doprava
Dotknuté územie je napojené na systém celoštátnej železničnej dopravy. Je reprezentovaný trasou jednokoľajovej železničnej trate nadregionálneho významu č.191 Michaľany – Medzilaborce- Lupkow s motorovou trakciou.

3.3.3 *Kultúrne a historické pamiatky*

Ústredný zoznam pamiatkového fondu (ďalej ÚZPF) v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok eviduje v meste Medzilaborce tieto objekty:
1.Pamätná tabuľa po II. svetovej vojne – č. ÚZPF 2268/0
- nachádza sa na budove obecného úradu, zhotovená z bieleho mramoru.

2. Grécko-katolícky kostol sv.Michala – č. ÚZPF –112/0
- barokovo - klasicistický objekt pochádzajúci z roku 1775, opravený v roku 1873 a po druhej svetovej vojne. Nachádza sa v centre mesta.

3. Pomník padlým v I. svetovej vojne – č. ÚZPF –1308/0
- je umiestnený na cintoríne pri železničnej stanici.

4. Hrob s náhrobníkom M. Václavského – č. ÚZPF –1310/0
- hrob osvetového a národného pracovníka na pravoslávnom cintoríne.

5. Pomník dvom legionárom z I. svetovej vojny– č. ÚZPF –2297/0
- nachádza sa na starom námestí neďaleko železničnej stanice. Postavený je v tvare pylónu z hladeného cementu, vo vrchnej časti ukončený vežičkou.

6. Pravoslávny chrám sv. Petra a Pavla – č. ÚZPF –133/0
- objekt staroruského renesančného slohu postavený v roku 1949. Monumentálna centrálna stavba, riešená na spôsob staroruských stanových kostolov s ústrednou polygonálnou vežou a pridruženými stavbami.

V riešenom území sa z pohľadu ochrany pamiatkového fondu nenachádzajú žiadne chránené objekty a ani toto územie vzhľadom na svoju lokalizáciu neovplyvňuje takéto objekty.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Súčasný stav kvality životného prostredia dotknutého územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a civilizačných vplyvov. Pri ochrane a tvorbe životného prostredia v dotknutom území je primárna ochrana vody pred znečistením. K najväčším zdrojom znečistenia v území možno zaradiť nasledovné aktivity:

- miestny priemysel
- prevádzky miestnej vybavenosti
- doprava
- poľnohospodárska činnosť

3.4.1 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita vody v povrchových tokoch je určovaná viacerými faktormi. V dotknutom území v negatívnom smere je to prioritne poľnohospodárska činnosť a vypúšťanie odpadových vôd z domácnosti. Na znečistení vodného toku Laborec sa podieľajú najmä biologické ukazovatele a základné chemické a fyzikálne ukazovatele. V následovnej tabuľke uvádzame základne ukazovatele kvality povrchových vôd vodného toku Laborec.

Triedy kvality povrchových vôd v miestach odberov v rokoch 2004 - 2005 s triedu určujúcimi ukazovateľmi

Mapové číslo	Tok-miesto odberu	Riečny km	Trieda čistoty v skupine ukazovateľov						
			A	B	C	D	E	F	H
B11	Laborec-Krásny Brod	108,3	III	IV	III	II	IV	III	

Zdroj: SHMÚ, Komplexný monitorovací systém životného prostredia – voda, 2005

Sledované odberové miesta sú zatriedené do 5-ich tried čistoty podľa 8 skupín ukazovateľov:

A. **Kyslíkový režim** (rozpustený O2 , nasýtenie O2 , BSK5 , ChSKCr , ChSKMn , TOC, sulfan a sulfidy)
B. **Základné fyzikálno – chemické ukazovatele** (pH, Mn, Fe, vodivosť, Ca, Mg, Cl- , RL, teplota vody, sírany, fluoridy),
C. **Nutrienty** (N-NH4 , N-NO2 , N-NO3 , Norg. , Ncelk. , P-PO4 , Pcelk.)
D. **Biologické ukazovatele** (sapróbny index biosestónu, sapróbny index bentosu, sapróbny index nárastov, chlorofyl „a"),
E. **Mikrobiologické ukazovatele** (koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, fekálne streptokoky, psychrofilné baktérie),

F. **Mikropolutanty** – Anorganické (As, Ba, B, CNcelk., Crcelk. , CrVI , Al, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Hg, Ag, V, Zn), organické (fenoly, tenzidy aniónové, aktívny chlór, EOCl, NEL, HCH, 2,4-D, MCPA, ATZ, PCB, PCP, BZP, BZ, CB, DCB),
G. **Toxicita** (akútna toxicita na vodné organizmy a klíčivosť semien a chronická toxicita na vodné organizmy a klíčivosť semien),
H. **Rádioaktivita** (celková objemová aktivita α, celková objemová aktivita β, rádium 226, prírodný urán, trícium).

Trieda kvality vody:

I. trieda: veľmi čistá voda
II. trieda: čistá voda
III. trieda: znečistená voda
IV. trieda: silno znečistená voda
V. trieda: veľmi silne znečistená voda

Znečistenie podzemných vôd (Rapant,S., Bodiš,D.: Atlas krajiny SR – Znečistenie podzemných vôd, 2002) je v hodnotenom území z hľadiska jeho úrovne (C_d) v rozhodujúcej miere nízka (hodnoty v intervale 0,l – l,0), v sídle okresu a jeho blízkom okolí vysoká (hodnoty v intervale 3,1 až viac ako 5) až veľmi vysokú (hodnoty až viac ako 5).

