



OZE - REKONŠTRUKCIA KRYTEJ PLAVÁRNE V STAREJ ĽUBOVNI

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Navrhovateľ: SLOBYTERM, spol. s r.o, Levočská 20, 064 01 Stará Ľubovňa

Stará Ľubovňa, Január 2021

OBSAH

I.	ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	2
1.	Názov (meno).....	2
2.	Identifikačné číslo.....	2
3.	Sídlo	2
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	2
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.....	2
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	3
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	3
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
2.	Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	3
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	14
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	14
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia, vrátane zdravia ľudí.....	15
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	24
V.	VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	28
VI.	PRÍLOHY.....	29
1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	29
2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	29
3.	Výpisy z katastra nehnuteľností	30
4.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	30
VII.	DÁTUM SPRACOVANIA	30
VIII.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	31
IX.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	31

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

SLOBYTERM, spol. s r.o.

2. Identifikačné číslo

31 719 104

3. Sídlo

Levočská 20, 064 01 Stará Ľubovňa

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

Ing. Milan Malast

Za vodou 1247/10, Stará Ľubovňa 064 01

Tel.: 052/42 621 22, mobil: 0903 264 578

E-mail: slobyterm@slobyterm.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

Ing. Róbert Fejko, Environmentálna energetická agentúra, n.o., Levočská 6124/12, 080 01 Prešov

Tel.: 0911 25 28 25

E-mail: robertfejko@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

OZE - REKONŠTRUKCIA KRYTEJ PLAVÁRNE V STAREJ ĽUBOVNI

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Prešovský
Okres	Stará Ľubovňa
Obec	Stará Ľubovňa
Katastrálne územie	Stará Ľubovňa (858099)
Parcelné čísla pozemkov KN (register C)	3470/46,47,370,367,369,365

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Predmetom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia zdroja tepla objektu Mestskej plavárne v meste Stará Ľubovňa prostredníctvom inštalácie tepelného čerpadla soľanka/voda, v kombinácii s plynovým kotlom a akumulárnym zásobníkom. Na dokurovanie priestorov plavárne sa navrhujú osadiť vetracie jednotky s rekuperáciou tepla v kombinácii s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch s priamym výparníkom. Ohrev teplej pitnej vody sa navrhuje zabezpečiť prioritne solárnymi kolektormi s akumulárnym zásobníkom. Navrhovanou výstavbou nového zdroja tepla na báze OZE sa dosiahne zvýšenie účinnosti a hospodárnosti prevádzky zdroja tepla, zníženie emisií znečisťujúcich látok a zlepšenie kvality ovzdušia a životného prostredia.

Návrh nového zdroja tepla na báze OZE pre vykurovanie Mestskej plavárne v Starej Ľubovni vychádza z reálnej spotreby tepla v predchádzajúcom období a zohľadňuje predpokladané spotreby tepla v zmysle podmienok budúcej prevádzky v budove plavárne.

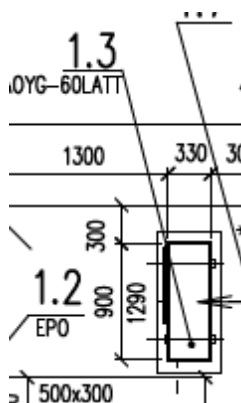
Pre teplofikáciu areálu budú k dispozícii tieto zdroje energie :

- ✓ zemné teplo 10°/6°C z 10 zemných vrtov hĺbky 120 m (navrhovaný zdroj tepla)
- ✓ zemný plyn nízkotlaký 5 kPa
- ✓ elektrická energia

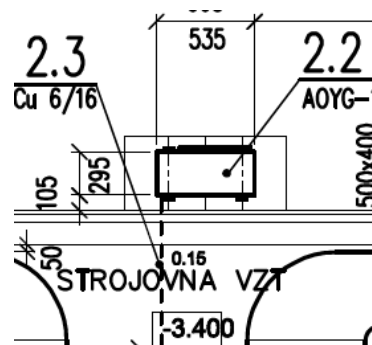
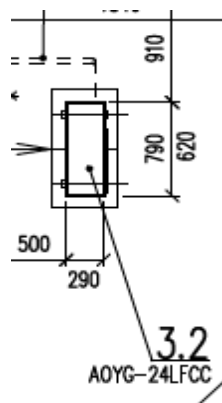
Novým navrhovaným zdrojom tepla, ktorý bude pokrývať potrebu tepla v nízkoteplotnom vykurovacom systéme bude tepelné čerpadlo soľanka/voda - Hoval Thermalia® dual 140 s výkonom 137,8 kW (zar. 2.2), ktoré bude umiestnené v strojovni VZT na 1 PP. Navrhované tepelné čerpadlo aktívne nečerpá (a neodvádza) podzemnú vodu, ale z horninového prostredia využíva len teplo. TČ bude v potrebe špičkového výkonu pracovať v kaskáde s plynovým kondenzačným kotlom. Dokúrenie objektu bude zabezpečené pomocou vzduchotechnických jednotiek s rekuperáciou (zar. 1.3 a 3.2), ktoré budú osadené tepelnými čerpadlami vzduch/vzduch - AOYG-60LATT o výkone 20 kW a AOYG-24LFCC o výkone 2x10,6 kW.

Koncepcia teplofikácie objektu :

Ohrev bazénových vôd bude riešený tepelným čerpadlom celoročne, dohrev bazénových vôd a pri výmene bude zabezpečený teplom z nízkoteplotného kotla – okruh 70/50°C. Vykurovanie objektu bude nízkoteplotné podlahové 46/35°C z dvojstupňového tepelného čerpadla soľanka/voda využívajúce zemné teplo. V bazénovej hale vzduchotechnika využívajúca teplo z tepelného čerpadla vzduch/ vzduch bude dokurovať na 28°C. V prípade potreby špičkového výkonu budú tepelné čerpadlá pracovať v kaskáde s plynovým kotlom. Výstup tepelných čerpadiel soľanka/voda bude na hodnote 50°C pre potreby podlahových okruhov v objekte cez akumuláciu tepelne izolovanú nádrž. Samostatne regulovateľná teplota je pre bazénovú halu a ostatný objekt 3-cestnými zmiešavacími uzlami s čerpadlom. Na vetranie a dokurovanie priestorov plavárne budú slúžiť 2 ks vetracích jednotiek DUPLEX s rekuperáciou tepla v kombinácii s tepelným čerpadlom vzduch/vzduch s priamym výparníkom. Tieto zariadenia budú osadené na streche objektu. S ohľadom na potrebu odmrazovania (cca 10 minút za hodinu) budú tepelné čerpadlá doplnené elektrickým ohrievačom, pričom regulácia vzduchotechnickej jednotky zabezpečí spínanie týchto tepelných zdrojov v automatickom režime.



Pôdorys umiestnenia vetracích jednotiek na streche



Pôdorys umiestnenia TČ v strojovni

Základne technické parametre navrhovaného zdroja tepla:

Tepelné čerpadlo soľanka/voda - Hoval Thermalia® dual 140

Výkonové údaje podľa EN 14511		
Sezónne výkonové číslo stredná klíma (soľanka) 35°C/55°C	SCOP	5,0/3,7
Výkonové údaje podľa EN 14511		
Tepelný výkon BOW35	(kW)	137,8
Príkon BOW36	(kW)	29,9
Výkonové číslo BOW35	(COP)	4,61
Akustické údaje podľa EN 12102		
Hladina akustického výkonu	(dBA)	64,2
Hydraulické údaje soľanka/voda		
Maximálna teplota prívodu	(°C)	62
Prevádzkový tlak	(bar)	6
BOW35		
Rozdiel teplôt vykurovacej vody	(K)	6
Požadovaný prietok	(m ³ /h)	23,4
Tlaková strata kondenzátoru	(kPa)	11,5
BOW35		
Rozpätie soľanky	(K)	6
Požadovaný prietok	(m ³ /h)	19,8
Tlaková strata kondenzátoru	(kPa)	11,5
W10/B7W35 (meziokruh)		
Rozdiel teplôt vykurovacej vody	(K)	5
Požadovaný prietok	(m ³ /h)	27,8
Tlaková strata kondenzátoru	(kPa)	11,5
W10/B7W35 (meziokruh)		
Rozpätie soľanky	(K)	5
Požadovaný prietok	(m ³ /h)	22,6
Tlaková strata kondenzátoru	(kPa)	11,5
Údaje chladenia		
Chladivo		R410A
Náplň chladiva	(kg)	2x13,5
Tlaková strata kondenzátoru	(kg)	2x6,7
Elektrické údaje		
Elektrické napájanie	(V)	3+N~400 V / 50 Hz
Max. príkon (bez čerpadiel)	(kW)	56,6
Max. prevádz. prúd (bez čerpadiel)	(A)	93,2
Rozbiehový prúd (kompresor 1 + 2)	(A)	186,6
Rozmery/hmotnosť		
Rozmery (V×Š×H)	(mm)	1 907 × 1 316 × 774
Hmotnosť	(kg)	820

