

OBSAH

ZOZNAM V TEXTE NAJČASTEJŠIE POUŽÍVANÝCH SKRATIEK	3
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	4
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	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	4
4. Charakter navrhovanej činnosti	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	5
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	5
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	7
10. Celkové náklady	7
11. Dotknutá obec	7
12. Dotknutý samosprávny kraj	7
13. Dotknuté orgány	7
14. Povoľujúci orgán	8
15. Rezortný orgán	8
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	8
17. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	8
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	9
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	26
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	37
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	48
1. Požiadavky na vstupy	48
2. Údaje o výstupoch	50
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	55
4. Hodnotenie zdravotných rizík	58
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	58
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	58
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	60
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	60
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	60
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti	

na životné prostredie	60
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	61
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	62
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	62

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH

OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	62
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	63
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	63

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	64
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	65
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	65

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru	66
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	66

ZOZNAM V TEXTE NAJČASTEJŠIE POUŽÍVANÝCH SKRATIEK

AMS	– automatická monitorovacia stanica
ČOV	– čistiareň odpadových vôd
EO	– ekvivalentných obyvateľov
CHVÚ	– chránené vtáčie územie
k.ú.	– katastrálne územie
KEP	– krajinnoekologický plán
KN	– Kataster nehnuteľností
KÚŽP	– krajský úrad životného prostredia
LHP	– lesný hospodársky plán
LP	– lesný pozemok
MBk	– miestny biokoridor
MOK	– miestna obslužná komunikácia
NKP	– národná kultúrna pamiatka
NL	– nebezpečné látky
NN	– nízke napätie
ObBÚ	– Obvodný banský úrad
ObÚŽP	– obvodný úrad životného prostredia
OcÚ	– obecný úrad
OP	– ochranné pásmo
OPaK	– ochrana prírody a krajiny
OÚŽP	– obvodný úrad životného prostredia
PHO	– pásmo hygienickej ochrany
POH	– program odpadového hospodárstva
PM ₁₀	– častice do 10 µm
PPO	– protipovodňová ochrana
RD	– rodinný dom
RBk	– regionálny biokoridor
rkm	– riečny kilometer
RÚSES	– regionálny územný systém ekologickej stability
Správa EIA	– Správa o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti
SR	– Slovenská republika
STN	– slovenská technická norma
SVP	– Slovenský vodohospodársky podnik
ŠOP SR	– Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
ŠÚ SR	– Štatistický úrad Slovenskej republiky
TKO	– tuhý komunálny odpad
ÚEV	– územie európskeho významu
ÚPD	– územnoplánovacia dokumentácia
ÚPN	– územný plán
ÚPN-O	– územný plán obce
ÚPN VÚC	– územný plán veľkého územného celku
ÚSES	– územný systém ekologickej stability
ÚZKP	– Ústredný zoznam kultúrnych pamiatok
VN	– vysoké napätie
VVN	– veľmi vysoké napätie
VPS	– verejnoprospešné stavby
VZN	– všeobecne záväzné nariadenie
ZaD	– zmeny a doplnky
Z. z.	– Zbierka zákonov
ŽP	– životné prostredie

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

AHP s.r.o.

2. Identifikačné číslo

46 020 977

3. Sídlo

Budovateľská 55, 080 01 Prešov

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

Ing. Peter Onderišin, konateľ

mobil: 00421 905 695 229

e-mail: onderisin@asis.sk

Vladimír Šipoš, konateľ

mobil: 00421 905 564 681

e-mail: sipos@asis.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Peter Onderišin, konateľ

mobil: 00421 905 695 229

e-mail: onderisin@asis.sk

Za zodpovedného projektanta:

WOONERF spol. s r.o.

Ing. Slavomír Sopúch, konateľ spoločnosti

Kúpeľná 6, 080 01 Prešov

mobil: 0911 665 338

e-mail: sopuch@woonerf.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

2. Účel

Cieľom projektu je návrh a umiestnenie stavby „Výrobnej haly pre tlačiarenskú výrobu“ v rámci zrealizovaného priemyselného parku Záborské a napojenie na vybudovanú infraštruktúru tejto priemyselnej zóny. Infraštruktúra priemyselnej zóny Záborské bola zrealizovaná na zelenej lúke, kompletne pripravená od r. 2009. Vybudovaná infraštruktúra priemyselnej zóny vrátane komunikačného prístupu je v blízkosti navrhovaného umiestnenia predmetnej Výrobnej haly pre tlačiarenskú výrobu na p. č. 304/24 k. ú. Záborské. Konceptia projektového riešenia pozostáva z vlastného návrhu predmetnej Výrobnej haly pre tlačiarenskú výrobu podľa požiadaviek investora, z návrhu komunikačného a dopravného napojenia predmetnej výrobnéj haly a z návrhu napojenia na vybudované inžinierske siete priemyselnej zóny Záborské.

3. Užívateľ

Priamym užívateľom navrhovanej činnosti bude spoločnosť AHP s.r.o., Prešov.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Činnosť navrhovaná v predkladanom zámere **predstavuje** v riešenom území Priemyselného parku Záborské **novú činnosť**, funkčne a priestorovo nadväzuje na okolité komunikácie a inžinierske siete situované v ostatnom území obce Záborské.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 kapitoly 8. Ostatné priemyselné odvetvia, položky č. 6 „Polygrafické prevádzky“ sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti **B – zisťovacie konanie (od 1 t/rok do 10 t/rok použitých chemikálií)**. Na základe uvedenej prahovej hodnoty pre zisťovacie konanie môžeme konštatovať, že činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu (príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Obvodný úrad životného prostredia Prešov). Predmetná činnosť je novou činnosťou na lokalite stavby.

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský kraj

Okres: Prešov

Obec: Záborské

Katastrálne územie: Záborské

Parcelné číslo: 304/24

Priemyselný park Záborské spravuje správcovská spoločnosť IPZ Prešov, a.s., ktorá vznikla v roku 2004 účelovo pre prípravu a správu priemyselného parku v Záborskom. Mesto Prešov je 100% akcionárom správcovskej spoločnosti a zároveň má úplnú kontrolu nad projektom priemyselný park Záborské. Priemyselný park Záborské je skolaudovaný a teda plne pripravený na poskytnutie služieb podnikateľským subjektom, ktorý hľadajú v meste Prešov resp. v jeho okolí priestor pre svoje podnikanie.

Na základe údajov uvedených na stránke **www.ipzpresov.com** je celková plocha parku 303 236 m² a využiteľná plocha parku je 26 ha. Zameranie investorov - ľahká strojárská činnosť, logistika, výroba plastov, elektronický priemysel, drevospracujúci priemysel a pod. Plocha priemyselného parku Záborské je napojená na technickú infraštruktúru: zemný plyn, vodovod, kanalizáciu, elektrinu, má vybudovanú cestnú sieť a má zabezpečený odvoz, triedenie a spracovanie odpadu.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia navrhovanej činnosti v mierke 1 : 50 000 tvorí prílohu textovej časti dokumentácie zámeru.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby v ďalšej etape prípravy a povoľovania navrhovanej činnosti.

Navrhované termíny sú orientačné:

Začiatok výstavby:	I. kvartál/2013
Dokončenie výstavby:	II. kvartál/2013
Začiatok prevádzky:	III. kvartál/2013
Ukončenie prevádzky:	nie je časovo ohraničené

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Spoločnosť **AHP s.r.o., Prešov zabezpečuje pre spoločnosť ASIS, s.r.o., Prešov služby súvisiace s návrhom výstavby novej prevádzky v IPZ Záborské.**

Spoločnosť ASIS, s.r.o., Prešov je výrobná spoločnosť, ktorá sa zaoberá priemyselnou a technickou sieťotlačou. Jej výrobný program zahŕňa výrobu fóliových panelov a štítkov, fóliových klávesníc - tastatúr, technických etikiet a tlač rôznych druhov samolepiek. Špičkové technologické vybavenie jej výrobných liniek, komplexnosť výrobného procesu, niekoľkoročné praktické skúsenosti a výsledky práce na vysokej profesionálnej úrovni zabezpečujú jej konkurencieschopnosť a rast.

Spoločnosť ASIS, s.r.o. má kompletný strojový park a jeho inovácia a automatizácia podľa najnovších trendov v oblasti je pre jej existenciu a podnikanie samozrejmosťou. Jej know-how tvorí niekoľko druhov technológií na výrobu rôznych produktov v závislosti na type materiálu. Výrobu prevádza formou služieb na zákazku s vyhotovením na konkrétne materiály podľa potrieb a požiadaviek zákazníka.