3.4.2 Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je jednou zo základných zložiek životného prostredia. Kvalita ovzdušia v každej oblasti je daná emisnými pomermi a rozptylovými podmienkami. Pod emisnými pomermi rozumieme množstvo, skladbu a technické podmienky vypúšťania škodlivých plynných a tuhých látok (emisií) do ovzdušia. Rozptylové podmienky znamenajú resp. predurčujú veľkosť koncentrácie škodlivín (imisií) v danej lokalite pri daných emisných pomeroch. Dotknuté územie sa z hľadiska čistoty ovzdušia radí k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v území je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Na znečisťovaní ovzdušia v území sa v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), oxidmi síry ($SO_{2)}$, oxidmi dusíka (NO_x), oxidom uhoľnatým (CO) a amoniakom a jeho zlúčeninami (NH_3). Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v Medzilaborciach je Bytenerg s.r.o., Medzilaborce a KOVOSTROJ a.s., Medzilaborce. Emisie znečisťovania ovzdušia pochádzajú aj z chovu hospodárskych zvierat a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia (lokálne kúreniská, malé prevádzky bez odlučovacích zariadení so zastaranými technologickými zariadeniami). K poklesu množstiev vypúšťaných emisií v období po roku 1987 došlo znížením hospodárskych aktivít, plošnou plynofikáciou územia a zmenou palivovej základne. Súčasné znečisťovanie ovzdušia v hodnotenom území mimo intravilánu zodpovedá bežnému stredoeurópskemu pozadiu. Koncentrácie hlavných škodlivín sú hlboko pod imisnými limitmi aj pod kritickými úrovňami pre vegetáciu.

Produkcie emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Medzilaborce

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2001	Množstvo ZL(t) za rok 2004	Množstvo ZL(t) za rok 2006
0.0.01	Tuhé znečisťujúce látky	3,879	0,801	0,631
0.0.02	Oxidy síry ako SO2	4,429	0,640	0,657
0.0.03	Oxidy dusíka ako NO2	7,586	5,385	4,986
0.0.04	Oxid uhoľnatý	15,860	3,502	3,319
0.0.05	Organické látky - celk. organický uhlík-COÚ	39,152	24,375	34,073

Zdroj: NEIS

3.4.3 Odpady

Odpady produkované na území mesta Medzilaborce sú využívané alebo zneškodňované. Tvorbu odpadov môžeme rozdeliť do dvoch skupín: odpady z činnosti a odpady komunálneho charakteru. Nebezpečné odpady z činnosti (priemysel, poľnohospodárstvo, prevádzky) sú odoberané od pôvodcov oprávnenými organizáciami na základe individuálnych zmlúv a následne využívané alebo zneškodňované mimo územia. Ostatné odpady z činnosti sú zneškodňované v rozhodujúcej miere na skládke KO Monastýr (skládka na nie nebezpečný odpad).

Produkcia komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov v meste Medzilaborce za rok 2014 bola 1564 ton. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi môžeme konštatovať, že tvorba týchto druhov odpadov mierne klesá. Tento odpad je v rozhodujúcej miere zneškodňovaný na skládke KO Monastýr – kat.ú.Krásny Brod. V meste je zavedený separovaný zber (sklo, papier, plasty a kovové obaly). V hodnotenom území sa nachádzali aj staré skládky odpadov a ďalšie environmentálne záťaže, ktoré vznikli pred rokom 1991, kedy vstúpila do účinnosti prvá komplexná právna úprava odpadového hospodárstva. Staré neriadené skládky odpadov sú vedené v databáze registra skládok Štátnym geologickým ústavom D. Štúra v Bratislave. V roku 1996 bolo v území evidovaných 8 starých skládok, ktoré mali maloplošný charakter a bola potreba ich sanovať alebo odviesť, v závislosti na faktoroch, ktoré limitovali ich negatívne pôsobenie na životné prostredie. Do konca roku 2000 boli tieto práce dokončené.

3.4.4 Hluk

Najväčším zdrojom hluku v území je cestná doprava na ktorej sa najviac podieľa osobná doprava. Hlučnosť cestnej a aj železničnej dopravy má vplyv na obyvateľstvo, pretože obe sú vedené v dotyku s osídlením, avšak jej príspevok v celoštátnom porovnaní je veľmi priaznivý.

Odklonená koncová poloha mesta v regióne, úpadok ekonomických pomerov a výrazné zníženie výrobnej produkcie ovplyvnili aj frekvenciu cestnej a železničnej dopravy. Podľa dokumentácie ÚPN-SÚ Medzilaborce spracovanej Stavoprojektom Košice (čistopis 9-1985), ktorej výpočtové údaje sú rámcovo koncepčne aktuálne aj v súčasnosti, z vynesených izofón vyplýva, že nadmerným hlukom nad hranicu 60 dB sú zasiahnuté blízke plochy obytnej zástavby pri železnici (29m-68m od osi trate) a kontaktové plochy pri cestách II. triedy (39m-54m od osi cesty).

3.4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Ďalšie faktory ovplyvňujúce zdravotný stav sú: ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

Rozhodujúcim ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení, t.j. nádej na dožitie určitého veku. Stredná dĺžka života v okrese Medzilaborce bola v období rokov 1996 – 2000 u mužov nad 68 rokov a u žien nad 76 rokov (Katerinková, M.,: Atlas krajiny SR, 2002). Tieto hodnoty sú u mužskej populácie na úrovní priemeru v celoštátnom porovnaní, u žien vykazujú najnižšie hodnoty.

Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva je dlhodobo na choroby obehovej sústavy. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva sú nádory so stúpajúcou tendenciou. Ďalšie miesta v príčinách úmrtí dlhodobo zaujímajú choroby dýchacej sústavy a následky otráv, poranení a iných vonkajších príčin. Je treba pripomenúť, že úmrtnosť na citované druhy chorôb vykazujú v celoštátnom porovnaní priemerné až veľmi nepriaznivé hodnoty.

Podrobné skúmanie zdravotného stavu obyvateľstva v súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebné.

IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Záber pôdy, nároky na zastavané územie

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na parcelách č. 955/6, 1300 (ostatné plochy), 955/1, 955/12, 972/1, 974, 981/1 (zastavané plochy a nádvoria) a 971 (orná pôda) v k.ú. Medzilaborce. V súvislosti s výkopmi sa vzhľadom na vedenie trasy nepredpokladá vstup na iné parcely.

Pre zámer činnosti je potrebný maloplošný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy (parc.č.971) súvisiaci s ukotvením potrubného mostu ponad vodný tok Vydraňka. Rozsah záberu bude špecifikovaný v projektovej dokumentácii stavby spracovanej pre stavebné povoľovanie.

4.1.2 Zeleň

Pre realizáciu stavby bude potrebný výrub nelesného drevinového porastu a krovia, ktorý je evidovaný v navrhovanej trase stavebno – montážneho pruhu a ich obnovenie po dokončení prác nebude možné z hľadiska ochranného pásma teplovodu. Výrub bude potrebné realizovať v rozsahu potrebnom na stavbu a jej realizáciu v súlade s rozhodnutím príslušného orgánu.

4.1.3 Spotreba vody

So spotrebou vody viazanej na navrhovanú činnosť sa uvažuje len počas výstavby a to na sociálne účely zamestnancov na stavenisku (balená pitná voda a mobilné chemické WC), potreba vody na preplachovanie potrubí, prípadne potreba vody na účel skrápania prístupových komunikácií bude zabezpečená cisternou. Vodu zabezpečí dodávateľ stavby podľa aktuálnej situácie na stavenisku.

Prevádzková fáza nekladie nároky na spotrebu vody.

4.1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Prevádzka navrhovanej stavby nekladie nároky na surovinové ani energetické zdroje. Počas výstavby bude potrebná elektrická energia, ktorá bude zabezpečená dodávateľom prác.

4.1.5 Doprava

Realizácia stavby bude vyžadovať prísun materiálu a komponentov na stavenisko v nepravidelnom režime, čím dôjde k nevýraznému obmedzeniu prevádzky na prístupových komunikáciách. Počas výstavby budú ako prístupové cesty k objektom stavby využívané miestne komunikácie ul.Komenského a kpt.Nálepku. Nie je potreba zriaďovania nových komunikácií alebo rozširovania jestvujúcich. Na prístup k lokalitám inštalácie technických komponentov ako aj vykonania terénnych úprav bude v nevyhnutnej miere využitý aj voľný

terén.

Pre oddelenie verejnej premávky od úsekov rekonštrukcií bude osadené prenosné dopravné značenie. Pri manipulácii nesmie dochádzať k presahu pracovného stroja, alebo jeho časti, do jazdného pruhu s verejnou premávkou. Pracovné stroje budú obsluhované pracovníkmi s príslušným osvedčením na obsluhu stroja.

Prevádzka navrhovanej zmeny nebude mať nároky na využitie existujúceho dopravného systému.

4.1.6 Nároky na pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti bude zabezpečená zhotoviteľom stavby a jeho zamestnancami. Prevádzka bude vyžadovať len bežnú údržbu v réžii navrhovateľa.

4.2 Údaje o výstupoch

4.2.1 Ovzdušie

Počas realizácie navrhovanej činnosti dôjde v riešenom území ku krátkodobému miernemu znečisteniu ovzdušia – zvýšeniu emisií a prašnosti v dôsledku zemných prác (výkopy, presun materiálov a zásyp) a presunu dopravy. K miernemu zvýšeniu emisií a prašnosti dôjde aj na prepravných trasách, ktoré budú využívané v prípade presunu dopravy a dovozu a odvozu materiálov. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo dotknutých lokalít ani okolité prírodné prostredie.

Prevádzka navrhovanej stavby vzhľadom na svoj charakter a rozsah má charakter stavby bez výstupov do ovzdušia.

4.2.2 Voda

Vznik odpadovej vody súvisí s vykonaním tlakovej skúšky a preplachom potrubia pred uvedením do prevádzky. Tieto vody budú voľne vypúšťané do podložia vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o neznečistené vody.

V etape prevádzky nebudú vznikať technologické odpadové vody.

4.2.3 Odpady

Z hľadiska posudzovanej činnosti je potrebné rozdeliť produkované odpady na odpady počas výstavby a odpady počas prevádzky (podľa vyhlášky podľa MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov).

Realizáciou stavebných prác môžu vzniknúť odpady zo zvyškov stavebných materiálov, ktoré sa pri výstavbe nepoužijú, resp. vzniknú ich nevhodným skladovaním, alebo zabudovaním. Tiež sa jedná o odpady z obalových materiálov, odpady z prevádzkovania strojov a mechanizmov

a zmesový komunálny odpad. Uvádza sa predpokladané druhové zloženie odpadov, takže nemusí dôjsť k vzniku všetkých uvedených odpadov.