Tepelné čerpadlo AOYG60LATT

Prevádzkový režim		
Tepelný výkon max.	(kW)	20,0
Tepelný výkon min.	(kW)	6,2
Prikon	(kW)	5,15
COP	(W/W)	3,5
Prevádzkový prúd	(A)	7,6
Teplotný prevádzkový rozsah	(°CDB)	-15 24
Vonkajšia jednotka		
Vzduchová výmena	(m ³ /h)	6900
Hladina akustického tlaku	(dBA)	56
Rozmery (V×Š×H)	(mm)	1 200 × 900 × 330
Hmotnosť	(kg)	229
pr. odvodu kondenzátu	(mm)	25,4
Systémové údaje		
Napájanie	(V/HZ)	400/50
Odvlhčenie	(l/h)	2
Rozsah statického tlaku	(Pa)	60-260
Chladivo		R410A

Tepelné čerpadlo AOYG24LFCC

Prevádzkový režim		
Tepelný výkon max.	(kW)	10,6
Tepelný výkon min.	(kW)	0,9
Prikon	(kW)	2,21
SCOP	(W/W)	3,8
Prevádzkový prúd	(A)	9,7
Teplotný prevádzkový rozsah	(°CDB)	-15 24
Vonkajšia jednotka		
Vzduchová výmena	(m ³ /h)	2460
Hladina akustického tlaku	(dBA)	55
Rozmery (V×Š×H)	(mm)	620 × 790 × 298
Hmotnosť	(kg)	90
pr. odvodu kondenzátu	(mm)	16
Systémové údaje		
Napájanie	(V/HZ)	230/50
Odvlhčenie	(l/h)	2,7
Chladivo		R410A

Stavebno-technické riešenie projektu (Objektová skladba):

SO 01 - Krytá plaváreň Stará Ľubovňa

SO 02 - Plynofikácia objektu

Vstupy a výstupy súvisiace s navrhovanou zmenou činnosti

- a) Požiadavky na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

Záber pôdy

Navrhovaná činnosť – OZE - Rekonštrukcia krytej plavárne v Starej Ľubovni je situovaná na parcelách KN – C 3470/46, 47, 370, 367, 369, 365 (zastavaná plocha a nádvorie a ostatná plocha), k.ú Stará Ľubovňa. Dotknuté pozemky sú umiestnené v zastavanom území mesta. Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý, ani dočasný záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej, ani lesnej pôdy.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať žiadne znečisťujúce látky, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za nevýznamný.

Spotreba vody

Areál krytej plavárne je v súčasnosti napojený na vodovod a verejnú kanalizáciu. Voda bude zabezpečovaná z existujúcich odberných miest na vodovodnej sieti v areáli. Projekt rieši odkanalizovanie predmetného objektu s pripojením na existujúcu verejnú kanalizáciu a existujúce kanalizačné šachty, dažďovú kanalizáciu, pripojenie studenej vody do objektu z existujúcej vodomernej šachty a existujúcej prípojky, vnútornú kanalizáciu, prípravu, rozvod teplej a studenej vody k zriaďovacím predmetom.

S potrebou vody sa pri realizácii navrhovanej činnosti uvažuje na sanitárne účely, technologické potreby.

Odber vody sa počas prevádzky navrhovanej činnosti predpokladá v objeme podľa nasledujúceho výpočtu.

Výpočet potreby vody:

Počet zamestnancov: 5

Potreba vody : 60 l/deň/osobu

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 5 \times 60 = 300 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d$$

$$Q_m = 300 \times 1,4 \text{ l/deň} = 0,420 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody :

$$Q_h = Q_m \cdot k_h / 12 = 0,420 \cdot 1,8 / 12$$

$$Q_h = 0,063 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maximálna kapacita navštevníkov v celom objekte : 75

Spotreba vody 10% z obsahu bazénov na návštevníka

Obsah bazénov 393,8 m²

Spotreba na návštevníka 39,38 l

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 75 \times 39,38 = 2953,5 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = Q_p \cdot k_d$$

$$Q_m = 2953,5 \times 1,4 \text{ l/deň} = 4,135 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody :

$$Q_h = Q_m \cdot k_h / 12 = 4,135 \cdot 1,8 / 12$$

$$Q_h = 0,620 \text{ m}^3/\text{h} = 0,17 \text{ l/s}$$

Požiarne voda :

- 4x požiarne hydrant D25, Q=59 l/min., tlak 0,2MPa, Qc= 2 l/s

- 1x nadzemný hydrant DN 150 - Q= 25 l/s

Energetické zdroje

Navrhnuté zariadenia vyžadujú len spotrebu elektrickej energie z rozvodu 230 a 400 V – 50 Hz podľa nasledovného rozpisu:

- Ventilátory jednotky DUPLEX 7500
- 6600 W
- Tepelné čerpadlo AOYG-60LATT
- 5150 W
- Elektrický ohrievač
- 24000 W
- Odvlhčovač CDP 50
- 1500 W
- Ohrievač odvlhčovača
- 2000 W

- Ventilátory jednotky DUPLEX 4500
- 5000 W
- Tepelné čerpadlo AOYG-24LFCC
- 2210 W
- Elektrický ohrievač jednotky DUPLEX 4500
- 7200 W
- Ventilátory jednotky DUPLEX 2500
- 5000 W
- Elektrický ohrievač jednotky DUPLEX 2500
- 4200 W
- Tepelné čerpadlo AOYG-24LFCC
- 2210 W
- Elektrický dohrievač MBE 125/0.4 pre E2
- 400 W
- Elektrický dohrievač MBE 160/0.7 pre E1
- 700 W

Spolu: 66170 W

Uvedené výkony sú inštalované. Výkony ventilátorov v pracovných bodoch sú spolu len 7,01 kW a max. potrebný výkon ohrievačov je len 23,3 kW. Pri chode ohrievačov kondenzačné jednotky len odmrázujú. Odvlhčovač so svojim ohrievačom pracujú len pri odstavení vetrania. Ušetrená spotreba na ohrev vzduchu použitím tepelného čerpadla u zar.1 je 16,8 – $(16,8+5 \times 5,15)/6 = 9,71$ kWh a u zar.2 je 2,48 kWh. U zar.3 je jeho úspora 1,3 kWh prakticky stála a navyše v letných mesiacoch vylepší prostredie.

Dopravná a iná infraštruktúra

Posudzovaný objekt mestskej plavárne sa nachádza v priestore, kde je dopravne veľmi výhodne situovaný. Lokalita v ktorej sa bude realizovať navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území mesta Stará Ľubovňa.

Dopravná obsluha dotknutého územia je zabezpečovaná pomocou miestnej obslužnej komunikácie.

V rámci stavby budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená plynulosť súvisiacej dopravy, bezpečnosť chodcov, cyklistov a ďalších účastníkov dopravnej prevádzky.

Počas prevádzky bude mať objekt dostatočné kapacity parkovacích miest.

Nároky na pracovné sily

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú hlavnými pracovnými silami kvalifikované pracovné sily a zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií. Predpokladaný počet pracovníkov stavby je 20.

Prevádzka navrhovanej činnosti ráta so súčasnými zamestnancami v počte 5 zamestnancov.

Iné nároky

Iné nároky na vstupy počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladajú.

- b) Údaje o výstupoch (zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Znečisťovanie ovzdušia

Počas prevádzky bude líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia automobilová doprava vyplývajúca z návštenosti zariadenia mestskej plavárne - výfukové plyny z motorových vozidiel a prašnosť. Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú žiadne technologické zariadenia zabezpečujúce vykurovanie objektu, naopak inštalované zariadenia OZE zabezpečia zníženie produkcie znečisťujúcich látok a emisií skleníkových plynov. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú vyskytovať zápachové zložky v koncentráciách, ktoré by obťažovali obyvateľstvo. Inštalované tepelné zdroje budú prevádzkované tak, aby boli v každom prípade plnené stanovené emisné limity. Vylučovanie pary a CO₂ sú považované za zanedbateľný zdroj znečistenia ovzdušia.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia vrátane jej zmeny v dotknutom území možno hodnotiť ako nevýznamný.

Odpadové vody

Vnútoraná kanalizácia bude vyvedená z objektu v zemi v nezamrzajúcej hĺbke a pokračuje zemou a záusťuje do navrhovanej prečerpávacej šachty, kde bude nasledné tlakovou kanalizáciou napojená na navrhovanú kontrolnú kanalizačnú šachtu ŽB DN 1000 a následne gravitačne prepojená na existujúcu kanalizačnú šachtu verejnej kanalizácie DN 1000 potrubím PVC U 300. Na kontrolnú kanalizačnú šachtu RŠ DN 600 bude napojená tlaková kanalizácia z technologických zariadení pre vnútorné bazény a následne gravitačnou kanalizáciou, potrubím PVC 200 napojená na navrhovanú čerpaciu stanicu. Tlaková splašková kanalizácia bude prevedená z rúr HDPE DN 80. Minimálne uloženie potrubia je -1,2m pod terénom mimo budovy. Kanalizačná prípojka bude prevedená potrubím PVC U 300 dĺžky 1m a v spáde min. 0,5%. Uloženie v zemi podľa miestnych pomerov a hĺbky uloženia verejnej kanalizácie.