Z prevádzkového hľadiska bude navrhovaný objekt po jeho realizácii slúžiť spoločnosti zaoberajúcej sa priemyselnou a technickou sieťotlačou. Výrobný program spoločnosti zahŕňa výrobu fóliových panelov a štítkov, fóliových klávesníc - tastatúr, technických etikiet a tlač rôznych druhov samolepiek. Z hľadiska technologického vybavenia sú výrobné priestory vybavené sofistikovanými zariadeniami podľa najnovších trendov v oblasti. Vlastná výroba sa realizuje formou služieb na zákazku s vyhotovením na konkrétne materiály podľa potrieb a požiadaviek zákazníka. Spoločnosť disponuje vlastným grafickým pracoviskom s možnosťou spracovania grafických návrhov podľa potrieb zákazníka.

Dôvodom navrhovanej výstavby je požiadavka spoločnosti na ďalší rozvoj, čo je v rámci jestvujúcich prevádzkových priestorov značne limitované jestvujúcimi priestormi a taktiež pôvodnou zástavbou.

Pri spracovaní projektovej dokumentácie stavby „Výrobnej haly pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské“ sa vychádzalo z požiadaviek investora, z jestvujúceho stavu predmetnej lokality, stavebného pozemku, stavu infraštruktúry. Vykonala sa vizuálna obhliadka predmetnej lokality, polohopisné a výškopisné zameranie. Návrh projektového riešenia sa zrealizoval podľa súčasne platných technických noriem a podľa požiadaviek investora.

Z urbanistického hľadiska je predmetná stavba a buduca prevádzka situovaná v rámci zrealizovaného priemyselného parku Záborské, katastrálne územie Záborské, na parcele č. 304/24. Predmetný pozemok je prístupný prostredníctvom zrealizovaného systému prístupových komunikácií a spevnených plôch priemyselnej zóny. Konceptia urbanistického a projektového riešenia pozostáva z vlastného návrhu predmetnej Výrobnej haly pre tlačiarenskú výrobu podľa požiadaviek investora, z návrhu komunikačného a dopravného napojenia predmetnej výrobnéj haly a z návrhu napojenia na vybudované inžinierske siete priemyselnej zóny Záborské.

Z architektonického hľadiska je hlavná stavba výrobnéj haly navrhnutá ako prízemný halový objekt, v prednej sekcii dvojpodlažný, zastrešený plochou strechou s miernym spádom, opláštenie – navrhnutý ľahký obvodový plášť. Nosný konštrukčný systém je navrhnutý prefabrikovaný ŽB skelet. Celkový rozmer stavby je 30,5 x 42,5 m (zastavaná plocha 1 296,25 m² I. Etapa SO 001-01), s možnosťou budúceho rozšírenia v zadnej sekcii (viď prílohu situácia 1:500). Výška hlavnej stavby je 8,0-9,0m po atiku.

Vlastné osadenie predmetnej stavby na pozemku investora zohľadňuje možnosť rozšírenia v budúcnosti, v prípade potreby. Údaj o zastavenej plochy pre výhľadové rozšírenie výrobnéj haly 762,50 m² (II. Etapa SO 001-02) je orientačný, veľkosť rozšírenia je závislé od budúceho vývoja objemu objednávok, resp. požiadaviek trhu. Perspektívne rozšírenie sa týka rozšírenie o čistú výrobnú a skladovú plochu.

Vlastný **komunikačný prístup** a obsluha hlavnej stavby je predmetom technického riešenia samostatného stavebného objektu SO 101-01 Spevnené plochy. Návrh pozostáva z vybudovania spevnených plôch v rozsahu Vetvy „A“ je kategórie MO 7,5/30 dĺžky 88,2 m a Vetvy „B“, ktorá je **parkovacia plocha s počtom státí 22 os. automobilov**. Ostatné spevnené plochy zabezpečujúce prístup a obsluhu hlavnej stavby sú chodníky. Komunikácie sa vybudujú až po realizácii inžinierskych sietí.

Z hľadiska technického vybavenia je stavba vybavená elektroinštaláciou 400/230V, slaboprúdovou inštaláciou, bleskozvodom, vodovodom, kanalizáciou, plynoinštaláciou, ústredným vykurovaním, prípravou TÚV, vzduchotechnikou, prevádzkovými rozvodmi a príslušnými prípojkami. Podrobné riešenie profesií je predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Zásobovanie teplom je navrhnuté z centrálnej plynovej kotolne situovanej v rámci 1.NP. V rámci kotolne sa bude realizovať aj centrálna príprava TÚV. Umelé osvetlenie, bleskozvod je navrhnutý v zmysle STN a predpisov súvisiacich.

Vetranie všetkých vnútorných priestorov je zabezpečené prirodzeným spôsobom resp. VZT zariadeniami s rekuperáciou v zmysle hygienických a prevádzkových požiadaviek. Z hľadiska požiarnej ochrany sa vnútorné priestory vybavujú ručnými hasiacimi prístrojmi a taktiež vnútorným požiarnym vodovodom s hydrantami v zmysle projektu PO. Podrobné riešenie profesií je predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Napojenie na verejné IS – predmetom návrhu je napojenie na vybudované inžinierske siete priemyselnej zóny Záborské. Jedná sa hlavne o tieto napojenia – prívod vody, kanalizácia splašková, kanalizácia dažďová,

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

NN-prívod, prívod plynu, telekomunikačná prípojka. Podrobné technické riešenie napojení na jestvujúcu infraštruktúru priemyselnej zóny je rozpracované vo výkresovej časti, resp. textovej časti podľa objektovej skladby.

Pri realizácii napojení a zemných prác je potrebné zabezpečiť ochranu jestvujúcich IS v zmysle platnej legislatívy. V príprave pre výstavbu je potrebné požiadať dotknutých správcov k presnému vytýčeniu jestvujúcich podzemných vedení. Súbeh a križovanie vedení realizovať v zmysle STN. Realizáciou nebudú dotknuté žiadne existujúce a predpokladané pásma ochrany chránených častí prírody, kultúrne cenných lokalít a objektov a pod.

Tab.: Členenie stavby na stavebné objekty

Označenie objektu	Názov objektu
001-01	Výrobná hala (I. Etapa)
050-01	Vegetačné úpravy
101-01	Spevnené plochy
301-01	Oplotenie areálu
501-01	Splašková kanalizácia – vnútroareálový rozvod
511-01	Dažďová kanalizácia – vnútroareálový rozvod
521-01	Vodovodná prípojka – vnútroareálový rozvod
611-01	NN prípojka – vnútroareálový rozvod
651-01	Telekomunikačná prípojka – vnútroareálový rozvod
701-01	Plynová prípojka – vnútroareálový rozvod

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvodom navrhovanej výstavby je požiadavka spoločnosti na ďalší rozvoj, čo je v rámci jestvujúcich prevádzkových priestorov značne limitované jestvujúcimi priestormi a taktiež pôvodnou zástavbou.

10. Celkové náklady

Predbežná kalkulácia stavebných nákladov navrhovanej činnosti v tejto etape prác nie je vypracovaná.

11. Dotknutá obec

Obec Záborské, Obecný úrad, Záborské č. 39, 082 53 Petrovany

Mesto Prešov, Mestský úrad Prešov, Hlavná 73, 080 06 Prešov

12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj, Nám. mieru 2, 080 01 Prešov

13. Dotknuté orgány

Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Nám. mieru 2, 080 01 Prešov

Obvodný úrad životného prostredia Prešov, Nám. mieru 2, 080 01 Prešov

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prešov, Hollého 5, 080 01 Prešov

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Prešov, Požiarnická 1, 080 01 Prešov

Obvodný úrad Prešov, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia Nám. mieru 2, 080 01 Prešov

Mesto Prešov, Mestský úrad Prešov, Hlavná 73, 080 06 Prešov

Obec Záborské, Obecný úrad, Záborské č. 39, 082 53 Petrovany

14. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, v konkrétnom prípade je ním Obec Záborské.

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (*stavebný zákon*) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu. Stavebným úradom podľa zákona č. 103/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. (§ 117, ods. 1) je obec. V tomto zmysle je stavebným úradom:

- Obec Záborské, Obecný úrad, Záborské č. 39, 082 53 Petrovany

15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre realizáciu navrhovanej činnosti je potrebné získať územné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (*stavebný zákon*) v znení neskorších predpisov. Následne sa stavby podľa § 48 stavebného zákona môžu uskutočňovať v súlade s overeným projektom a stavebným povolením a musia spĺňať základné požiadavky na stavby.

17. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

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

Realizácia projektového riešenia nemá negatívny vplyv na životné prostredie, nemá požiadavky na chránené územia, výrub drevín a pod.. V rámci prípravy pre výstavbu sa zrealizuje odstránenie bonitnej vrstvy zemín v miestne navrhovanej výstavbe v rozsahu všetkých zastavaných a spevnených plôch. Depónia zemín určených na úpravu okolia bude umiestnená v rámci stavebnej parcely, prebytočná zemina vyvezená na skládku.

Projektové riešenie a jeho realizácia nepredpokladá výskyt negatívnych geodynamických javov. Výstavbou a zemnými prácami dotknutých častí zelene okolia stavby sa spätne zahumujú a zatravnia. Počas realizácie výstavby je potrebné postupovať systematicky, aby nedochádzalo k poškodeniu zelene. Dodávateľ stavby vypracuje POV 2 stupňa, v ktorom sa dorieši ochrana životného prostredia detailne.

Štátna hranica je vzdialená vzdušnou čiarou severným smerom cca 40 km (Poľsko), východným smerom cca 80 km (Ukrajina), južným smerom cca 55 km (Maďarsko), západným smerom cca 225 km Česká republika).

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Priamo dotknuté územie je územie, na ktorom sa bude realizovať samotná realizácia vlastnej stavby v zmysle predkladaného zámeru navrhovanej činnosti. Dotknutým územím je katastrálne územie obce Záborské, vo väzbe na územie mesta Prešov a vlastnícke vzťahy mesta Prešov k spoločnosti spravujúcej priemyselný park Záborské považujeme za dotknutú obec aj mesto Prešov.

Okrem priamo dotknutého územia sa údaje použité pri spracovaní zámeru viažu aj na tzv. **bilančné územie**, v tomto prípade na obec Záborské a mesto Prešov, okres Prešov, prípadne Prešovský kraj, podľa dostupnosti jednotlivých údajov charakterizujúcich stav životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Charakteristika prírodného prostredia obsahuje okrem obvyklých údajov o štruktúre posudzovaného územia a okolia aj súvisiace chránené územia ochrany prírody a krajiny: napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, navrhovaná európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti), prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES).

Reliéf a horninové prostredie

Podľa geomorfologického členenia SR patrí riešené územie navrhovanej činnosti do podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, do oblasti Lučensko-košickej zníženi, do celku Košická kotlina, podcelku Toryská pahorkatina. Západne od lokality výstavby sa nachádza vrchovinový až pahorkatinový reliéf celku Šarišskej vrchoviny. Východne od riešeného územia sa dvíha vulkanický komplex Slanských vrchov, ktoré sem zasahujú svojím severným celkom Šimonka.

V riešenom území boli identifikované nasledovné **typy erózo-denudačného reliéfu**:

- reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín (časť predhoria Slanských vrchov severná časť katastra Záborské),
- reliéf kotlinových pahorkatín (Košická kotlina – lokalita stavby).

Vlastnú lokalitu výstavby tvoria prevažne sedimentárne horniny neogénu a kvartérne sedimenty, čiastočne narušené v minulosti antropogennými zásahmi - výstavbou technických diel – dopravné komunikácie, meliorácie vodných tokov, zástavba rôzneho charakteru (bytová výstavba, občianska vybavenosť, sklady a priemyselné areály).

Geomorfologické pomery, typ reliéfu, sklon, členitosť

Vlastné územie pre realizáciu navrhovanej činnosti „xxxxxxxxxxxxxxxx“ je prevažne situované na rovinatom až mierne sklonitom reliéfe Toryskej pahorkatiny, tvoriacej predpolie Slanských vrchov na kontakte s nivou riek Torysa a Sekčov. Územie je prevažne málo členité.

Tab.: Geomorfologické začlenenie riešeného územia

Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Vnútorne Západné Karpaty	Lučensko-košická zníženi	Košická kotlina	Toryská pahorkatina

Zdroj: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, Slovenská kartografia, 1986

Geologická stavba

Riešené územie mesta Prešov, obce Záborské a ich širšie okolie po geologickej stránke budujú jednak horniny vnútrokarpatského paleogénu (zastúpené zuberským a bielopotockým súvrstvím) a neogénne sedimenty. Uvedené horninové komplexy sú často (najmä v údolnej nive riek Torysa a Sekčov a v ich okrajových častiach) prekryté kvartérnymi sedimentmi. Zuberské súvrstvie (Kaličiak a kol., 1991) charakterizuje flyšové striedanie pieskovcov s prachovcami a ílovcami s vložkami zlepenčov. Hrúbka zuberského súvrstvia je variabilná a kolíše od niekoľko sto metrov do 1200 m.

Vo východnej a v severovýchodnej časti mesta Prešov v nadväznosti na alúvium toku Sekčov sa nachádzajú neogénne sedimenty reprezentované kladzianskym súvrstvom: prevládajúcim litotypom sú prachovité ílovce, ktoré lokálne prechádzajú do prachovcov. Sú prevažne vápňité, relatívne pestré, jemne sľudnaté.

Severozápadne od mesta vystupujú z neogénnych sedimentov andezitové intrúzie a extrúzie Stráží ako pozostatok vulkanickej činnosti v neogéne a tvoriace významné krajinné dominanty. Východne od hranice katastra mesta Prešov a obce Záborské sa dvíha vulkanický komplex Slanských vrchov.

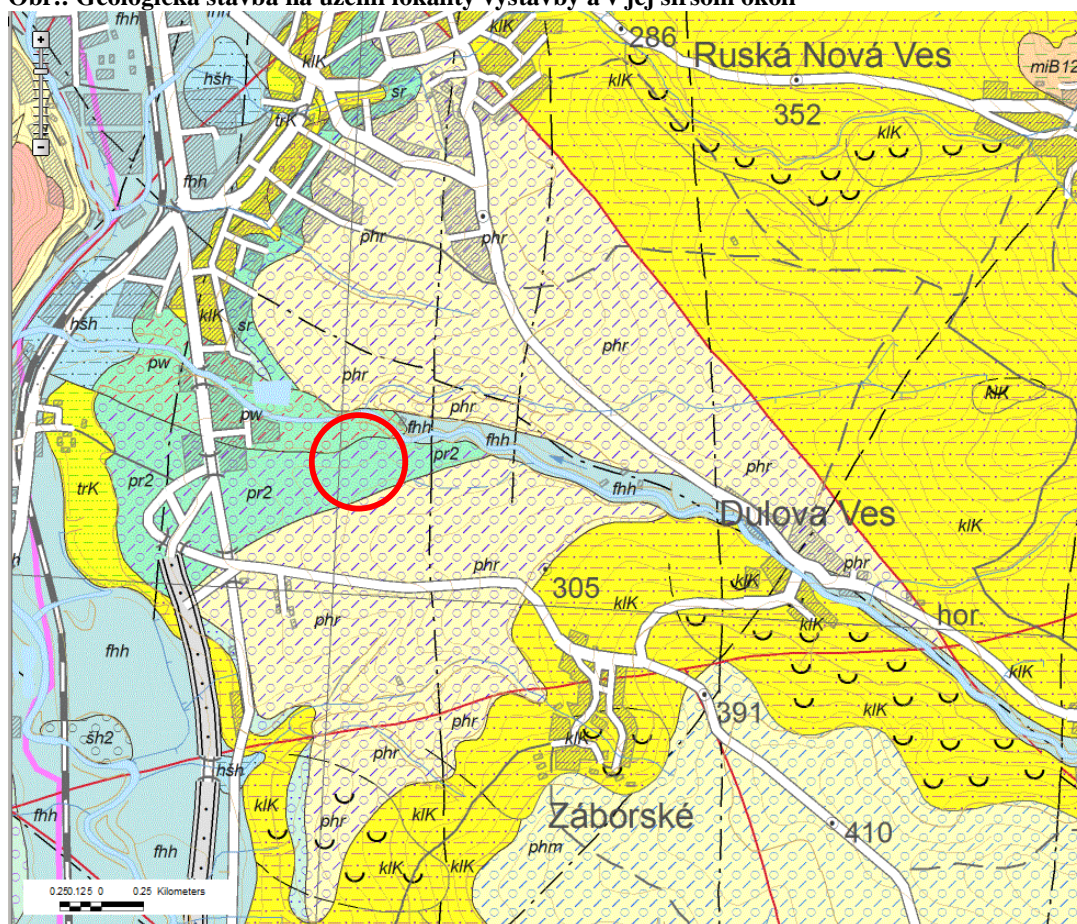
Neogénne sedimenty s pokryvom kvartérnych sedimentov tvoria vyvýšenú polohu medzi údolím rieky Torysa a údolím vodného toku Sekčov: predstavujú ich sivé a tmavosivé prachovce a pieskovce. Vzácné sú

tenké polohy strednozrnných pieskovcov až drobnozrnných zlepcov a vložky nevápnitých ílovcov. Prachovce sú výrazne sľudnaté s prechodom do jemnozrnných pieskovcov. Pieskovce sú drobovité, s prechodom až do drôb so subangulárne zrnitou štruktúrou. Prevláda kremeň nad fylitmi, karbonátmi a pieskovecami. Základná hmota je ílovitoprachovitá, tmel karbonátový.