Počas výstavby predpokladáme vznik nasledovných odpadov

Druh odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória odpadu**	**Množstvo odpadu v tonách**	**Kód nakladania**
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dláždic a keramiky iné ako v 17 01 06	O	105	R_5,D_1
17 02 01	drevo	O	12	D_1
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	11	R_5
17 04 05	železo a oceľ	O	22	R_4
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	362	D_1

So vznikom nebezpečných odpadov počas výstavby vzhľadom na používané materiály neuvažujeme. Stavebné odpady (kategória 17) budú ukladané do pristavených veľkoobjemových kontajnerov, resp. priamo na vozidlá stavby a odvážané na zneškodnenie oprávnenou organizáciou na skládku, alebo recykláciu.

Legenda
O – ostatné odpady
N – nebezpečné odpady
D_1 – zneškodnenie odpadu uložením na skládku
R_4 – recyklácia odpadov alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R_5 – recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov

Pri realizácií predmetnej stavby, predovšetkým pri výkopových prácach realizovaných na stavbe dôjde k manipulácií s výkopovou zeminou a kamenivom, ktoré sa použijú na spätný zásyp. Za nakladanie s odpadmi počas výstavby bude zodpovedať dodávateľ prác a tento bude v súlade s právnymi predpismi odpadového hospodárstva plniť povinnosti pôvodcu odpadov. Zneškodnenie resp. zhodnotenie produkovaných odpadov bude zabezpečené zmluvne s oprávnenými osobami.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik odpadov

4.2.4 Hluk a vibrácie

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 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia	R. č. inter.	Prípustné hodnoty [a)] (dB)			
			Hluk z dopravy			Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná	Železničné dráhy	Letecká doprava	

			doprava [b) c)] $L_{Aeq, p}$	[c)] $L_{Aeq, p}$	$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
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, 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

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia 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 (napríklad školy počas vyučovania).

Z hľadiska kategorizácie územia je vonkajšie prostredie posudzovaného územia zaradené do II. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou dopravného hluku 50 dB cez deň a večera 45 dB v noci. Počas výstavby sa predpokladá zvýšenie hluku, prípadne aj vznik vibrácií, v súvislosti s činnosťou stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov v líniách

prístupových ciest a na stavenisku. Budú to predovšetkým terénne práce (výkopy), doprava materiálov a konštrukcií a montáž technológie, ako aj výrub drevín. Tieto vplyvy budú dočasné a vzhľadom na rozsah prác budú pôsobiť krátkodobo.

Stavba po rekonštrukcii vzhľadom na svoj charakter a rozsah nebude zdrojom hluku ani vibrácií.

4.2.5 Žiarenie, teplo, zápach

Počas výstavby môže byť zdrojom predmetných emisií zváranie. Táto činnosť sa však bude vykonávať v súlade s bezpečnostnými predpismi, takže k priamym vplyvom na obyvateľstvo alebo na pracovníkov nedôjde.

Stavba po rekonštrukcii vzhľadom na svoj charakter nebude zdrojom žiarenia, tepla alebo zápachu.

4.2.6 Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície

K podmieňujúcim investíciám možno zaradiť:

· terénne a sadovnícke úpravy

Medzi terénne úpravy a zásahy do sídelnej krajiny sú zaradené výkopové práce, terénne a sadovnícke úpravy po ukončení stavebnej činnosti.

Po ukončení všetkých stavebných prác budú realizované terénne a sadovnícke úpravy pozostávajúce zo spätného zahumusovania a zatrávnenia, náhradnej výsadby, podľa potreby je potrebné rekultivovať trávnaté plochy zasiahnuté realizáciou navrhovanej činnosti.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy navrhovanej činnosti budú vzhľadom na charakter a rozsah súvisieť len s fázou výstavby. Prevádzka môže vplývať na kvalitu životného prostredia a zdravie obyvateľstva len v prípade havarijných stavov (možné rozkopávky).

Vplyvy na obyvateľstvo
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v zastavanom území, čo prinesie isté obmedzenia pre obyvateľstvo. Jedna sa hlavne o zvýšenie hluku a prašnosti, dopravné zmeny a rozkopávky. Vzhľadom na časovú obmedzenosť pôsobenia tohto stavu nepredpokladáme ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľstva. Ako hlavný problém je bezpečnosť obyvateľstva v úsekoch výmeny potrubia, hlavne tam, kde je vedené v dotyku s obytnými domami. Zvýšené zdravotné riziko platí aj pre zamestnancov dodávateľa prác. Podstatné bude predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP.

Vplyvy na ovzdušie
Znečistenie ovzdušia viazané na navrhovanú činnosť je reprezentované len príspevkom zvýšenia dopravy a stavebnými prácami. Vzhľadom na charakter a rozsah prác tieto nepredstavujú významný vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutom území.

Vplyvy na hlukovú situáciu v území
Počas realizácie navrhovanej činnosti možno predpokladať, že dôjde k zvýšeniu denných ekvivalentných hladín hluku v riešenom území v súvislosti s dopravou a pri činnosti stavebných mechanizmov. Tento vplyv bude dočasného charakteru a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie, stavebných postupov, dodržaním technických a organizačných opatrení.

Týmito opatreniami môžu byť nežiaduce účinky realizácie stavby účelovo potlačené. Tento vplyv po ukončení prác súvisiacich s výstavbou prepojenia zanikne.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody
Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa pri štandartných prevádzkových podmienkach nepredpokladá jej vplyv na režim podzemnej ani povrchovej vody. Riziko havárie (je predstavované havarijnými situáciami súvisiacimi s dopravou), ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je málo pravdepodobné a bude riešené v súlade s príslušnými prevádzkovými predpismi.