Hlavný rozvod splaškovej kanalizácie je vedený v základoch objektu s napojením na prečerpávaciu šachtu. Pripájacie potrubia sú vedené voľne v min. spáde 3% smerom ku odpadovému potrubiu. Spoločné odpadové potrubie môže byť vedené pod stropom v priestore podhľadu, ak to stavebná konštrukcia umožňuje. Pripájacie potrubie DN 50 môže byť vedené zaliate v podlahe v podlahovej konštrukcii. Pripájacie potrubia sú napájané na odpadové potrubie jednoduchými odbočkami, dvojodočkami a trojodbočkami s uhlom odbočenia 45°. Každý zariadený predmet je opatrený sifónom so zápachovou uzávierkou. Vetracie potrubie má dimenziu ako odpadové potrubie a je ukončené odvetrávacou hlavickou vyvedenou do úrovne cca 0,5m nad strechu tak, aby nemohla nastať možnosť ich zanesením listím a inými nečistotami. Pre umiestnenie vetracej hlavice platia tieto podmienky :

Najmenšia vodorovná vzdialenosť od okien, terás, alebo iných otvorov, ktoré sú trvale spojené s používanými miestnosťami budovy je 3 m. Pri menšej vzdialenosti je potrebné vyústiť vetracie potrubie 1 m nad úroveň hornej hrany otvorovej konštrukcie, alebo 3 m nad terasu. Odpadové potrubie ktoré nie je možné vyviesť nad strechu bude ukončené v podhlade a opatrené privzdušňovacím ventilom. Potrubie bude spájané pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Na kotvenie potrubí sa použijú bežné oceľové objímky s gumovou vložkou. Odpadové potrubia budú opatrené čistiacou tvarovkou, osadenom 1 m nad podlahou

Materiál: Vnútna kanalizácia vedená v priečkach je navrhovaná z materiálu HT. Vnútna kanalizácia vedená v základoch a zemi je navrhovaná z PVC. Tlaková kanalizácia bude prevedená z potrubia zváraného PE-HD.

Dažďová voda zo strechy objektu nad hlavným bazénom a zo zelenej strechy nad zázemím plavárne bude odvádzaná cez strešné vtoky Geberit Plubia a následné gravitačne potrubím PVC 160 v zemi cez revízu ŽB šachtu DN 1000 s filtračnou prepážkou do akumulačnej nádoby na dažďovú vodu 2 x 9,6m s nasávacím systémom, domácou vodáňou umiestnenú v armatúrnej šachte ŽB DN 1500 pre automatickú závlahu zelene. V prípade prebytku dažďovej naakumulovanej vody budú podzemné akumulačné nádrže napojené prepadom v hornej časti nádrže na navrhovaný vsakovací systém zložený z dvoch vrstiev vsakovacích blokov 600 x 600 x 600mm. Navrhovaný rozmer vsakovacieho systému 2,4 x 19,2 m. Vsakovací systém bude odvetraný vetracím komínom nad terén.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu povrchových a podzemných vôd v dotknutom území možno hodnotiť ako nevýznamný.

Odpady

V súvislosti s navrhovanou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v etape prípravných prác a v etape prevádzkovania zariadenia mestskej plavárne. V oboch etapách sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou č.365/2015 Z.z. . Nakladanie s odpadmi bude v súlade s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom o odpadoch, ako aj s vyhláškou č. 365/2015 Z.z. .

Odpady produkované počas prípravných stavebných prác budú tvorené odpadmi, ktoré vzniknú pri stavebnej činnosti súvisiacej s vybudovaním zariadenia:

- Odpady kategória O

Konštatujeme, že búracie práce na zriadenom búranisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a že nakladanie so vzniknutými stavebnými suťami bude spĺňať podmienky obsiahnuté :

- v zákone NR SR č. 79/2015 o odpadoch

Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby:

Počas realizácie stavby sa prevažne predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov).

Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu	Kategória odpadu	Množstvo v tonách
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ		
17 01	BETÓN, TEHLY, OBKLADAČKY		
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	1 062
17 03	BITÚMENOVE ZMESI, UHOLNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY		
17 03 02	Odpadová asfaltová lepenka a papier nasýtený živicom a bitumenom	O	1
17 02	DREVO, SKLO, PLASTY		
17 02 01	Drevo	O	3
17 02 02	Sklo	O	5
17 04	KOVY		
17 04 02	Hliník	O	4
17 04 04	Železo a oceľ	O	15
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	2
17 05	ZEMINA, KAMENIVO A MATERIÁL Z BÁGROVÍSK		
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	80
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	4
SPOLU			1 176 t

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby:

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie a recyklovanie vo vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej firmy, v zmysle

platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva. Pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle zákona
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle zákona
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle zákona
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade so zákonom
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva (POH) v zmysle zákona
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybrať súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle zákona o odpadoch

Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi:

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas stavebných prác, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku. Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Návrh rekonštrukcie počíta s umiestnením rekuperačných jednotiek vzduchotechniky na streche nižšej časti plavárne a v rekonštruovanom objekte strojovne vzduchotechniky. Tieto jednotky sú zdrojom hluku. Ich osadenie a umiestnenie je prevedené tak aby hladina hluku bola stavebne tlmená a pred obvodovou stenou okolitých obytných budov vyhovovala maximálnym prípustným hodnotám podľa vyhlášky č. 549/2007 Z.z. /t.j. cez deň max. 50 dB, večer max. 50 dB a noc max. 45 dB.

Počas prevádzky v technickej miestnosti na 1 PP bude inštalované tepelné čerpadlo Hoval Thermalia® dual 140 s akustickým tlakom 64,2 dB (A). Tepelné čerpadlo je umiestnené v technickej miestnosti v suteréne plavárne, kde nie je predpoklad že ho bude počuť cez obvodové steny. Hlučnosť tohto TČ je vďaka konštrukcii zariadenia optimalizovaná. Nasávanie čerstvého vzduchu je cez tlmič hluku a protidažďovú žaluziu z fasády objektu. Výfuk odpadného vzduchu je cez tlmič hluku nad strechu ukončený protidažďovou žaluziou a ofukuje kondenzačnú jednotku. Prívodné aj odvodné potrubia sú v strojovni vybavené tlmičmi hluku a tepelnou izoláciou (slúži ako protihluková).

Po realizácii navrhovanej činnosti budú jestvujúce vykurovacie zariadenia pracovať len v čase špičky cez deň. Vetracie jednotky Duplex, ktoré sú umiestnené na streche nižšej časti plavárne sú od najbližšieho obytného domu vzdialené 47 m. Samotná strata intenzity zvuku na tejto vzdialenosti je 33,5 dB, čo predstavuje hodnotu 39,5 dB na obvodovej stene

najbližšieho obytného objektu. Táto hodnota je ešte počítaná bez vplyvu prekážok, keďže je predpoklad že samotná strecha plavárne niečo odtieni a reálna hodnota hladiny hluku by mala byť ešte nižšia.

Po realizácii navrhovanej činnosti na vydanie kolaudačného rozhodnutia je potrebné vykonať meranie hluku a v prípade prekročenia limitných hodnôt sa realizujú protihlukové stienky okolo vetracích jednotiek umiestnených na streche.

K šíreniu vibrácií do blízkeho okolia dotknutého územia môže dôjsť počas výstavby navrhovanej činnosti. Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vibrácie kontinuálne monitorované. Budú krátkodobé a bez výrazného vplyvu na dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie. Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas jej prevádzky sa neočakáva.

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovanej činnosti počas prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov dotknutého územia a jeho okolia.

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu z navrhovanej činnosti.

Iné očakávané vplyvy

Iné očakávané vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Prepojenie s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území ani možné riziká havárií sa nepredpokladajú.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“).

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti nebude mať dosah presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia, vrátane zdravia ľudí

Geomorfologické pomery

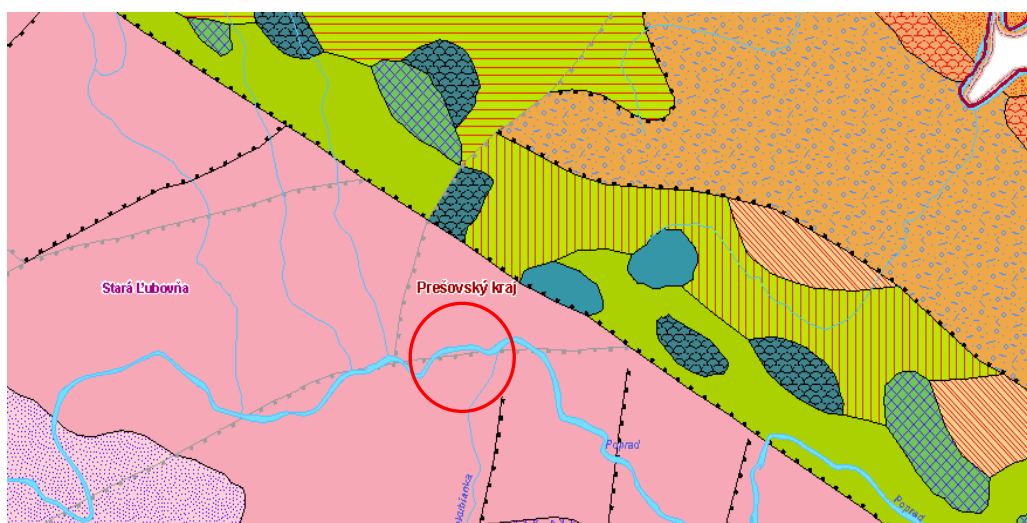
Mesto Stará Ľubovňa sa nachádza na severovýchode Slovenska, v regióne horného Spiša, v blízkosti hraníc s Poľskom. Neďaleko sa nachádzajú Vysoké Tatry. Mesto Stará Ľubovňa sa rozprestiera v Ľubovnianskej kotline, pod výbežkom Ľubovnianskej vrchoviny, na sútoku rieky Poprad s Jakubiankou.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy – Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, do Podhôrno-magurskej oblasti, celku Spišsko-šarišské medzihorie, podcelku Ľubovnianska kotlina (In: Geomorfologické členenie Slovenska, Mazúr, E., Lukniš, M., 1986).