Na svahoch paleogénnych a neogénnych sedimentov je častý výskyt svahových sedimentov kvartéru (prevažne hlinito-kamenité, hlinito-piesčité) s mocnosťou priemerne 2 - 3 m, ale v závislosti od morfológie môže ich hrúbka dosiahnuť 15 - 20 m. V okrajových polohách nivy Torisy a Sekčova sa vyskytujú proluviálne sedimenty (piesčité a hlinité štrky). Alúvium Sekčova a Torisy tvoria fluviálne sedimenty (hliny, piesky, íly).

Vlastná lokalita navrhovanej stavby sa nachádza na sedimentoch pleistocénu (kvartér), ktoré sú tvorené prevažne proluviálnymi sedimentmi (najmä piesčité a hlinité štrky), ktorých materiál pochádza zo Slanských vrchov.

Obr.: Geologická stavba na území lokality výstavby a v jej širšom okolí



zdroj: © mapový server ŠGÚDŠ Bratislava, 2012

LEGENDA:



- navrhovaná lokalita výstavby

Kvartér:

fhh - fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

pw - proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kuželloch

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

pr2 - proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín až rezíduá v nižších stredných náplavových kužeľoch

phr - proluviálne sedimenty: hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kužeľoch s pokryvom deluviálnych splachov

phm - proluviálne sedimenty: hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kužeľoch s pokryvom deluviálnych splachov

Neogén:

klk - kladzianske súvrstvie: pestré ílovce, pieskovce, hality, anhydrity; karpát - mladšia časť

Z hľadiska **inžiniersko-geologickej rajonizácie** a prevládajúceho typu hornín v hĺbke do 5 m sa v širšom okolí lokality navrhovanej výstavby vyskytujú:

- rajón údolných riečnych náplavov a proluviálnych sedimentov s prevažne štrkovitými zeminami
- rajón deluviálnych sedimentov s prevažne jemnozrnnými zeminami
- rajón striedajúcich sa jemnozrnných až štrkovitých sedimentov

Vlastná lokalita navrhovanej stavby sa nachádza v rajóne údolných riečnych náplavov a proluviálnych sedimentov s prevažne štrkovitými zeminami uložených na neogéne.

Klimatické pomery

Zrážky

Z hľadiska ročného chodu zrážok v širšom dotknutom území mesta Prešov a obce Záborské maximum zrážok pripadá na mesiace jún a júl, minimum zrážok spravidla na mesiac február.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v širšom dotknutom území mesta Prešov, resp. obce Záborské pohyboval v intervale od 60 do 80 dní. Snehová pokrývka vyššia ako 5 cm sa v meste Prešov vyskytuje v priemere 35 dní v roku.

Z hľadiska výskytu hmiel patrí predmetné riešené územie do oblasti údolí väčších riek s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 60 do 85 dní.

Priamo v samotnom meste Prešov sa nachádza zrážkomerná stanica. Pre ilustráciu zrážkových pomerov v širšom dotknutom území uvádzame i údaje zo zrážkomerných staníc v obciach Chmiňany a Kysak, lokalizovaných v nevelkej vzdialenosti od samotného mesta Prešov.

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok a úhrny letného polroku v mm (1951 – 1980)

Zrážkomerná stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	Letný polrok
Prešov	30	27	31	44	64	84	90	78	53	49	42	33	625	413
Chmiňany	24	23	25	42	69	89	92	80	45	40	40	30	599	418
Kysak	34	37	36	56	76	99	96	80	59	51	59	46	727	466

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Základné klimatické charakteristiky širšieho záujmového územia mesta Prešov

Klimatický ukazovateľ	Obdobie pozorovania	Hodnota ukazovateľa
Priemerný ročný úhrn zrážok (mm)	1961 – 1990	600 – 700
Priemerný úhrn zrážok v januári (mm)	1961 – 1990	20 - 30
Priemerný úhrn zrážok v júli	1961 – 1990	80 – 90
Absolútne maximum mesačných úhrnov zrážok (mm)	1951 – 2000	200 – 250
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou	1961 - 1990	60 – 80

Zdroj: SHMÚ

Teploty

Širšie dotknuté územie umiestnenia navrhovanej činnosti možno podľa Atlasu krajiny SR (2002) na základe klimatických charakteristík zaradiť do teplej klimatickej oblasti reprezentovanej teplým, mierne vlhkým okrskom s chladnou zimou **T7**.

Priemerný ročný počet letných dní v rámci časového obdobia rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny SR, 2002) na klimatickej stanici lokalizovanej v samotnom meste Prešov dosiahol hodnotu 49 dní a priemerný ročný počet mrazových dní dosiahol hodnotu 124 dní. Pre danú oblasť je charakteristické premrzanie pôdy za priemerných podmienok do hĺbky cca 50 - 70 cm, v extrémnych zimách až do 120 cm.

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu ($^{\circ}\text{C}$) a za vegetačné obdobie (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV – IX
Prešov	-3,7	-1,5	2,7	8,7	13,6	17,3	18,6	17,8	13,8	8,6	3,5	-1,3	8,2	15,0

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Základné klimatické charakteristiky širšieho záujmového územia mesta Prešov a obce Záborské

Klimatické ukazovatele	Obdobie pozorovania	Hodnota ukazovateľa
Priemerná ročná teplota vzduchu ($^{\circ}\text{C}$)	1961 - 1990	8 – 9
Priemerná teplota vzduchu v januári ($^{\circ}\text{C}$)	1961 – 1990	-3 až -4
Priemerná teplota vzduchu v júli ($^{\circ}\text{C}$)	1961 – 1990	18 – 19
Priemerný ročný počet vykurovacích dní	1961 - 1990	220 – 240

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie obce Záborské a mesta Prešov medzi priemerne inverzné polohy plošne zahŕňajúce predovšetkým široké údolia riek Torysa a Sekčov a severnú časť Košickej kotliny južne od samotného mesta Prešov.

V prípade mesta Prešov je určujúcim faktorom veterných pomerov v predmetnom území predovšetkým severojužná orientácia Košickej kotliny, uzavretej zo západu, severu (čiastočne) a z východu pohoriami. Z údajov prezentovaných v nasledujúcej tabuľke sú zrejmé dominantné vetry severných a južných smerov, pričom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska má oblasť okolia Prešova pomerne nízke % bezvetria. Pomerne široké údolie Torysy nevytvára možnosti pre dlhodobé stagnácie chladného vzduchu. Inverzné polohy sú v nízko položených miestach v okolí Torysy a Sekčova.

Tab.: Početnosť smerov vetra v % v klimatickej stanici Prešov za roky 1961 – 1970

smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvet.
%	23	13	2	10	19	5	2	19	7

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Priemerná rýchlosť vetra v klimatickej stanici Prešov v m.s^{-1} za roky 1961 – 1970

smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvet.
rýchlosť vetra v m.s^{-1}	3,8	3,6	2,5	4,4	4,3	3,2	2,4	3,3	-

Zdroj: SHMÚ

Hydrologické pomery

Vodné toky

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík širšie dotknuté územie obce Záborské a mesta Prešov patrí k úmoriu Čierneho mora, do povodia rieky Hornád. Hydrologickou osou tohto územia je rieka Torysa tvoriaca prirodzenú hydrogeografickú deliacu líniu v rámci zastavaného územia mesta. Rieka Torysa preteká územím mesta Prešov v dĺžke 8,5 km. Priemerný prietok v meste Prešov podľa Hydroekologického plánu (HEP) povodia Hornádu (MŽP SR, SHMÚ Bratislava, 2002) je $3,94 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, v obci Haniska po pribratí prítokov Sekčov a Delňa $7,02 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

Najvýznamnejším ľavostranným prítokom je rieka Sekčov (priemerný prietok $2,75 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), ktorý odvodňuje východnú časť územia mesta a kataster obce Ľubotice, ktorá sa južne od mesta Prešov vlieva do rieky Torysa. Na južnom okraji zastavaného územia Prešov sa do rieky Torysa vlieva potok Delňa (ktorý odvodňuje aj prevažnú časť katastra obce Záborské) pritekajúci zo Slanských vrchov (priemerný prietok $0,31 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Hydrografickú sieť predmetného územia dopĺňajú tvoria miestne, málo významné vodné toky. Z pravostranných prítokov rieky Torysa sú to Vydumanecký potok a Malkovský potok a ľavostranné prítoky rieky Sekčov – Šebastovka, Ľubotický potok, Šalgovický potok a Solivarský potok i viacero malých vodných tokov s občasným výskytom povrchových vôd.

