

ZÁMER

činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov

Remeselný pivovar a nové ubytovacie zariadenie



Navrhovateľ: ROVENA s.r.o.
Milhostov č. 75
Trebišov

Spracovateľ: REALINVEST, spol. s.r.o.
Čsl. Armády 1045/36
075 01 Trebišov

December 2020

OBSAH dokumentu podľa prílohy č. 9 zákona NR SR č.24/2006 Z. z.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno).
2. Identifikačné číslo.
3. Sídlo.
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.
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.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov.
2. Účel.
3. Užívateľ.
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
8. Opis technického a technologického riešenia.
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).
10. Celkové náklady (orientačné).
11. Dotknutá obec.
12. Dotknutý samosprávny kraj.
13. Dotknuté orgány.
14. Povoľujúci orgán.
15. Rezortný orgán.
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 200), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno historické hodnoty územia.
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

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

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)
2. Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
4. Hodnotenie zdravotných rizík.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
11. Posúdenia očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

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

ÚVOD

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, predkladáme na posúdenie zámer, ktorý posudzuje vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko príslušný orgán Okresný úrad životného prostredia Trebišov, odbor posudzovania vplyvov na ŽP, M.R.Štefánika 32, Trebišov na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ust. § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil listom č. OU-TV-OSZP-2020/010767-002 zo dňa 10.9.2020 od požiadavky variantného riešenia zámeru. V zámere je uvedený aj nulový variant, t.j. stav ktorý bude pretrvávajúť v prípade ak by sa predmetná investícia nevykonala.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno):

ROVENA s.r.o.

2. IČO :

51 035 367

3. Sídlo :

Milhostov č 75, Trebišov

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

Ing. Marián Majovský

Tel.: +421 918 594 078

E-mail: rovenasro@gmail.com

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. Miroslav Vaško, Čsl. Armády 1045/36, 075 01 Trebišov

Mobil: +421 905 901 846

E-mail: realinvesttrebisov@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Remeselný pivovar a nové ubytovacie zariadenie

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je novostavba objektu, v ktorom bude na 1PP a 1NP prevádzka na výrobu a prezentáciu piva so zameraním na kvalitu výroby v malých objemoch, v časti 1NP bude situovaný pivný bar, v ktorom bude priamo možné tieto výrobky ochutnať. Na úrovni 2NP bude prevádzka turistického ubytovania s vlastnou hygienou. Súčasťou stavby sú aj spevnené plochy a prípojky na inžinierske siete.

Parcely, na ktorých je plánovaná realizácia navrhovanej činnosti sa nachádzajú v zastavanom území mesta, v katastrálnom území mesta Trebišov, okres Trebišov, kraj Košický. Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie výstavby a následne aj prevádzky remeselného pivovaru a nového ubytovacieho zariadenie na životné prostredie a jeho zložky.

3. Užívateľ

ROVENA s.r.o.

Milhostov č 75

075 01 Trebišov

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene

a doplnení niektorých zákonov, navrhovaná činnosť – Remeselný pivovar a nové ubytovacie zariadenie predstavuje novú činnosť. Z hľadiska posudzovanej činnosti sa podľa zákona NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie jedná o činnosť, ktorá je v uvedenom zákone zaradená v prílohe č. 8, kategória 12. Potravinársky priemysel, položka č. 1 Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov, Prahová hodnota: Časť B zisťovacie konanie bez limitu.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Košický

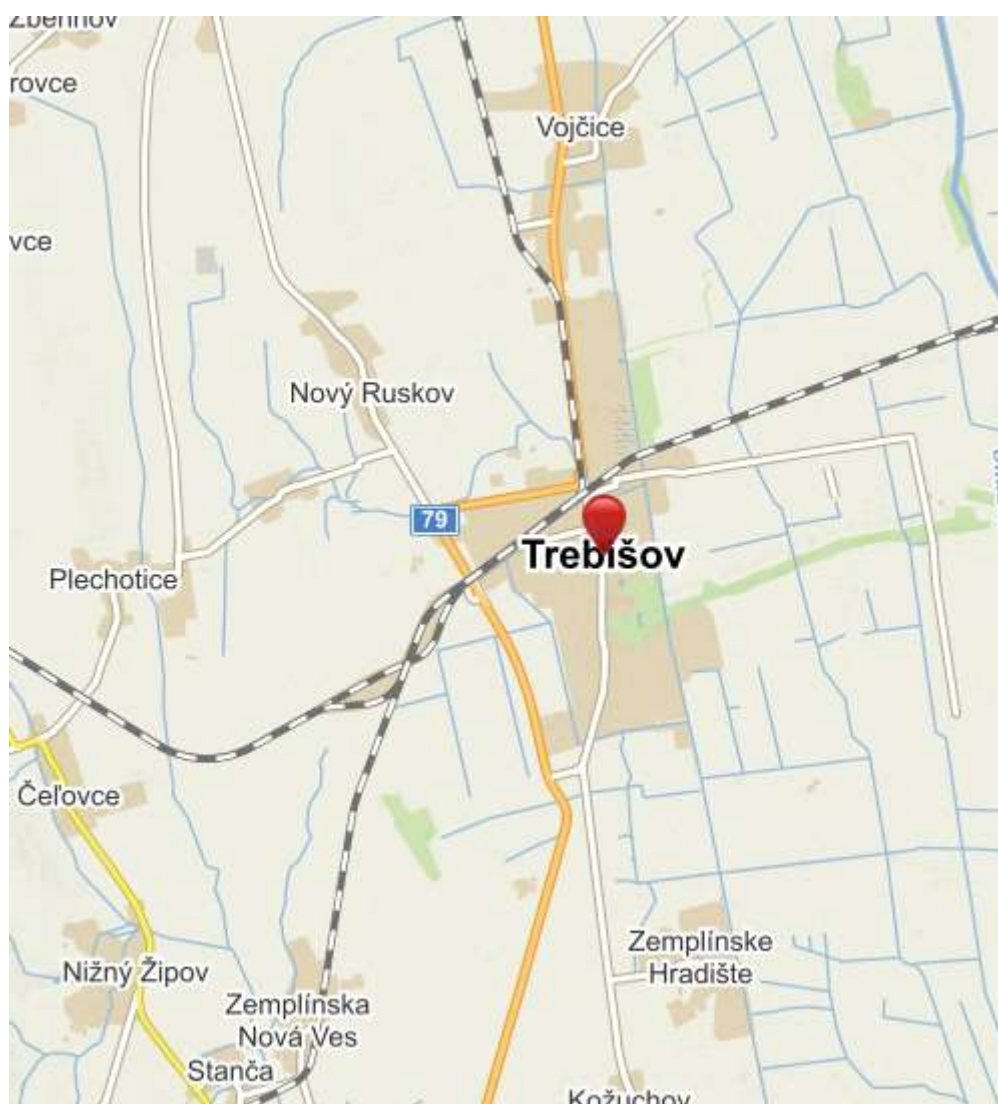
Okres : Trebišov

Obec : Trebišov

Katastrálne územie : Trebišov

Parcelné čísla: 3694/38, 3694/39, 3694/56 a 3694/57

Vyššie uvedené pozemky sú v nájme investora.



6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Umiestnenie navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Koordinačná situácia, pôdorysy stavby a situácia rozmiestnenia technológie pivovaru – výrobná časť sú priložené v prílohe.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby: 03/2021

Ukončenie výstavby: 03/2022

Začiatok činnosti: 04/2022

Termín ukončenia činnosti: Skončenie činnosti sa v čase navrhovania nepredpokladá

V prípade ukončenia prevádzky budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia. Priestory objektu budú zabezpečené proti vniknutiu cudzích osôb. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej osobe v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva. Pozemok bude uvedený do pôvodného stavu.

8. Opis technického a technologického riešenia

Stavba bude realizovaná na nezastavanej voľnej ploche, ktorá leží na Severnom námestí mesta Trebišov, v centrálnej mestskej zóne. Zo severnej strany je riešené územie ohraničené chodníkom a obslužnou komunikáciou. Z juhu ohraničuje pozemok oplotenie areálu SLSP Trebišov. Z východnej strany je hranicou obslužná komunikácia vedúca k areálu pošty, SLSP a dvom rodinným domov. Západná hranica je nezastavaná plocha zelene. V tesnom susedstve sa nachádza

Obchodné centrum COOP Jednota a 5 podlažný objekt poisťovne ALLIANZ.

V novonavrhovanom objekte bude na 1PP a na 1NP prevádzka „venovaná“ výrobe a prezentácii piva so zameraním na kvalitu výroby v malých objemoch. V časti 1NP bude situovaný pivný bar, v ktorom bude priamo možné tieto výrobky ochutnať. Na úrovni 2NP bude prevádzka turistického ubytovania, čiže izby s vlastnou hygienou. Objekt bude orientovaný hlavným vstupom na severnej fasáde. Jeho pôdorys bude predstavovať lichobežník s dvoma šikmými stranami. Jedná sa o trojpodlažný objekt s jedným podzemným podlažím, pričom suterén sa bude rozkladať iba približne pod polovicou pôdorysu. Objekt bude postavený z ľahkých prefabrikovaných dielov a síce bude mať oceľový skelet ktorý bude opláštený sendvičovými panelmi. Zastrešený bude plochou strechou. Dominantným prvkom nadzemnej časti objektu budú veľké presklené plochy na fasádach a konzolovité vyloženie 2NP na severnej a južnej fasáde objektu, pred obrys 1NP.

Stavba sa člení na stavebné objekty:

SO 01 Hlavný objekt

SO 02 Spevnené plochy

SO 03 Vodovodná prípojka

SO 04 Prípojka splaškovej kanalizácie

SO 05 Elektrická prípojka

SO 06 Plynová prípojka

SO 01 – Hlavný objekt

Hlavný vstup do pivného baru bude osadený na severnej fasáde. Prevádzku baru tvorí jeden veľkopriestor, ktorý bude členený nábytkovým zariadením na samotný bar a posedenie pre hostí a návštevníkov baru. Hneď vedľa barovej časti bude výrobná hala s pivnými tankami a technológiou na výrobu piva. V jej južnom rohu budú sklady a kancelária výroby piva. Celá táto časť výroby piva bude opticky prepojená s časťou pre verejnosť veľkými zasklenými oknami, ktorými bude možné priamo sledovať výrobu piva. Bezprostredne za barovou časťou sa bude nachádzať schodisko a kuchynská časť so skladmi. Vstup pre zásobovanie a zamestnancov bude na južnej strane objektu. Na východnej fasáde sa bude nachádzať vstup pre ubytovaných hostí, na ktorý bude priamo nadväzovať schodisko vedúce na II.NP.

Na úroveň II.NP sa bude možné dostať aj výťahom. Na úrovni II.NP sa budú nachádzať ubytovacie jednotky hotelovej časti. V strede dispozície sa bude nachádzať chodba napojená na schodisko, z ktorej budú dostupné všetky izby a zázemia prevádzky hotela. Každá izba bude vybavená samostatnými kúpeľňami s WC. Súčasťou zázemia budú sklady špinavého a čistého prádla, technická miestnosť ako aj ekonomat.

Pôdorys 1.NP bude čiastočne podpivničený. Budú sa v ňom nachádzať sklady prevádzky baru a pivovaru, salónik a sociálne zariadenia pre hostí pivovaru. Suterén je dosiahnuteľný pre imobilných hostí osobným výťahom. V západnej časti dispozície 1PP bude situované zázemie pre zamestnancov pivovaru, kde budú šatne so sprchami, WC a denná miestnosť. Tieto priestory sú dosiahnuteľné samostatným jednoramenným schodiskom z priestorov varne piva na úrovni 1NP.

Kapacity stavby - hlavný objekt SO 01

Zastavaná plocha	409,39 m ²
Obostavaný priestor	3508,22 m ³
Úžitková plocha I.PP	133,52 m ²
Úžitková plocha I.NP	304,07 m ²
Úžitková plocha II.NP	341,56 m ²
Úžitková plocha spolu	779,15 m²
Obytná plocha II.NP	197,51 m ²

1PP: Salónik – 20 osôb

Zázemie pivovaru: počet skriniek v šatníkoch: 4+4=8 osôb dokopy (zamestnanci celého objektu)

1NP:

- Bar sedenie – 43 osôb
- Bar obsluha + bar – 2 zamestnanci
- Kuchyňa – 2 zamestnanci
- Kancelária- 1 zamestnanec
- Upratovačka – 1 zamestnanec
- Výroba piva – 2 zamestnanci

2NP: - Počet lôžok – 18 (počet ubytovaných osôb)

SO 02 – Spevnené plochy

Objekt rieši chodník okolo navrhovanej budovy a spevnenú plochu za budovou pre zásobovanie.

SO 03 – Vodovodná prípojka

Rieši napojenie novonavrhovaných rozvodov vnútorného vodovodu novonavrhovanej budovy na existujúci verejný vodovod.

Potrebu pitnej a požiarnej vody pre navrhovaný objekt zabezpečí novonavrhnutá vodovodná prípojka z rúr HDPE PN16, 50x4,6 s celkovou dĺžkou 2,0 m. Navrhovaná vodovodná prípojka bude napojená na existujúci verejný vodovod. Napojenie na existujúci vodovod bude prevedené navštavacím pásom, za miestom napojenia bude osadené šúpatko s teleskopickou zemnou súpravou. Trasa vodovodu je vedená v zelenom páse. Za hranicou pozemku bude osadená prefabrikovaná vodomerná šachta s vnútornými rozmermi 1200x900x1600 mm. Na tejto vetve sa vo vodomernej šachte osadí vodomer s menovitým prietokom $Q_n = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$ a ďalšie potrebné armatúry. Potrubie vedené v zemi bude z rúr HD-PE PN 16 50x4,6.

SO 04 – Prípojka spláškovej kanalizácie

Vonkajšia kanalizácia splašková

Odpadová kanalizácia bude zaústená do navrhovanej kanalizačnej prípojky, ktorá bude zaústená do verejnej kanalizácie.

Vnútna kanalizácia splašková

Kanalizačné potrubia budú vedené v zemi vyvedené cez vrstvy podláh 1.PP, 1.NP a ďalej stúpacími potrubiami na jednotlivé podlažia k navrhovaným zariadeniam.

Tuková kanalizácia

Vnútna kanalizácia tuková z navrhovanej kuchyne bude vedená samostatným rozvodom s

napojením na navrhovaný železobetónový prefabrikovaný odlučovač tukov Lipumax NS 2 l/s 400 litrovou kalovou nádobou. Z navrhovaného lapača tukov bude potrubie PVC DN125 vedené zemou a záusťuje do navrhovanej revíznej šachty DN600, z ktorej bude následne napojené navrhovanou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia

Dažďové zvody zo strechy objektu budú zachytávané vo vegetačnej „zelenej“ streche, ktorá je navrhnutá z vegetačného substrátu za účelom optimálneho zadržiavania dažďových vôd, zlepšenia mikroklimy ako aj lepšej tepelnej izolácie stavby, obmedzenia hluku a znižovania množstva častíc prachu v ovzduší. V prípade intenzívnych zrážok bude prebytočná dažďová voda odvádzaná navrhovanými samostatnými vnútornými dažďovými zvodmi vyvedenými z objektu v zemi v nezamrzajúcej hĺbke. Po prestupe z objektu bude PVC potrubie d160 vedené zemou a záusťuje do navrhovanej revíznej šachty DN600, z ktorej bude následne napojené navrhovanou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie. Potrubie PVC d160 bude vedené minimálne 1m pod terénom v min. spáde 2%.

SO 05 – Elektrická prípojka

Objekt je rozdelený podľa majetkového rozhrania medzi prevádzkovateľom distribučnej sústavy (SO 05.1) a odberateľom (SO 05.2) a rieši napojenie objektu na elektrickú energiu.

SO 06 Plynová prípojka

Rieši napojenie navrhovaného objektu na rozvod plynu. Navrhovaná plynová kotolňa bude zriadená v miestnosti na 1.NP. Zdroje tepla budú umiestnené v navrhovanej kotolni na 1.PP.

Riešenie dopravy, napojenia na dopravný systém, garáže a parkoviská, počty parkovacích miest a dopravné technické vybavenie:

Dopravné napojenie je miestnou komunikáciou ulica Poštová.

Statická doprava :

V rámci statickej dopravy sa podľa normy STN 73 6110 navrhuje zodpovedajúci počet parkovacích státí. Pre výpočet potreby parkovacích státí pre objekt je potrebný údaj o veľkosti úžitkovej plochy a počte zamestnancov. Výmera úžitkovej plochy je 779,15 m², počet zamestnancov – 8 osôb, počet návštevníkov – 63, počet ubytovaných osôb 18 (9 izieb).

Podľa tabuľky 20 normy STN 73 6110 sa počíta –

Pre zamestnancov – 1 stojisko pre 4 osoby – t.j. – 2 parkovacie miesta –

Pre návštevníkov do 2 hodín – (krátkodobé) – 1 stojisko pre 5 osôb – 12,6 parkovacích miest -

Pre ubytovanie – 0,5 na izbu – 4,5 parkovacích miest

Základná potreba parkovacích státí pre uvedené podmienky je $2 + 12,6 + 4,5 = 19,1$ parkovacích miest. Pre celkovú potrebu parkovacích miest je potrebné zohľadniť súčinitele ovplyvňujúce tento počet.

Súčinitele sú nasledovné:

ka - súčiniteľ vplyvu automobilizácie (1:2,5) = 1,0

kv - súčiniteľ vplyvu veľkosti obce (do 50 000) = 0,7 – polariz. 25 000 = 0,36

kp - súčiniteľ vplyvu polohy (zóna s vyššou vybavenosťou) = 0,8

kd - súčiniteľ vplyvu dĺžby práce (25:75) = 0,90

Po zohľadnení súčiniteľov pre upresnenie výpočtu je potreba odstavných a parkovacích státí

nasledovná: $N = O_o \times ka + Po \times ka \times kv \times kp \times kd$

$N = 0 + 19,1 \times 1,0 \times 0,36 \times 0,8 \times 0,9 = 4,951 = 5$ parkovacích miest

1 parkovacieho miesta pre osobu s obmedzenou možnosťou pohybu.

Navrhovateľ nebude budovať nové parkovacie miesta, bude disponovať potrebným počtom parkovacích a odstavných miest, nakoľko pre parkovanie budú využité existujúce parkovacie miesta pri OC COOP Jednota a to na základe nájomnej zmluvy.

Údaje o technologickej časti stavby:

Stavba je výrobného charakteru, v ktorej sa budú nachádzať technologické zariadenia výrobného druhu určeného pre pivovar. Technológia pivovaru bola zadaná investorom, nakoľko samotná dodávka bude riešená v termíne výstavby s konkrétnym dodávateľom technológie.

Pivovar bude slúžiť na varenie piva a predaj rôznych druhov piva, ktoré budú následne spotrebované v navrhovanom objekte.

Prevádzkové priestory pivárne budú pozostávať z nasledovných častí:

- varenie piva na technologickom zariadení – kde budú priestory varne, fermentácie, skladu surovín, šrotovne, plnenie sudov, umývačky KEG, skladu hotového piva a sociálne zariadenie pre personál
- samotná piváreň s výčapom, kde bude aj predaj piva.

Údaje o používaných surovinách

Množstvo za rok pri výrobe 1000 hl piva:

Pivovarnický slad – 15 t

Chmeľ – 250 – 350 kg

Pivovarnícke kvasinky – 700 – 1000 l

Voda na varenie piva – 225 m³

Technologické riešenie:

Hlavnými surovinami, ktoré sú potrebné na varenie piva sú: chmeľ, voda a kvasnice. Tieto rozhodujú o type piva, kvalite a dajú mu charakteristickú chuť. Technológia varenia piva sa skladá z troch fáz:

- príprava a varenie mladiny
- kvasenie a dokvasovanie
- stáčanie piva

Po šrotovaní sladu a následnej dopravy, bude varenie piva prebiehať vo varni. Výroba mladiny (várka) prebieha v troch cykloch: rmutovanie, scedzovanie a chmeľovar. Vo varnej nádobe s parným ohrevom sa postupným zahrievaním s chmeľom získava mladina. Vyčírená mladina sa chladí na prietokovom proti prúdovom chladiči na zákvasnú teplotu cca 10 – 22 °C, záleží od typu vyrábaného piva. Nasleduje proces hlavného kvasenia a zretia. Zachladená mladina sa po načerpaní do fermentačných tankov zakvasí pivovarníckymi kvasnicami. Hlavné kvasenie aj zretie prebieha v osobitne upravenej fermentačnej miestnosti vo fermentačných tankoch, kde sa režim mení zmenou teploty chladiaceho plášťa. Čas kvasenia a zretia je špecifický pre každý druh piva, pohybuje sa medzi 20 až 60 dňami. Poslednou fázou výroby piva je stáčanie piva do

KEG sudov.

Vedľajší produkt varenia piva je mláto, je to tuhá vysladená časť sladu, ktorá je vhodná na skrmovanie hospodárskymi zvieratami.

Odpadový produkt je CO₂ ako produkt fermentácie cukrov. Väčšina CO₂ je pod tlakom absorbovaná do zrejúceho piva a pretlakový ventil uvoľní zanedbateľné množstvo CO₂ keď tlak v nádobe presiahne nastavenú kritickú hodnotu. Pri takýchto kapacitách produkcia CO₂ je v absolútne zanedbateľnom množstve.