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu
Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Stavba si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu v rozsahu technického nároku na ukotvenie jednej opory potrubného mosta ponad vodný tok Vydraňka.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy stavby na pôdu ako únosné a v urbanizovanom území prijateľné.

Vplyvy na flóru a faunu
Z hľadiska zvratnosti či nezvratnosti vplyvov na faunu a flóru sa dá povedať, že v prípade fauny sa bude jednať skôr o zvratné vplyvy a v prípade flóry skôr o nezvratné vplyvy, ktoré spočívajú v odstránení drevín, ktoré budú kompenzované náhradnou výsadbou. Rozsah a druhová skladba výrubu bude stanovená v žiadosti o vydanie súhlasu na výrub. Tento súhlas musí investor mať udelený pred začatím stavebnej činnosti.

Trasa prepojenia je vedená cez hydrický regionálny biokoridor „Laborec a Vydraňka", avšak technickým riešením – premostením eliminuje pôsobenie stavby na tento biokoridor.

Vzhľadom na prítomnosť bežných druhov fauny a flóry priamo v území dotknutom výstavbou navrhovaného zámeru hodnotíme vplyvy na biodiverzitu ako nevýznamné.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny
Štruktúra a využívanie územia realizáciou navrhovanej činnosti zostane na súčasnej úrovni. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene vizuálnej percepcie zástavby v území - charakteru pozemku obytnej zóny.

Vplyvy na dopravu
Realizáciou zámeru dôjde k zvýšeniu dopravy oproti súčasnému stavu avšak tento bude časovo obmedzený a krátkodobý.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti nepredpokladáme jej vplyv na kultúrne a historické pamiatky v územia.

Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziska a významné geologické lokality
V dotknutom území neboli identifikované žiadne archeologické náleziska, paleontologické náleziska ani významné geologické lokality a preto sa nepredpokladajú negatívne vplyvy navrhovanej činnosti tohto charakteru.

Iné vplyvy
Iné vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

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

Priame zdravotné riziká predstavujú možné úrazy počas realizácie stavby, predovšetkým nebezpečie úrazu pri doprave a stavebných prácach. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Stavba sa bude realizovať podľa stavebných technických noriem a predpisov o bezpečnosti práce v gescii dodávateľa prác.

Po ukončení výstavby navrhovaný stavebný zámer nepredstavuje žiadne zdravotné rizika.

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nezasahuje do lokalít NATURA 2000, nepatrí do chránenej vodohospodárskej oblasti. Vzhľadom na rozsah a druh navrhovanej činnosti nepredpokladáme vplyv na územia s ochranou, ktoré sú v širšom okolí dotknutého územia.

4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Potenciálne vplyvy na zložky prírodného prostredia, prípadne zdravotný stav obyvateľstva z dôvodu zriadenia a prevádzky navrhovanej činnosti „Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4" boli identifikované v predchádzajúcich kapitolách. Pre ich hodnotenie významnosti sme zvolili štvorstupňovú škálu s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

1. žiaden vplyv - navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, pôdu a kultúrne a historické hodnoty územia,

2. nevýznamný vplyv - ide o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom,

3. málo významný vplyv - vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny

4. významný vplyv - má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť je vysoká.

Hodnotenie: + pozitívne
- negatívne

Okrem toho vykonáme delenie podľa časového trvania na:
1. vplyv krátkodobý - A_1
2. vplyv dlhodobý - A_2
3. vplyv dočasný - B_1
4. vplyv trvalý - B_2

Tabuľka významnosti vplyvov:

P.č.	Hodnotená zložka	Počas výstavby	Pri prevádzke
1.	horninové prostredie	(-) nevýznamný vplyv, A_1- B_1	žiaden vplyv
2.	pôda	(-) nevýznamný vplyv, A_1- B_1	žiaden vplyv
3.	podzemné a povrchové vody	(-) nevýznamný vplyv, A_1- B_1	žiaden vplyv
4.	ovzdušie	(-) nevýznamný vplyv, A_1- B_1	žiaden vplyv
5.	hluk	(-) málo významný vplyv, A_1- B_1	žiaden vplyv
6.	flóra	(-) málo významný vplyv, A_1- B_2	žiaden vplyv
7.	fauna	(-) málo významný vplyv, A_1- B_2	žiaden vplyv
8.	krajina	žiaden vplyv	žiaden vplyv
9.	chránené územia	žiaden vplyv	žiaden vplyv
10.	zdravotné riziká	(-) nevýznamný vplyv A_1- B_1	žiaden vplyv

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej nepriaznivé dopady sú len lokálne. Realizácia činnosti „Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4" nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

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

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme vznik ďalších vplyvov na zdravie obyvateľstva, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko poškodenia a ohrozenia životného prostredia predstavuje požiar, havária, alebo zlyhanie ľudského faktora. Jedná sa o výnimočné situácie a tieto je treba riešiť v súlade s príslušnými normami ako aj reálnou situáciou.

Postup predchádzania a prípadného odstraňovania následkov uvedených rizík budú súčasťou havarijného plánu, protipožiarnych opatrení a pracovného poriadku.

4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredia

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami navrhovanej činnosti je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov a ich následkov. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej realizácie.

Územnoplánovacie opatrenia

- navrhovaná činnosť je akceptovaná územným rozvojom sídla Medzilaborce a so súčasnými i predpokladanými rozvojovými aktivitami v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Medzilaborce a nadradenej UPN-VÚC Prešovského kraja,
- rešpektovať pri realizácii všetky jestvujúce ochranné pásma nachádzajúce sa v hodnotenom území.