Tab.: Charakteristické hydrologické údaje vodných tokov Torysa a Sekčov v meste Prešov:

Tok	Miesto	Plocha povodia (km^2)	Zrážky (mm)	Odtok (mm)	Rozdiel (mm)	Odtokový koeficient	Špecifický odtok ($\text{l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$)	Priemerný prietok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)
Torysa	Prešov	673,89	739	199	540	0,27	6,32	4,54
Sekčov	Prešov	352,80	693	203	490	0,29	6,41	2,30
Delňa	Kokošovce	28,96	869	381	488	0,44	12,09	0,35

Tok	Miesto	Veľké vody dosiahnuté alebo prekročené raz za N rokov ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)						
		1	2	5	10	20	50	100
Torysa	Prešov	54	84	129	165	195	253	300
Sekčov	Prešov	35	55	90	118	152	202	250

Zdroj: HEP povodia Hornádu, MŽP SR, SHMÚ, 2002

Vlastná lokalita výstavby a bližšie dotknuté územie zámeru spadá do povodia toku Delňa, ktorý tvorí ľavostranný prítok rieky Torysa.

Vodné toky v širšom dotknutom území riešeného územia môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinnosti – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1931 – 1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v širšom dotknutom území mesta Prešov pohyboval v intervale od 5 do $10 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$, minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od $0,5$ do $1,0 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov od $1,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ do $1,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Vodné plochy

Priamo v katastrálnom území mesta Prešov a obce Záborské sa nenachádzajú žiadne prirodzené vodné plochy. V doline Borkút, západne od obce Haniska, sa nachádza rybník, v južnej časti mesta Prešov (v tesnej blízkosti severozápadne od navrhovanej lokality navrhovanej stavby) je situované prírodné kúpalisko Delňa.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej regionalizácie Slovenskej republiky riešené územie (mesto Prešov a obec Záborské) sa nachádza na hranici dvoch hlavných hydrogeologických rajónov: **NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny** s dominantnou medzizrnovou priepustnosťou geologického podlažia a **QP 120 Paleogén Spišsko – šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy** s dominantnou puklinovou priepustnosťou geologického podlažia.

Z hľadiska hydrogeologických pomerov v priestore fluvialných náplavov rieky Torysa i jej najväčšieho prítoku rieky Sekčov tvorených štrkami a pieskami prevláda mierna prietocnosť a hydrogeologická produktivita ($T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$).

V rámci hydrogeologického regiónu Paleogén Spišsko – Šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy prevažujú horniny centrálnu – karpatského paleogénu s prevahou fľovcov nad pieskovecami a nepriaznivými podmienkami pre akumuláciu väčšieho množstva podzemných vôd. s plytkým obehom týchto vôd. Významnejší je iba rajón údolia Torysy (HD – 10) s priaznivými podmienkami štrkovo – piesčitých fluvialných až proluvialných sedimentov s relatívne vysokou priepustnosťou. Charakteristická je hydraulická spojitosť podzemnej vody riečnej nivy s vodou v rieke.

Na základnom chemizme podzemných vôd tejto oblasti sa podieľajú najmä hydrogénuhľičitany i katióny vápnika a horčíka, naopak menej sú zastúpené sírany, chloridy a dusičnany. Typ podzemných vôd podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie je výrazný až nevýrazný vápenato až vápenato – horečnato – hydrogénuhľičitanový.

Hydrogeologický rajón NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny je budovaný neogénnymi sedimentmi s polohami štrku a piesku. Hrúbka štrkových náplavov dosahuje 3 – 5 m s priemernou výdatnosťou $1,0 - 2 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. Podzemné vody v tomto prostredí sa tvoria okrem infiltrácie zo zrážkových a povrchových vôd i prestupovaním vôd z priľahlých neovulkanitov Slanských vrchov.

Pramene a pramenné oblasti

V širšom dotknutom území sa nachádza niekoľko menších prameňov s výdatnosťou $0,2 - 15,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, ktoré majú charakter suťových, ojedinele vrstevných alebo puklinových prameňov. Tieto sú lokalizované predovšetkým vo východnej časti mesta Prešov medzi mestskými časťami Teriakovce a Šalgovík (Šalgovický a Baracký potok) i medzi obcami Haniska a Dulová Ves, v západnej časti tohto územia boli zmapované pramene len pri lokalite Vydumanec a na severnom okraji mesta Prešov.

Termálne a minerálne pramene

V katastrálnom území mesta Prešov sa nachádza viacerom minerálnych prameňov. Najvýznamnejšie je sústredenie týchto prameňov v juhozápadnej časti tohto územia (pramene Borkút a Malý Borkút) s vývermi slabo mineralizovanej vápenato – horečnatej vody s výdatnosťou $11 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. V lokalitách Cemjata a Kvašná voda sa nachádzajú tri pramene, z ktorých najvýdatnejší na Cemjate má výdatnosť $9 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ s výverom vápenato – horečnato - uhľičitej vody.

Lokality Iľša a Solivar sú založené na soľnonosných neogénnych sedimentoch s výskytom nátriovo – chloridových vôd. Soľný prameň v Soľnej Bani pri Prešove viedol k hľbeniu jamy na soľ už v 16. storočí. Dnes sa ťaží riadeným lúhovaním z povrchu a metódou AIR – LIFT. Nasýtenie soli vodou je tu $284 \text{ g} \cdot \text{l}^{-1}$. Stará šachta Leopold (hĺbka 155 m) má obsah soli v soľanke $300 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ (26 % NaCl).

V minulosti sa pramene v lokalite Iľša využívali na balneologické účely.

Geodynamické javy

Charakter geologickej stavby a horninového zloženia v širšom okolí lokality navrhovanej výstavby predstavuje zvýšený potenciál na tvorbu zosuvov. Neogénne sedimenty sú veľmi náchylné na tvorbu zosuvov pokryvných útvarov na neogénnych súvrstviach a v okrajových častiach vulkanitov. Svahové pohyby sú zväčša viazané na sieť dolín, často majú veľký plošný rozsah. Náchylnosť na zosuvy dokumentujú aj evidované plošné zosuvy cca 1 až 3 km južne, juhovýchodne a východne od lokality stavby. Významné zosuvné pásma predstavujú aj svahy prítokov zo Slanských vrchov (napr. medzi Solivarom a Ruskou Novou Vsou, Záborským – Dulovou Vsou a Kokošovcami, južne a juhozápadne od zastavaného územia obce Záborské a pod.), kde je evidovaných niekoľko zosuvov, niekedy aj na seba nadväzujúcich.

Na vlastnej lokalite navrhovanej stavby nie je evidovaný žiadny zosuv.

Seizmotektonická mapa Slovenska (STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií, 1997) vykazuje pre mesto Prešov maximálne pozorovanú intenzitu 6° MSK-64. V bližšom okolí lokality výstavby je evidovaný priebeh niekoľkých neotektonicky aktívnych zlomových porúch. Poloha lokality zámeru je na mierne uklonenom svahu, čo znamená žiadne až mierne ohrozenie vodnou eróziou.

Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) vyskytujú sa v okrese Prešov zhruba v rovnakom pomere oblasti s nízkym (najmä stredná časť okresu) a so stredným radónovým rizikom (prevažne severovýchodná a juhozápadná časť okresu - územie pohorí Čierna hora a Slanské vrchy). V rámci okresu Prešov sa územia s vysokým radónovým rizikom nenachádzajú.

Vlastná lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v území **so stredným radónovým rizikom**.