Základné údaje o technologickom zariadení:

- šrotovník – 1 ks
- mostová váha – 1 ks
- varňa dvojnádobová – 1 ks
- elektrorozvádzač, automatizovaný a riadený dotykovým PC – 1 ks
- vírivá nádoba - 1 ks
- chladenie mladiny – 1 ks
- prevzdušňovacia sviečka DN 32 – 1 ks
- kvasný tank – 2 ks
- dokvasný ležiaci tank – 4 ks
- automatizácia kvasných a ležiacich tankov – 6 ks
- CIP stanica trojnádobová – 1 ks
- vratné sanitačné čerpadlo – 1 ks
- ochladzovač glykolu – 1 ks
- nádrž na ľadovú vodu – 1 ks
- bojler na horúcu vodu – 1 ks
- vzduchový kompresor – 1 ks
- 3 stupňová filtrácia vzduchu (mikrobálna – sušiaci- uhlík) – 1 ks
- výroba pary – plynový parogenerátor - 1 ks
- laboratórny box – 1 ks
- umývačka KEGov – automatizovaná – 1 ks
- stáčanie do PET fliaš – 1 ks
- stáčanie 5 l sudov

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ plánuje realizáciu navrhovanej činnosti posudzovanej v tomto zámere z viacerých dôvodov:

- rozšírenie podnikateľskej činnosti investora na základe dopytu po kvalitnom pive a turistickom ubytovaní s využitím lokality v nájme investora na pozemkoch registra C-KN č. 3694/38, 3694/39, 3694/56 a 3694/57 k. ú. Trebišov, v ktorých bude umiestnená prevádzka remeselného pivovaru so zázemím, nadväzujúci pivný bar a ubytovacie zariadenie,

- prínosom bude ponuka netradičného sortimentu vo forme remeselného piva s dôrazom na použitie kvalitných surovín, profesionálnej modernej technológie, ktorá spĺňa všetky potrebné legislatívne požiadavky a tým pádom kvalitným finálnym produktom,

- navrhovaná činnosť svojím určením a polohou i funkčnou náplňou prispieva k využitiu nezastavanej voľnej plochy, pričom spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie,

- lokalizácia navrhovanej činnosti v centrálnej mestskej zóne na Severnom námestí okresného mesta Trebišov je vybraná z dôvodu prístupnosti lokality a jej pripravenosti na výstavbu

a realizáciu navrhovanej činnosti,

- navrhovateľ pri hľadaní vhodnej lokality preskúmal a vyhodnotil vhodnosť viacerých potencionálnych lokalít v rámci mesta Trebišov a nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie a prevádzkovanie takého typu navrhovanej činnosti,
- realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu,
- do navrhovanej lokality nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov a taktiež navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000,
- umiestnením navrhovanej činnosti na danej lokalite v centrálnej mestskej zóne na Severnom námestí mesta Trebišov sa výrazne nezmení súčasná scenéria krajiny, nakoľko sa už jedná o zastavané územie mesta,
- umiestnením navrhovanej činnosti na danej lokalite sa celková štruktúra riešeného územia nemení,
- lokalita, na ktorej je navrhovaná činnosť plánovaná sa nachádza v už antropogénne zmenenej krajine,
- navrhovaná činnosť je plánovaná v novostavbe objektu, ktorý bude mať strechu riešenú formou vegetačnej „zelenej“ strechy, ktorá je navrhnutá z vegetačného substrátu za účelom optimálneho zadržiavania dažďových vôd, zlepšenia mikroklimy ako aj lepšej tepelnej izolácie stavby, obmedzenia hluku a znižovania množstva častíc prachu v ovzduší,
- navrhovaná lokalita má k dispozícii napojenie na existujúce inžinierske siete (vodovodná prípojka, prípojka splaškovej kanalizácie, elektrická prípojka a plynová prípojka),
- lokalita má vhodné bezkolízne napojenie na komunikačnú sieť mesta,
- navrhovateľ nebude budovať nové parkovacie miesta, bude disponovať s potrebným počtom parkovacích a odstavných miest, nakoľko pre parkovanie budú využité existujúce parkovacie miesta pri OC COOP Jednota a to na základe nájomnej zmluvy,
- prevádzka navrhovanej činnosti ako aj vybraná technológia výroby piva bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom bezpečnosti pri práci a hygieny, realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma,
- vznik nových pracovných príležitostí,
- k navrhovanej činnosti je o vysokom stupni rozpracovaná projektová dokumentácia pre stavebné povolenie.

10. Celkové náklady

Náklady na realizáciu navrhovanej činnosti možno predbežne určiť na základe podkladov projektanta stavby na 1,5 mil. €. Presné náklady budú závisieť od termínu realizácie a s tým súvisiacim vývojom cien na trhu, i keď v krátkom časovom odstupe s prihliadnutím na plánovaný termín začatia prác sa výrazný nárast cien nepredpokladá.

11. Dotknutá obec

Mesto Trebišov, M.R.Štefánika 862, Trebišov

12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Dotknuté orgány, v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorých záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňuje povolenie činnosti.

Okresný úrad Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušné odbory, M.R.Štefánika 32, 075 01 Trebišov

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trebišove, T.G.Masaryka 13, Trebišov

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trebišove, Jilemnického 3370/2, Trebišov

Regionálna veterinárna a potravinová správa, Bottova 2, Trebišov

14. Povoľujúci orgán

Mesto Trebišov

15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku)

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť svojimi vplyvmi nepresiahne štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia

Vymedzenie riešeného územia

Priamo dotknuté územie sa nachádza v Trebišove na parcelách stav „C“ 3694/38, 3694/39, 3694/56, 3694/57. Jedná sa o nezastavanú voľnú plochu. Predmetná lokalita leží na Severnom námestí mesta Trebišov, v centrálnej mestskej zóne. Zo severnej strany je riešené územie ohraničené chodníkom a obslužnou komunikáciou. Z juhu ohraničuje pozemok oplotenie areálu SLSP Trebišov. Z východnej strany je hranicou obslužná komunikácia vedúca k areálu Pošty, SLSP a dvom rodinným domom. Západná hranica je nezastavaná plocha zelene. V tesnom susedstve sa nachádza Obchodné centrum COOP Jednota a 5 podlažný objekt poisťovne ALLIANZ.

Širším dotknutým územím je územie mesta Trebišov, v ktorej územnej pôsobnosti sa bude navrhovaná činnosť realizovať a bude znášať vplyvy realizácie navrhovanej činnosti.

Zájmovým územím pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži územie mesta Trebišov. V prípade niektorých nižšie definovaných charakteristík to môže byť vyššia geomorfologická jednotka, okres, prípadne kraj.

1.1. Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002), (tab.), územie okresu Trebišov patrí do dvoch oblastí: Matransko-slanská oblasť a Východoslovenská nížina.

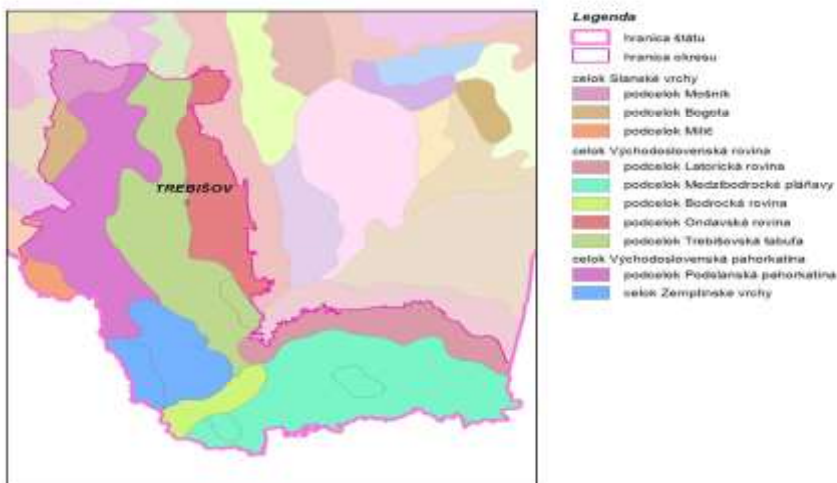
Matransko-slanská oblasť patrí do provincie Západné Karpaty a subprovincie Vnútorne Západné Karpaty. V okrese Trebišov je zastúpená celkom Slanské vrchy s podcelkami Mošník, Bogota a Milič a celkom Zemplínske vrchy, s časťou Roňavská bráza.

Oblasť Východoslovenskej nížiny patrí do provincie Východo-panónska panva a subprovincie Veľká Dunajská kotlina. V okrese Trebišov je zastúpená celkom Východoslovenská pahorkatina s podcelkom Podslánska pahorkatina a celkom Východoslovenská rovina s podcelkami Trebišovská tabuľa, s časťou Veľký vrch, Medzibodrocké pláňavy, s časťami Chlmecké pahorky a Tarbucka a podcelkami Ondavská rovina, Latorická rovina a Bodrocká rovina.

Geomorfologické členenie okresu Trebišov (tab.)

Sústava	Alpsko- Himalájska			
Podsústava	Karpaty		Panónska panva	
Provincia	Západné Karpaty		Východo-panónska panva	
Subprovincia	Vnútorne Západné Karpaty		Veľká Dunajská kotlina	
Oblasť	Matransko-slanská		Východoslovenská nížina	
Celok	Slanské vrchy	Zemplínske vrchy	Východoslovenská pahorkatina	Východoslovenská rovina
Podcelok	Mošník Bogota Milič		Podslánska pahorkatina	Trebišovská tabuľa Medzibodrocké pláňavy Ondavská rovina Latorická rovina Bodrocká rovina
Časť		Roňavská brána		Veľký vrch Chlmecké pahorky Tarbucka

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002



Riešený priestor k.ú. Trebišov podľa geomorfologického členenia SR / E. Mazúr, M.Lukniš/ je súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy - Panónska panva, provincia - Východopanónska panva, subprovincia Veľká Dunajská kotlina, oblasť Východoslovenská nížina, celok Východoslovenská rovina a podcelok Trebišovská tabuľa.

Obrázok: Geomorfologická štruktúra okresu Trebišov



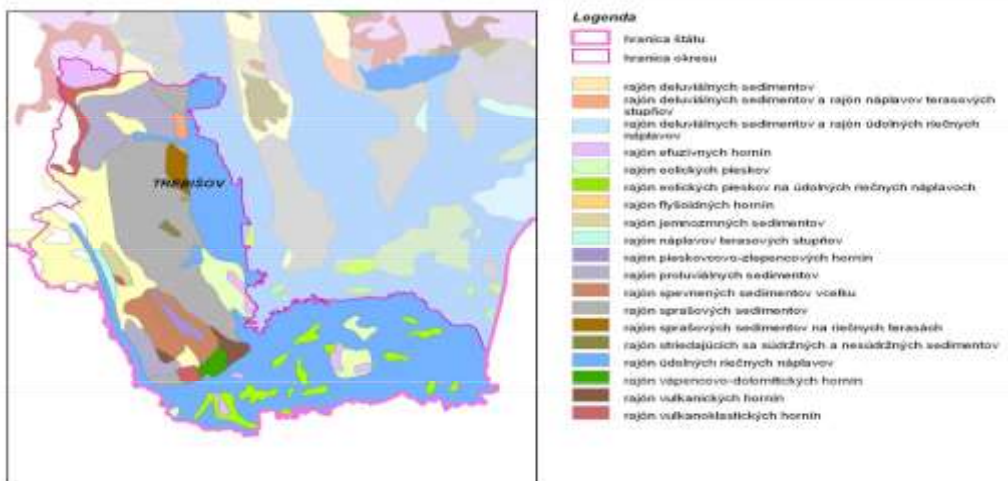
1.2. Geologické a inžiniersko-geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Na geologickej stavbe územia Trebišov sa zúčastňujú neogénne a kvartérne sedimenty. Kvartér je zastúpený fluvialnými sedimentami, ktoré dosahujú hrúbku 15 - 20 m. Kryciu vrstvu hrubú 5 - 10 m tvoria náplavové hliny až íly. Neogén je zastúpený súvrstvom stredno až vrchno sarmatského veku. Sú to prevažne pelitické sedimenty s polohami štrkov a pieskov. Na Východoslovenskej nížine, ktorej súčasťou je aj riešené územie, neogénne sedimenty mocné niekoľko sto metrov predstavujú výplň pozdĺž vnútrohorskej panvy. V študovanom území sa predpokladá prítomnosť sedimentov karpát. Vrtmi boli overené sedimenty a vulkanity badenu a sarmatu, ako i sedimenty panonu a rumanu. Prevládajú pestré íly a ílovce, sliene a pieskovce. Vulkanické horniny sú tu zväčša pokryté mladšími eolickými pieskmi, na povrchu sa objavujú

iba ojedinele. Kvartér zastupujú hlavne fluviálne a eolické sedimenty. Fluviálna činnosť sa prejavovala v poriečnych nivách tokov a v neotektonických kvartérnych depresiách, v ktorých sú zaplavované 15 – 30 m, max. 70 m mocné súvrstvia štrkov, pieskov, hlín a ílov. Povrchové časti poriečnych nív a mladých depresií pokrývajú piesčité, hlinité, ílovité povodňové kaly a preplavované spraše, sprašové hliny a naviate piesky.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula 1985) patrí riešené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, rajónu riečnych náplavov typu Fn. Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité (CS) a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4,F6 a F8. Podložné štrkopiesky patria do tried G1 a G2. Predkvartérne íly tuhej až pevnej konzistencie sa zaraďujú do triedy F6 a F8.

Inžiniersko – geologická rajonizácia okresu Trebišov (Atlas krajiny SR, 2002)



Geologická stavba

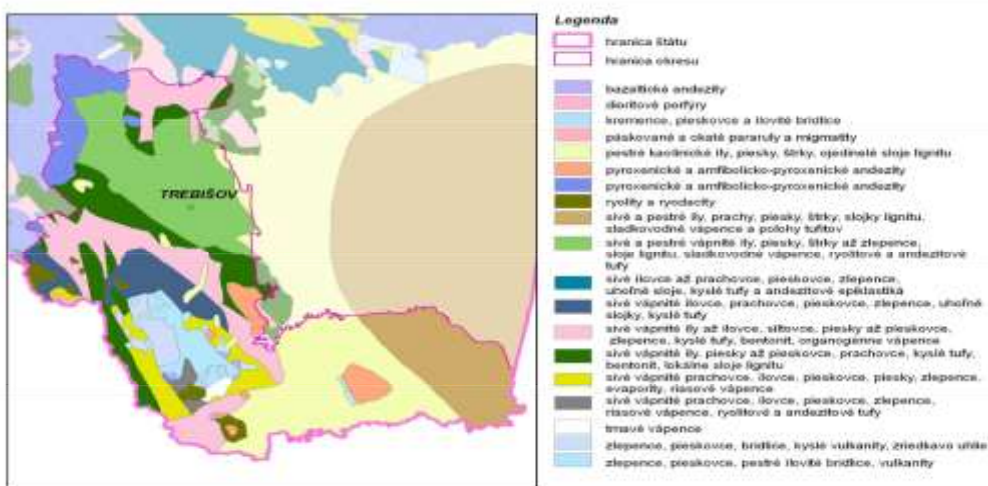
Neogén je v posudzovanom území reprezentovaný miocénnymi sedimentami tufiticko lignitickej série. Ide prevažne o sivozelené, sivé až žltohnedé piesčité íly. Vrchno-sarmatské slienito -ílovité sedimenty obsahujú tenké polohy a vrstvy pieskov, štrkov atufitov, spravidla bez väčšieho vodárenského významu. Neogénne sedimenty sú pokryté kvartérnymi uloženinami.

Kvartérne sedimenty v širšom skúmanom území sú zastúpené eolickými, fluviálnymi a proluviálnymi genetickými typmi sedimentov. Fluviálne sedimenty širšieho alúvia rieky Ondavy sú tvorené polohami a vrstvami jemných (tlakových) pieskov, štrkopieskov a štrkov. Hrúbka uvedených psamitických sedimentov smerom k okraju údolia klesá. V blízkosti rieky Ondava zasahujú miestami tieto piesky a štrkopiesky až do hĺbky cez 30 m. Pokryté sú vrstvou piesčitých a ílových siltov, ktorých hrúbka je premenlivá a pohybuje sa v rozpätí 1,0 až 7,0 m.

Stúpa od severu k juhu. Proluviálne sedimenty vystupujú v náplavovom kuželi severne, resp. SV od skúmaného územia. Sú tvorené siltami a siltovými štrkami.

V apríli 2020 bol vykonaný inžinierskogeologický posudok základových pomerov územia, ktorého účelom bolo overiť v profile projektovanej stavby inžinierskogeologické a geotechnické vlastnosti zemín.

Územie navrhovanej činnosti je na základe inžinierskogeologického posudku základových pomerov územia, z hľadiska litologického opisu tvorené ílovitými zeminami tuhej až pevnej konzistencie do hĺbky cca 7 m pod terénom. Od hĺbky cca 7 m sa nachádza súvrstvie piesčitých zemín, ktoré je zložené zo striedania pieskov dobre zrnených a pieskov ílovitých.



1.3. Hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Hydrologickú kostru územia okresu Trebišov tvoria rieky Bodrog, Latorica, Ondava, Tisa so svojimi prítokmi a riečnu sieť dopĺňa aj sústava odvodňovacích kanálov, zaústnených do vodných tokov. Všetky riečne toky okresu patria k úmoriu Čierneho mora.

Hlavným tokom, ktorý určuje hydrografické a hydrologické pomery v širšom okolí je rieka Ondava, do ktorej sa vlievajú bočné vodné toky a umelo vytvorené kanály. Rieka Ondava patrí do povodia Bodrogu. Vodným tokom, ktorý preteká od severu na juh popri východnom okraji Trebišove je Trnávka. Trnávka je prepojená od severu na juh hustou sieťou kanálov s Ondavou. Vodný tok Trnávka preteká na riešenom území upraveným korytom s obojstrannými hrádzami. Jedná sa o jeden z najviac znečistených vodných tokov na území Košického kraja. Vodný tok Trnávka je recipientom všetkých odpadových vôd záujmového územia z existujúceho osídlenia pozdĺž toku Trnávka. Kvalita vody v Trnávke sa pohybuje už v severnej časti mesta medzi IV. a V. triedou kvality, čo je silne až veľmi silne znečistená voda. Jej zlú kvalitu spôsobuje predovšetkým zvýšený obsah organického znečistenia vyjadreného ako CHSKer, ktorý je sprevádzaný nízkymi koncentraciami rozpusteného kyslíka. V skupine mikrobiologických ukazovateľov sa tok nachádza v V. triede kvality, čo svedčí o znečistení pochádzajúcom najmä zo splaškových vôd. V skupine nutrientov sa pohybuje kvalita medzi III. a IV. triedou čistoty, čo svedčí o zvýšených hodnotách fosforu a všetkých foriem dusíka. Znečistenie povrchových vôd je spôsobené predovšetkým nevyhovujúcim čistením odpadových vôd z verejných kanalizácií a z priemyselnej výroby ako aj intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív.

Východne od toku Trnávka je vybudovaná rozsiahla odvodňovacia sústava Hraň s melioračnými kanálmi Kopaný jarok, Pravobrežný kanál a Andrejský kanál.

Vodné toky Ondava a Trnávka sú významnými vodohospodárskymi tokmi. Jedná sa o významnú vodohospodársku oblasť „Riečne náplavy Ondavy“.

V blízkosti posudzovanej lokality nie je monitorovaný žiadny vodný tok

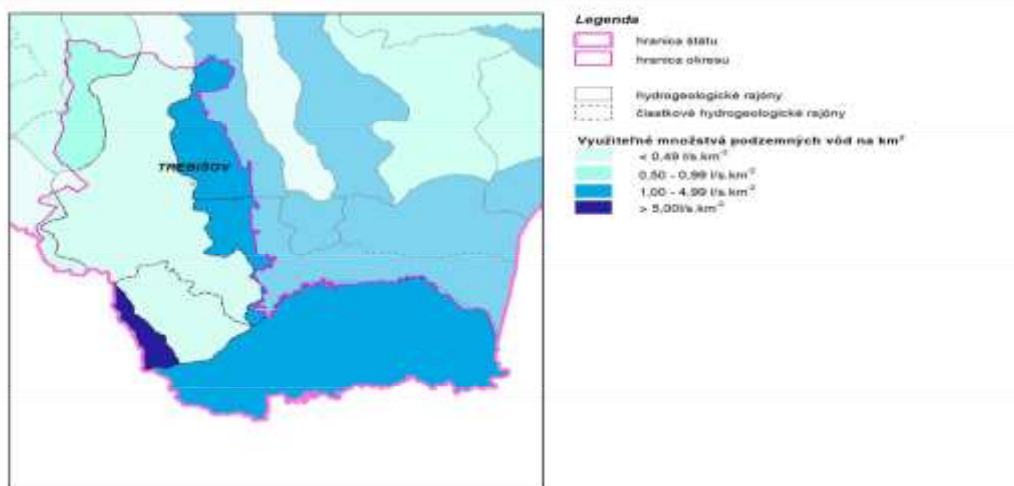
Podzemné vody

Podľa (Malík, P., Švasta, J., in Atlas krajiny SR, 2002) sa na území okresu Trebišov nachádza resp. zasahuje do neho 7 hlavných hydrogeologických rajónov (obr.).