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť	Podhôrno-magurská oblasť
Celok	Spišsko-šarišské medzihorie
Podcelok	Ľubovnianska kotlina

Geologické pomery

Z pohľadu inžiniersko – geologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do rajónu kvartérnych sedimentov, rajóna údolných riečnych náplavov. Geologická stavba dotknutého územia je zastúpená vrchnou kriedou a paleogénom vnútorných Karpát. Z hornín sa vyskytujú pieskovce a vápnité ílovce – flyš (hutnianske a zuberské súvrstvie) ; lutét – oligocén (In: Geoenviroportal, 2020).



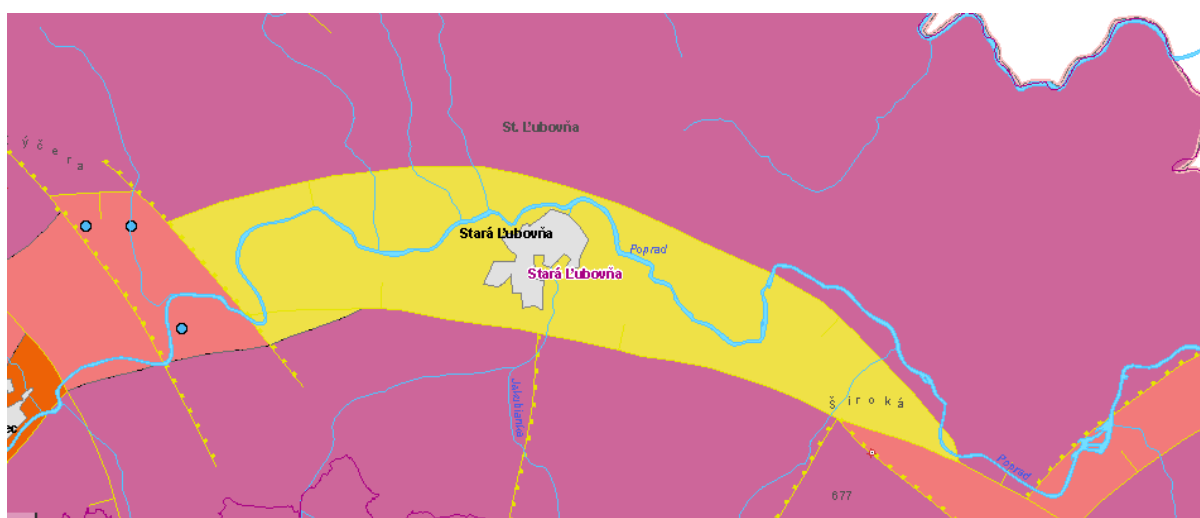
-  staršie paleozoikum – proterozoikum? veporika a tatrika, ruly, svory a produkty ich diaforézy
-  staršie paleozoikum – proterozoikum? veporika a tatrika, svory až svorové ruly, miestami fylity; staršie paleozoikum
-  vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, pieskovce, menej ílovce (bielopotocké súvrstvie); priabón – oligocén
-  vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, pieskovce, vápnité ílovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie), prevaha zlepcov (šam
-  vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, pieskovce, vápnité ílovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie); lutét – oligocén
-  vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, pieskovce, zlepenec, slieňovce, flyš s blokmi rifových vápencov (myjavský, hričovsko-žilín

Geodynamické javy

Tektonika

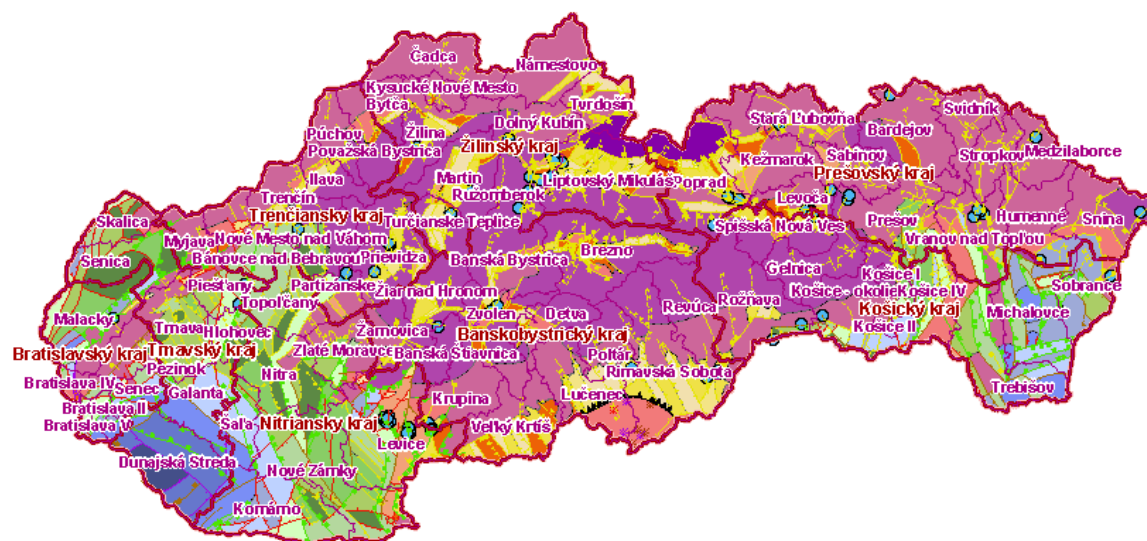
Tektonika širšieho dotknutého územia je výsledkom alpínskeho orogénneho cyklu, ktorý prebiehal vo viacerých fázach. V týchto fázach boli mezozoické a paleogénne útvary postupne zvrásnené a popresúvané, čím vznikli dnešné tektonické jednotky. Magurská tektonická jednotka má zložitú vnútornú stavbu, so štruktúrnymi zónami alebo antiklinálnymi a synklinálnymi štruktúrami doprevádzanými prešmykmi (J. Nemčok, et al., 1990). Čiastkové pozdĺžne pásma s prevažujúcimi SZ – JV smermi sú porušené priečnymi zlomami. Tektonické línie, prebiehajúce približne SZ – JV smerom oddeľujú bradlové pásmo od vonkajšieho flyšového pásma ako aj vnútrokarpatského paleogénu. V dotknutom území sa vyskytujú dva generálne smery tektonických línií:

- SZ – JV smer – násunové línie a prešmykové tektonické poruchy
- SV – JZ smer – poruchové zóny poklesového a posunového charakteru



Legenda:

- ☒ Neotektonická stavba
-  1, Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – veľmi veľký zdvih
 -  2, Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – veľký zdvih
 -  3, Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – stredný zdvih
 -  4, Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – malý zdvih
 -  5, Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – veľmi malý zdvih
 -  6, Západné Karpaty, negatívna jednotka (medzihorska kotlina) – veľmi malý pokles
 -  7, Západné Karpaty, negatívna jednotka (medzihorska kotlina) – malý pokles



Legenda:

☒	Neotektonická stavba
1	Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – veľmi veľký zdvih
2	Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – veľký zdvih
3	Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – stredný zdvih
4	Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – malý zdvih
5	Západné Karpaty, pozitívna jednotka (pohorie) – veľmi malý zdvih
6	Západné Karpaty, negatívna jednotka (medzihorska kotlina) – veľmi malý pokles
7	Západné Karpaty, negatívna jednotka (medzihorska kotlina) – malý pokles

Radónová situácia

Vzhľadom na to, že radónové riziko z geologického podložia bolo v rámci Programu ochrany obyvateľstva pred radónom a jeho dcérskymi produktmi na území Slovenska hodnotené len v mestách s počtom obyvateľov nad 10 000 ob. a okresných mestách s vysokým a stredným radónovým rizikom, výsledky meraní ukázali, že úroveň radónového rizika v okrese Stará Ľubovňa je nízka až stredná a percentuálne zastúpenie bytov prekračujúcich akčnú úroveň EOAR je od 9 – 16%. V každom prípade však možno konštatovať, že okres Stará Ľubovňa nie je zaradený medzi tzv. „horúce radónové okresy“.

Z mapy radónového rizika vyplýva, že dotknuté územie sa nachádza v oblasti s nízkou celoročnou efektívnou dávkou na obyvateľa z inhalácie radónu a dcérskych produktov v pobytových priestoroch v rozmedzí pod 3 mSv. Širšie dotknuté územie spadá do stredného radónového rizika.