Nerastné suroviny

Na vlastnej lokalite navrhovanej činnosti sa neevidujú žiadne ložiská nerastných surovín, ani tam neprebíha žiadna ťažba.

Severovýchodne od lokality navrhovanej stavby v oblasti mestskej časti Prešov – Solivar sa nachádza evidovaný dobývací priestor Prešov I (ťažný nerast kamenná soľ).

Tab.: Ložiská nerastných surovín v širšom okolí zámeru:

Názov ložiska (ťažobná organizácia)	Nerastná surovina
Fintice	bentonit
Kapušany	bentonit
Prešov - Soľná Baňa (SOLIVARY Prešov)	kamenná soľ
Fintice II (Lom H.U.V.)	stavebný kameň
Okružná - Borovník	stavebný kameň
Záhradné (VKŠ)	stavebný kameň
Vyšná Šebastová - Maglovec	stavebný kameň
Fintice (Lesostav)	stavebný kameň
Petrovany - Močarmany (Tehelne VOKOP Vranov)	tehliarske suroviny
Pieskoveň Nemcovce	štrkopiesky a piesky

Zdroj: ObBÚ Košice, MŽP SR, ŠGÚDŠ

Kvalita horninového prostredia

Rizikové faktory pre horninové prostredie sa viažu na priemyselné podniky, poľnohospodárske areály, intenzívne obrábanú pôdu a väčšie skládky odpadu. Na základe výsledkov analýz z dostupných podkladov nepredpokladáme žiadnu rozsiahlejšiu kontamináciu horninového prostredia. Plocha poľnohospodársky v minulosti intenzívne využívaná, vzhľadom na časový faktor, môže byť kontaminovaná dusičnanmi, prípadne inými chemickými látkami používanými v poľnohospodárstve. Environmentálnu kvalitu horninového prostredia môžeme hodnotiť ako dobrú.

Pedologické pomery

Pôdne typy, druhy a ich bonita

Lokalita pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza na mierne zvlnených svahoch Toryskej pahorkatiny. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, atď. Prírodné podmienky v riešenom regióne podmieňujú kvalitu pôd, čo súvisí s ich potenciálom.

Z pôdných typov prevažujú v alúviu riek Torysa a Sekčov fluvizeme, na okolitých svahoch Toryskej pahorkatiny čiernice a pseudogleje, miestami hnedozeme a kambizeme. Prevládajúcim pôdnym druhom sú pôdy hlinité až ílovitohlinité. Vzhľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní: zväčša ako orné pôdy, v menšej miere ako trvalé trávne porasty.

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

Na vlastnej lokalite navrhovanej výstavby a v jej bezprostrednom okolí sa podľa portálu Mapová služba (VUPOP Bratislava) nachádzajú bonitované pôdnoekologické jednotky (**BPEJ**) so 7-miestnym kódom: **0506005, 0550002, 0550402, 0550505**.

Tab.: Vybrané parametre poľnohospodárskej pôdy na lokalite navrhovaného zámeru podľa BPEJ:

7-kód BPEJ:	skupina kvality BPEJ:*	pôdny typ - charakteristika:	cena pôdy za 1 m ² v EUR/Sk:**	TPK:
0506005	5	FMm – fluvizeme typické, stredne ťažké	0,193/5,81	O4
0550002	5	HMg – hnedozeme pseudoglejové (miestami pseudogleje s hrubším humusovým horizontom) na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké	0,161/4,85	O5
0550402	6	HMg – hnedozeme pseudoglejové (miestami pseudogleje s hrubším humusovým horizontom) na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké	0,125/3,75	O5
0550505	6	HMg – hnedozeme pseudoglejové (miestami pseudogleje s hrubším humusovým horizontom) na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké	0,121/3,65	O5

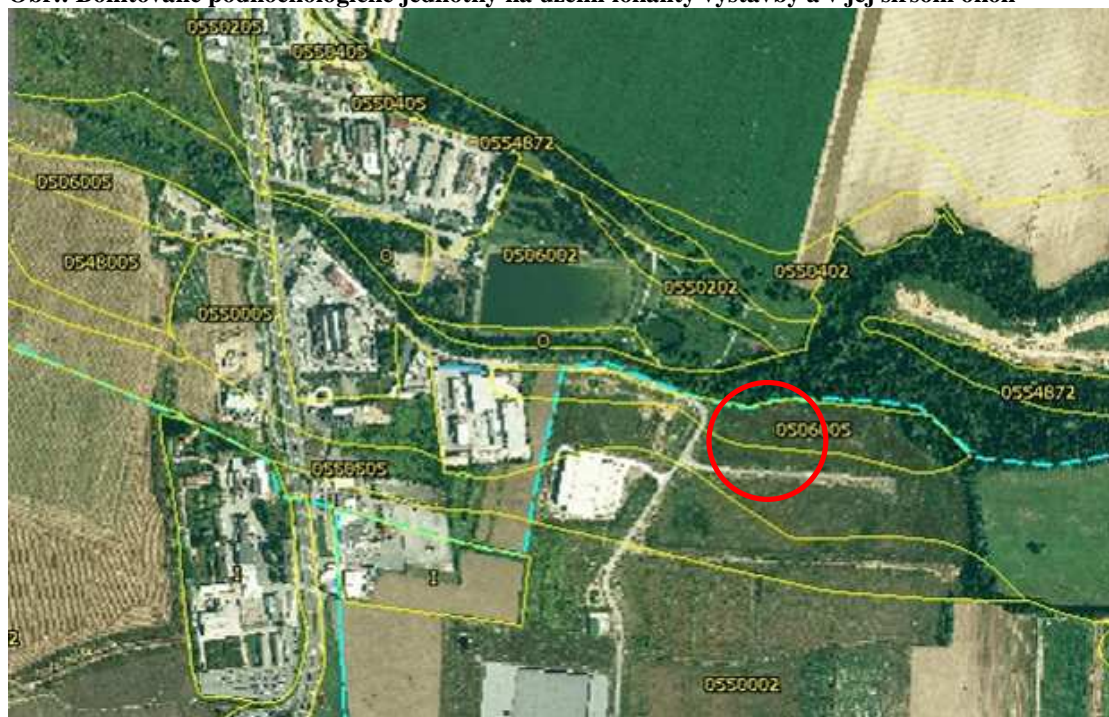
Poznámka:

TPK – typologicko-produkčná kategória:

* podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy

** podľa Vyhlašky Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 38/2005 Z. z. o určení hodnoty pozemkov a porastov na nich na účely pozemkových úprav

Obr.: Bonitované pôdnoekologické jednotky na území lokality výstavby a v jej širšom okolí



zdroj: Pôdne mapy, VÚPOP Bratislava

Pôdotvorné faktory a podmienky pôsobia v prírode v rôznych kombináciách. Skupiny pôd, ktoré vznikli pôsobením rovnakej kombinácie pôdotvorných činiteľov vytvorili pôdne typy. Pôdne typy možno rozlíšiť podľa vzhľadu pôdneho profilu.

Fluvizeme

V staršej literatúre sa označujú ako nívne pôdy. Tieto pôdy sa nachádzajú len v nížach vodných tokov, ktoré sú stále sú alebo boli ovplyvňované záplavami a taktiež je v týchto miestach charakteristické kolísanie

hladiny podzemnej vody. Tieto pôdy majú svetlý humusový horizont. Rozdeľujú sa na typické, glejové (s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom) a pelické (s veľmi vysokým obsahom ílovitých častíc, veľmi ťažké pôdy).

Hnedozeme

Hnedozeme sú pôdy vytvorené na sprašiach alebo sprašových hlinách s tenkým svetlým humusovým horizontom a výrazným B horizontom zvetrávania alebo premiestňovania ílu. Väčšinou neobsahujú skelet. Delia sa na typické hnedozeme, luvizemné hnedozeme (s výraznejším nahromadením ílu v B horizonte), pseudoglejové hnedozeme (so sezónnym povrchovým prevlhčením a oglejením) a erodované hnedozeme (u nich sa humusový horizont vytvoril z B horizontu).

V rámci bonitačného systému poľnohospodárskych pôd Slovenska je pôda na lokalite zámeru zatriedená do 5. a 6. bonitnej skupiny. Zväčša ide o produkčné orné pôdy a stredne produkčné orné pôdy.