Technické a technologické opatrenia

1. Ochrana prírody a krajiny a vzhľad krajiny
   - realizovať ťažisko výstavby mimo obdobia párenia a vyvádzania mláďat vtákov a cicavcov
   - realizovať zásahy do vegetačného pokryvu dotknutého územia počas prípravných prác mimo vegetačného obdobia
   - výrub drevín realizovať mimo vegetačného obdobia a len vo vytýčenej trase
   - pri výkopových a stavebných prácach dbať na minimálny záber mimo vytýčenej plochy
   - po ukončení stavebných prác dôsledne rekultivovať stavebné plochy, aby sa tak zabránilo šíreniu ruderálnych spoločenstiev v dotknutom území
   - stavebné práce, presuny materiálu a hmôt vykonávať v prijateľne vhodnom čase nie v podmienkach podporujúcich zhutňovanie prípadne rozbrázdenie a eróziu pôdneho krytu

2. Ochrana vôd
   - realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných stavebných a dopravných mechanizmov
   - bežnú údržbu, predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja u stavebných mechanizmov prevádzať len v servise, eventuálne na zabezpečených plochách
   - stavenisko zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov určených na zachytávanie kvapalných nebezpečných látok

- na elimináciu prevádzkových rizík vypracovať prevádzkový poriadok, havarijný plán a požiarny plán. Pracovníci musia byť poučení. Používať len technológie a zariadenia podľa platných STN.
- v prípade kontaminácie okolitej pôdy ropnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečnými látkami
- stavebné stroje a zariadenia udržiavať v dobrom technickom stave, nesmú z nich unikať pohonné hmoty, mazivá a hydraulické kvapaliny. Za stav použitých mechanizmov, ich prevádzku a dodržiavanie predpisov na ochranu životného prostredia počas výstavby zodpovedá zhotoviteľ stavby.

3. Ochrana ovzdušia
   - prašnosť v čase výstavby minimalizovať dôkladným zakrytím prepravovaných materiálov plachtou, v prípade potreby zvlhčovaním staveniska a príjazdových komunikácií, obmedzením tvorby zásob sypkého materiálu a zaistením dôkladného čistenia verejných komunikácii
   - plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním stavebných mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy a stavebných prác za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov naprázdno

4. Úsek odpadového hospodárstva
   - za nakladanie s odpadmi zodpovedá zhotoviteľ stavby. Odpad zatriedi podľa katalógu odpadov a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia.
   - vzniknutý odpad z výkopových prác monitorovať na prítomnosť škodlivých látok a podľa výsledkov ho zneškodniť v súlade s platnou legislatívou.

5. Ochrana zdravia
   - v záujme zníženia záťaže obyvateľstva zvýšeným hlukom riešiť dopravnú obsluhu a nasadzovať mechanizmy do výkonu len po skutočne potrebnú dobu a rešpektovať časový limit od 7:00 do 18:00
   - dodržiavať pravidlá bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarne predpisy, hygienické predpisy a právne predpisy a normy v oblasti výstavby a prevádzky technologických zariadení a stavieb.
   - zabezpečiť oplotenie stavebných priestorov, aby sa zamedzilo vstupu obyvateľstva do týchto priestorov a tým vylúčeniu možných nehôd
   - udržiavať používané mechanizmy v dobrom technickom stave

Bezpečnostné opatrenia
Zhotoviteľ a stavebný dozor zodpovedajú za dodržiavanie BOZP a predpisov o požiarnej ochrane pri činnosti pracovníkov. Na stavbe je povinnosťou zhotoviteľa vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Kompenzačné opatrenia
Kompenzačným opatrením sú náhrady za výrub existujúcich drevín, ktoré budú riešené v rámci platnej legislatívy.

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

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že navrhovaná činnosť nebude realizovaná, bude využitie dotknutého územia v terajšom stave, so vstupmi a výstupmi na súčasnej úrovni.

Nulový variant (absencia prepojenia kotolní) by sa v ďalšom období mohol negatívne prejaviť v obmedzení dodávok tepla a znížením komfortu bývania. Ďalším negatívom by bola energetická náročnosť a prevádzkové náklady jestvujúcej tepelnej sústavy.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými dokumentmi

V zmysle vydaného stanoviska Mesta Medzilaborce č.5852/2015 zo dňa 5.10.2015 posudzovaná činnosť „Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4“ nie je v rozpore so schváleným územným plánom mesta Medzilaborce.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Navrhovaná činnosť „Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4" je v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do procesu zisťovacieho konania. Predložený zámer je komplexným materiálom posudzujúcim odhadované vplyvy plánovaných činnosti v danej lokalite. Na základe skutočnosti v ňom uvedených predkladateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona o posudzovaní. Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú vyhodnotené a na základe relevantnosti uplatnené v materiáloch predkladaných orgánom štátnej správy a samosprávy v rámci povoľovacích procesov.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu
Pred začatím procesu posudzovania vplyvov činnosti na životné prostredie bol požiadaný Okresný úrad Medzilaborce, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantnosti zámeru, pričom požiadavke bolo vyhovené (list č. OÚ-ML-OSZP-2015/000713-2, zo dňa 05.10.2015). Zámer je predložený v jednom variante.

Predložený zámer je riešený v jednom variante a vo variante nulovom, tie je možné charakterizovať nasledovne:
Nulový variant – stav, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
Navrhovaný variant – posudzovaný v tomto zámere EIA.

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

- vplyvy na obyvateľstvo,
- vplyvy na krajinu a jednotlivé zložky životného prostredia – štruktúra a scenéria krajiny, chránené územia, prvky ÚSES, voda, ovzdušie, pôda, horninové prostredie, biota.
- vplyvu na urbánny komplex – vplyvy na dopravu a služby.