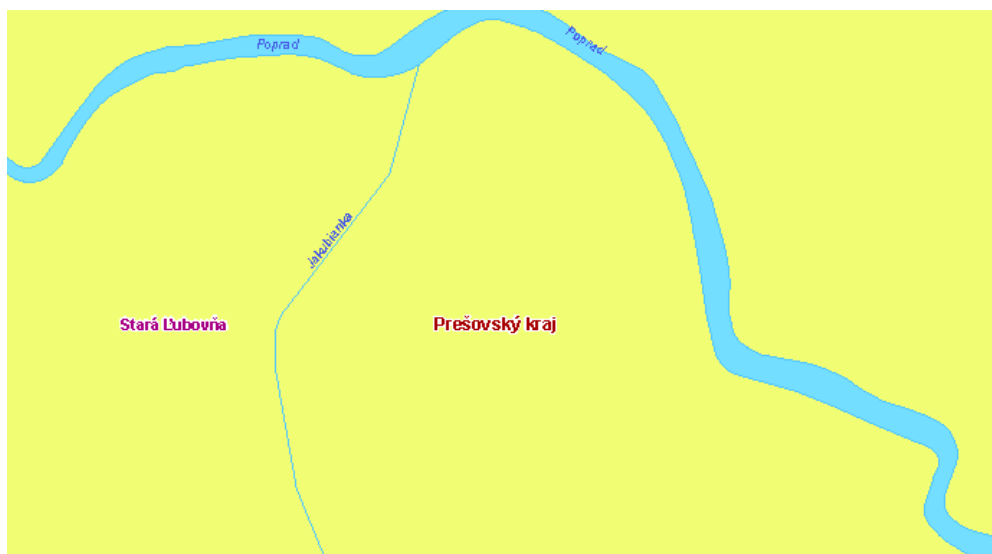


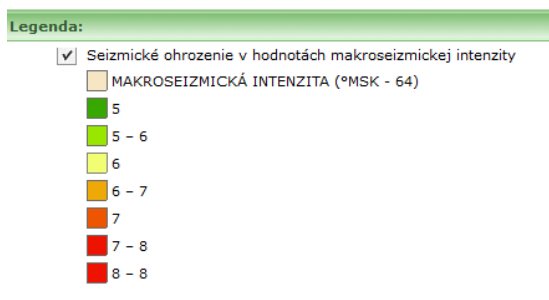
Legenda:

- ☒ ☒ Okresy a kraje
- ☒ ☒ Podklad - vektor
- ☒ ☒ Prognóza radónového rizika
 - ☒ Radónové riziko
 - stredné
 - vysoké
 - nízke
- ☒ ☒ Podklad - raster

Seizmická územia

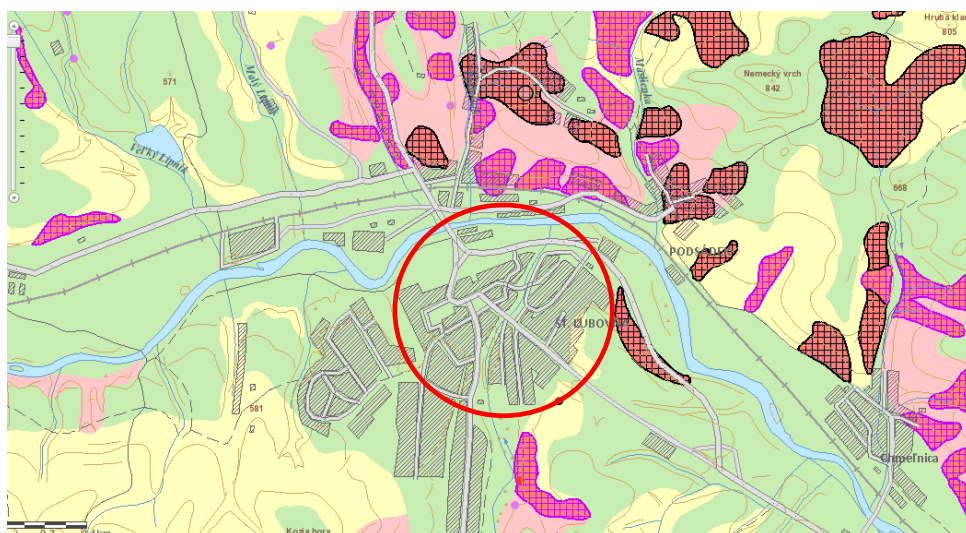
V dotknutom území možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska seizmicity leží dotknuté územie v pásme so seizmickou intenzitou 6° MSK, v oblasti seizmického ohrozenia v hodnotách 0,80-0,99 (m.s-1) špičkového zrýchlenia na skalnom podlaží (In: Geoenviroportal, 2020).





Svahové deformácie

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie je identifikovaná žiadna náchylnosť na svahové pohyby a zosuvy. Dotknuté územie sa nachádza v rajóne stabilných území. V dotknutom území sa nevyskytujú svahové deformácie.



Pedologické pomery

V dotknutom území sa v okolí spevnených plôch nachádzajú antropické pôdy. Antropické pôdy sú skupinou pôd s prevládajúcim pôdotvorným procesom antropickým (kultivačným, či degradačným), ktorý znamená zásah človeka do prírodných pôdotvorných procesov. Prírodná pôda je narušená antropickými vplyvmi natoľko, že vznikla antropogénna. Dotknuté územie nezasahuje do lesnej ani poľnohospodárskej pôdy, nie je v prekryve s chránenými pôdami, ani s pôdami s vysokou bonitou.

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Geoenviroportal, 2020) patrí dotknuté územie do mierne chladného, veľmi vlhkého okrsku, (január < - 3°C, júl 12-16°C, Iz = 0 až 60, Iz – Končekov index zavlaženia, ročný úhrn zrážok: 800 – 900 mm).

Zrážky

Priemer mesačných (ročných) úhrnov zrážok z meteorologickej stanice Podolíneec je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Podolíneec	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2013	76,0	59,0	71,0	23,0	71,0	109,0	32,0	31,0	82,0	39,0	96,0	15,0	704
2014	26,0	31,0	53,0	88,0	132,0	56,0	200,0	123,0	48,0	53,0	14,0	12,0	836
2015	81,0	22,0	27,0	25,0	119,0	51,0	47,0	29,0	87,0	64,0	44,0	13,0	609
2016	19,0	78,0	21,0	71,0	48,0	35,0	155,0	97,0	47,0	99,0	41,0	40,0	751
2017	16,0	16,0	25,0	100,0	70,0	53,0	102,0	84,0	102,0	72,0	50,0	34,0	724

(Zdroj: Agrometeorologické a fenologické informácie, SHMÚ 2013 – 2017)

Teploty

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

Podolíneec	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2013	-3,9	-1,6	-1,2	8,5	12,9	17,0	17,7	17,5	10,7	8,9	4,0	-0,3	7,52
2014	-0,2	2,8	5,1	8,6	11,8	15,1	17,6	15,3	12,6	8,5	5,0	-0,6	8,47
2015	-1,2	-2,1	2,4	6,2	11,4	15,5	18,2	18,6	13,4	6,7	3,4	0,3	7,73
2016	-4,5	2,2	3,0	8,0	11,8	16,9	17,6	15,3	13,1	6,3	2,1	-3,8	7,33
2017	-8,7	-0,5	4,4	6,1	12,6	17,1	16,6	17,7	11,8	7,3	2,2	0,2	7,23

(Zdroj: Agrometeorologické a fenologické informácie, SHMÚ 2013 – 2017)

Hydrologické pomery

Dotknuté územie navrhovanej činnosti hydrologicky patrí do povodia rieky Visly, čiastkové povodie Poprad. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým režimom odtoku (In: Geoenviroportal, 2020). V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky. Najbližším vodným útvarom k navrhovanej činnosti, na ktorom sú sledované hydrologické charakteristiky a kvalita povrchovej vody predstavuje rieka Poprad – stanica Chmeľnica.