Biotické pomery

Pre získanie informácie o súčasnom stave bioty, o genofondovo významných prvkoch, zložkách a ekologicky významných segmentoch posudzovaného územia a jeho okolia boli použité nasledovné podklady: vlastný terénny prieskum, zdroje z literatúry, územnoplánovacích a projektových dokumentácií, elektronických médií a odborných podkladov (napr. RÚSES okresu Prešov).

V rámci požiadavky od investora bola hodnotená 1 lokalita v IPZ Záborské, bez variantného riešenia, nakoľko je zámer umiestnený v priemyselnom parku, na lokalizáciu ktorého bola spracovaná dokumentácia posudzovania vplyvov na životné prostredie (jún 2005, spracovateľ IPZ a.s.).

Lokalita sa nachádza na južných náplavových kužeľoch vodného toku Delňa, východne od štátnej cesty I/68. Pôvodné živočíšne i rastlinné spoločenstvá sú z väčšiny priestoru vytlačené a pozmenené. Existujúce spoločenstvá sú v súčasnosti pod tlakom antropogénnych aktivít z priľahlých urbanizovaných a poľnohospodársky využívaných území.

Reprezentatívne geosystémy (REPGES).

Cieľom REPGES je zachovať rôznorodosť abiotických podmienok (geologických, pôdných, vodných, priestorovo polohových, klimatických a pod.), ktoré práve determinujú aj rôznorodosť foriem života. V jednotlivých REPGES opisujeme ich abiotickú (najmä geomorfologickú a pedologickú) a biotickú zložku (charakter a druhové zloženie spoločenstiev), ako aj typy a formy ochrany prírody a krajiny. Územie zámeru a jeho blízke okolie sa nachádza v type:

9 – riečne terasy a proluviálne kužele – geosystém je rozšírený na územiach s nadmorskou výškou neklesajúcou pod 300 m. Dná kotlín tvoria riečne uloženiny a sprašové hliny. V dubovo-hrabových lesoch dominujú dub zimný (*Quercus petraea*), hrab (*Carpinus betulus*), lipa malolilistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*) a dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*). V rámci okresu Prešov sa vyskytuje v Košickej kotline (Toryská pahorkatina), kde patrí aj územie IPZ Záborské a lokalita zámeru a Spišsko-šarišskom medzihorí (Šarišské podolie). Ochrana je zameraná predovšetkým na zvyšky prirodzených dubovo-hrabových lesov a krovín, zastúpená NPR Gímešský jarok a PR Mirkovská kosatcová lúka.

Flóra

Súčasné druhové a priestorové zloženie bioty je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia. Posudzované územie je priestorom, z pohľadu okolia IPZ Záborské a vlastného územia navrhovaného zámeru:

- Južného priemyselného areálu Košická – Petrovanská pozdĺž štátnej cesty I/68 (západným smerom), plocha vlastného územia zámeru hraničí s nezastavanou plochou vo vnútri priemyselného parku IPZ Záborské
- Vodného toku Delňa (severným smerom), na hranici k.ú. mesta Prešov so súvislými porastmi vysokej zelene charakteru brehových porastov a sprievodnej zelene, za ktorým sa nachádza severozápadným smerom areál kúpaliska Delňa a severovýchodným smerom IBV Tichá dolina,
- Veľkoblokovou ornou pôdou (južným smerom), komunikáciou Prešov – Záborské a areálom vysieláča. Plocha vlastného územia zámeru hraničí obslužnou komunikáciou vo vnútri priemyselného parku IPZ Záborské, za ktorou sa nachádza ďalšia nezastavaná plocha,

- Veľkoblokovou ornou pôdou a krajinou zeleňou bývalého náhonu Záborského mlyna (východným smerom), vo vnútri priemyselného parku je plocha vlastného územia zámeru ohraničená ďalšou nezastavanou plochou IPZ Záborské

Fytogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák 1980) patrí posudzované územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu flóry východobeskydskej flóry (*Beschidicum orientale*) do fytogeografického okresu Východné Beskydy a podokresu Šarišská vrchovina.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia

Potenciálna vegetácia vyjadruje rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu, ktorá je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa na danom území vyskytovala bez vplyvu činnosti človeka. Podľa geobotanickej mapy sa v sledovanom území vyskytujú nasledujúce vegetačné jednotky:

1. Dubovo-hrabové lesy karpatské
2. Lužné lesy podhorské a horské

Dubovo-hrabové lesy karpatské

Mezofilné zmiešané listnaté lesy zo zväzu *Carpinion betuli* sú na území Slovenska najrozšírenejšou lesnou klimaticko-zonálnou formáciou v dubovom stupni. Pôvodne zaberali na Slovensku súvislé rozsiahle plochy najmä v pahorkatinách a vrchovinách až do výšky priemerne 600 m n. m. Vyskytujú sa prevažne na alkalických hlbokých pôdach na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí sa vyskytujú *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Acer campestre*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos* a *Cerasus avium*. Z krovín sú to *Lonicera xylosteum*, *Swida sanguinea*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus laevigata*. Bylinný podrast tvoria *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca heterophylla*. Mapované sú v južnej časti IPZ a územia zámeru.

Lužné lesy podhorské a horské

Spoločenstvá tejto jednotky sú akýmsi pokračovaním vrbovo-topoľových lužných lesov na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, prevažne v extrémnejších klimatických podmienkach najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Pôdy v pahorkatinnom stupni sú viac hlinité, stredne ťažké, v horských údoliach piesočnaté, štrkovité až kamenisté. Krovinné vrbiny zväzu *Salicion triandrae* a *Salicion eleagni* sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Z drevín sú zastúpené *Salix elaeagnos*, *S. purpurea*, *S. fragilis*, *Alnus incana*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*. Veľmi pestré je druhové zloženie bylín. Najčastejšie sú to hygrofilné a subhygrofilné rastliny - *Caltha palustris*, *Carduus palustris*, *Cirsium rivulare*, *Petasites hybridus*, *Myosotis palustris*, *Ranunculus repens*, *Urtica dioica* a iné. Mapované sú v severnej, čiastočne severovýchodnej časti IPZ a severnej časti územia zámeru v aluviálnych polohách vodného toku Delňa.

Reálna nelesná vegetácia

Súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je značne odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Z pôvodnej vegetácie sa zachovali ucelené asociácie lužných porastov na severnej hranici územia zámeru. Na opustených plochách a líniiach premenených na neúžitky vplyvom výstavby priemyselného parku nastupujú ruderálne druhy rastlín vrátane invázných druhov a samonálet drevín v juvenilných štádiách. Vlhkomilná vegetácia sa vo fragmentoch zachovala na podmáčaných plôškach na severnej hranici v blízkosti vodného toku Delňa. Drevinné etáže sú líniami krovín v rámci brehového porastu – ekotónového pásu brehových porastov Delne, stromová etáž charakteru lužných porastov sa vyskytuje v súvislej ploche na celom severnom okraji riešeného územia lokality zámeru.

Tok Delne v južnej časti mesta Prešov je lemovaný prirodzeným brehovým porastom, reprezentovaným vrbami (*Salix triandra*, *S. purpurea*, *S. elaeagnos*), topolmi (*Populus sp.*) a jelšou (*Alnus glutinosa*), vysoké zastúpenie majú vysokokmenné vrby a prevažujú miesta, kde je brehový porast viacetážový. Z hľadiska krajinnoekologického plnia primárne funkciu regionálneho biokoridoru, v kompaktných širokých úsekoch aj miestnych biocentier a nezanedbateľné je aj estetické, krajinárske hľadisko. Úseky s nenarušenými drevinovými porastami a zachovalými aluviálnymi lúkami sú jednými z posledných lokalít v tejto časti regiónu.

Napriek vyššie uvedeným kvalitám porastov okolo Delne, celkove možno konštatovať pomerne menej priaznivé zastúpenie krajinnej zelene v rámci širšie riešenej oblasti sídelnej a agrárnej krajiny.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia – **terestrický biocyklus**, môžeme riešené územie začleniť do provincie **listnatých lesov, podkarpatský úsek** (Jedlička, Kalivodová in: *Atlas krajiny SR*: 2002

Z hľadiska širšieho okolia možno hovoriť o stredne vysokej diverzite druhov a živočíšnych spoločenstiev z pohľadu vlastného posudzovaného územia o veľmi nízkej diverzite.