- VN 111 Neovulkanity Slanských vrchov

- N 112 Neogén západnej časti Východoslovenskej nížiny
- N-G 113 Paleozoikum a mladšie horniny Zemplínskych vrchov
- Q 114 – Kwartér dolného toku Roňavy
- QN 103 Kwartér dolnej časti tokov Uh, Laborec, Ondava a pravej strany Latorice
- QN 104 Kwartér juhovýchodnej časti Východoslovenskej nížiny
- QN 106 Kwartér Ondavy a Tople od Slovenskej Kajne po Trebišov

Hlavné hydrogeologické rajóny okresu Trebišov (Atlas krajiny SR, 2002)



Hydrogeologické pomery územia sú vo všeobecnosti podmienené jeho geologickou a tektonickou stavbou, geomorfologickými a klimatickými pomermi. Na základe geologickej stavby možno v širšom okolí posudzovaného územia vyčleniť podzemné vody dvoch geologických celkov neogénu a kvartéru. V zmysle vyššie uvedenej hydrogeologickej rajonizácie sa záujmové územie nachádza v hydrogeologickom rajóne Q 106 Kwartér Ondavy a Tople od Slovenskej Kajne po Trebišov.

Územie budované neogénnymi sedimentmi majú vcelku priaznivé podmienky pre hromadenie zdrojov podzemných vôd iba v miestach, ktoré sú tvorené psamiticko-psefitickými polohami. Ak je vývoj neogénnych sedimentov charakteru pelitického, cirkulácia podzemnej vody je len obmedzená a podmienky pre jej akumuláciu sú značne obmedzené. Hlavným nositeľom podzemnej vody v širšom skúmanom území sú vo všeobecnosti kvartérne sedimenty. Zvodnená štrko-piesčitá vrstva fluviálnych náplavov svojím súvislým plošným rozšírením, priepustnosťou a hydraulickou spojitosťou povrchovým tokom je za predpokladu nižšieho stupňa zahlinenia najvhodnejším kolektorom podzemných vôd. Výdatnosť vodného zdroja je závislá na mocnosti zvodnenej polohy štrkov, ich granulometrickom zložení a na stupni zahlinenia, ktorý určuje priepustnosť zvodnených materiálov.

Podzemná voda v skúmanom území je dotovaná zrážkovou vodou jednak infiltrujúcou priamo v skúmanom území a taktiež prestupujúcou z okolitých kolektorov a tiež povrchovou vodou prestupujúcou z fluviálnych sedimentov v okolí skúmaného územia – náplavy Drieňovca zo severu, resp. široké náplavy Ondavy z východu.

Pramene a pramenné oblasti

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

V predmetnej záujmovej oblasti sa pramene termálnych vôd a minerálnych vôd nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti, ani ochranné pásma vodných zdrojov sa v území dotknutom navrhovanou činnosťou nenachádzajú.

1.4. Klimatické pomery

Územie Slovenska patrí z hľadiska globálnej klimatickej klasifikácie do severného mierneho klimatického pásma s pravidelným striedaním štyroch ročných období a premenlivým počasím s relatívne rovnomerným rozložením zrážok počas roka.

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia.

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s viac ako 50 letnými dňami za rok (dni kedy teplota vzduchu dosiahla 25 °C a viac). V rámci teplej klimatickej oblasti patrí dotknuté územie do okrsku T3 – okrskok teplý, suchý s chladnou zimou.

Teplá klimatická oblasť - zahŕňa prevažnú väčšinu posudzovaného územia - v rámci Východoslovenskej pahorkatiny a roviny. Charakterizovaná je teplou nížinnou klímou s dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, chladnou suchou zimou s krátkym trvaním snehovej pokrývky. Z hľadiska vlhového ide o suchú až mierne suchú podoblasť.

Tabuľka: Priemerné teploty vzduchu

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
priemer	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15,0	18,2	20,4	19,4	15,3	9,3	4,0	-0,2	9,1



Obrsk	Charakteristika obrsku	Minimálne nohy
T1	teplý, veľmi suchý, s mierou zimou warm, very dry, with mild winter	január < -3 °C, II = -40 January < -3 °C, II = -40
T2	teplý, suchý, s mierou zimou warm, dry, with mild winter	január < -3 °C, II = -20 až -40 January < -3 °C, II = -20 to -40
T3	teplý, suchý, s chladnou zimou warm, dry, with cool winter	január < -3 °C, II = -20 až -40 January < -3 °C, II = -20 to -40
T4	teplý, mierne suchý, s mierou zimou warm, moderately dry, with mild winter	január < -3 °C, II = 0 až -20 January < -3 °C, II = 0 to -20
T5	teplý, mierne suchý, s chladnou zimou warm, moderately dry, with cool winter	január < -3 °C, II = 0 až -20 January < -3 °C, II = 0 to -20
T6	teplý, mierne vlhký, s mierou zimou warm, moderately humid, with mild winter	január > -3 °C, II = 0 až 10 January > -3 °C, II = 0 to 10
T7	teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou warm, moderately humid, with cool winter	január > -3 °C, II = 0 až 10 January > -3 °C, II = 0 to 10

Územie Trebišova má typickú kontinentálnu klímu. Priemerná ročná teplota je 9°C, vo vegetačnom období 16,3°C. Priemerný ročný úhrn zrážok je 550 – 600 mm, vo vegetačnom období 361 mm. Snehová pokrývka v meste trvá v priemere 60 dní v roku. Príznačné je veľmi nerovnomerné rozloženie zrážok v priebehu roka, charakterizované zrážkami privalovej povahy s vysokou intenzitou, ale ja dlhotrvajúcimi obdobiami sucha. Pokiaľ ide o smer vetra, prevláda severný vietor a je spravidla silný, chladný a vysušujúci. Prevládajúci smer vetrov je severojužný, podľa výsledkov meraní na meteorologickej stanici Milhostov je v priemere 31 dní v roku bezvetrie.

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri (78%) a minimom v mesiaci júl až september (47-52%). Veľký počet dní s dostatočným až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale neumožňuje častý vývoj inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly.

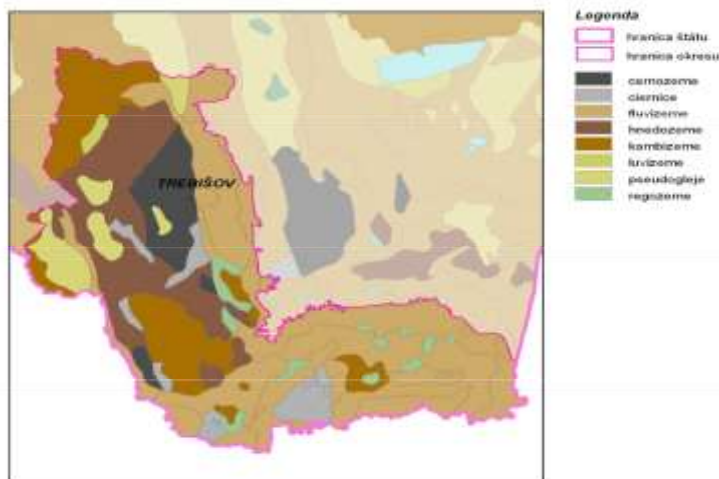
1.5. Pedologické pomery

Územie okresu Trebišov má pestré pedologické pomery, južnú a centrálnu časť okresu vyplňajú fluvizeme, ktoré sa viažu na nivy Ondavy a Latorice. Horské časti tvoria kambizeme pseudoglejové nasýtené v Slanských a Zemplínskych vrchoch.

Najrozšírenejším pôdnym typom v okrese Trebišov sú fluvizeme, zaberajúce 38,08 % výmery poľnohospodárskej pôdy okresu. Druhým najrozšírenejším pôdnym typom v okrese Trebišov sú pseudogleje – 13,06 % výmery z plochy PPF okresu. Tretím najrozšírenejším pôdnym typom v okrese Trebišov sú gleje – 11,13 % výmery z plochy PPF okresu.

Takmer polovicu pôd územia zaberajú Kambizeme so svojimi subtypmi. Tieto pôdy sú lokalizované prevažne na svahoch Zemplínskych vrchov a tvoria základný pôdny typ, na ktorom sú vysadené tokajské vinohradnícke trate. Necelých 20 % pôd územia predstavujú fluvizeme dislokované na nivách lemujúcich okolie miestnych riek. V oblasti sú zastúpené aj pôdne typy ako Hnedozeme, Čiernice a Pseudogleje. Pestujú sa na nich prevažne trhové poľnohospodárske plodiny. V terénnych depresiách a v miestach s vysokou hladinou podzemnej vody sa nachádzajú Gleje zaberajúce bezmála 5 % pôd. Malý význam v území majú pôdy v iniciálnom štádiu vývoja Litozeme a pôdy s vysokou skeletovitosťou Rankre.

Pôdne typy okresu Trebišov (Atlas krajiny SR, 2002)

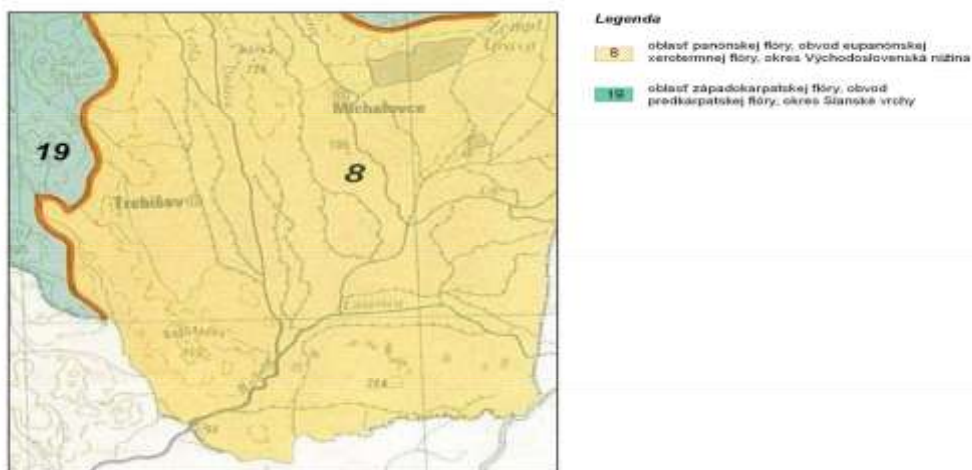


Základnými pôdnymi jednotkami (www.podnemapy.sk) sú v dotknutom území černozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hĺn, lokálne černozeme ťažké a smonice z neogénnych ílov.

1.6. Flóra, fauna a vegetácia

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, J., in Atlas SSR, 1980) patrí podstatná časť okresu Trebišov do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*), okresu Východoslovenská nížina a menšia, západná časť okresu do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpathicum*), okresu Slanské vrchy (obr.)



Riešené územie spadá podľa fyto geografického členenia Slovenska /Futák,1980/ do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvod eupanónskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*) a do okrsku Východoslovenská nížina

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú v súčasnosti ovplyvnené predovšetkým antropogénnou činnosťou. V širšom okolí hodnoteného územia možno veľmi ojedinele pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) *Ulmion* (*Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum*, *Anemone Ranunculoides*)
- dubové lesy s javorom tatarským a dubom plsnatým *Aceri tatarici-Quercion pubescentis - roboris* (*Quercus pubescens*, *Quercus virgilliana*, *Acer tataricum*, *Festuca rupicola*, *Phlomis tuberosa*)
- nižné hydrofilné dubovo hrabové lesy *Quercus robori-Carpinetum*, syn. *Fraxino pannonicum-Carpinetum* (*Quercus robur*, *Quercus cerris*, *Carpinus betulus*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, *Corydalis cava*, *Viola mirabilis*).

V rámci katastrálnej plochy Trebišova predstavujú lesy len 2% z celkovej výmery územia.

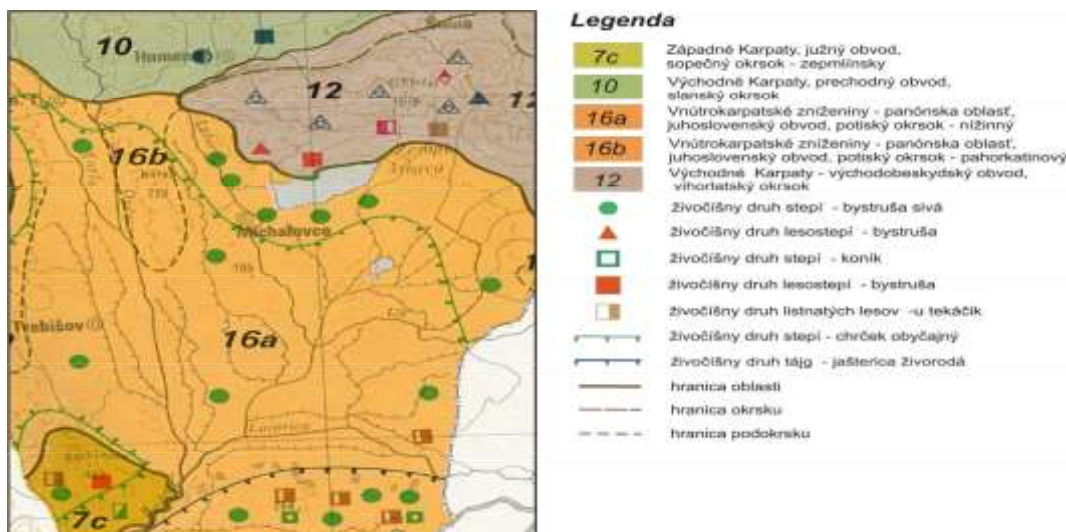
Pre riešené územie je charakteristický stav zmeneného pôvodného vegetačného krytu v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom.

Lokalita nesie silné stopy antropogénneho ovplyvnenia a nachádzajú sa tu druhy šíriace sa práve vďaka činnosti človeka v prostredí.

V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytuje nelesná stromová a krovinná vegetácia, poľnohospodárska pôda a ľudské sídla.

Fauna

Územie okresu Trebišov patrí podľa zoogeografického členenia Slovenska (Plesník a kol., 1980) do provincie *vnútrokarpatských zníženín*, oblasti *panónskej*, do obvodu *juhoslovenského*, okrsku *potiského*, provincia *stepí* panónskeho úseku.



Vzhľadom na povahu dotknutého územia tvoria faunu riešeného územia prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídel a poľnohospodársky obrábanú pôdu. V širšom okolí dotknutého územia sa vyskytujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, zoocenózy poľnohospodárskej pôdy a zoocenózy ľudských sídel. Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početné rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantropne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely a žltouchvost domový. Plazy sú zastúpené hlavne užovkou stromovou a jaštericou múrovou. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, zajac poľný, jež východoeurópsky, prípadne krt obyčajný.

Riešené územie predstavuje chudobný biotop. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy viazané na biotopy ľudských sídel.

1.7. Chránené územia

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia

(Chránené krajinné oblasti, národné parky a ich ochranné pásma) - nie sú vyhlásené

Maloplošné chránené územia

(Chránené areály a ich ochranné pásma, národné prírodné rezervácie, prírodné rezervácie a ich ochranné pásma, národné prírodné pamiatky a prírodné pamiatky vrátane jaskýň a prírodných vodopádov a ich ochranné pásma, chránený krajinný prvok) - nie sú vyhlásené

Chránené stromy a ich ochranné pásma

- nie sú vyhlásené

Časti prírody pripravované na ochranu

- nie sú pripravované

Územia NATURA 2000

Chránené vtáacie územia (CHVÚ)

- nezasahujú riešené územie

Navrhované územia európskeho významu (ÚEV)

- nezasahujú riešené územie

Územia medzinárodného významu

- nezasahujú riešené územie

Do hodnoteného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).

V širšom okolí zámerom dotknutého územia sa rozprestiera veľkoplošné chránené územie - CHKO Latorica s druhým stupňom ochrany, kde na rozlohe 23 198 ha bolo zriadené chránené územie za účelom optimálneho využívania častí zachovaného riečného systému Latorice a častí povodia Laborca a Ondavy. Pre územie sú charakteristické aluviálne rastlinné a živočíšne spoločenstvá.

Prevažnú časť CHKO tvorí Latorická rovina, ako podcelok Východoslovenskej nížiny, ktorá sa rozprestiera pozdĺž rieky Latorica. Z juhu ju ohraničujú Medzibodrožské pláňavy, zo severozápadu Trebišovská tabuľa a Ondavská rovina, na severe Malčická tabuľa a Kapušanské pláňavy a na východe siaha až po hranicu s Ukrajinou. Juhozápadná časť CHKO zaberá Bodrockú rovinu a južnú časť Zemplínskych vrchov. Územie CHKO Latorica predstavuje hlavný tok Latorice, dolnú časť Laborca a Ondavy a tok Bodrogu so sústavou mŕtvych ramien, s priľahlými lužnými lesmi a aluviálnymi lúkami.

Najvýznamnejším fenoménom Chránenej krajinej oblasti Latorica sú už dnes zriedkavé a mimoriadne vzácne vodné a močiarny biocenózy, tvoriace komplex, ktorý nemá obdobu v celej republike.

Druhové zloženie rastlinných spoločenstiev je veľmi rôznorodé. Zo vzácných vodných druhov tu môžeme nájsť leknú biele, leknú žltú, rezavku aloovitú, kotvicu plávajúcu, húsenikovec erukovitý a mnohé iné.

Pravidelne zaplavované lúky, slúžiace ako pastviny, sú charakteristické rozptýlenými skupinami krovín a krovinných spoločenstiev, ako aj solitérmi, prevažne vrbami.

Poloha územia v migračnej ceste vodného vtáctva predurčuje vysoký počet tu sa vyskytujúcich živočíchov zo vzdialenejších geografických oblastí. Z pozoruhodných zástupcov fauny sa v oblasti vyskytuje koník stepný, modlivka zelená, korytnačka močiarna, volavka purpurová, beluša malá, kormorán veľký, orliak morský, kúdelníčka lužná, netopier obyčajný a iné. Lužné lesy, vodné a močiarny spoločenstvá, inundačné územie Latorice so spleťou ramien, pieskové duny - to všetko vytvára svojrázny a neopakovateľný charakter tejto časti Latorickej roviny.

Riešené územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu s 1. stupňom ochrany t.j. k územiu, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

V blízkom okolí sa nachádza SKCHVÚ 037 Ondavská rovina, vyhláseného vyhláškou č.19/2008 zo dňa 07.01.2008. Posudzované územie – intravilán mesta je ale z chráneného územia vyňaté.

Chránené vtáčie územie Ondavská rovina bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana bieleho, d'atľa hnedkavého, labtušky poľnej, orla kráľovského, pipíšky chocholatej, prepelice poľnej, prhl'aviarta čiernohlavého, rybárika riečného, sokola rároha, chriašteľa poľného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Územia a lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani v jeho okolí nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do ochranného pásma žiadneho chráneného územia.

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

2.1. Krajina, krajinný obraz

Krajinný obraz a ráz je významnou hodnotou duchovného, prírodného a kultúrneho prostredia. Je daný špecifickými rysmi a znakmi krajiny, ktoré vytvárajú jeho rázovitosť, odlišnosť a jedinečnosť. Jeho charakteristika je spojená so značným podielom subjektívneho vnímania. Atribútmi krajinného obrazu sú reliéf a súčasná krajinná štruktúra (SKŠ).

Charakteristickým znakom západnej a juhozápadnej časti okresu Trebišov je kopcovitý až horský lesnatý terén Slanských a Zemplínskych vrchov, s izolovanými horskými lúkami a pasienkami.

Pahorkatinová časť okresu Trebišov je charakterizovaná kopcovitým terénom, porasteným čiastočne lesnými porastmi, líniovými alebo skupinovými porastmi krovín, s kvalitnými lúčnymi porastmi, ornou pôdou a zástavbou menších vidieckych sídiel. Významným fenoménom podhoria Zemplínskych vrchov sú veľké plochy viníc, ktoré sú rozptýlené aj v južnej časti okresu, na úpätí vulkanických celkov Tarbuckej a Chlmeckých kopcov.

Najväčšia, výrazne rovinatá časť okresu Trebišov, patrí do územia Východoslovenskej nížiny a je tvorená predovšetkým scelenými plochami ornej pôdy, trvalých trávnych porastov a v južnej časti aj rozsiahlymi prírodnými mokradnými biotopmi a sieťou umelo vybudovaných odvodňovacích a melioračných kanálov, najmä v období po II. svetovej vojne, ktoré zároveň ovplyvnili mnohé znaky charakteristické pre krajinu Východoslovenskej nížiny (meandrujúce vodné toky, podmáčané trvalé trávne a močiarné porasty, druhová skladba flóry a fauny).

Z hľadiska krajinného obrazu a rázu je veľmi výrazná južná časť okresu, zahrňujúca dolnú časť veľkých vodných tokov Ondavy a Latorice, spájajúcich sa pri obci Zemplín do toku rieky Bodrog, so sústavou mŕtvych ramien, priľahlých lužných lesov a aluviálnych lúk, s výrazným zastúpením rozptýlenej stromovej a krovinovej zelene. Osobitný krajinný ráz dopĺňa vodný tok Tisa, ktorý však územím okresu preteká len na malom úseku, v jeho juhovýchodnej časti. Celkový krajinný obraz tejto časti okresu dokresľujú aj veľké plochy ornej pôdy so sieťou poľných ciest a odvodňovacích kanálov, sprevádzaných rozptýlenou a líniovou zeleňou a sústava pieskových dún s kultúrnymi alebo prírodnými porastmi.

Viacere znaky charakteristické pre krajinný obraz a ráz okresu Trebišov už neexistujú, ale niektoré ešte možno zachrániť. Týka sa to, napr. ostrovčekov pôvodnej lesnej a nelesnej krajiny, historických parkov, ovocných sádov, viníc, drobnej sakrálnej architektúry (kaplnky, križe atď.), typickej vidieckej architektúry a pod.