Stanica: Chmeľnica				Tok: Poprad				Staničenie: 60,10 km				Plocha: 1 262,41 m ²	
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Q _m (m ³ .s ⁻¹)	6,07	21,58	13,66	16,16	17,27	11,32	18,95	14,36	10,12	17,31	14,58	10,21	14,22
Q _{max} 2016	136,10			17.07.2016			Q _{min} 2016			4,35			19.01.2016
Q _{max} 1931-2015	917,00			30.6.1958			Q _{min} 1931-2015			2,24			7.02.1987

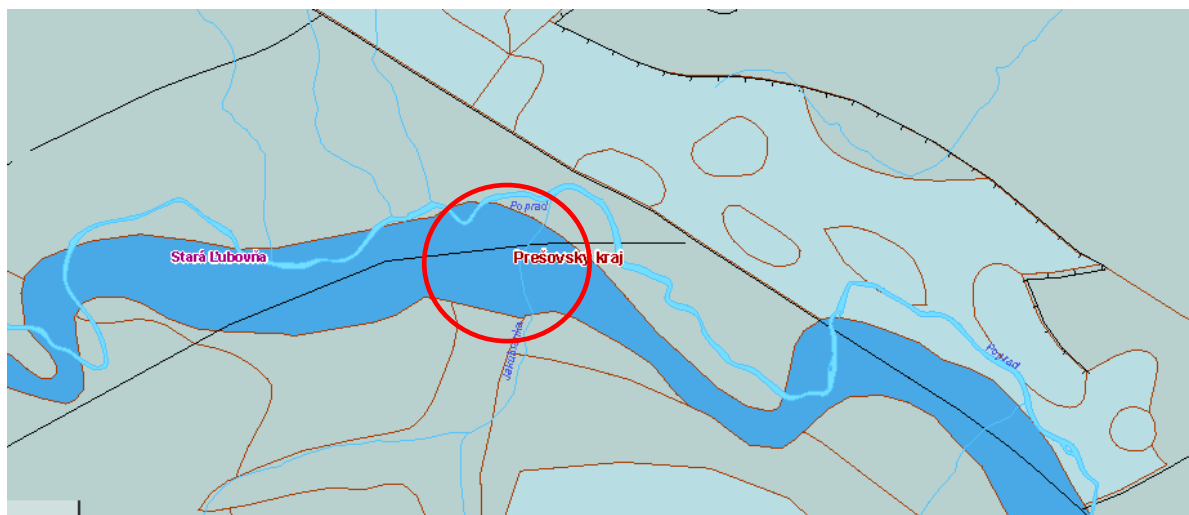
(Zdroj: Hydrologická ročenka povrchové vody 2016, SHMÚ, 2017)

V dotknutom území a jeho blízkom okolí sa vodné plochy nenachádzajú. Najbližšia vodná plocha – Rybník v Hume sa nachádza cca 1,6 km východne od navrhovanej činnosti.

Dotknuté územie a jeho blízke okolie patrí do hydrogeologického regiónu Paleogén Levočských vrchov s puklinovou priepustnosťou. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí do rajóna PQ – 141 Paleogén Spišskej Magury, Ľubovnianskej vrchoviny, SZ časti Spišsko-šarišského medzihoria, Pienin, s využiteľným množstvom podzemných vôd 465,34 l.s⁻¹. V

dotknutom území je zaznamenaný napätý bilančný stav kvality podzemných vôd. Z hľadiska množstva podzemnej vody je v predmetnom rajóne hodnotený bilančný stav ako dobrý.

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



Legenda:

- dôležitý zlom – zistený
- dôležitý zlom – predpokladaný
- ☒ Prietoknosť a hydrogeologická produktivita
 - nízka ($T < 1.10^{-4} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$)
 - mierna ($T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$)
 - vysoká ($T = 1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$)
 - veľmi vysoká ($T > 1.10^{-2} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$)

Flóra

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Geoenviroportal, 2020) leží dotknuté územie v bukovej zóne, flyšovej oblasti, ľubovniansko-hromoveckom okrese. Potenciálna prirodzená vegetácia v dotknutom území navrhovanej činnosti bola tvorená jelšovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tvrdý lužný les).

Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej krajine. Stav a kvalita bioty v tomto území je primeraná súčasnému stavu spôsobu využitia územia. Prítomné sú ruderalne druhy rastlín, typické pre urbanizované prostredie, napr. bodliak tŕnitý (*Carduus acanthoides*) a palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*). V dotknutom území sa nachádzajú dreviny - javor horský (*Acer pseudoplatanus*) a javor jaseňolistý (*Acer negundo*). Popri uvedených stromoch sa vyskytujú náletové dreviny - jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a ruža šípková (*Rosa canina*). V areáli navrhovanej činnosti sa nevyskytujú chránené ani inak vzácne druhy drevín. V dotknutom území nie je dokladovaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených druhov drevín.

Fauna

Zoogeograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo dotknutého územia do atlantickej provincie, popradského okresu. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo dotknutého územia do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku.

Samotná navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli s objektmi so zastúpením prvkov služieb a plochami s administratívnou funkciou. Vzhľadom na súčasný charakter a lokalizáciu areálu v urbanizovanom prostredí je na ploche dotknutého územia zaznamenaný/predpokladaný občasný výskyt/zalietavanie prevažne synantropných druhov fauny adaptovaných na antropické vplyvy danej lokality. Z vtákov zalietavajú z príslušného okolia bežné druhy s vyššou tendenciou k synantropii, ako napr.: havran poľný (*Corvus frugilegus*), straka obyčajná (*Pica pica*), drozd čierny (*Turdus merula*), holub domáci (*Columba livia* f. *domestica*), sýkorka veľká (*Parus major*). Z cicavcov je možný výskyt napr. krta obyčajného (*Talpa europaea*), ježa západoeurópskeho (*Erinaceus europaeus*), hraboša poľného (*Microtus arvalis*). Z bezstavovcov sú zastúpené mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlavce, dvojkrídlavce, motýle a slizniaky. Prítomnosť, resp. výskyt vzácnejších druhov fauny je na ploche dotknutého územia vzhľadom na jeho charakter málo pravdepodobná až veľmi vzácna.

Chránené územia a ochranné pásma

Areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnym maloplošným ani veľkoplošným chráneným územím, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Na ploche dotknutého územia platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny. Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa z maloplošných chránených území nachádza PP Litmanovský potok. Veľkoplošné chránené územia sa v okolí dotknutého územia nenachádzajú.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje/nepretína žiadne vyhlásené ani navrhované lokality tvoriace sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu). Najbližšie sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU051 Levočské vrchy vo vzdialenosti cca 1,7 km západne od areálu dotknutého územia. Najbližšie územie európskeho významu SKUEV0951 Stredný tok Popradu sa nachádza cca 2,16 km východne od areálu navrhovanej činnosti. Uvedené územia sústavy NATURA 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti na to, aby ich predmety ochrany vo vzťahu k charakteru plánovanej činnosti neboli ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na predmety ochrany chránených území národnej siete chránených území ani predmety ochrany území Natura 2000. Na ploche dotknutej realizáciou navrhovaného zámeru môžeme predpokladať občasné zalietavanie a prelety chránených druhov avifauny, avšak vzhľadom na charakter prostredia ovplyvnenom antropickými vplyvmi nepredpokladáme ich dlhodobé zdržiavanie sa v polohe dotknutého územia.

Krajina

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o človekom pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizovanej priemyselno - technizovanej krajiny mestského typu. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. V tomto prípade ide o silno antropogénne pozmenenú krajinu, s vysokým podielom zastavaných území, obklopenú poľnohospodárskou a lesnou krajinou a doplnenú o dopravné štruktúry.

Obyvateľstvo a sídla

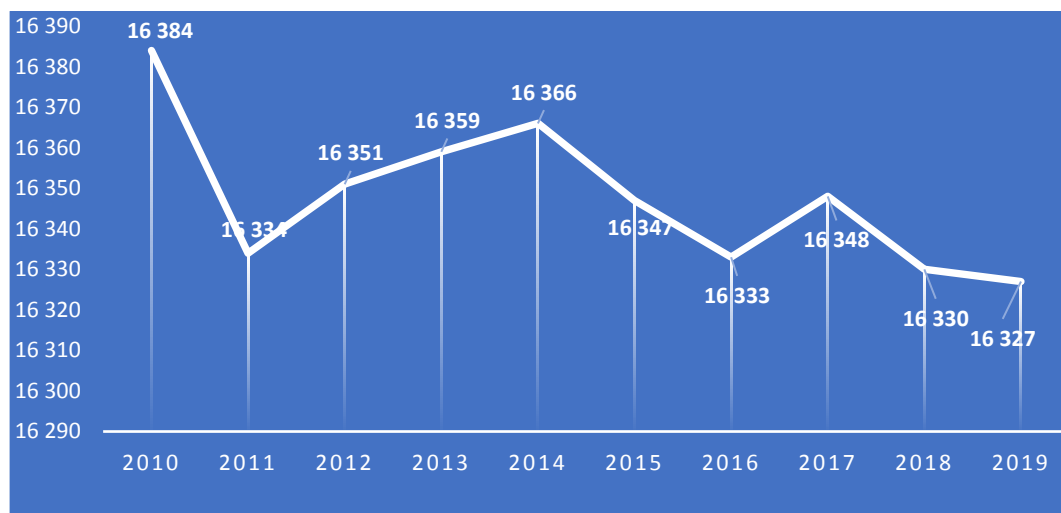
Stará Ľubovňa je okresné mesto ležiace v severovýchodnej časti Slovenska, v Prešovskom kraji, v západnej časti Ľubovnianskej kotliny. Mesto sa skladá z dvoch mestských častí – Podsadek a Stará Ľubovňa. V roku 2019 malo asi 16 tisíc obyvateľov. Hustota obyvateľstva v tomto mestskom sídle predstavuje 5530,27 obyv./km².

Pre demografický vývoj je vo všeobecnosti charakteristický znižujúci sa prirodzený prírastok obyvateľstva a starnutie populácie. V prípade mesta Stará Ľubovňa bol zaznamenaný rovnako pokles počtu obyvateľov.

Nasledujúca tabuľka a graf prezentuje počet obyvateľov bývajúcich v meste Stará Ľubovňa v období 2010 -2019.