Uvedené kritériá považujeme za rovnako dôležité.

Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nultý variant (súčasný stav)
V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by sa v ďalšom období mohli prejaviť problémy v dodávkach tepla a tým k zníženiu komfortu bývania. Ďalším negatívom by bola energetická náročnosť a prevádzkové náklady jestvujúcej tepelnej sústavy.

Navrhovaný stav
Navrhovaná činnosť rieši realizáciu nového úseku tepelného rozvodu na prepojenie kotolní KJ a K4. Realizácia navrhovanej činnosti je potrebná z dôvodu zaistenia efektívnej a plynulej dodávky tepla, plnenia si povinnosti dodávateľa tepla v zmysle zákona NR SR č. 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu
Pri komplexnom porovnaní s nulovým variantom konštatujeme, že hodnotená činnosť je z hľadiska stanovených kritérií vhodným variantom pre riešenú lokalitu.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie v riešenom území považujeme navrhovaný variant za realizovateľný.

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (kap. 2.6)
2. Situácia bližšieho okolia (príloha č.1)

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky
- SHMÚ, 2006: Čiastkový monitorovací systém – voda 2005
- SHMÚ, 2004: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2003
- Mesto Medzilaborce, 2009, Územný plán mesta Medzilaborce
- Krajský úrad v Prešove, 2002, Územný plán veľkého územného celku Prešovského kraja
- NEIS
- TEMOL s.r.o.., 2015: Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4 - Dokumentácia pre územné konanie
- Ing.Ivan Vološčuk, CSc a kolektív, 1988: Chránená krajinná oblasť Východné Karpaty, Príroda, Bratislava
- www.statistics.sk
- www.mapy.atlas.sk
- www.sazp.sk
- Právne predpisy:
  Zákon č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
  Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších právnych predpisov (stavebný zákon)

  Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

  Vyhláška č. 100 / 2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

  Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

  Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov

  Zákon č.223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

  Vyhláška č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

  Vyhláška č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

  Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) v znení neskorších

  predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií

7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti

Stanovisko Mesta Medzilaborce č.5852/2015 zo dňa 5.10.2015 vo veci súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Medzilaborce.

Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti vydaného Okresným úradom Medzilaborce, odborom starostlivosti o životné prostredie č.j.: OU-ML-OSZP-2015/000713-2/PB zo dňa 06.10.2015. Na základe uvedeného je zámer navrhovanej činnosti predkladaný v jednom variante realizovateľnosti a nulovom variante.

Pri spracovávaní zámeru činnosti neboli k dispozícii žiadne iné vyjadrenia ani stanoviská dotknutých orgánov a organizácií.

7.3 Doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovanie jeho predpokladaných vplyvov.

V rámci prípravy investície je v súčasnosti projektantom spracovávaná projektová dokumentácia pre stavebné konanie. Podklady k zámeru sú prevzaté z projektu pre územné rozhodnutie.

VIII MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Medzilaborce, október 2015