Okres Trebišov mal už v minulosti prevažne poľnohospodársky charakter, takže sa tu uplatňovali rôzne stupne využitia poľnohospodárskej pôdy, ktorá tvorila základ obživy obyvateľstva. Dominovali historicky agrárne krajinné štruktúry – polička, pasienky, vinice a sady. Výraznými zmenami v režime hospodárenia na poľnohospodárskej pôde po druhej svetovej vojne, spôsobenými najmä procesom socializácie vidieka a uplatňovaním kolektívnej formy hospodárenia, sa pôvodná poľnohospodárska krajina zhomogenizovala a pretransformovala na veľkoplošné makroštruktúry.

Štruktúra krajiny

Primárna – prvotná krajinná štruktúra predstavuje súbor prirodzených systémov – prvkov krajinného systému, teda georeliéfu pôdy, horninového prostredia, ovzdušia a vody, popísaných v príslušných kapitolách.

Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne, alebo úplne zmenených dynamických systémov, alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb. Predstavuje teda štruktúru krajiny zmenenej činnosťou človeka a tvoria ju krajinné prvky – lesy, nelesná stromová a krovinná vegetácia, lúky, pasienky, neúžitková a úžitková pôda, vodné toky, vodné plochy a sídla.

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom vplyvu ľudskej činnosti na prírodné zložky tvoriace pôvodnú krajinnú štruktúru. Interakciu prírodných (abiotických a biotických), sociálno-historických a ekonomických faktorov vznikli jednotlivé formy využitia zeme - krajinné prvky. Mapovanie a interpretácia krajinej štruktúry je jedným z nevyhnutných postupov pre hodnotenie charakteru a intenzity antropického tlaku na prírodnú krajinu.

Dôležitým faktorom environmentálneho stavu a kvality krajiny je aj spôsob využitia a funkčné členenie územia. Súčasná krajinná štruktúra, predstavuje celoplošné definovanie územia s aktualizovaným stavom reálnej štruktúry krajiny.

Krajinnú štruktúru okresu Trebišov možno rozčleniť na 3 základné subtypy – lesná krajina, poľnohospodárska krajina, technická krajina. Najväčšiu biodiverzitu možno registrovať v južnej časti okresu v oblasti Východoslovenskej nížiny, kde sa striedajú plochy lesov, trvalých trávnych porastov, mokradných biotopov, ornej pôdy a vidieckych sídelných útvarov, so zastúpením verejnej a prídomovej zelene.

Ekologicky najmenej stabilné sú plochy v strednej a severozápadnej časti okresu, s výraznou prevahou poľnohospodárskej krajiny a veľkými blokmi ornej pôdy.

Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia krajiny v posudzovanom území.

Tabuľka: Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia

Katégoria krajinej štruktúry	k. ú. Trebišov v ha
orná pôda	4602,2451
vinice	0
záhrady	144,8002
ovocné sady	3,7045
trvalé trávne porasty	831,8199
poľnohospodárska pôda (spolu)	5582,5697
lesné pozemky	139,2068
vodné plochy a toky	163,8817
zastavané plochy a nádvoría	782,4573
ostatné plochy	374,8377
Spolu	7015,9532

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je narušená až veľmi narušená. Jedná sa o typicky nížinnú poľnohospodársku krajinu, ktorej krajinná štruktúra je narušená poľnohospodárskou

veľkovýrobou, trasami železničnej dopravy, rozsiahlymi energovodmi, produktovodmi a samotným osídlením.

Urbánna štruktúra zastavaného územia mesta sa vyvinula z pôvodného stredovekého osídlenia malého zemepánskeho mestečka s pôvodnou hlavnou ulicou – teraz M. R. Štefánika, na ktorej sa konali poľnohospodárske trhy. Po roku 1950 bolo pôvodne vidiecke sídlo radikálne prestavané pričom vznikol nový urbanistický útvar. Pôvodné historické a pamiatkovo chránené objekty a územia reprezentuje kaštieľ s historickým parkom, Mauzóleum Andrássyovcov, rímskokatolícky kostol a greckokatolícky kostol s bývalým kláštorom Paulínov. Plochy celomestskej občianskej vybavenosti sú sústredené v severnom vybavenostnom centre na Severnom námestí a v južnom vybavenostnom centre na Námestí Mieru. Obytné územie mesta tvoria plochy :

- Viacpodlažných bytových domov sústredené na sídlisku Sever, Juh, Stred
- Rodinných domov sústredené v lokalite Západ, Sever, Juh, Paričov, Kpt. Nálepku, Milhostov
- Výrobné územie mesta je sústredené vo výrobných okrskoch:
- výrobný okrsk Sever
- Priemyselný park Trebišov
- Výrobný okrsk Západ
- Výrobný okrsk Juh

Umiestnením navrhovanej činnosti na danej lokalite sa celková štruktúra riešeného územia nezmení.

Lokalita, na ktorej je navrhovaná činnosť plánovaná sa nachádza v už antropogénne zmenenej krajine.

2.2. Scenéria krajiny

Hodnotou estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesíkov, remízok, vetrolamov, brehových porastov, vodnú plochu, vodné toky, mokradňú vegetáciu a plochy, a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Zájmové územie pozostáva z intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť mesta a extravilánu, ktorý má charakter typickej poľnohospodársky využívanej krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda.

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou je nezastavaná voľná plocha na Severnom námestí mesta Trebišov, v centrálnej mestskej zóne. Zo severnej strany je riešené územie ohraničené chodníkom a obslužnou komunikáciou. Z juhu ohraničuje pozemok oplotenie areálu SLSP Trebišov. Z východnej strany je hranicou obslužná komunikácia vedúca k areálu pošty, SLSP a dvom rodinným domov. Západná hranica je nezastavaná plocha zelene. V tesnom susedstve sa nachádza Obchodné centrum COOP Jednota a 5 podlažný objekt poisťovne

ALLIANZ.

Realizáciou zámeru sa scenéria krajiny podstatne nezmení, nakoľko sa už jedná o zastavané územie mesta.

2.3. Stabilita a ochrana

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa územnou ochranou prírody rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni. Stupne ochrany zabezpečujú špeciálnu starostlivosť a režim na chránených územiach s vylúčením, resp. obmedzením takých činností, ktoré môžu nejakým spôsobom narušiť rozmanitosť podmienok a foriem života na Zemi, ekologickú stabilitu územia, využívanie prírodných zdrojov a vzhľad krajiny. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane (predpoklad na vyhlásenie za chránené).

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu významných stromov a ich skupinám vrátane stromoradií, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajnotvorný význam.

Riešené územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu s 1. stupňom ochrany t.j. k územiu, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Územný systém ekologickej stability:

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny.

Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky krajiny nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavuje jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod.

Kostra ÚSES vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - **biocentrá** (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - **biokoridory**,
- zlepšuje pôdochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Biocentrum môže byť ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridor možno charakterizovať ako priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich

spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Interakčný prvok je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä menší lesík, remízka, trvalá trávna plocha, močiar, brehový porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom. Toto platí vo všeobecnosti a takto možno akýkoľvek prírodný alebo prírodne blízky prvok v krajine považovať za interakčný prvok.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Klasifikácia územia a jeho ekologické hodnoty predstavujú diferenciaciu územia podľa vybraných kritérií, vyjadrujúcu kvantitatívnu mieru ekologickej stability, resp. narušenia ekologických väzieb v riešenom území. Základom tohto hodnotenia je výpočet ekologickej kvality využitia jednotlivých základných územných jednotiek, podľa podielu prvkov využitia zeme, ktoré majú rôzny charakter a rôznu ekologickú kvalitu. Pre praktickú využiteľnosť je ako základná jednotka územného celku stanovené katastrálne územie obce, v ktorom je hodnotený koeficient ekologickej stability.

Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje sprostredkované stupeň prirodzenosti územia na základe kvality (hodnota krajinnokoekologickej významnosti) a kvantity (plošná výmera) jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry v konkrétnom katastrálnom území.

Koeficient ekologickej stability (KES) pre katastrálne územia Trebišov podľa vypracovanej a schválenej dokumentácie RÚSES pre okres Trebišov je 1,40.

Číslo obce	Katastrálne územie	Celková výmera (m ²)	KES
528099	Trebišov	70 159 532	1,40

Najnižšie hodnoty koeficientu ekologickej stability boli zistené v katastrálnych územiach obcí v západnej, nížinnej časti okresu, v povodí potokov Trnávka a Chlmec (Nový Ruskov – 1,00, Zemplínska Nová Ves - 1,11, Čel'ovce – 1,14, Plechotice – 1,15, Vojčice – 1,15, Stanča – 1,19, Sečovce – 1,20), ale absolútne najnižšia hodnota koeficientu ekologickej stability bola zaznamenaná v najvýchodnejšej časti okresu, v k. ú. mesta Čierna nad Tisou – 0,94. Z hľadiska vyčlenených typov stability krajiny tieto katastrálne územia patria medzi typ krajiny s nízkou ekologickou stabilitou.

Najvyššie hodnoty koeficientu ekologickej stability boli zistené jednak v katastrálnych územiach obcí v západnej hornatej časti okresu, v oblasti Slanských vrchov (Dargov – 4,33, Byšta – 4,06, Bačkov – 3,78, Kravany – 3,03), jednak v juhozápadnej časti okresu, v oblasti Zemplínskych vrchov (Veľká Trňa – 3,59, Cejkov – 3,34, Viničky – 3,13, Černochovej – 3,12) a z hľadiska vyčlenených typov stability krajiny tieto katastrálne územia patria medzi typ krajiny s vysokou ekologickou stabilitou.

Priemerná hodnota koeficientu ekologickej stability za celý okres Trebišov je 2,11, t. j. okres Trebišov možno hodnotiť ako typ krajiny so strednou ekologickou stabilitou.

Z prvkov RÚSES sa do širšieho okolia riešeného územia premietli nasledovné:

Regionálne biocentrum: **Lesík na Čongove**

Výmera: 35,35 ha

Katastrálne územie: **Trebišov**

Charakteristika biocentra:

Neveľký lesík juhozápadne od mesta Trebišov, obklopený veľkoplošnou poľnohospodárskou pôdou, na území biocentra dominujú dubovo – hrabové lesné porasty - biotop národného významu Ls.2.1 – dubovo-hrabové lesy karpatské. V biocentre bol zaznamenaný výskyt viacerých vzácných druhov fauny, najmä avifauny a výskyt charakteristických spoločenstiev dubovo – hrabového lesa nížinnej oblasti.

RBC nie je súčasťou vyčlenených VCHÚ, MCHÚ, ale do biocentra zasahuje jedno vyčlenené územie NATURA 2000 (SKCHVU037 Ondavská rovina).

Regionálne biocentrum: **Bučov les**

Výmera: 121,83 ha

Katastrálne územie: **Trebišov**

Charakteristika biocentra:

Biocentrum zahŕňa Trebišovský mestský park a jeho pokračovanie za potokom Trnávka – Bučov les. Park vzniklo z pôvodného zátopového lužného lesa a rozšíril sa na plochu cca 62 ha. V súčasnosti má čiastočne charakter lesoparku a nachádza sa v ňom historická i náletová zeleň, ktorú tvoria ihličnaté a listnaté stromy a krovité porasty. Súčasťou lesoparku je i Bučov les, enkláva pôvodného lužného lesa, v ktorom dominujú lesné porasty dubovo-jaseňových lužných lesov (tvrdý lužný les) – biotop európskeho významu Ls1.2-dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lesy. V biocentre bolo zaznamenaný výskyt viacerých vzácných druhov fauny, najmä bezstavovcov a vtákov.

RBC nie je súčasťou vyčlenených VCHÚ, MCHÚ, ani území NATURA 2000.

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

3.1. Demografické údaje

Dotknuté územie sa nachádza v Trebišovskom okrese na Východoslovenskej nížine, ktorá je charakteristická rozsiahlymi nížinami s množstvom vodných plôch. Okres Trebišov je prevažne poľnohospodársky kraj. Dominantami sú úrodné lány, ovocné sady, zelené záhrady, lužné lesy s prírodnými rezerváciami a malebné pahorkatiny so scenériou Slanských vrchov, ktoré poskytujú možnosti pre rekreáciu a oddych. Súčasťou regiónu je tokajská vinohradnícka oblasť, ktorá má vynikajúce vína najvyššej kvality.

Mesto Trebišov je okresným mestom a v koncepcii osídlenia Košického kraja plní funkciu trebišovského ťažiska osídlenia tretej úrovne druhej skupiny. Spolu s mestom Michalovce predstavuje dva najvýznamnejšie mestské centrá osídlenia východnej časti Košického kraja a celého Zemplínskeho regiónu.

Mesto Trebišov sa rozkladá vo Východoslovenskej rovine na náplavách vodného toku Ondavy. Mesto leží na ceste I/79 Vranov nad Topľou – Hriadky – Trebišov – Slovenské Nové Mesto – Kráľovský Chlmec a na železničnej trati celoštátneho významu Košice – Trebišov – Michalovce – Humenné – Poľsko.

Mesto Trebišov sa skladá zo zastavaného územia mesta Trebišov a z miestnej časti Milhostov. Bývalá obec Milhostov je územne a stavebne spojená s mestom Trebišov s jeho výrobným okrskom Sever.

Posudzovaná lokalita je situovaná v intraviláne mesta Trebišov. Nasledujúci prehľad základných údajov charakteristík obyvateľstva sa preto týka predmetného mesta. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov uskutočneného Štatistickým úradom SR v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach mesta.

Podľa posledných údajov malo mesto ku koncu januára 2019 24 597 obyvateľov, z čoho mužov bolo 12 002 a žien 12 595.

Demografia

Rok	Počet občanov spolu	Počet mužov	Počet žien	Úbytok	Prírastok
2020	23 341	11 316	12 025	288	247
2019	23 382	11 339	12 043	530	558
2018	23 354	11 332	12 022	540	489
2017	23 405	11 364	12 041	575	548
2016	23 432	11 374	12 058	529	538
2015	23 423	11 378	12 045	591	559
2014	23 455	11 402	12 053	590	523
2013	23 522	11 426	12 096	533	480
2012	23 575	11 468	12 107	520	541
2011	23 554	11 462	12 092	496	532
2010	23 518	11 458	12 060	565	567
2009	23 516	11 432	12 084	506	566
2008	23 456	11 387	12 069	562	598
2007	23 420	11 379	12 041	578	579
2006	23 419	11 402	12 017	591	669
2005	23 341	11 379	11 962	531	703
2004	23 169	11 272	11 897	559	688
2003	23 040	11 200	11 840	492	745
2002	22 787	11 066	11 721	645	634
2001	22 798	11 062	11 736	499	966

Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že prevláda obyvateľstvo bez školského vzdelania (21,95%) a obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou (17,4%). Ďalšou najpočetnejšou skupinou sú obyvatelia s vysokoškolským vzdelaním (12,6%). Relatívne početne sú zastúpení aj obyvatelia so základným a učňovským vzdelaním bez maturity (12,27%).

Trebišov je výrazne kresťanským, resp. výrazne rímskokatolíckym sídlom. Takmer 42% obyvateľov sa pri poslednom sčítaní v roku 2011 prihlásilo k tomuto náboženstvu. Významné zastúpenie majú aj obyvatelia Gréckokatolíckeho vyznania (22,08%). Iné vierovyznania majú menej ako 3% zastúpenie. Veľmi početnou skupinou z hľadiska religióznej štruktúry sú ateisti, presnejšie obyvatelia bez náboženského vyznania, ktorí dosahujú vyše takmer 10% - ný podiel. Takmer 18% obyvateľov neuviedlo pri sčítaní svoje vierovyznanie.

V prípade národnostnej štruktúry výrazne dominujú Slováci (71,31%). Druhou najpočetnejšou skupinou sú Rómovia (12,62%) a za nimi nasledujú občania maďarskej národnosti. Takmer 14% obyvateľov Trebišova neuviedlo svoju národnosť.

3.2. Občianska vybavenosť, služby

Sociálna infraštruktúra

V súčasnosti patrí Trebišov medzi menšie okresné mestá. Svoje sídlo tu majú dve gymnáziá, Obchodná akadémia, Združená stredná škola sv. Jozefáta, Súkromná stredná odborná škola

DSA Trebišov, Základná umelecká škola a 5 základných škôl. Vše športový areál s trávnatým a umelým ihriskom, letným kúpaliskom a krytou plavárňou v rekonštrukcii, zimný štadión ale aj súkromné fitness centrá poskytujú dostatok možností – športového vyžitia, nielen pre miestnych obyvateľov ale i pre obyvateľov širokého okolia.

Zdravotnícke služby zabezpečuje Nemocnica s poliklinikou v Trebišove a viacero súkromných zdravotníckych zariadení.

Na území mesta došlo v poslednom období k výstavbe obchodných centier a supermarketov – BILLA, LIDL, TESCO, KAUFAND. Existujúca je COOP Jednota Nitra.

Doprava

Okres Trebišov obsluhujú tri hlavné cestné dopravné osi, a to cesta I/50 Košice – Michalovce, cesta I/79 Vranov nad Topľou – Trebišov – Slovenské Nové Mesto – Kráľovský Chlmec – Ukrajina a cesta II/555 Kráľovský Chlmec – Michalovce.

Mesto Trebišov je napojené na nadradenú cestnú sieť cestou I/79 Čierna (št. hranica UA) - Slovenské Nové Mesto (št. hranica MR) - Trebišov – cesta I/50 – diaľnica D1 – Vranov nad Topľou(I/18).

Základnú dopravnú sieť mesta tvoria cesty :

- I/79 Čierna – Slovenské Nové Mesto – Trebišov - I/50 – D1 – Vranov nad Topľou (I/18)
- III/050213 Trebišov – Nový Ruskov – Sečovce (I/50)
- III/553011 Trebišov (I/79) - Zemplínsky Branč (II/552)
- III/553047 Trebišov – Olšina , spojka.

Dopravnú infraštruktúru mesta z hľadiska cestnej siete tvoria mestské komunikácie v celkovej dĺžke 42 km. Hustota cestnej siete na 1000 obyvateľov predstavuje 1,79 km. Osobná preprava obyvateľov mesta je zabezpečovaná autobusmi MHD.

Mestom Trebišov prechádza železničná trať celoštátneho významu Košice – Trebišov – Michalovce – Humenné – Poľsko. V železničnej doprave okrem pravidelnej osobnej prepravy cestujúcich a nákladnej prepravy tovarov, má nadregionálny význam jednokoľajná širokorozchodná elektrifikovaná trať slúžiaca len na nákladnú dopravu. Na hlavnú železničnú trať nadväzuje jednokoľajná trať Trebišov – Vranov nad Topľou.

Najbližšie civilné letisko je v Košiciach. Vodná doprava sa v meste neprevádzkuje.

Zásobovanie pitnou vodou

Mesto Trebišov je zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Sečovce – Trebišov – Slovenské Nové Mesto, ktorý je prepojený na Východoslovenskú vodárenskú sústavu. Vodným zdrojom sú studne v Slovenskom Novom Meste a vodárenská nádrž Starina. Rezervným vodným zdrojom sú studne „Kopaný jarok“ a „Andrejka“.

Akumuláciu vody zabezpečujú vodojemy RUSKOV 2 x 1500 m³ a 2 x 6000 m³.

K distribúcii pitnej vody je na území mesta k dispozícii 65,8 km DN 500,300,200,150,100 a 80 rôzneho druhu materiálu. Miestna časť Milhostov je zásobovaná z potrubia DN 300, ktorým je zaokruhovaná vodovodná sieť mesta.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zájmovým územím Mesta Trebišov a územím okresu Trebišov a Michalovce prechádzajú nasledovné 400 kV vedenia vo vlastníctve SEPS, a.s. Bratislava .

- Koridor 400 kV vedenia V 409 Lemešany – Veľké Kapušany
- Koridor 400 kV vedenia V 428 Moldava – Veľké Kapušany

Mesto Trebišov je zásobované elektrickou energiou z elektrickej stanice ES 110/220 kV

Trebišov s inštalovanými transformátormi o výkone 2 x 40 MVA. Na nadriadenú prenosovú elektrizačnú sústavu SR je ES Trebišov napojená prostredníctvom 110 kV elektrického vedenia, ktoré vytvára energetické koridory po západnom a južnom okraji zastavaného územia mesta Trebišov. Pre napájanie odberných elektrických zariadení na zastavanom území k. ú. Trebišov sú využívané ako zdroje elektrickej energie transformačné stanice (TS) primárne napájané 22 kV VN prípojkami z VN vedení č. 304,529,530. Vedenia č. 453 a 454 sú využívané na zásobovanie priemyselnej časti mesta. Na území mesta sa nachádza 45 murovaných trafostaníc a 66 stožiarových trafostaníc.

Odkanalizovanie

V meste Trebišov je vybudovaná verejná kanalizácia s mechanicko – biologickou čistiarňou odpadových vôd. Kanalizačná sieť je jednotná, odvádza splaškové aj dažďové vody. V časti Paričov je vybudovaná tlaková kanalizácia, ktorá odvádza splaškové odpadové vody do kanalizácie na Ul. Dobrovoľníckej. Čistiareň odpadových vôd sa nachádza v južnej časti mesta, z technologického hľadiska sa jedná o mechanicko – biologickú ČOV kapacity 100 l/s. Recipientom je vodný tok Trnávka.

Zásobovanie plynom a teplom

Mesto Trebišov je plynofikované od roku 1967 a je zásobované zemným naftovým plynom z veľmi vysokotlakového medzištátneho plynovodu (VVTL MŠP) Bratstvo DN 700 a PN 6,4 MPa, ktorý je trasovaný južne od zastavaného územia mesta.