Vývoj počtu obyvateľov mesta Stará Ľubovňa v rokoch 2010 – 2019:

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet obyvateľov	16 384	16 334	16 351	16 359	16 366	16 347	16 333	16 348	16 330	16 327
z toho ženy	8 213	8 179	8 188	8 185	8 201	8 203	8 215	8 233	8 214	8 228
z toho muži	8 171	8 155	8 163	8 174	8 165	8 144	8 118	8 115	8 116	8 099



Kultúrne a historické pamiatky

Za najstaršiu stopu o osídlení mesta Stará Ľubovňa človekom sa považuje nález sivého radiolaritu, predbežne datovaný do stredného úseku staršej doby kamennej - paleolitu. Strategickú polohu tohto kraja si všimol už rímsky cisár Marcus Aurelius, ktorý tu chcel po zriadení provincií Marcomania a Sarmatia, posunúť hranice Rímskeho impéria. Najstaršia

listinná zmienka o Starej Ľubovni je z r. 1292. Nesporné však je, že existovala už skôr. Po postavení hradu Ľubovňa sa obec zmenila na podhradie a tým sa zväčšil jej význam. Pre rozvoj mesta bol významný rok 1364, kedy Kráľ Ľudovít I. udelil Starej Ľubovni dve privilégia. Prvou listinou ju povýšil na kráľovské mesto s právami, aké používalo mesto Košice a Budín. Druhou listinou z 13. októbra 1364 dal mestu široké výsady pri vydržiavaní výročných trhov. Ďalší vývoj podstatne ovplyvnilo zálohovanie územia poľskému kráľovi v r. 1412 - 1772. Mesto sa stalo známym hospodárskym a kultúrnym centrom. Po skončení zálohu mesto stratilo výnimočné postavenie, opustili ho úradníci a šľachta. Stará Ľubovňa sa stala len administratívnym centrom. Historické jadro mesta tvorí pravidelné námestie obdĺžnikového tvaru s meštianskymi domami s renesančnou dispozíciou a neskoršími barokovými a klasicistickými úpravami. Dominantou námestia je kostol svätého Mikuláša pochádzajúci z obdobia okolo r. 1280 a Provinčný dom - bývalé sídlo gubernátora zálohovaných spišských miest, v r. 1639 prestavané v renesančnom slohu. Jedinečnou historickou dominantou mesta je zachovalý Ľubovniansky hrad z 13. storočia, ktorý bol prestavaný v 16. – 17. storočí a ktorý sa vypína na hradom vrchu nad mestom. Dnes v ňom sídli vlastivedné múzeum. V podhradí je situovaný skanzen s nádhernými drevenými stavbami a dreveným kostolíkom.

Mesto Stará Ľubovňa ako aj jeho okolie je súčasťou regiónu Spiš. Tento región disponuje veľkým kultúrnym a prírodným bohatstvom. Vzhľadom na polohu mesta (pri hraniciach s Poľskou republikou), jeho históriu a prírodné krásy je možné konštatovať, že mesto má všetky predpoklady stať sa vyhľadávaným v oblasti celoročného cestovného ruchu. Aj z toho dôvodu sa stalo členom Oblastnej organizácie cestovného ruchu „Severný Spiš Pieniny“, ktorá vznikla v januári roku 2012 v zmysle zák. 91/2010 Z. z. s cieľom podporiť a aktívne vytvárať podmienky pre rozvoj cestovného ruchu na vybratom území severného Spiša a Pienin.

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

Vplyvy na geomorfologické pomery, horninové prostredie a nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť, ani jej zmena nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie, geomorfologické pomery dotknutého územia a nerastné zdroje. V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Počas výstavby nedôjde k ovplyvneniu horninového prostredia a tiež sa nepredpokladajú žiadne geomorfologické zmeny dotknutého územia.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.

Údaje o geodynamických javoch sú uvedené v časti III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia, vrátane zdravia ľudí, kde sú uvedené informácie a grafické zobrazenie o tektonike, svahových deformáciách, seizmicite a radónovej situácii dotknutého územia.

Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny bude nevýznamný, čo navrhovateľ deklaruje vypracovaným hydrogeologickým posudkom (Príloha č. 3), ktorého závery sú následovné:

„V oblasti posudzovaného územia sa nenachádzajú známe, využívané zdroje podzemných vôd a územie priamo nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodárenských zdrojov, resp. ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov a/alebo prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd. V širšom okolí posudzovaného územia bolo v minulosti vybudovaných len niekoľko lokálnych zdrojov, ktoré však zachytávajú podzemné vody kvartérnych fluvialnych náplavou rieky Poprad. Podľa celkového hodnotenia kvality podzemnej vody v spádovej oblasti, vykazujú podzemné vody kvartérneho i predkvartérneho útvaru vyššie koncentrácie Fe a Mn, čo síce má prirodzený pôvod (redukčné prostredie), rovnako ako prítomnosť sirovodíka. V širšej oblasti posudzovaného územia sa v podzemných vodách tiež vyskytujú vyššie koncentrácie amónnych iónov. Keďže plánované 120 m hlboké vrtý budú zabudované do pieskovcov a ílovcov paleogénu, nemôže dôjsť k ovplyvneniu kvality kvartérnej podzemnej vody, pričom tento interval bude zaizolovaný plnou zárubnicou vrtov. Samotný paleogén tvorený pieskovecami a ílovcami je z vodohospodárskeho hľadiska chápaný, ako s bezvýznamným, resp. žiadnym množstvom podzemných vôd, takže sa nepredpokladá, že by zabudovanie „suchých“, uzavretých vrtov mohlo mať negatívny vplyv na spádovú oblasť. **Navrhovaný spôsob získavania tepla horninového prostredia („suché“ vrtý s uzatvorenou U-sondou), ktorý nepočíta s odberom podzemných vôd, nebude mať vplyv ani na kvalitu, ani na kvantitu, resp. zásoby podzemných vôd.** Samotný proces ovplyvnenia teploty horninového prostredia, ktoré možno charakterizovať ako izolanty (prostredníctvom cirkulácie pracovnej látky resp. soľanky v uzatvorenom okruhu) možno predpokladať len na bezprostredné okolie vrtov“.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej, ani lesnej pôdy vzhľadom na to že predmetom činnosti bude existujúca lokalita priemyselnej zóny. Počas realizácie možno predpokladať, i keď je to málo pravdepodobné, riziko kontaminácie pôdy ropnými látkami zo stavebných, prípadne dopravných mechanizmov. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať znečisťujúce látky, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej, ani lesnej pôdy. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za nevýznamný.

Vplyv na klimatické pomery, ovzdušie a hlukovú situáciu

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery, ovzdušie a hlukovú situáciu sa nezmení. Znečisťovanie ovzdušia počas výstavby navrhovanej činnosti bude spojené s výkopovými prácami, úpravou terénu a tiež so súvisiacou dopravou. Stavebné práce, vrátane stavebnej dopravy nebudú z hľadiska ovzdušia nadlimitnou záťažou, vplyvy výstavby navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia budú zanedbateľné a málo významné.

Návrh rekonštrukcie počíta s umiestnením rekuperačných jednotiek vzduchotechniky na streche nižšej časti plavárne a v rekonštruovanom objekte strojovne vzduchotechniky. Tieto jednotky sú zdrojom hluku. Ich osadenie a umiestnenie je prevedené tak aby hladina hluku bola stavebne tlmená a pred obvodovou stenou okolitých obytných budov vyhovovala maximálnym prípustným hodnotám podľa vyhlášky č. 549/2007 Z.z. /t.j. cez deň max. 50 dB, večer max. 50 dB a noc max. 45 dB.

Počas prevádzky v technickej miestnosti na 1 PP bude inštalované tepelné čerpadlo Hoval Thermalia® dual 140 s akustickým tlakom 64,2 dB (A). Tepelné čerpadlo je umiestnené v technickej miestnosti v suteréne plavárne, kde nie je prepoklad že ho bude počuť cez

obvodové steny. Hlučnosť tohto TČ je vďaka konštrukcii zariadenia optimalizovaná. Nasávanie čerstvého vzduchu je cez tlmič hluku a protidažďovú žalúziu z fasády objektu. Výfuk odpadného vzduchu je cez tlmič hluku nad strechu ukončený protidažďovou žalúziou a ofukuje kondenzačnú jednotku. Prívodné aj odvodné potrubia sú v strojovni vybavené tlmičmi hluku a tepelnou izoláciou (slúži ako protihluková).

Po realizácii navrhovanej činnosti budú jestvujúce vykurovacie zariadenia pracovať len v čase špičky cez deň. Vetracie jednotky Duplex, ktoré sú umiestnené na streche nižšej časti plavárne sú od najbližšieho obytného domu vzdialené 47 m. Samotná strata intenzity zvuku na tejto vzdialenosti je 33,5 dB, čo predstavuje hodnotu 39,5 dB na obvodovej stene najbližšieho obytného objektu. Táto hodnota je ešte počítaná bez vplyvu prekážok, keďže je predpoklad že samotná strecha plavárne niečo odtieni a reálna hodnota hladiny hluku by mala byť ešte nižšia.

Po realizácii navrhovanej činnosti na vydanie kolaudačného rozhodnutia je potrebné vykonať meranie hluku a v prípade prekročenia limitných hodnôt sa realizujú protihlukové stienky okolo vetracích jednotiek umiestnených na streche.