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1 Spracovateľ zámeru

Jozef Rem

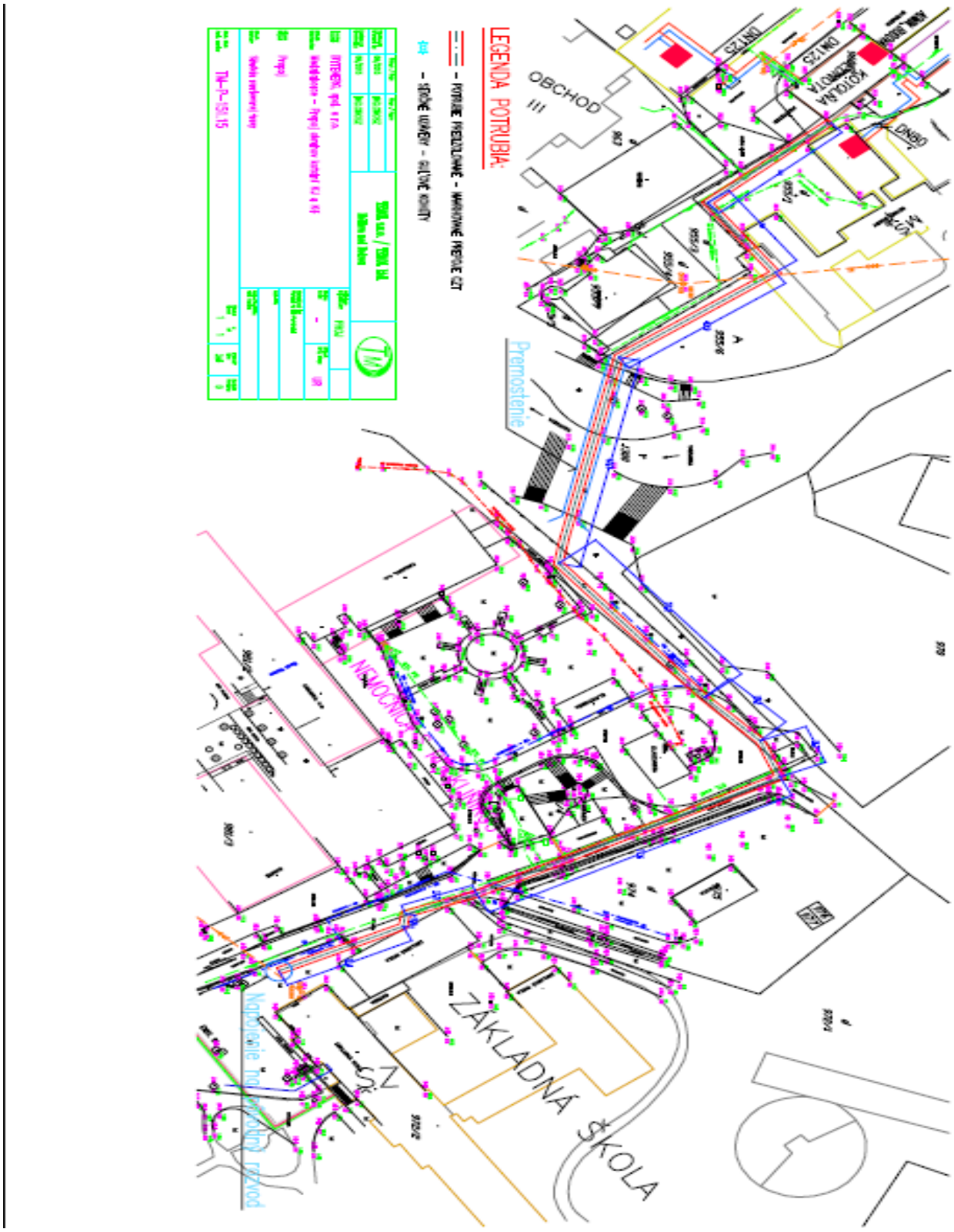
9.2 Potvrdenie správnosti údajov

Za navrhovateľa:

Ing.Vladimíra Kovačíková
konateľka

PRÍLOHY

Príloha č.1 – situácia bližšieho okolia



Príloha č.2 – Upustenie od variantného riešenia

Okresný úrad Medzilaborce

odbor starostlivosti o životné prostredie
Duchnovičova 530/2, 068 01 Medzilaborce

BYTENERG spol. s r.o.
kpt.Nálepku 930
068 01 Medzilaborce

Vaše číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Medzilaborce
50/09/2015	OU-ML-OSZP- 2015/000713-2/PB	Brecik /057-7321867	06.10.2015

VEC
„Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4“ - upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti

Vo Vašom liste doručenom Okresnému úradu Medzilaborce, odboru starostlivosti o životné prostredie dňa 02.10.2015 ste požiadali o upustenie od požiadavky variantného riešenia posudzovanej činnosti „Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolní KJ a K4“ podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len *„zákon“*).

Predmetom navrhovanej činnosti je centralizácia rozvodov CZT v zastavanom území mesta Medzilaborce. Výroba tepla bude sústredená do jedného hlavného zdroja tepla K4. Trasa je určená polohou objektov zdrojov tepla KJ a K4.

Svoju žiadosť odôvodňujete tým, že:

- Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Medzilaborce
- Trasa navrhovaného prepojenia je určená polohou objektov tepla a optimálne využíva priestorové podmienky vedenia popri jestvujúcich objektoch v zastavanom území mesta Medzilaborce. Je najkratším racionálnym riešením a nevytvára žiadne konfliktné kolízie s možnými účastníkmi povoľovacieho konania.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 *zákona*, Okresný úrad Medzilaborce, odbor starostlivosti o životné prostredie, **upúšťa od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti**.

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 *zákona* bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Navrhovateľ doručí Okresnému úradu Medzilaborce, odboru starostlivosti o životné prostredie, kompletne vypracovaný zámer navrhovanej činnosti v počte 2 ks v písomnom vyhotovení a na elektronickom nosiči dát (textové súbory vo formáte .rtf respektíve. pdf, grafické súbory vo formáte .jpg)

Zároveň Vás upozorňujeme, že pokiaľ z pripomienok predložených k uvedenému zámeru podľa § 23 ods. 4 *zákona* vyplynie potreba ďalšieho reálneho variantu činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa tohto zákona.

S pozdravom

Okresný úrad Medzilaborce
odbor starostlivosti o životné prostredie
Duchnovičová 530/2, 068 01 Medzilaborce
- 1 -

Pavel Brecik
vedúci odboru

Príloha č.3 – Súlad s UP mesta Medzilaborce

Mesto Medzilaborce
Mierová 326/4, 068 01 Medzilaborce

Bytenerg, s.r.o.,
Kpt. Nálepku 930
068 01 Medzilaborce

Váš list číslo/zo dňa:	Naše číslo:	Vybavuje/linka:	Medzilaborce
	5852/2015	Ing. Anton Sabo 057/7460134	5.10.2015

Vec:
Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolni KJ a K4 Tepelný rozvod - stanovisko

Mesto Medzilaborce, zastúpené Ing. Vladislavom Višňovským primátorom mesta, po vyhodnotení predloženej projektovej dokumentácie stavby **„Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolni KJ a K4 Tepelný rozvod "** pre potreby vydania územného rozhodnutia a posúdenia zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov dáva nasledovné stanovisko :

Predložená projektová dokumentácie stavby „ Medzilaborce – Prepoj okruhov kotolni KJ a K4 Tepelný rozvod " vypracovaná spoločnosťou TEMOL s.r.o. Moldava nad Bodvou nie je v rozpore so schváleným územným plánom mesta Medzilaborce .

S pozdravom.

Mesto MEDZILABORCE Ul.Mierová 326/4 068 01 Medzilaborce

Ing. Vladislav Višňovský
primátor mesta

Korešpondenčná adresa:
Mesto Medzilaborce
Mierová 326/4, 068 01 Medzilaborce

Tel.: ++421 57 7460111
Fax: ++421 57 7460131
info@medzilaborce-utrad.sk