Riešené zastavané územie mesta Trebišov je zásobované distribučným VVTL plynovodom Hradišská Moľva – Trebišov DN 150 a PN 6,4 MPa, ktorý je cez distribučný plynovod Hradišská Moľva – Moravany napojený na MŠP Bratstvo. Distribučný VVTL plynovod Hradišská Moľva – Trebišov končí južne pod mestom na lokalite Čerjaky v RS VTL/STL 12 000 m³/h. Z medzistupňa RS pokračuje distribučný VTL plynovod do Sečoviec trasovaný južne a západne vedľa Trebišova a východne od sídla Nový Ruskov. Z VTL plynovodu Trebišov – Sečovce západne od mesta Trebišov odbočuje VTL plynovod Trebišov – Zemplínska Teplica.

Samotné mesto Trebišov je zásobované zemným plynom cez RS1 VTL/STL 12 000 m³/h situovanú v južnej časti mesta na Ul. M. R. Štefánika a cez RS2 5 000 m³/h vybudovanej v západnej časti mesta vedľa areálu Vagónky a.s. Rozvodná sieť na území mesta je vybudovaná ako strednotlaká (STL) a nízkotlaká (NTL). Rozvodná sieť je v dobrom technickom stave. Na zastavanom území mesta sú vybudované dve samostatné R VTL/STL a to vo výrobnom okrsku Sever .

Odpady a nakladanie s nimi

Zber komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu ako aj vytriedených zložiek z komunálneho odpadu je zabezpečený prostredníctvom Technických služieb mesta Trebišov. Zberová spoločnosť zabezpečuje zber, prepravu, dotriedenie a zvyčajne aj úpravu odpadov a následne ich odovzdáva recyklátorovi na zhodnotenie. Náklady na triedený zber v obci financuje Organizácia zodpovednosti výrobcov, konkrétne spoločnosť NATUR PACK, a.s.

3.3. Priemysel

V štruktúre priemyslu mesta prevláda vzhľadom na historický vývin potravinársky priemysel. Zastúpenie má aj strojársky, textilný, kamenársky, drevospracujúci a nábytkársky priemysel. Z hľadiska ekonomických činností je medzi podnikmi najviac zastúpená oblasť veľkoobchodu a maloobchodu. Priemyselná výroba je sústredená prevažne v priemyselných okrskoch na okraji

mesta: - výrobný okrsk „Sever“, výrobný okrsk „Západ“ a výrobný okrsk „Juh“.

3.4. Poľnohospodárstvo

Okres Trebišov je typickým poľnohospodárskym okresom s prevládajúcou poľnohospodárskou výrobou a spracovateľským potravinárskym priemyslom. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, kukurice a hrozna. V južnej časti okresu sa nachádza tokajská vinohradnícka oblasť.

V oblasti poľnohospodárstva sú hospodárske dvory v Trebišove zamerané hlavne na rastlinnú výrobu a chov dobytka. V rámci poľnohospodárstva v Trebišove pôsobia i malí súkromne hospodáriaci roľníci, ktorí ohospodarujú len malú časť poľnohospodárskej pôdy.

V okrese pretrvávajú pokles živočíšnej výroby. Situáciu negatívne ovplyvnil prebiehajúci transformačný proces, odchod odborníkov z poľnohospodárskej prvovýroby, nevhodná úverová, dotačná, cenová politika.

3.5. Kultúrnohistorické hodnoty územia

V meste sa nachádzajú zrúcaniny hradu Parič z 13. Storočia, prírodný park o rozlohe 62 ha, kaštieľ v neskorobarokovom slohu s nádvorím, s francúzskou parkovou architektúrou. Ďalej sa tu nachádza pôvodný gotický farský kostol spreď roku 1404, ktorý bol viackrát prestavaný a upravený, Kláštor a kostol Paulínov založený v roku 1502, morový stĺp z roku cca 1800 a neogotické mauzóleum rodiny grófa Andrásyho postavené podľa projektu A. Meiniga.

V meste Trebišov sú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu evidované nasledovné národné kultúrne pamiatky:

- Pamätná tabuľa SNP č. ÚZPF 1634/0
- Kláštor Paulínov – kláštor č. ÚZPF 4/1
- Kláštor Paulínov – kostol č. ÚZPF 4/1
- Kaštieľ s areálom – kaštieľ č. ÚZPF 1/1
- Kaštieľ s areálom – hospodárska budova č. ÚZPF 1/3
- Kaštieľ s areálom – jazdiareň budova č. ÚZPF 1/4
- Kaštieľ s areálom – čel'adník č. ÚZPF 1/2
- Kaštieľ s areálom – maštaľ čel'adník č. ÚZPF 1/5
- Kaštieľ s areálom – hospodárska budova č. ÚZPF 1/6
- Kaštieľ s areálom – hrad – ruina hradu Parič č. ÚZPF 1/7
- Kaštieľ s areálom – park č. ÚZPF 1/9
- Kaštieľ s areálom – mauzóleum č. ÚZPF 1/8
- Kaštieľ s areálom – kostolík – základy sv. Ducha č. ÚZPF 1/10

Existujúce kultúrne pamiatky sú optimálne využívané. Bývalá NKP Cukrovar bola zrušená pre výrazný zánik pamiatkových hodnôt.

V k.ú. Trebišov sa nachádzajú početné archeologické pamiatky od praveku až po novovek. Medzi najdôležitejšie lokality patria :

- Varichovská ulica – staršia doba kamenná, sídlisko , gravetien – 20 000 rokov pred n.l.
- Medzi baltami – sídlisko, neolit, bukovohorská kultúra – cca 5 000 rokov pred n.l.
- Garaňka – sídlisko, neolit, bukovohorská kultúra okolo 5000 rokov pred n.l., sídlisko tiszapolgárska skupina, eneolit 4 tisícročie pred n.l., sídlisko doba laténska okolo 100 rokov pred n.l., sídlisko doba rímska 4. St. n.l.
- Cukrovar – žiarové pohrebisko, staršia doba bronzová – okolo 1 800 rokov pred n.l.

- Kovaľka – sídlisko, otomanská kultúra, staršia doba bronzová okolo 1 700 pred n.l., slovanské sídlisko 8. – 9. St.
- Čerjacký kanál – depot bronzových predmetov , kultúra Suciú de Sus – 1400 rokov pred n.l.
- Belmajer – sídlisko, neskorá doba bronzová – okolo 1 100 pred n.l.
- Klub poľnohospodárov – sídlisko, keltsko – dácky horizont 1 st. n.l.
- Paričov – sídlisko, doba rímska 1. – 4. St. n.l.
- Orechové – slovanské sídlisko 8. – 9. St
- Severne od Gréckokatolíckeho kostola – sídlisko, Slovania, stredovek 8. – 13. St.
- Parič – kostol Sv. ducha a cintorín – 12. – 14. St.
- Vodný hrad Parič – 13. – 13. St.

Na území mesta sa dá predpokladať existencia i dosiaľ neznámych archeologických nálezísk. Je pravdepodobné, že pri výkopových prácach pri stavebnej činnosti môže dôjsť k ich odhaleniu.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov bola spracovaná aktualizácia environmentálnej regionalizácie SR (2002).

Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

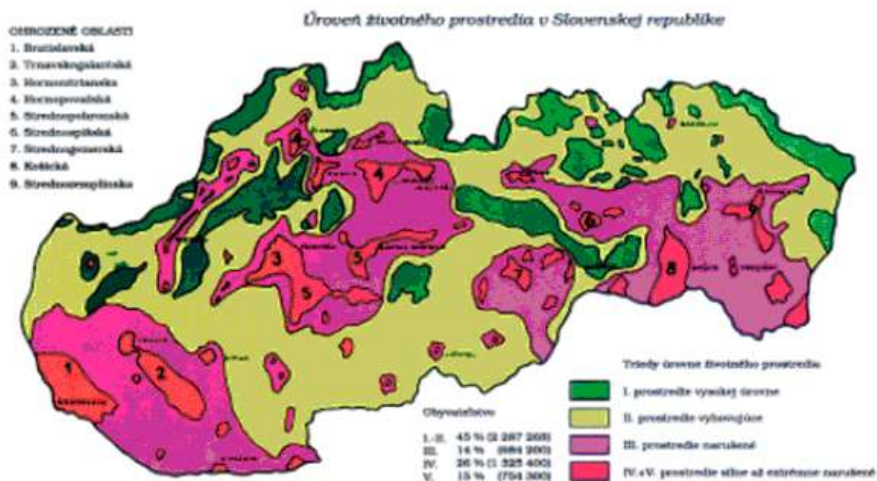
1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Pričom stupeň I. predstavuje územie vysokej úrovne a V. stupeň charakterizuje prostredie silne narušené.

Problémy životného prostredia sa koncentrujú do niekoľkých oblastí. Územia v 4. a 5. stupni narušenia stavu životného prostredia sa označujú ako ohrozené oblasti. Z deviatich ohrozených oblastí vymedzených na území Slovenska do širšej hodnotenej oblasti - okresu Trebišov zasahuje **Stredozemplínska oblasť**.

V súčasnosti je táto oblasť predstavovaná pásom územia o šírke cca 18 až 24 km a dĺžke okolo 60 km v smere zo severu na juh cez priestor Východoslovenskej nížiny. Zasahuje do štyroch okresov - Michalovce, Humenné, Trebišov a Vranov nad Topľou, kde žije približne 240 000 obyvateľov.

Väčšia časť územia riešeného územia (viď. obr.) patrí do 3-ho stupňa (prostredie narušené).



Podstatná časť environmentálnych záťaží vyplýva:

- zo sústredenia komplexu chemického a drevospracujúceho priemyslu v Strážskom, resp. vo Vranove a Humennom, energetického komplexu v juhovýchodnej časti kraja (EVO Vojany), potravinárskeho priemyslu v Trebišove. Zhoršenie životného prostredia spôsobuje emisná záťaž, nedostatočné čistenie odpadových vôd, nedoriešené problémy v odpadovom hospodárstve. Prevládajúce smery vetrov, prúdenia povrchových vôd (severo – južné) spôsobujú širší regionálny dosah environmentálnych záťaží.

- z činností poľnohospodárskeho komplexu. V snahe o odvodnenie poľnohospodárskeho pôdneho fondu došlo miestami k neželaným dôsledkom – k zábrane prirodzenej reprodukcie úrodnosti, zvyšovaniu dávok agrochemikálií, kumulácii toxických látok a ťažkých kovov.

V dôsledku toho (plus imisnej záťaže) sa časť pôd považuje za kontaminovanú. Nedoriešené koncovky odpadov z fariem živočíšnej výroby lokálne ohrozujú podzemné vody.

- zo záťaží produkovaných komunálnou sférou (nízky podiel spoľahlivého čistenia odpadových vôd, veľký počet lokálnych kúrenísk na pevné palivo, nedoriešené odpadové hospodárstvo a pod.).

4.1. Znečistenie ovzdušia

Kvalita ovzdušia v okrese Trebišov je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí - diaľkový prenos. Veľké zdroje znečistenia sa nachádzajú v susedných okresoch - EVO Vojany, Chemko Strážske, Bukocel a.s. a ďalšie.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv aj rozptylové podmienky, ktoré významne ovplyvňuje orografia. V južnej časti vzhľadom na rovinný charakter územia sú rozptylové podmienky dobré, ale dochádza k prenosu znečistenia na väčšie vzdialenosti v dôsledku vyššej veternosti, v severnej časti sú rozptylové podmienky v ovzduší zložitejšie vzhľadom na morfológiu terénu.

V okrese Trebišov sa spomedzi významnejších znečisťovateľov ovzdušia v rámci SR nachádzajú iba ŽSR a to v produkcii SO₂ patria medzi 10 najväčších znečisťovateľov (SAŽP 2007).

V roku 2005 boli v Košickom kraji vymedzené 3 oblasti riadenia kvality ovzdušia, všetky pre PM₁₀ (suspendované častice tuhých znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré prejdú zariadením s aerodynamickým priemerom 10 μm s 50% účinnosťou), ani jedna oblasť sa nenachádza v okrese Trebišov (viď. nasledujúca mapa).

Na nasledujúcej mape sú vyznačené vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia, meracie stanice kvality ovzdušia a zdroje znečistenia ovzdušia v zóne Košický kraj.

Okres Trebišov patrí medzi okresy s dobrou kvalitou ovzdušia a nepatrí do oblasti s riadenou

kvalitou ovzdušia.



Zdroj : Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia , KÚŽP Košice

V rámci Košického kraja má okres Trebišov stredne až zvýšené znečistenie ovzdušia. Na území okresu sa nachádza 11 veľkých zdrojov a asi 238 stredných zdrojov znečistenia ovzdušia. Dôležitou kategóriou podieľajúcou sa na znečistení ovzdušia sú malé zdroje a automobilová doprava.

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v širšom okolí navrhovanou činnosťou dotknutého územia je **U.S.Steel Košice, s.r.o.**

Na k.ú. Trebišova sa v súčasnosti nenachádza žiadna monitorovacia, meracia stanica SHMÚ, ktorá by bola súčasťou siete regionálnych staníc SR a priebežne (kontinuálne) sledovala stav znečistenia ovzdušia v obci a meste. Na stanici Milhostov bolo monitorovacie zariadenie zrušené v roku 1999. V súčasnosti nie je možné z menovaných dôvodov reálne zhodnotiť a charakterizovať súčasné znečistenie ovzdušia (emisnú a imisnú situáciu) na k. ú. Trebišov.

V súčasnosti sú na Slovensku rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia tieto faktory, ktoré platia aj pre mesto:

1. Výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel).
2. Resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel). Do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ciest.
3. Suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi).
4. Minerálny prach zo stavenísk.
5. Veterná erózia z neupravených obecných priestorov a skládok sypkých materiálov.
6. Vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív u lokálneho vykurovania. Očakáva sa, že tento zdroj bude v najbližších rokoch významne narastať.
7. Malé a stredné lokálne priemyselné zdroje.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že na území riešeného mesta sú zdrojmi znečisťovania ovzdušia hlavne **stacionárne energetické zdroje** - kotolne občianskej vybavenosti a rodinných domov.

Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia v obciach a mestách je doprava, ktorá do ovzdušia uvoľňuje oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a uhl'ovodíky. Na znečisťovaní ovzdušia sa podieľa automobilová doprava pozdĺž hlavných dopravných trás.

Okrem stacionárnych stredných a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia na riešenom území mesta sa na znečistení ovzdušia výrazne podieľa automobilová doprava najmä po cestách I. a III. triedy a po hlavných mestských zberných komunikáciách mesta. Jedná sa najmä o automobilovú dopravu na:

- ceste I/79 v trase západný obchvat mesta ul. kpt. Nálepku – Cukrovarská ulica – Milhostovská ulica
- ceste III/553 47 v trase Pribinova ulica – Sadovská ulica – Nový Majer
- ceste III/553 11 v trase Trebišov (križovatka s I/79) – Kožuchov – Zemplínsky Branč
- hlavných mestských zberných komunikáciách (MZ), a to najmä na Dopravnej ulici, ulici Československej armády, ul. M. R. Štefánika, ul. Komenského a ul. SNP.

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku je klasifikácia kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221, podľa ktorej sa zaraďuje kvalita povrchovej vody podľa jednotlivých ukazovateľov do tried kvality, s použitím sústavy medzných hodnôt. Povrchové vody sú podľa kvality zaraďované do 5 tried **kvality**:

- I.** trieda – veľmi čistá voda
- II.** trieda – čistá voda
- III.** trieda – znečistená voda
- IV.** trieda – silne znečistená voda
- V.** trieda – veľmi silne znečistená voda

Kvalita vody vo vodných tokoch na území okresu Trebišov je zlá. Vodné toky pretekajúce okresom zodpovedajú kvalitou vody akostnej triede III. až V., a to v ukazovateľoch kyslíkového režimu, fyzikálneho, chemického, biologického aj makro biologického znečistenia.

K dlhodobo najviac znečisteným tokom v povodí Ondavy ale aj v SR patrí tok Trnávka, znečistený odpadovými vodami mesta Trebišov (SAŽP 2004).

Kvalita Trnávky sa sleduje nad a pod Trebišvom. Vplyvom odpadových vôd z okresného sídla dochádza k výraznému zhoršeniu mnohých kvalitatívnych parametrov - v dvoch skupinách bola voda Trnávky klasifikovaná V. triedou, v ďalších dvoch skupinách IV. triedou.

Najväčším vodným tokom riešeného územia je Ondava, ktorá preteká východnou časťou k. ú. Trebišova a vodný tok Trnávka, ktorá tanguje z východnej strany hranicou zastavaného územia mesta a MČ Milhostov. Vodný tok Ondavy tečie na riešenom území v upravenom vodnom toku s obojstrannými hrádzami. Kvalita vody v toku Ondavy sa sleduje v záujmovej oblasti mesta v profile v Horovciach (rkm 29,10) a v Brehove (rkm 4,20). Hlavné skupiny ukazovateľov kyslíkový režim, základné fyzikálno-chemické ukazovatele, nutrienty, mikrobiologické ukazovatele sú zaradené do III. triedy kvality (znečistená voda) a IV. skupiny (silne znečistená voda) podľa vyššie uvedenej normy. Charakter znečistenia jednoznačne poukazuje na príčinu znečistenia komunálne odpadové vody. Prietochné pomery Ondavy sú výrazne ovplyvnené manipuláciou na VD Veľká Domaša.

Vodný tok Trnávka preteká na riešenom území upraveným (kanalizovaným) korytom s obojstrannými hrádzami. Jedná sa o jeden z najviac znečistených vodných tokov na území Košického kraja. Vodný tok Trnávka je recipientom všetkých odpadových vôd záujmoveho územia z existujúceho osídlenia pozdĺž jeho toku Trnávka. Kvalita vody v Trnávke sa pohybuje už nad mestom Trebišov medzi IV. a V. triedou kvality, čo je silne až veľmi silne znečistená voda. Jej zlú kvalitu spôsobuje predovšetkým zvýšený obsah organického znečistenia vyjadreného ako CHSKer, ktorý je sprevádzaný nízkymi koncentraciami rozpusteného kyslíka. V skupine mikrobiologických ukazovateľov sa tok nachádza v V. triede kvality, čo svedčí o znečistení pochádzajúcom najmä zo splaškových vôd. V skupine nutričov sa pohybuje kvalita

medzi III. a IV. triedou čistoty, čo svedčí o zvýšených hodnotách fosforu a všetkých foriem dusíka. Uvedené znečistenie spôsobuje pravdepodobne poľnohospodárska výroba a tiež komunálne odpadové vody. Celkove znečistenie toku Trnávka pod mestom Trebišov je nasledovné:

Tok	Trnávka
Miesto odber	Zemplínske Hradište
Skupina A – kyslíkový režim	5
Skupina B – základné fyzikálno- chemické ukazovatele	5
Skupina C - nutrienty	5
Skupina D – biologické ukazovatele	5
Skupina E – mikrobiologické ukazovatele	5
Skupina F - mikropolutanty	5
Skupina H - rádioaktivita	2

Celkove možno konštatovať, že vodný tok Trnávky je veľmi znečisteným a zaťaženým recipientom.

Východne od toku Trnávka je vybudovaná rozsiahla odvodňovacia sústava Hraň s melioračnými kanálmi Kopaný jarok, Pravobežný kanál a Andrejský kanál.

Vodné toky Ondava a Trnávka sú významné vodohospodárske toky. Jedná sa o významnú vodohospodársku oblasť „Riečne náplavy Ondavy“.

Kvalita podzemných vôd

Hlavnými činnosťami prejavujúcimi sa významnými antropogénnymi vplyvmi, ovplyvňujúcimi chemický stav útvarov podzemných vôd, sú poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, banská činnosť, domácnosti – neodkanalizované sídelné aglomerácie a doprava.

Z hľadiska plošného rozsahu rozlišujeme bodové a plošné zdroje znečistenia podzemných vôd. Bodovým alebo tiež lokálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd je každý zdroj, u ktorého možno úniky znečisťujúcich látok do pôd a podzemných vôd predpokladať.

Plošné zdroje znečistenia - predstavuje aplikáciu množstvá prípravkov na ochranu rastlín (pesticídov) a dusíkatých hnojív v rámci katastrálnych území obcí. V dôsledku vplyvov z bodových a plošných zdrojov znečistenia na podzemné vody dochádza k znečisteniu (kontaminácii) podzemných vôd a to formou vypúšťania do podzemných vôd alebo prostredníctvom infiltrácie znečisťujúcej látky do podzemných vôd. Napr. spotreba hnojív aplikovaných na poľnohospodársku pôdu patrí v okrese Trebišov medzi najvyššie v rámci okresov na východnom Slovensku.

Využiteľné množstvo podzemných vôd v meste Trebišov sa pohybuje v rozmedzí 2,00 – 4,99 l/s/km². Východne od výrobného okrsku „Sever“, od vodného toku Trnávka sa nachádzajú verejné zdroje pitnej vody na lokalite Andrejka a Kopaný jarok. Menované vodné zdroje sú od roku 2000 mimo prevádzky a slúžia ako záložné vodné zdroje. Menované vodné zdroje sú v správe VVS a. s. Košice. PHO vodných zdrojov boli zrušené v roku 2008.

Situácia v kvalite podzemných vôd je nepriaznivá, rozborov vykazujú zvýšené koncentrácie Fe, Mn, dusičnanov a amoniaku.