K šíreniu vibrácií do blízkeho okolia dotknutého územia môže dôjsť počas výstavby navrhovanej činnosti. Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vibrácie kontinuálne monitorované. Budú krátkodobé a bez výrazného vplyvu na dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie. Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas jej prevádzky sa neočakáva.

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovanej činnosti počas prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov dotknutého územia a jeho okolia. Počas prevádzky bude líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia automobilová doprava - výfukové plyny z motorových vozidiel a prašnosť. Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú žiadne technologické zariadenia. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú vyskytovať zápachové zložky v koncentráciách, ktoré by obťažovali obyvateľstvo. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú prevádzkované tak, aby boli v každom prípade plnené stanovené emisné limity.

Vplyv navrhovanej činnosti na klimatické pomery, kvalitu ovzdušia a hlukovú situáciu v dotknutom území možno hodnotiť ako nevýznamný.

Vplyv na hydrologické pomery

Počas výstavby sa bude voda používať na sociálne účely pracovníkov výstavby.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery počas prevádzky súvisí s potrebou vody na sociálne a technologické účely a s produkciou:

- dažďových odpadových vôd zo striech a spevnených plôch,
- splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení,
- technologických odpadových vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach navrhovanej činnosti nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je nepravdepodobné. Pitná voda pre sociálne účely (umývanie, sprchovanie, WC a pod.) bude zabezpečovaná z verejného vodovodu. Produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok, sa nepredpokladá. Vzhľadom na charakter a rozsah a realizáciu

navrhovanej činnosti a po realizácii navrhovaných opatrení sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv navrhovanej činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemných ani povrchových vôd. Zmenou činnosti sa vodohospodárske pomery v dotknutom území nezmenia.

Vplyv navrhovanej činnosti na vodohospodárske pomery dotknutého prostredia možno považovať po realizácii navrhovaných opatrení za málo významný.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy.

Vplyv na územia chránené podľa osobitných predpisov

Lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza na území s prvým stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. Do územia nezasahujú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné a maloplošné chránené územia, ani územia európskej sústavy chránených území. Taktiež do územia nezasahujú ich ochranné pásma.

Územie nie je súčasťou navrhovaných, ani vyhlásených chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) a vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na tieto územia.

Navrhovaná činnosť nebude mať teda vplyv na chránené územia a dôvod ich ochrany.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nie je súčasťou žiadneho z prvkov ÚSES.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ÚSES sa nepredpokladá.

Vplyv na krajinu

Realizáciou navrhovanej činnosti ani jej zmenou sa v podstatnej miere nezmení celková súčasná štruktúra ani scenéria krajiny. Objekty navrhovanej činnosti sa umiestňujú na rovinatom teréne.

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu bude nevýznamný.

Vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie

Existujúca lokalita navrhovanej činnosti bude dostatočne vzdialená od obytnej zóny, a preto sa nepredpokladá závažný vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo mesta. Navrhovanou činnosťou môžu byť ovplyvnení pracovníci prevádzky obsluhujúci jej jednotlivé zariadenia.

Vplyv navrhovanej činnosti umiestnenej na obyvateľstvo sa nezmení.

Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

V navrhovanom zariadení sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice.

Synergické a kumulatívne vplyvy celkového hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v dotknutom území oproti súčasnému stavu a ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba nového zdroja tepla na báze OZE – tepelné čerpadlá pre vykurovanie priestorov budovy Mestskej plavárne v Starej Ľubovni pre projekt „Rekonštrukcia krytej plavárne - Stará Ľubovňa“. Navrhovaný zdroj bude slúžiť pre účely vykurovania budovy. Ako nový zdroj tepla sú navrhované zariadenia využívajúce geotermálnu a aerotermálnu energiu s použitím tepelného čerpadla.

Návrh výstavby nového zdroja tepla na báze OZE pre vykurovanie objektu Mestskej plavárne v Starej Ľubovni vychádza z reálnej spotreby tepla v predchádzajúcom období a zohľadňuje predpokladané spotreby tepla v zmysle podmienok budúcej prevádzky v budove plavárne.

Novým navrhovaným zdrojom tepla, ktorý bude pokrývať potrebu tepla v nízkotepelnom vykurovacom systéme bude tepelné čerpadlo soľanka/voda - Hoval Thermalia® dual 140 s výkonom 137,8 kW. TČ bude v potrebe špičkového výkonu pracovať v kaskáde s plynovým kondenzačným kotlom. Dokúrenie objektu bude zabezpečené pomocou vzduchotechnických jednotiek s rekuperáciou, ktoré budú osadené tepelnými čerpadlami vzduch/vzduch - AOYG-60LATT o výkone 20 kW a AOYG-24LFCC o výkone 2x10,6 kW.

Projektový zámer je spracovaný v zmysle požiadaviek výzvy zameranej na zníženie energetickej náročnosti a zvýšenie využívania OZE v podnikoch č. OPKZP-PO4-SC411-2019-61.

Prioritná os 4.: Energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch,

Špecifický cieľ 4.1.1: Zvýšenie podielu OZE na hrubej konečnej spotrebe SR

Oprávnená aktivita B3: Výstavba zariadení na využitie aerotermálnej, hydrotermálnej alebo geotermálnej energie s použitím tepelného čerpadla.

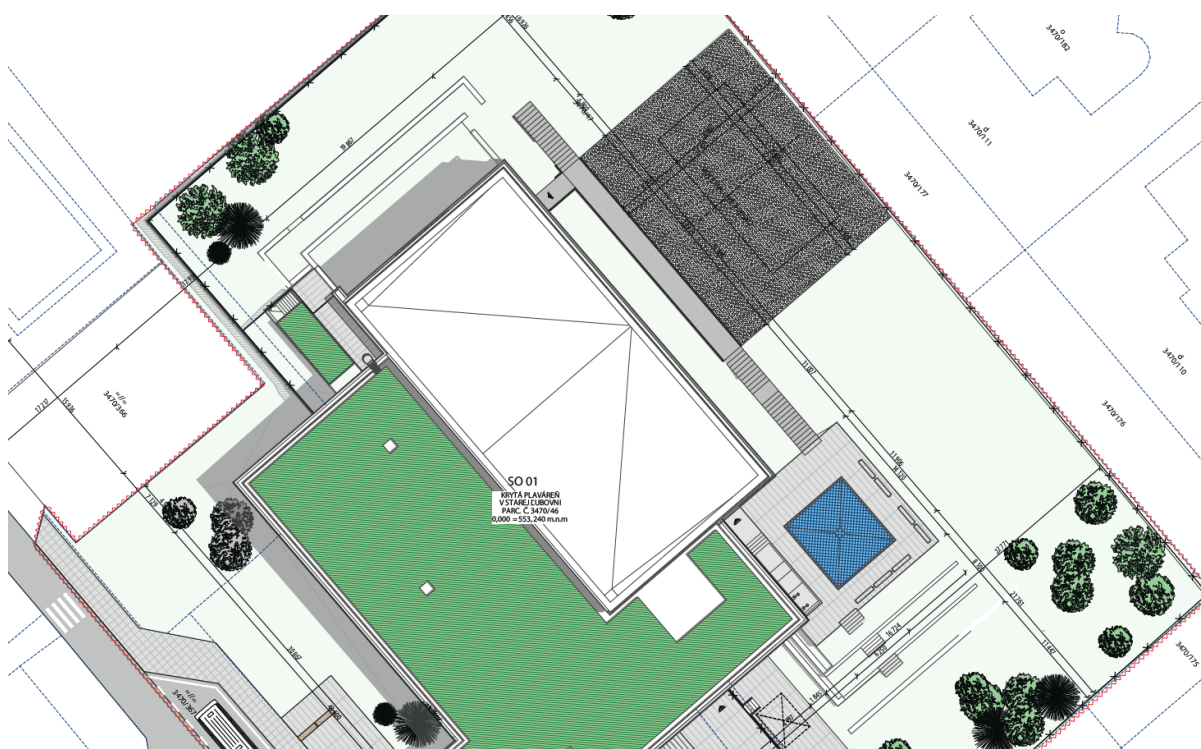
Navrhovanou výstavbou nového zdroja tepla na báze OZE v objekte Mestskej plavárne v Starej Ľubovni sa dosiahne zvýšenie účinnosti a hospodárnosti prevádzky pôvodného zdroja tepla, zníženie emisií znečisťujúcich látok a zlepšenie kvality ovzdušia a životného prostredia.

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

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v dotknutom území oproti súčasnému stavu a ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe



Situčná mapa 1



Situačná mapa 2

3. Výpisy z katastra nehnuteľností

PRÍLOHA 1

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

PRÍLOHA 2 Stanovisko OÚ Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o živ. prostredie

PRÍLOHA 3 Hydrogeologický posudok

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

23.3.2021

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Róbert Fejko
Levočská 12, Prešov
mob. 0911 25 28 25
e-mail: robertfejko@gmail.com

Podpis spracovateľa:

.....
Ing. Róbert Fejko

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Podpis navrhovateľa:

.....
Ing. Milan Malast