4.3. Kontaminácia pôd

Kontaminácia pôd, inak aj chemická degradácia pôdy, sa hodnotí na základe najvyšších prípustných koncentrácií rizikových látok v pôde. Prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy. Jedná sa predovšetkým o zvýšený obsah látok, ktoré v pôde spôsobujú kontamináciu. Na

základe jednotlivých prvkov, prípadne na základe ich syntetického vyjadrenia, sú vyčlenené zóny rizikových, kontaminovaných pôd (www.podnemapy.sk).

Na základe limitných hodnôt obsahu rizikových prvkov podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 (Atlas krajiny SR, 2002), sa na území okresu Trebišov vyskytujú relatívne čisté pôdy a pôdy nekontaminované, resp. mierne kontaminované.

Relatívne čisté pôdy sa vyskytujú v širokom severo-južnom páse od hranice s okresom Vranov nad Topľou na severe, po hranicu s Maďarskom pri Slovenskom Novom Meste na juhu okresu. Na západe je pás ohraničený masívom Slanských vrchov, na východe čiarou Kravany – Sečovce – Trebišov – Slovenské Nové Mesto. Druhou oblasťou s relatívne čistými pôdami je oblasť Medzibodrožia, od Kráľovského Chlmca po Čiernu nad Tisou.

Nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy sú pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Ak je koncentrácia niektorého rizikového prvku pod limitnou, teda referenčnou hodnotou A, znamená to, že pôda nie je kontaminovaná. V prípade, ak koncentrácia rizikového prvku dosahuje, resp. prekračuje túto hodnotu, znamená to, že obsah tohto prvku je vyšší ako sú fónové (pozad'ové) hodnoty pre danú oblasť. Takto definované pôdy sa na území okresu Trebišov vyskytujú prevažne v strednej a severnej časti okresu.

Na riešenom území Trebišova možno vyčleniť tieto pôdne typy:

černozem, hnedozem, lužné pôdy, ktoré sa vyskytujú iba ako subtypy. Najhodnotnejšia je hnedozem. Poľnohospodárska pôda je vhodná na pestovanie obilnín.

Kontaminované pôdy sa na riešenom území nevyskytujú.

4.5. Odpady

Situácia v oblasti odpadového hospodárstva pri zbere a zneškodňovaní komunálnych odpadov je pomerne vyhovujúca. Vývoz komunálneho odpadu na území mesta sa realizuje prostredníctvom Technických služieb mesta Trebišov. Celá produkcia zmesového komunálneho odpadu (katalógové č. 20 03 01) od obyvateľov mesta je skládkovaná na skládke v Sírniku.

Zber zmesového komunálneho odpadu pre fyzické osoby - obyvateľov žijúcich v rodinných domoch sa zabezpečuje 1 x týždenne a pre fyzické osoby - obyvateľov žijúcich v bytových domoch sa zabezpečuje 3 až 4 x týždenne.

Systém triedeného zberu komunálnych odpadov je ustanovený vo Všeobecne záväznom nariadení o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré je zverejnené na web stránke mesta.

Pre účely hospodárneho a efektívneho naplňovania cieľov odpadového hospodárstva, ako aj Programu odpadového hospodárstva mesta je na území mesta zriadený zberný dvor pre dočasné uskladnenie určitých druhov odpadu pre potrebu ich následného spracovania, resp. zneškodnenia v súlade s platnou právnou úpravou.

Na území mesta Trebišov sú prevádzkované:

Zberný dvor – Technické služby mesta Trebišov, Stavebná č. 2, Trebišov

Zberný dvor – Technické služby mesta Trebišov, Stavebná č. 2, Trebišov, Doseparačné stredisko, Paričovská 703, Trebišov.

4.6. Zdravotný stav

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov je pomerne zložitá, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%. Z

rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie
- nesprávna výživa
- nedostatočná fyzická aktivita
- nadmerný príjem alkoholu
- nesprávna reakcia na stres

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami
- štruktúra príčin smrti
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- stav hygienickej situácie
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity
- choroby z povolania a profesionálne otravy

Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnosti dôležitú úlohu pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva, sú ukazovateľom dosiahnutej úrovne zdravotníctva, odrážajú sa v nich sociálne, ekonomické i kultúrne podmienky krajiny, a takisto aj prírodné podmienky v zmysle kvality životného prostredia.

Okres Trebišov sa v rámci okresov SR, v úmrtnosti, radí medzi 6 najhorších okresov. Najvyšší podiel úmrtnosti zo všetkých príčin smrti patrí dlhodobým chorobám obehovej sústavy (55%) a nádorom (23%). Ďalším skupinám ochorení, ktoré sa striedajú v poradí, sú choroby dýchacej, tráviacej sústavy po 5% ako aj poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin (6%). Obidve skupiny tzv. civilizačných ochorení, ktoré spôsobujú najvyšší počet úmrtí (spolu 78%) majú multifaktoriálne príčiny. (Okrem environmentálnych vplyvov najmä vekový priemer obyvateľstva, potravinová báza a spôsob života.)

Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva dominujú aj v okrese Trebišov srdcovo-cievne ochorenia ako dôsledok civilizačných vplyvov, t.j. nedostatku telesnej námahy, stresu, kvality životného prostredia, výživy, návykov. Podobne ako v celej republike je ostatnom období zaznamenávaný rapídny nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie. Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, chemických, biologických) v pracovnom prostredí a počty pracovníkov, ktorí sú vystavení ich účinkom. Najviac rizikových pracovísk je v rámci kraja umiestnených v okrese Košice.

Z jednotlivých rizík je na prvom mieste nadmerná hlučnosť, až viac ako 50 % rizikových prevádzok v kraji, nasleduje prašnosť, vibrácie a chemické látky. Hlavným problémom v súčasnosti je nedostatočný systém vykonávania vstupných, výstupných a periodických lekárskeho prehliadok, a objavovanie sa nových rizík súvisiacich so zavádzaním nových technológií a nových pracovných postupov.

Zdravotný stav obyvateľstva **v okrese Trebišov** výrazne nevybočuje z celoslovenského priemeru a sleduje celoslovenské ukazovatele chorobnosti a úmrtnosti.

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

1. Požiadavky na vstupy (záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

1.1. Záber lesných pozemkov a pôdy

Pri realizácii stavby nedôjde k záberu lesných pozemkov a poľnohospodárskej pôdy, záujmová plocha je vedená v KN ako zastavaná plocha a nádvorie.

Pre výstavbu nie je potrebné upravovať dané územie. Celý pozemok nie je oplotený. Priestor stavby je bez porastu.

Pred započatím výkopových prác je stavebník povinný realizovať skrývku ornice, a po jej uskladnení na pozemku je možné po ukončení stavebných prác, jej časť použiť na spätné zásypy a celkovú úpravu terénu. Zvyšná výkopová zemina bude odovzdaná do zariadenia na ďalšie zhodnotenie.

1.2. Potreba surovín a energií

Spotreba vody:

Počas plánovanej výstavby: sa jedná o jednorázové využitie vody, tak ako je to obvyklé pri bežných stavebných prácach. Spotreba vody v etape výstavby bude predstavovať potrebu vody pre výstavbu objektu, pre potreby pracovníkov na stavbe alebo z dôvodu potreby čistenia prístupových komunikácií počas výstavby. Voda bude odoberaná z novonavrhovanej vodovodnej prípojky a staveniskových rozvodov, resp. bude dovážaná balená pitná voda, pričom jej spotreba sa v súčasnosti nedá predikovať. Množstvo vody bude závisieť od počtu pracovníkov a rýchlosti stavebných prác. Charakter výstavby nemá zvýšené nároky na spotrebu vody.

Počas prevádzky: potrebu pitnej vody a vody na varenie piva pre navrhovaný objekt zabezpečí novonavrhovaná vodovodná prípojka, ktorá bude napojená na existujúci verejný vodovod.

Výpočet potreby vody:

Počet zamestnancov: 8

Potreba vody: 300 l/deň/os

Počet ubytovaných: 18

Potreba vody: 150 l/deň/os

Priemerná denná potreba vody:

$Q_p = (8 \times 300) + (18 \times 150) = 3000 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba vody:

$Q_m = Q_p \cdot k_d$

$Q_m = 3000 \times 1,3 \text{ l/deň} = 3900 \text{ l/deň} = 3,9 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna hodinová potreba vody:

$Q_h = Q_m \cdot k_h / 24 = 3,9 \cdot 1,8 / 24$

$Q_h = 0,2925 \text{ m}^3/\text{h}$

Navrhnutý je vodomer s menovitým prietokom $Q_n = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Výpočet spotreby vody bol spracovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., informácií získaných z posudzovania iných minipivovarov ako i zo skúseností prevádzkovateľov minipivovarov so zohľadnením inovatívnej technológie výroby piva.

Požiarna voda :

3x vnútorný požiarny hydrant D25, Q=59 l/min., tlak 0,2MPa, Qc= 1,73 l/s

Výpočtový prietok splašková kanalizácia podľa STN EN 12056-2

Výpočtové odtoky DU od jednotlivých zariadení predmetov:

Zariadenie predmet	Množstvo	DU	ΣDU
WC	18	2	36
Umývadlo	18	0,5	9,0
Drez	10	0,8	8,0
Sprchovací kút	7	0,8	5,6
Vaňa	4	0,8	3,2
Pisoár	3	0,2	0,6
Umývačka riadu	7	0,8	5,6
Podlahová vpusť	6	1,5	9,0
Kondenzačný zápachový uzáver	12	0,2	2,4
Výlevka	3	2,5	7,5
			Σ=89,9

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\Sigma DU}$$

$$Q_{ww} = 4,741 \text{ l/s-1}$$

Q_{ww} – prietok splaškovej vody

ΣDU – súčet výpočtových odtokov (l/s)

K – súčiniteľ odtoku

Údaje o spotrebe vody pri výrobe piva:

Voda na varenie piva (približne 225 l vody/1 hl piva): **225 m³/rok**

Oplachová voda max. 190 l/ hl piva: **190 m³/rok**

Spotreba vody celkom Qp: 415 m³/rok

Odpadové vody:

Predpokladané množstvo splaškových odpadových vôd:

$$Q = 0,110 \text{ m}^3 = \mathbf{11 \text{ m}^3/\text{rok}} \text{ (100 dní)}$$

Predpokladané množstvo technologických oplachových vôd: 190 m³/rok

Spolu množstvo odpadových vôd: 201 m³/rok

Voda bude používaná na varenie piva, oplachovanie KEG sudov, komplexu varne fermentačných tankov a potrubí.

Zdrojom vody používanej v pivovare bude voda z verejného vodovodu.

Energetické zdroje:

Počas výstavby nedôjde k významnému nárastu spotreby elektrickej energie alebo zemného plynu. V priebehu výstavby bude spotreba elektrickej energie pomerne nízka a bude predstavovať predovšetkým spotrebu pre účely osvetlenia staveniska a vo finálnych prácach na menšie rozsahy zvárania. Podstatným zdrojom energie počas výstavby budú pohonné hmoty do stavebných mechanizmov zabezpečujúcich stavebné práce a do dopravných mechanizmov zabezpečujúcich dovoz surovín a materiálu na stavenisko. Tieto práce a stavebné mechanizmy, vrátane zdrojov energie budú zabezpečené dodávateľom stavebných prác.

Vykurovanie počas prevádzky:

V kotolni na 1.PP sú navrhnuté 2 ks závesných plynových kondenzačných kotlov VAILLANT ecoTECplus VU 486/5-5. Celkový výkon plynového kotla je modulovaný v rozpätí 13-48 kW. Každý kotol bude mať odvod spalín zabezpečený koncentrickou sústavou suosou 80/125 mm cez strechu do exteriéru.

Ohrev TÚV bude zabezpečený cez nepriamy zásobníkový ohrievač TÚV Vaillant VIHR 500 litrov.

Zásobovanie elektrickou energiou počas prevádzky:

Elektrická prípojka rieši napojenie projektovanej prevádzky na elektrickú rozvodnú sieť. Objekt bude zásobovaný elektrickou energiou z verejnej energetickej distribučnej siete. Elektrická energia v priestoroch remeselného pivovaru a nového ubytovacieho zariadenia bude využívaná na umelé osvetlenie, na pripojenie technologických zariadení a na technologický ohrev.

Napäťové sústavy:

3/PEN AC 400/230V, 50Hz, TN-C-S

3/N/PE AC 400/230V, 50Hz, TN-S

1/N/PE AC 230V, 50Hz, TN-S

Výkonové údaje:

Inštalovaný výkon P_i je v zmysle STN 34 1610 súčet menovitých výkonov všetkých inštalovaných spotrebičov.

Inštalovaný výkon P_i 119kW

Maximálny príkon P_{max} je v zmysle STN 34 1610 určený z maximálneho odberu elektrickej energie za jednu hodinu v období najväčšieho odberu v roku.

Maximálny príkon P_{max} 86 kW

Súčiniteľ náročnosti β je v zmysle STN 34 1610 podiel maximálneho a inštalovaného výkonu $\beta = 0,72$

Výpočtové zaťaženie P_p je v zmysle STN 34 1610 súčin inštalovaného výkonu a predpokladaného súčiniteľa náročnosti. $P_p = 86$ kW

Výpočtový prúd I_p v zmysle STN 34 1610 vychádza z výpočtového zaťaženia P_p podľa vzorca:
 $I_p = 125$ A

V dôsledku vypočítaného prúdu I_p , s navrhujem istenie v elektromerovom rozvádzači objektu 125A, 400V.

Rozvádzače:

V miestnosti č. 110 sa nachádza hlavný rozvádzač objektu RH. Z hlavného rozvádzača objektu RH budú napájané podružné rozvádzače na jednotlivých podlažiach.

Osvetlenie počas prevádzky:

Osvetlenie bude zabezpečené zo základného zdroja elektrickej energie z verejnej rozvodnej siete. Typy svietidiel upresní investor pri realizácii. Parametre svietidiel boli navrhované podľa STN EN 12646-1 z hľadiska intenzity osvetlenia miestností. Je potrebné dodržať predpísané krytie pre jednotlivé priestory. Rozvody svetelnej inštalácie sa prevedú káblami v miestnostiach uvedených v norme STN 92 0203 pre stavby na ubytovanie viac ako 20 osôb v miestnostiach izieb s príslušenstvom a v spoločných priestoroch (hala, recepcia, jedáleň, reštaurácia) káblami CXKE-R 3x1,5 a CXKE-R 5x1,5 s triedou reakcie na oheň B2ca – s1, d1, a1. V ostatných miestnostiach sa svetelná inštalácia prevedie káblami CYKY 3x1,5, CYKY 5x1,5. Spínanie svietidiel bude v každej miestnosti spínačmi 230V AC v požadovanom krytí podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov. Spínače budú osadené vo výške 1,2 m nad podlahou. Pri vstupných dverách do reštaurácie je navrhnuté vonkajšie osvetlenie spínané pomocou súmrakového spínača. Na chodbách je osvetlenie spínané pomocou časových spínačov. Káble budú uložené pevne pomocou káblových príchytiiek alebo v ryhe pod omietkou.

Vzduchotechnika a vetranie:

VZT rieši len teplovzdušné vetranie a chladenie pomocou klimatizácií. V rámci vetrania a chladenia je riešené vetranie salónika, kuchyne, varne a tanky, pivárne a baru, izieb, vetranie sociálnych zariadení a šatní.

V objekte sa technická miestnosť na IPP, kde bude umiestnená rekuperačná jednotka pre vetranie salónika. Ostatné VZT zariadenia budú umiestnené na streche objektu. Odsávacie ventilátory pre sociálne zariadenia budú umiestnené v strope a medzistrope v príslušných miestnostiach.

1.3. Doprava:

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje zabezpečenie nových dopravných napojení a ani úpravu existujúcich komunikácií, ktoré zabezpečujú dopravné napojenie priamo dotknutého územia. Lokalita má vhodné bezkolízne napojenie na komunikačnú sieť mesta. Dopravné napojenie je miestnou komunikáciou ulica Poštová.

Navrhovateľ nebude budovať nové parkovacie miesta, bude disponovať potrebným počtom parkovacích a odstavných miest, nakoľko pre parkovanie bude využitých 8 parkovacích miest z celkového počtu 57 parkovacích miest (z toho 2 miesta pre vodičov so zdravotným postihnutím) pri obchodnom centre COOP Jednota a to na základe nájomnej zmluvy zo dňa 21.08.2020. Na základe výpočtu statickej dopravy zo dňa 01.08.2020 - Jednota Trebišov – prepočet parkovacích miest - je súčasný počet parkovacích miest 57 z toho 2 miesta pre vodičov so zdravotným postihnutím, potreba podľa výpočtu je 42 miest, rezerva 15 miest (vyššie uvedené v prílohe).

1.4. Iné surovinové zdroje:

Počas výstavby:

Množstvo stavených materiálov bude možné presne odvodiť zo stavebnej dokumentácie.

Počas prevádzky:

Používané suroviny:

Surovina	Množstvo na 100 l vyrobeného piva	Množstvo za rok pri výrobe 1000 hl piva
<u>Pivovarnícky slad</u>	15 kg	15 t
<u>Chmel</u>	0,25 – 0,35 kg	250 – 350 kg
<u>Pivovarnické kvasinky</u>	0,7 – 1 l	700 – 1000 l
<u>Voda na varenie piva</u>	225 l	225 m ³

Vstupné suroviny (slad, chmel, kvasinky) budú dovážané od dodávateľov vo vreciach, resp. granulované v balení. Podľa potreby budú preskladnené v skladových priestoroch, ktoré budú v oddelenom priestore. Na čistenie komplexu varne, tankov, kadí a potrubí budú využívané schválené lúhové (zásadité) roztoky o koncentrácii do 2 %. Tieto prostriedky budú používané v uzavretom sanitačnom okruhu a pred vypustením do kanalizácie budú podľa potreby neutralizované. Množstvo čistiacich prostriedkov predpokladáme okolo 120 – 150 kg/rok.

1.5. Nároky na pracovné sily:

Počas výstavby: Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanom profesijnom odbore.

Počas prevádzky:

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria nové pracovné miesta:

Bar obsluha – 2 zamestnanci

Kuchyňa – 2 zamestnanci

Výroba piva – 2 zamestnanci

Kancelária – 1 zamestnanec

Upratovačka - 1 zamestnanec

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

2.1. Ovzdušie

Počas výstavby:

Pri stavebných prácach spojených s výstavbou objektu bude areál plošným zdrojom prachu z pôdy pri výkopových prácach a z mobilných zdrojov znečistenia.

Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou objektu sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby a materiálková bilancia. Medzi najvýznamnejšie emisie u znečisťovania ovzdušia dopravou patria z anorganických látok oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a tuhé znečisťujúce látky. Vznikajú tiež látky organické a to hlavne uhľovodíky a benzén. Objem emisií bude závislý od počtu mechanizmov, harmonogramu prác, ročného obdobia a aktuálnych poveternostných podmienok. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim bez zrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Tieto vplyvy je možné účinne obmedziť kropením suchých povrchov vodou, čistením automobilov a ciest. Vplyvy budú krátkodobé a nespojité.

Počas prevádzky vznikne v súvislosti s realizáciou zámeru nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý bude kategorizovaný v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú

niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov nasledovne:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.17. pivovary s projektovanou kapacitou piva do 5000 hl/rok

Projektované množstvo výroby piva je v našom prípade 1000 hl/rok, čiže nedosahuje prahovú kapacitu pre zariadenia ako stredný zdroj znečisťovania.

Technologický ohrev je plánovaný elektrickou energiou, nedochádza k spaľovaniu palív. Pri procese kvasenia piva vzniká oxid uhličitý (CO₂) v množstve asi 4 kg/1hl piva (odborné údaje od dodávateľa technológie). To znamená, že pri ročnej výrobe 1000 hl piva vznikne 4 t CO₂. 85 % vzniknutého CO₂ unikne do ovzdušia, zvyšok ostane viazaný v pive, je dôležitou chuťovou zložkou nápoja a má prirodzený konzervačný účinok. CO₂ nie je znečisťujúcou látkou podľa právnych predpisov ochrany ovzdušia. CO₂ je skleníkovým plynom (spolu s metánom, oxidom dusným, freónmi, fluorovanými uhlíkovodíkmi...), ktorý sa dostáva do atmosféry najmä spaľovaním fosílnych palív a biomasy, odlesňovaním ako i aeróbnym rozkladom organických látok. Skleníkové plyny spôsobujú ohrievanie spodnej časti atmosféry a zemského povrchu, čo vedie k otepľovaniu klímy. Uvedená činnosť – pivovary nepodlieha ustanoveniam zákona č. 414/2012 Z.z. o obchodovaní s emisnými kvótami v znení neskorších predpisov, nakoľko množstvo uvoľneného CO₂ je zanedbateľné oproti procesom spaľovania palív. Výpary z výroby budú odvádzané vetraním pracovných priestorov.

2.2. Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku v predmetnej oblasti riešeného územia je najmä hluk z dopravy v okolí mestského centra.

Počas výstavby:

Počas stavebných prác predpokladáme zvýšenú hladinu hluku v dôsledku prác a pohybu stavebných strojov a mechanizmov priamo na stavenisku. K šíreniu vibrácií do blízkeho okolia môže prísť počas výkopových prác, hĺbení základových jám, zhutňovaní zásypov pri stavebných prácach a pri samotnej výstavbe. Tieto vplyvy budú krátkodobé a bez trvalého vplyvu na okolie. Je možné ich eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov, dobou a časovým rozložením výstavby. Tieto hlukové emisie budú časovo obmedzené počas výstavby objektu na pracovnú dobu. Pri realizácii stavených prác budú používané bežné stavebné stroje. Predpokladá sa, že zvuková kulisa pracujúcich zemných, dopravných a stavebných strojov neprekročí v žiadnom prípade prijateľnú hlukovú hranicu. Nepredpokladá sa užívanie všetkých mechanizmov súčasne a umiestnenie zdrojov hluku sa bude neustále meniť podľa potreby.

Zdroje vibrácií sú zhruba totožné so zdrojmi hluku. Z pohľadu hodnotenie vplyvov sú zanedbateľné. Krátkodobo možno predpokladať vznik vibrácií pri stavebných prácach, ktoré budú pôsobiť len krátkodobo a ovplyvnia len na priestor v bezprostrednom okolí.

Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného charakteru.

Počas prevádzky:

V súvislosti s prevádzkou pivovaru je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

- doprava zásobovacích vozidiel
- hluk zo šrotovníka

Nárast hlukovej záťaže v súvislosti s prejazdmi automobilov v dôsledku prevádzky remeselného

pivovaru možno považovať za nízky a nepredpokladáme ovplyvnenie okolitých rodinných domov hlukom. Vplyvy na dopravu pri navrhovanej činnosti budú minimálne. Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta, nakoľko budú využívané existujúce miestne komunikácie. Nové parkovacie miesta nebudú potrebné. Navrhovateľ bude disponovať potrebným počtom parkovacích a odstavných miest, nakoľko pre parkovanie budú využité existujúce parkovacie miesta pri OC COOP Jednota a to na základe nájomnej zmluvy.

Na zásobovanie vstupnými surovinami bude slúžiť navrhovaná spevnená plocha za budovou a výstupný produkt bude distribuovaný pre vlastnú potrebu reštauračného pivovaru.

Doprava základných surovín na výrobu piva sa bude realizovať občasne, predpoklad 1 x mesačne v štandardnom pracovnom čase, mimo sobôt a nedeľ.

Za iné zdroje hluku možno považovať manipuláciu so sudmi. Keďže sa jedná o minipivovar (varenie piva 1 – 2x týždenne) s dopravou len počas dňa, nepredpokladáme, že by doprava a manipulácia so sudmi mohla negatívne ovplyvniť kvalitu bývania obyvateľov v okolitých obytných domoch.

Vzhľadom na skutočnosť, že sa v okolí navrhovanej prevádzky, ktorá je výrobného charakteru nachádzajú chránené objekty dal investor spracovať hlukovú štúdiu. Predmetom hlukovej štúdie bolo posúdiť vplyv hluku z novostavby navrhovanej činnosti na najbližšie chránené objekty. Predmetná hluková štúdia, ktorá bola spracovaná odborne spôsobilou osobou v zmysle vyhlášky MZ SR 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR 549/2007 v závere konštatuje, že spracované posúdenie hlukových pomerov spôsobených navrhovanou prevádzkou poukazuje, že hladiny hluku len z prevádzky „Remeselný pivovar a nové ubytovacie zariadenie“ neprekračujú najvyššie prípustné hladiny hluku ani pre referenčný časový interval deň, ani pre referenčný časový interval noc (NPH 50dB, 50dB a 45dB).

Zároveň sa v hlukovej štúdii uvádza, že operácie vykonávané v rámci prác (mletie) je žiadúce vykonávať pri zavretých oknách.

2.3. Odpadové vody

Počas výstavby:

Počas stavebných prác sa nepredpokladá vznik žiadnych odpadových vôd.

Počas prevádzky:

Pri navrhovanej činnosti budú vznikať vody:

- splaškové
- technologické

Odkanalizovanie pivovaru bude do navrhovanej kanalizačnej prípojky, ktorá bude zaústená do verejnej kanalizácie.

Vonkajšia kanalizácia splašková

Odpadová kanalizácia bude zaústená do navrhovanej kanalizačnej prípojky, ktorá bude zaústená do verejnej kanalizácie.

Vnútoraná kanalizácia splašková

Kanalizačné potrubia budú vedené v zemi vyvedené cez vrstvy podláh 1.PP, 1.NP a ďalej stúpacími potrubiami na jednotlivé podlažia k navrhovaným zariadeniam predmetom.

Dažďová kanalizácia

Dažďové zvody zo strechy objektu budú zachytávané vo vegetačnej „zelenej“ streche, ktorá je navrhnutá z vegetačného substrátu za účelom optimálneho zadržiavania dažďových vôd, zlepšenia mikroklimy ako aj lepšej tepelnej izolácie stavby, obmedzenia hluku a znižovania množstva častíc prachu v ovzduší. V prípade intenzívnych zrážok bude prebytočná dažďová voda odvádzaná navrhovanými samostatnými vnútornými dažďovými zvodmi vyvedenými z objektu v zemi v nezamrzajúcej hĺbke. Po prestupe z objektu bude PVC potrubie d160 vedené zemou a záusťuje do navrhovanej revíznej šachty DN600, z ktorej bude následne napojené navrhovanou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie. Potrubie PVC d160 bude vedené minimálne 1m pod terénom v min, spáde 2%.

Hydrotechnický výpočet množstva dažďových vôd

$$Q_{15} = i \cdot A \cdot \psi$$

i – výdatnosť dažďa (q₁₅-výdatnosť 15-minútového blokového dažďazrážkomerná stanica Trebišov ...178 l/s/ha

A – plocha

ψ - súčiniteľ odtoku

Množstvo dažďových vôd zachytávaných vo vegetačnej „zelenej“ streche

Plocha strechy A=409,4 m²

$$Q_d = 0,0178 \cdot 409,4 \cdot 0,9$$

Celkové množstvo dažďovej vody zachytávanej vo vegetačnej „zelenej“ streche je Q_d = 6,56 l/s.

Tuková kanalizácia

Vnútorná kanalizácia tuková z navrhovanej kuchyne bude vedená samostatným rozvodom s napojením na navrhovaný železobetónový prefabrikovaný odlučovač tukov Lipumax NS 2 l/s 400 litrovou kalovou nádobou. Z navrhovaného lapača tukov bude potrubie PVC DN125 vedené zemou a záusťuje do navrhovanej revíznej šachty DN600, z ktorej bude následne napojené navrhovanou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie.

Priemerné denné množstvo odpadových vôd z kuchyne:

$$V = M \cdot V_m$$

$$V = 89 \cdot 50$$

$$V = 4450 \text{ litrov}$$

M- počet jedál

V_m – objem vody na jedno jedlo

Maximálny prietok odpadových vôd

$$Q_s = \frac{V \cdot F}{t \cdot 3600} = \text{l/s}$$

Q_s – maximálny prietok odpadových vôd

V – priemerný denný objem odpadových vôd

F – bez rozmerný súčiniteľ maximálnej nerovnomernosti závislý od druhu podniku

t – priemerný čas dennej prevádzky

Maximálny prietok odpadových vôd:

$$Q_s = \frac{4450 \cdot 8,5}{8 \cdot 3600} = 1,313 \text{ l/s}$$

Navrhuje sa odlučovač tukov železobetónový prefabrikovaný ACO LUPIMAX NS 2 s prietokom 2 l/s a s objemom kalovej nádoby 400 litrov s pachotesným poklopom.

LUPIMAX – Odlučovače tukov pre bežné prietoky. Odlučovač tukov zo železobetónu, pre zabudovanie do zeme. Lapač tukov slúži na odlúčenie živočíšnych a rastlinných tukov a olejov z odpadových vôd z kuchyne. Lapač tukov musí byť odvetraný potrubím do vonkajšieho prostredia alebo opatrený pachotesným poklopom. Údržba: tuky a oleje plávajúce na povrchu hladiny sa musia pravidelne zberať, raz za týždeň, vrstva tukov nesmie prekročiť 15 cm / železobet. nádrž. Z dna nádrže je potrebné odstraňovať hrubé mechanické nečistoty podľa zaťaženia prevádzky raz za tri mesiace pri vyprázdňovaní nádrže. Odvoz tukov, kalu a vyčerpanie nádrže vykonáva firma s licenciou na likvidáciu nebezpečného odpadu.

Predpokladané množstvo splaškových odpadových vôd:

$$Q = 0,110 \text{ m}^3 = 11 \text{ m}^3/\text{rok (100 dní)}$$

Predpokladané množstvo technologických oplachových vôd: 190 m³/rok

Oplachové vody z pivovaru budú zaťažené predovšetkým organickými zvyškami z oplachu a umývania technologických zariadení (kvasnice, zvyšky piva) a budú obsahovať aj zvyšky líhu (mierne zvýšené pH). Tieto vody budú pred vypustením do kanalizácie podľa potreby neutralizované.

2.4. Odpady

Počas výstavby

Počas realizácie stavebných prác budú vznikať bežné stavebné odpady. Budú vznikať nasledovné druhy odpadov, likvidované podľa príslušných predpisov a ustanovení zákona o odpadoch 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Predpokladané druhy odpadu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. (ostatný – O a nebezpečný – N):

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)
17 01 01	Betón	O	5
17 04 05	Železo a oceľ	O	2
17 01 07	Zmes betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	3
17 02 03	Plasty	O	0,5
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	31
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O	900
17 06 04	Izolačné materiály iné	O	1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné	O	10
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,9
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,4
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,5

Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca a držiteľ odpadov v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

Časť výkopovej zeminu bude použitá pri terénnych úpravách a to na spätné zásypy a celkovú úpravu terénu. Zvyšná výkopová zemina bude odovzdaná do zariadenia na ďalšie zhodnotenie. Stavebné odpady vznikajúce počas výstavby budú priebežne odovzdávané do zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade s splatným VZN mesta.

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny budú likvidované odvozom do zariadení Zberných surovín na základe zmluvy medzi dodávateľom stavby a týmito zariadeniami.

Počas prevádzky

Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikajúť prevádzkou pivovaru v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. (ostatný – O a nebezpečný – N):

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória
02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku (mlato, pivovarnícke kvasinky)	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly znečistené škodlivými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olej. filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL (len v prípade havárie dopravného prostriedku)	N
19 02 05	Kaly z fyzikálno – chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky - kal z neutralizácie vôd z čistenia technológie	N
20 01 01	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť (odpadové nefunkčné žiarivky)	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O

Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku (mlato, pivovarnícke kvasinky) nemusia byť zaradené ako ostatný odpad, ale mlato a kvasinky doporučujeme zaradiť ako vedľajší produkt (§ 2 ods. 4 zákona 79/2015 Z.z.) Zaradenie odpadu ako vedľajšieho produktu je možné na základe žiadosti v zmysle § - u 97 ods. 1 písm. o zákona 79/2015 Z.z, ktorá musí byť podaná na príslušný Okresný úrad v sídle kraja.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Vyššie uvedené platí v prvom rade pre nevyužitý materiál (kvasinky, mlato), ktoré prevádzkovateľ nezaradí ako odpad ale na základe súhlasu OÚ v sídle kraja podľa § - u 97 ods. 1 písm. o zákona 79/2015 Z.z. ako vedľajší produkt, pretože ho vie ďalej zmysluplne ponúknuť na ďalšie využitie (napr. skŕmenie pre hospodárske zvieratá, potrava pre ryby....). Ďalej sú to odpady z plastov, ktoré je potrebné recyklovať a preto je potrebné zaviesť dôsledný oddelený zber odpadov t.j. separáciu odpadov.

Medzi prvoradá úlohy pri uvedení prevádzky pivovaru bude potrebné:

- požiadať o vydanie súhlasu, že kvasinky a mlato sa považujú za vedľajší produkt a nie za odpad podľa § - u 97 ods. 1 písm. o zákona 79/2015 Z.z.
- zaviesť separovaný zber odpadov
- uzatvoriť zmluvu o odbere a zneškodnení odpadov s oprávnenou organizáciou (predovšetkým pre vznikajúce nebezpečné odpady).

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude ukladaný v kontajneri a zneškodňovaný v súlade so VZN mesta, vyseparované zložky komunálneho odpadu budú odovzdané na zhodnotenie v súlade so VZN mesta.

Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad bude zbieraný do osobitných zberných nádob a následne odovzdaný oprávnenej firme na zhodnotenie.

2.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Počas výstavby a realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne zdroje žiarenia, tepla a zápachu.

Technológia môže byť zdrojom typickej vône, ktorá je charakterizovaná používaným pivovarníckym sladom a kvasinkami. Typický závan z výroby piva je možné cítiť len v blízkosti technologických zariadení a vhodným situovaním a výškou výduchov z vetrania pracovných priestorov nie je predpoklad ovplyvnenia priestoru mimo pivovaru.

Pri výstavbe nebude použitý materiál, u ktorého by sa účinky rádioaktívneho žiarenia mohli očakávať.

2.6. Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

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

Pri prevádzke pivovaru v navrhovanom režime nedôjde k zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia v danej lokalite.

Vplyvy na obyvateľstvo

Realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko sa vytvoria nové pracovné miesta, čo bude mať pozitívny vplyv na socio – ekonomické aktivity a na podporu rozvoja mesta.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na základe príslušných rozhodnutí, v ktorých budú premietnuté všetky podmienky realizácie tak, aby boli dodržané všetky platné legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov na obyvateľstvo.

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie.

Charakter navrhovanej činnosti nie je zdrojom rizikových látok, ktoré by sa mohli prejaviť na zdravotnom stave obyvateľstva a v súvislosti s realizáciou zámeru nepredpokladáme významné vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva. Navrhovaná prevádzka nie je spojená s negatívnym vplyvom na obyvateľov mesta.

Negatívne vplyvy súvisiace s posudzovaným zámerom sa vo vzťahu k ohrozeniu zdravia obyvateľstva môžu prejaviť v nasledujúcich oblastiach:

- znečistenie ovzdušia
- emisie hluku
- potencionálny zápach.

Počas výstavby bude najvýznamnejším dopadom produkcia hluku a prašnosti v dotknutom území. Hluk a prašnosť bude spôsobená stavebnými prácami, výkopovým a dopravným ruchom stavebných vozidiel a mechanizmov. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác ako aj búracích a demontážnych prác. Tieto vplyvy je možné účinne obmedziť kropením suchých povrchov vodou, čistením automobilov a ciest. Vplyv výstavby a inštalácie technológie bude krátkodobý, nepredpokladáme dlhodobú záťaž.

Počas prevádzky: Prevádzka nie je spojená s ohrozovaním zdravotného stavu obyvateľstva. Hluková záťaž nebude prakticky žiadna. Vplyvy v dôsledku manipulácie so sudmi a varením piva budú občasného a krátkodobého charakteru. Znečistenie ovzdušia sa počas prevádzky nepredpokladá, celkove sa teda nepredpokladá narušenie pohody a kvality života v záujmovom území.

Potencionálnym zdrojom zápachu sa môže javiť samotný proces varenia piva. Hlavne fáza rmutovania a chmeľovaru môže uvoľňovať aromatické látky, ktoré niekto môže vnímať ako vonné, iné ako zápach. Podstatným faktom je, že navrhovaná technológia bude moderná a celý varný proces bude prebiehať v uzatvorených varných nádobách. Typický závan z výroby piva je možné cítiť len v blízkosti technologických zariadení a vhodným situovaním a výškou výduchov z vetrania pracovných priestorov nie je predpoklad ovplyvnenia priestoru mimo pivovaru. Navrhovaná činnosť bude minimalizovať potencionálny zápach prostredníctvom dodržiavania technológie a vhodným nakladaním s odpadmi.

Vplyvy na dopravu

Počas výstavby: Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou objektu sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby a materiálová bilancia.

Počas prevádzky: Vplyvy na dopravu pri navrhovanej činnosti budú minimálne. Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta, nakoľko budú využívané existujúce miestne komunikácie. Nové parkovacie miesta nebudú potrebné. Navrhovateľ bude disponovať potrebným počtom parkovacích a odstavných miest, nakoľko pre parkovanie budú využité existujúce parkovacie miesta pri OC COOP Jednota a to na základe nájomnej zmluvy. Na zásobovanie vstupnými surovinami bude slúžiť navrhovaná spevnená plocha za budovou a výstupný produkt bude distribuovaný pre vlastnú potrebu reštauračného pivovaru.

Doprava základných surovín do pivovaru bude prebiehať nasledovne:

- sušené pivné kvasnice, pivovarnícky slad a chmeľ budú dodávané malým nákladným automobilom do 3,5 t distribútorom, prípadne priamo výrobcom. Zásobovanie bude občasnú, záleží od spotreby surovín, predpoklad 1 x mesačne v štandardnom pracovnom čase, mimo sobôt a nedeľ.
- voda na výrobu piva – z verejného vodovodu

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

Ani počas výstavby a ani počas prevádzky navrhovanej činnosti neočakávajú také zásahy, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a ani geomorfologické pomery v danej lokalite.

Počas výstavby sa v dotknutom území nepredpokladá výraznejšie ovplyvnenie kvality a stability substrátu. Priame vplyvy budú spočívať vo výkopových prácach, hĺbení základových jám,

zhutňovanie zásypov. Zdrojom znečistenia môžu byť stavebné a dopravné mechanizmy. V apríli 2020 bol vykonaný inžinierskogeologický posudok základových pomerov územia, ktorého účelom bolo overiť v profile projektovanej stavby inžinierskogeologické a geotechnické vlastnosti zemín. V závere vyššie uvedeného posudku je konštatované, že zakladanie stavieb je možné na plošných základoch. Únosnosť základovej pôdy je min. 400 kPa. Výkop je možný bez technických opatrení eliminujúcich vztlak podzemnej vody do hĺbky cca 4,5 m pod terénom.

Počas prevádzky vplyvy na reliéf a horninové prostredie nepredpokladáme.

Vplyvy na ovzdušie

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať lokálny vplyv na ovzdušie počas stavebných prác. Pôjde o zvýšenie prašnosti vznikajúcej pri zemných prácach a pri preprave materiálu a o produkciu emisií počas prepravy stavebného materiálu a stavebnej činnosti.

Počas výstavby budú stavebné práce vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v podobe zvýšenej prašnosti a generovaní emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Tieto vplyvy je možné účinne obmedziť kropením suchých povrchov vodou, čistením automobilov a ciest. Taktiež pri výstavbe a stavebných prácach bude zvýšená hladina hluku. Vplyv výstavby bude však krátkodobý, nepredpokladáme dlhodobú záťaž, v prípade dostatočnej vlhkosti pôdy v čase výkopových prác, bude značne eliminovaný.

Počas prevádzky vznikne v súvislosti s realizáciou zámeru nový malý zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý bude kategorizovaný v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov nasledovne:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.17. pivovary s projektovanou kapacitou piva do 5000 hl/rok

Vzhľadom na to, že pre ohrev technológie sa nenavrhuje spaľovanie palív, oxid uhličitý nie je zaradený v zozname znečisťujúcich látok a predpokladané množstvo vypustených emisií CO₂ z kvasenia piva je z hľadiska zákona o obchodovaní s emisnými kvótami č. 414/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov zanedbateľné, navrhovaná prevádzka nebude mať negatívny vplyv na ovzdušie.

Vplyvy na vodné pomery

Počas výstavby by negatívne vplyvy mohli nastať iba v prípade havarijného stavu únikom znečisťujúcich látok (pohonné hmoty, oleje) z používaných mechanizmov s možným následným splachom do povrchových a podzemných vôd. Únik látok z dopravných mechanizmov je potrebné okamžite riešiť posypaním uniknutej látky absorbentom (vapex, ropex...), odstránením nasiaknutej zeminy a zabezpečením jej zneškodnenia. Tento vplyv je možné eliminovať vhodnou organizáciou výstavby, dôsledným dodržiavaním pracovných postupov, bezpečnostných predpisov a tým, že všetky mechanizmy používané na stavbe budú v dobrom technickom stave a budú pravidelne kontrolované. Tento vplyv je dočasný, prípadne znečistenie by bolo bodové, vplyv hodnotíme ako málo významný.

Počas prevádzky súvisia vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd jednak s produkciou odpadových vôd a jednak s použitím chemických látok (kyslé alebo zásadité sanitárne

prostriedky), ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu spôsobiť ohrozenie resp. znečistenie kvality vôd.

Pri navrhovanej činnosti budú vznikať vody:

- splaškové
- technologické

Splaškové vody budú spoločne s neutralizovanými technologickými vodami (vody po čistení technologických zariadení) a s vodami z oplachov kadí pri varení piva odvádzané do verejnej kanalizácie.

Pri navrhovanej činnosti nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikom znečisťujúcej látky (sanitácia technologických zariadení), nakoľko s týmito chemickými látkami bude manipulované v uzavretých priestoroch s pevnou betónovou podlahou.

Vplyvy na kvalitu podzemných ako aj povrchových vôd nepredpokladáme.

Vplyvy na pôdu

Pri realizácii zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy a ani lesného pôdneho fondu.

Vplyvy na pôdu sa predpokladajú takmer výlučne na obdobie výstavby navrhovanej činnosti, kedy dôjde k utlačeniu pôdnych horizontov, čo bude spôsobené prejazdmi stavebných mechanizmov. Tento vplyv hodnotíme ako krátkodobý a nevýznamný.

Posudzovaná činnosť nemôže ani priamo ani nepriamo ovplyvniť kvalitu okolitej pôdy, spôsob jej využitia, nemôže zvýšiť, resp. spôsobiť je významnejšiu kontamináciu alebo eróziu.

Vplyvy na biotu, chránené územia a ÚSES

Do priamo dotknutého územia ani jeho najbližšieho okolia nezasahujú žiadne chránené územia, prvky systému ekologickej stability a nevyskytujú sa tu biotopy národného, či európskeho významu, nevyžaduje si výrub stromov a krovín.

Posudzovaná činnosť bude umiestnená v zastavanom území a teda nemôže priamo ovplyvniť faunu alebo flóru zničením biotopov alebo ich degradáciou a nijako neovplyvní genofond a biodiverzitu územia.

Technológia bude produkovať len emisie CO₂, preto nepredpokladáme žiadne významné vplyvy počas prevádzky pivovaru na okolitú biotu.

Lokalita, na ktorej je navrhovaná činnosť plánovaná sa nachádza v už antropogénne zmenenej krajine.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Počas výstavby možno predpokladať dočasné narušenie scenérie krajiny v dôsledku stavebných prác – dočasné objekty potrebné pre technické a sociálne zabezpečenie stavby.

Počas prevádzky nepredpokladáme žiadne vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny.

Umiestnením navrhovanej činnosti na danej lokalite v centrálnej mestskej zóne na Severnom námestí mesta Trebišov sa výrazne nezmení súčasná scenéria krajiny, nakoľko sa už jedná o zastavané územie mesta.

Umiestnením navrhovanej činnosti na danej lokalite sa celková štruktúra riešeného územia nezmení.

Stavba - navrhovaná činnosť svojím určením a polohou i funkčnou náplňou prispieva k využitiu nezastavanej voľnej plochy, pričom spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie.

Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté, naopak sa rozšíri sortiment druhov piva v okrese Trebišov.

Vplyvy na kultúru a pamiatky

Priamo v navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, palentologické náleziská, či významné geologické lokality. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Posúdenie vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne). Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť:

- Riziko akútneho charakteru (nehody, havárie).
- Riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, hluk, vodu, pôdu).

V etape výstavby bude pri realizácii navrhovanej činnosti zvýšený pohyb stavebných mechanizmov.

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, predovšetkým pri stavebných prácach a pri práci s elektrickými zariadeniami. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky vzhľadom na charakter činnosti sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

Z prevádzky navrhovanej činnosti – výroby piva bez použitia spaľovania palív uniká skleníkový plyn CO₂, ktorý bude odvádzaný z pracovných priestorov, na obyvateľstvo nemá negatívny vplyv.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalenty hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc.

Vzhľadom na skutočnosť, že sa v okolí navrhovanej prevádzky, ktorá je výrobného charakteru nachádzajú chránené objekty dal investor spracovať hlukové štúdiu, ktorá v závere konštatuje, že spracované posúdenie hlukových pomerov spôsobených navrhovanou prevádzkou poukazuje, že hladiny hluku len z prevádzky „Remeselný pivovar a nové ubytovacie zariadenie“ neprekračujú najvyššie prípustné hladiny hluku ani pre referenčný časový interval deň, ani pre referenčný časový interval noc (NPH 50dB, 50dB a 45dB).

Navrhovaná činnosť bude minimalizovať potencionálny zápach z procesu varenia piva prostredníctvom dodržiavania technológie a vhodným nakladaním s odpadmi.

Z hľadiska vplyvu na verejné zdravie, bude navrhovaný zámer riešený v súlade s požiadavkami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Prevádzka pivovaru bude dodržiavať všetky hygienické predpisy s dôrazom na dodržiavanie potravinového kódexu a bude sa riadiť z hľadiska zabezpečenia hygieny a zdravotnej nezávadnosti potravín nasledovnými predpismi:

- Zákon č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov
- Potravinový kódex SR
- Výnos MP SR a MZ SR z 12. apríla 2006 č. 28167/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava PK SR upravujúca všeobecne požiadavky na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskych prevádzkarní a niektoré osobitné požiadavky na výrobu a predaj tradičných potravín na priame dodávanie malého množstva potravín
- Výnos MP SR a MZ SR z 10. augusta 2000 č. 2313/4/2000-100, ktorým sa vydáva hlava PK SR upravujúca nápoje, v znení neskorších predpisov
- Výnos MP SR a MZ SR zo 16. decembra 1997 č. 557/1998-100, ktorý sa dopĺňa výnos MP SR a MZ SR, ktorým sa vydáva prvá časť a prvá, druhá a tretia hlava druhej časti PK SR v znení neskorších predpisov
- Nariadenie EP a Rady (ES) č. 178/2002, ktorý sa stanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva
- Nariadenie (ES) č. 852/2004 o hygiene potravín, Článok 5 nariadenia (ES) č. 852/2004 EP a Rady o hygiene potravín vyžaduje od prevádzkovateľov potravinárskych podnikov, aby určili, zaviedli a zachovávali trvalý postup založený na zásadách analýzy nebezpečenstva a kritických kontrolných bodoch (HACCP).
Plán HACCP je súčasťou hygienických predpisov správnej výrobnnej praxe a bude pripravený pred začatím fungovania prevádzky.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať prevádzka navrhovanej činnosti negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov. Prípadné negatívne vplyvy súvisia s nedodržaním technologických podmienok, prípadne porušením pracovnej disciplíny a podmienok ochrany zdravia pri práci. Priame zdravotné riziká počas spustenia prevádzky budú znášať najmä pracovníci. Všetky používané zariadenia a technológie sú konštruované s ohľadom na minimálne ohrozenie života, prípadne zdravia pracovníkov. Vplyv prevádzky vzhľadom k znečisteniu ovzdušia nebude v takom rozsahu, ktorý by ovplyvnil zdravotný stav obyvateľov mesta. Na základe uvedených zistení môžeme konštatovať, že realizácia zámeru nepredstavuje riziko z hľadiska negatívneho vplyvu na zdravotný stav obyvateľov.

Pozitívne môžu byť obyvatelia ovplyvnení prípadným vytvorením pracovných príležitostí, a to zlepšením socio – ekonomických aspektov.

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

Riešené územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu s 1. stupňom ochrany t.j. k územiu, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Biologická diverzita je jedným z kľúčových termínov ochrany prírody, zahrňujúci bohatstvo života a jeho najrozličnejších foriem. Dohovor o biologickej diverzite (CBD) definuje biologickú diverzitu ako „variabilitu živých organizmov zo všetkých zdrojov, okrem iného suchozemských, morských a iných vodných ekosystémov, ekologických komplexov ktorých sú súčasťou; obsahuje diverzitu v rámci druhu, medzi druhmi a diverzitu ekosystémov“.

Sieť chránených území Natura 2000, vytvorená na základe smerníc o biotopoch a vtákoch, je jadrom politiky biodiverzity EÚ.

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny a ani súvislá sieť európskych chránených území NATURA 2000.

K stretu záujmu navrhovanej činnosti so záujmami smerujúcimi k zabezpečeniu podmienok prežitia a rozmnožovania, ako aj priaznivého stavu biotopov európskeho významu a druhov európskeho významu nedôjde.

Vplyv na genofond a biodiverzitu rastlinných a živočíšnych druhov nepredpokladáme vzhľadom na súčasný charakter územia s minimálnou početnosťou druhov.

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

Na základe hodnotenia všetkých vstupov a výstupov činnosti a zohľadnením stavu prostredia, do ktorého tieto výstupy smerujú, môžeme konštatovať, že k významnejšiemu nepriaznivému ovplyvneniu životného prostredia nedôjde.

Veľkosť a druh vplyvov bol posúdený vzhľadom na zraniteľnosť a z nej vychádzajúcu únosnosť prostredia pre jednotlivé zložky životného prostredia. Ako najdôležitejšie kritérium pre hodnotenie významnosti vplyvov boli použité platné právnymi predpismi dané environmentálne štandardy. Posúdené boli negatívne a pozitívne vplyvy, ktorých trvanie je ohraničené výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy

Zložka	Významnosť vplyvu	Druh vplyvu
Ovzdušie	nevýznamný	-posudzovaná činnosť bude malým zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa platných právnych predpisov, - zvýšenie sekundárnej prašnosti počas výstavby, - potencionálny zápach - navrhovaná technológia bude moderná a celý varný proces bude prebiehať v uzatvorených varných nádobách, navrhovaná činnosť bude minimalizovať zápach prostredníctvom dodržiavania technológie a vhodným nakladaním s odpadmi, - oxid uhličitý nie je zaradený v zozname znečisťujúcich látok a predpokladané množstvo vypustených emisií CO ₂ z kvasenia piva je z hľadiska zákona o obchodovaní s emisnými kvótami č. 414/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov zanedbateľné
Povrchové a podzemné vody, vodné zdroje	nevýznamný	-znečistenie podzemných vôd nepredpokladáme, možné len v prípade úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov
Zdroje hluku	nevýznamný	- zaťaženie hlukom z dopravy počas výstavby - vplyvy hluku v dôsledku manipulácie so sudmi a varením piva budú občasného a krátkodobého charakteru - spracovaná hluková štúdia v závere konštatuje, že spracované posúdenie hlukových pomerov spôsobených navrhovanou prevádzkou poukazuje, že hladiny hluku len z prevádzky neprekračujú najvyššie prípustné hladiny hluku ani pre referenčný časový interval deň, ani pre referenčný časový interval noc (NPH 50dB, 50dB a 45dB).
Horninové prostredie a reliéf	bez vplyvu	-
Pôda	nevýznamný	- možné znečistenie pri úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov - utlačeníu pôdnych horizontov prejazdmi stavebných mechanizmov

Biota	bez vplyvu	-
Prvky ÚSES	bez vplyvu	-
Štruktúra a scenéria krajiny	nevýznamný	- dočasné narušenie scenéria v dôsledku stavebných prác - počas prevádzky sa výrazne nezmení súčasná scenéria krajiny, nakoľko sa už jedná o zastavané územie mesta.
Doprava	nevýznamný	- zvýšenie intenzity dopravy počas stavebných prác
Obyvateľstvo	bez vplyvu	-charakter činnosti nedáva predpoklad havarijných stavov, ktoré by mohli ohroziť obyvateľstvo

Pozitívne vplyvy

Zložka	Významnosť vplyvu	Druh vplyvu
Socio – ekonomické aspekty	stredne významný	-prínos predstavuje vytvorenie nových pracovných miest a vytvorenie podmienok podnikania

Stupnica významnosti: - nevýznamný, resp. irelevantný vplyv, - málo významný,- stredne významný,- významný

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

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

S realizáciou navrhovanej činnosťou nie je predpoklad vyvolania žiadnych súvislostí, ktoré by mohli ovplyvniť stav životného prostredia v dotknutom území. Realizácia posudzovanej činnosti umožní lepšie využiť potenciál územia. V neposlednom rade umožní zvýšenie zamestnanosti a rozvoj ekonomiky regiónu. Následkom použitia moderných technológií sa zvýši konkurencieschopnosť a produktivita práce. Realizácia výstavby ako i následná prevádzka navrhovanej činnosti nie je podmienená žiadnou ďalšou investíciou a teda nevyvoláva žiadne ďalšie vplyvy na životné prostredie hodnoteného územia.

Na základe komplexného posúdenia plánovanej činnosti nie sú spracovateľom zámeru ani investorovi známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

V zámere sú uvedené všetky dostupné informácie týkajúce sa záujmového územia ako i stavu a kvality jednotlivých zložiek životného prostredia.

Riziká počas realizácie navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce – práca s elektrickými zariadeniami, dopravnými prostriedkami a prevádzkovými zariadeniami. Riziká je možné eliminovať len dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu (havária, požiar...). Môže ísť o riziká zlyhania technických zariadení alebo o zlyhanie ľudského faktora. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a za dodržania

všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov. Riziko vzniku nehôd spôsobených ľudským faktorom je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontroly činnosti prevádzky. Vzhľadom na charakter činnosti je riziko vzniku prevádzkovej havárie veľmi nízke. Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia – úder bleskom, a pod. Tiež môžu vzniknúť rizikové stavy v súvislosti s výpadkom sietí, resp. technických zariadení alebo vniknutím neoprávnených osôb do objektu.

Na základe analýzy vplyvov prevádzky pivovaru neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Možným rizikom v prevádzke ako je už vyššie uvedené je požiar. Skladované látky (pivovarnícky slad, chmeľový extrakt, kvasinky, používané čistiace prostriedky) nie sú horľavé látky, a tak riziko požiaru nie je vysoké. Prípadné riziko je potrebné eliminovať v zmysle platných právnych predpisov na úseku požiarnej ochrany (napr. hasiace prístroje v priestoroch prevádzky, spracovanie požiarneho plánu).

Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária spojená s únikom znečisťujúcich látok v pivovare počas jeho prevádzky (doprava, skladovanie a manipulácia so znečisťujúcimi látkami). Pre tento prípad bude potrebné spracovať havarijný plán v zmysle platných právnych predpisov a to v prípade, ak sa bude v pivovare manipulovať pravidelne s viac ako 1000 l alebo 1000 kg znečisťujúcich látok.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Prevádzka spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Príslušný orgán na základe žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Po oboznámení sa s charakterom navrhovanej činnosti ako aj po analýze prírodných podmienok v danej lokalite je možné konštatovať, že identifikované vplyvy sú environmentálne prijateľné. Na základe posúdenia vplyvov a vhodnosti lokality nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť zhorší kvalitu životného prostredia.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a definované možné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia sa neuvažuje s kompenzačnými a zmierňujúcimi opatreniami. V prípade ak takého vyvstanú v priebehu procesu posudzovania zo stanovísk oslovených dotknutých orgánov, tieto budú akceptované.

V rámci realizácie zámeru navrhujeme najmä nasledovné opatrenia:

- zabezpečiť pravidelný odvoz ostatných a komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- neprekročiť prípustné hodnoty hluku podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
- vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania,
- vykonávať pravidelnú revíziu technologických zariadení,
- dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov,
- minimalizovať zápach prostredníctvom dodržiavania technológie a vhodným nakladaním s odpadmi,
- vykonávať pravidelnú revíziu chladiacich zariadení,
- zabezpečiť dostatočné odvetranie priestorov,
- zabezpečiť pravidelné kontroly funkčnosti technológie, cez ktorú budú odvádzané odpadové vody.

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

V prípade nulového variantu, ak by sa nerealizovala navrhovaná činnosť, pozemok by zostal zarastený burinou, nevytvorili by sa nové pracovné miesta, ani nové ubytovacie kapacity v meste.

12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť svojím určením a polohou i funkčnou náplňou prispieva k využitiu nezastavanej voľnej plochy, pričom spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie. Stanovisko mesta Trebišov zo dňa 24.09.2020 prikladáme v prílohe.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované. Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v navrhovanom variante.

Z technického a ekonomického hľadiska je navrhovaný variant činnosti realizovateľný.

Nakoľko nie sú známe žiadne výrazné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo, odporúčame ukončiť proces posudzovania v zisťovacom konaní.

Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplývajú zo stanovísk k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú zapracované do projektovej dokumentácie stavby.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLZVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Okresný úrad životného prostredia Trebišov, odbor posudzovania vplyvov na ŽP, M.R.Štefánika 32, Trebišov na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ust. § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil listom č. OU-TV-OSZP-2020/010767-002 zo dňa 10.9.2020 od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nielen súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ale aj v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadriло stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti.

V rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií sa porovnávali kritériá, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahrňujúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socioekonomickú situáciu.

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

Zámer sa predkladá na posúdenie podľa ust. § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko navrhovateľ požiadal Okresný úrad životného prostredia Trebišov, odbor posudzovania vplyvov na ŽP, M.R.Štefánika 32, Trebišov o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Okresný úrad životného prostredia Trebišov, odbor posudzovania vplyvov na ŽP, M.R.Štefánika 32, Trebišov na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ust. § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil listom č. OU-TV-OSZP-2020/010767-002 zo dňa 10.9.2020 od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca je skutočnosť do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom či negatívnom zmysle, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, pozemok by zostal zarastený burinou, nevytvorili by sa nové pracovné miesta, ani nové ubytovacie kapacity v meste.

Navrhovaný variant

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v Košickom kraji, v okrese Trebišov, v katastrálnom území mesta Trebišov. Predmetom posudzovania je realizácia zámeru - Remeselný pivovar a nové ubytovacie zariadenie. Situovanie stavby je v zastavanom území mesta v centrálnej mestskej zóne – Severné námestie. Navrhovaná činnosť svojím určením a polohou i funkčnou náplňou prispieva k využitiu nezastavanej voľnej plochy, pričom spĺňa požiadavky platnej územnoplánovacej dokumentácie

Hlavným cieľom investora je realizácia novostavby objektu, v ktorom bude na 1PP a 1NP prevádzka na výrobu a prezentáciu piva so zameraním na kvalitu výroby v malých objemoch, v časti 1NP bude situovaný pivný bar, v ktorom bude priamo možné tieto výrobky ochutnať. Na úrovni 2NP bude prevádzka turistického ubytovania s vlastnou hygienou. Súčasťou stavby sú aj spevnené plochy a prípojky na inžinierske siete.

Prínosom navrhovanej činnosti bude ponuka netradičného sortimentu vo forme remeselného piva s dôrazom na použitie kvalitných surovín, profesionálnej modernej technológie, ktorá spĺňa všetky potrebné legislatívne požiadavky a tým pádom kvalitným finálnym produktom. Zároveň sa vytvoria nové ubytovacie kapacity, ktorých je v meste Trebišov nedostatok.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by zaznamenali poškodenie životného prostredia, zasahovali do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľom mesta.

Požiadavky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplývajú zo stanovísk oprávnených orgánov k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a aplikované pri uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s platnými predpismi.

Zároveň pri prevádzke navrhovanej činnosti budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné a

bezpečnostné požiadavky na jednotlivé priestory novonavrhovaného objektu. Z hľadiska prevádzky navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy, ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení, sú vplyvy na životné prostredie nevýznamné.

V procese hodnotenia vplyvov sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu umiestnenia navrhovanej činnosti nasledovné výhody:

- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
- realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu,
- do navrhovanej lokality nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov a taktiež navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000,
- umiestnením navrhovanej činnosti na danej lokalite v centrálnej mestskej zóne na Severnom námestí mesta Trebišov sa výrazne nezmení súčasná scenéria krajiny, nakoľko sa už jedná o zastavané územie mesta,
- umiestnením navrhovanej činnosti na danej lokalite sa celková štruktúra riešeného územia nemení,
- lokalita, na ktorej je navrhovaná činnosť plánovaná sa nachádza v už antropogénne zmenenej krajine,
- lokalita má vhodné bezkolízne napojenie na komunikačnú sieť mesta,
- prijateľné vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia.

Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.

Odporúčaným variantom z celospoločenskej potreby je **navrhovaný variant**, ktorý je environmentálne a ekonomicky vhodný a technicky realizovateľný a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri posúdení očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti sa vychádzalo z analýzy súčasných poznatkov o území, z identifikovania stretov záujmov v hodnotenom území, ako aj z najvýznamnejších vplyvov činnosti na životné prostredie. Z výsledkov posúdenia vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na životné prostredie nie je významný a nepredstavuje priame ani nepriame riziko ohrozenia jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Pri porovnaní predloženého riešenia navrhovanej činnosti s nulovým variantom sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov **javí realizácia navrhovanej činnosti ako najoptimálnejší variant riešenia súčasného stavu v to zmysle, že navrhovaná činnosť je pre dotknuté územie environmentálne prijateľná a je v rámci všetkých posudzovaných aspektov najoptimálnejším riešením, ktorým sa zabezpečí zmysluplné a efektívne využitie územia s únosným zaťažením životného prostredia. Prínosom navrhovanej činnosti bude ponuka netradičného sortimentu vo forme remeselného piva s dôrazom na použitie kvalitných surovín, profesionálnej modernej technológie, ktorá spĺňa všetky potrebné legislatívne požiadavky a tým pádom kvalitným finálnym produktom.**

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Prílohy:

- Rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia zo dňa 10.09.2020
- Stanovisko mesta Trebišov z hľadiska územnoplánovacieho zo dňa 24.09.2020
- Výpočet statickej dopravy
- Kópia z katastrálnej mapy

- LV č. 8769, 8768, 9295
- Koordinačná situácia
- Pôdorysy stavby - 1.PP 1.NP, 2.NP
- Situácia rozmiestnenia technológie pivovaru – výrobná časť
- Rez – vegetačná strecha
- Hluková štúdia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Zoznam použitých materiálov:

- Projektová dokumentácia „Remeselný pivovar a nové ubytovacie zariadenie“
- „Podpora ochrany lokalít NATURA 2000 začlenením do celopriestorového systému ekologickej stability“, RÚSES okresu Trebišov
- Atlas krajiny SR, SAŽP, Banská Bystrica 2002
- Podklady od dodávateľa technológie

Internetové zdroje:

- www.enviroportal.sk web stránka Informačného systému o životnom prostredí
- www.statistics.sk web stránka Štatistického úradu
- www.google.sk – mapy

Legislatíva:

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

2. Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

Počas vypracovania zámeru boli vyžiadané nasledujúce vyjadrenia a stanoviská k predmetnému zámeru, ktoré sú v prílohe tohto zámeru:

- Rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia zo dňa 10.09.2020
- Stanovisko mesta Trebišov z hľadiska územnoplánovacieho zo dňa 24.09.2020
- Výpočet statickej dopravy
- Hluková štúdia

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

Všetky dostupné údaje a informácie boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trebišov, december 2020

IX. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ: REALINVEST, spol. s.r.o.
Čsl. Armády 1045/36
075 01 Trebišov

Navrhovateľ: ROVENA s.r.o.
Milhostov č. 75
Trebišov

Potvrdenie správnosti údajov:

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú zo skutočností a najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území.

PRÍLOHY