Zoozložka riešeného územia zámeru je chudobná, zastúpená prevažne zemnými cicavcami s prevahou hlodavcov, mäkkýšmi a hmyzom travinno bylinných, ruderalizovaných biotopov s iniciálnymi štádiami náletových drevín. Špecifickou skupinou na území sú vtáky ktoré plochu využívajú ako potravný biotop. Významnejšie živočíšne druhy, zaradené medzi chránené, alebo ohrozené sa tu vyskytujú len sporadicky, pri hľadaní potravy. Ich biotopom je najmä okolie koryta vodného toku Delňa, s brehovými porastami a ekotonovým pásom, ako aj lesné komplexy a severovýchodne od riešeného územia ktoré patria do CHVÚ Slanské vrchy.

Z hľadiska živočíšstva je charakter spoločenstiev typický pre poľnohospodársku kultúrnu a sídelnú krajinu, s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Aj v širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú zoocenózy kultúrnej stepi a ľudských sídel. V súčasnosti sa okolité plochy využívajú ako polia, lúky a pasienky a urbanizované prostredie rozdielnej štruktúry – od priemyselných areálov po zóny IBV. K charakteristickým cicavcom kultúrnych stepí patria hraboš poľný (*Microtus arvalis*), ryšavka roľná (*Apodemus agrarius*), myška drobná (*Micromys minutus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*), líška hrdzavá – starší názov líška obyčajná (*Vulpes vulpes*). Zo synantropných a antopotolerantných druhov cicavcov je zastúpený jež bledý (*Erinaceus concolor*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), plch záhradný (*Eliomys quercinus*) a plch sivý (*Glis glis*) sa nachádzajú v blízkych záhradách.

Vtáky reprezentujú jarabica obyčajná (*Perdix perdix*), bažant (*Phasianus colchicus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), vrabec poľný (*Passer montanus*), pipiška chocholátá (*Galerida cristata*), trasochvost lúčny (*Motacilla flava*). K hniezdiacej avifaune viazaných na blízke ľudské stavby v okolí patria – dážďovník tmavý (*Apus apus*), belorítka domová (*Delichon urbica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), trasochvost biely (*Motacilla alba*).

Na riešené územie z blízkych biotopov dostávajú aj rôzne synantropné a antopotolerantné druhy, preto je reálny výskyt ubikvistov zo skupiny bezstavovcov (Evertebrata), akými sú zástupcovia triedy pavúkov (Araneae), koscov (Opiliones) a rady podkmeňa - hmyz (Insecta) - švehly (Zygentoma), ucholaky (Dermaptera), šváby (Blattodea), dvojkrídlovce (Diptera), pavši (Psocoptera).

Mnohé na území pozorované druhy, tu najmä vyhladávané potravu a hniezdia v priľahlej krajinej zeleni a záhradách, ako sýkorky (*Parus sp.*), drozdy (*Turdus sp.*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), vrana túlavá (*Corvus corone*).

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Popisné členenie jednotlivých biotopov vychádza zo všeobecnej kategorizácie biotopov na území Slovenska. V ich opisnej charakteristike uvádzame východiskové skupinové označenie.

Významnosť biotopov na území lokality v rámci navrhovanej výstavby v priemyselnom parku je nízka, až bez významu v kontexte jej širšieho okolia je posudzovaná v štyroch kvalitatívne odlišných kategóriách. Posudzovali sme biodiverzitu, pôvodnosť, revitalizačný potenciál, ohrozenosť a stabilitu biotopu:

I. veľmi významný - biotop s najvyššou súčasnou ekologickou hodnotou v danej krajine. Početnosťou a rôznorodosťou druhov je výnimočnou genofondovou plochou, významný je svojim postavením v ekologicky napätom prostredí. Predstavujú ho lužné brehovité porasty a sprievodná zeleň vodného toku Delňa na severnej hranici posudzovanej lokality.

II. významný - zastúpením druhov biotop spĺňa očakávanú prirodzenú funkciu v krajine a v okolí riešeného územia ho predstavuje krajinná zeleň (NDV) mlynského náhonu Záborského mlyna a čiastočne ochranná a krycia zeleň v areáli vysieľača,

III. málo významný - druhová diverzia je nízka, ekologická hodnota biotopu má klesajúcu tendenciu, je negatívne ovplyvňovaná nevyužité – ruderalizované plochy v areáli priemyselného parku ktoré tvoria prevažnú časť okolia (západne, južne a východne) a v tejto kategórii je aj súčasné územie zámeru,

VI. bezvýznamný – predstavuje technosféru komunikácií a zastavaných plôch, s bariérovým vplyvom na reálnu biodiverzitu.

Terén lokality predstavuje rovinatý až mierne svažitý reliéf prolúviálnych naplavenín vodného toku Delňa. Okolité územie má reliéf rovinný na severe, zvlnený až pahorkatinový na juhu.

Využívanie okolitej urbanizovanej krajiny je v rôznej intenzite poľnohospodárstvom a objektmi výroby, skladového hospodárstva a služieb, (zastavaných a spevnených plôch), čiastočne plôch charakteru orných pôd a trvalých trávnych porastov. Urbanizované okolie predstavuje aj obytná zóna so záhradami v širšom okolí zámeru.

Na základe terénneho prieskumu lokality a jej okolia môžeme vyčleniť:

- **lužné porasty a kriačiny s vrúbou:** vyskytujú sa v okolí vodného toku Delňa ako jeho brehové porasty a sprievidná zeleň. V zložení prevládajú košaté stromy a kroviny s dominanciou vrby, topolov a jelše. Hodnotíme ako **veľmi významný** biotop.

- **vlhké plochy v alúviu vodných tokov:** zaplavované alebo podmáčané plochy na alúviách tokov všeobecne sú to silne ohrozené biotopy. V lokalite sú v okolí vodného toku Delňa. Zachovalé plochy hodnotíme ako **významné** biotopy,

- **mezofilné lúky:** lúky na mezofilných stanovištiach s prevahou vysokostebelných tráv. Na druhotných, antropogénnych stanovištiach sú v porastoch aj ruderalne druhy. Hodnotíme ich ako **významné** biotopy. Nachádzajú sa východne od mlynského náhonu a v priestore vysieľača,

- **biotop areálov s vysadenými drevinami:** predstavujú antropogénne výsadby vysokej zelene rôzneho stupňa sekundárnej sukcesie. Tento biotop hodnotíme napriek na často nepôvodným drevinám ako **významný**. Predstavujú ho porasty v areáli vysieľača, a západne v okolí Petrovanskej ulice

- **prerušované línie krovín a stromov :** bežné, **málo významné** biotopy, ohrozené poľnohospodárskou výrobou predstavujú sprievidnú zeleň kanálov a solitérna zeleň pri rôznych terénnych prekážkach (pri obhospodarovaní), ako napr.: stĺpy elektrických vedení, melioračné šachty, lokálne zamokrené miesta, sprievidná zeleň komunikácií a pod.

- **biotopy stredne a intenzívne využívaných poľnohospodárskych pôd:** zväčša synantropné druhy na orných pôdach alebo pôdach cyklicky rozorávaných. Používanie ochranných chemických látok do veľkej miery modifikuje druhovú skladbu vegetácie s cieľom presadenia sa pestovaných druhov. Hodnotíme ako **málo významné** biotopy.

- **biotopy na opustených a nevyužívaných plochách:** opustené a nevyužívané plochy, skládky inertného materiálu s postupnou sukcesiou zarastajú inváznymi, nepôvodnými druhmi vegetácie. Hodnotíme ako **málo významné** biotopy.

- **biotop zastavanej zóny:** prostredie zastavané budovami, výrobnými a skladovými prevádzkami, spevnené plochy - hodnotíme ako **bezvýznamné** biotopy

- **biotopy rodinných záhrad:** dlhšiu dobu s rôznou intenzitou obhospodarované i neobhospodarované územie záhrad. Väčšinou sú tu aj nálety drevín z okolia. Nachádzajú sa v širšom okolí a je to **významný** biotop vtáctva.

Lokalita spadá do kategórie extenzívne využívaných plôch a do biotopu na opustených a nevyužívaných plochách, čiastočne aj do zastavanej zóny. Vlastné riešené územie je deficitné z hľadiska zastúpenia stabilnejších krajinných prvkov.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na vlastnom území IPZ neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy rastlín ani živočíchov. Lokalita a jej okolie sú navštevované predátormi (napr. dravce) pri lovení potravy alebo pri hľadaní potravy druhmi, ktoré legislatívne (vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z.) vyhlásené za chránené na európskej alebo

národnej úrovni (napr. jašterica obyčajná, užovka obyčajná, skokan hnedý, skokan zelený, ropucha bradavičnatá, jež bledý, dravé vtáky, atď.). **Z hľadiska biodiverzity v riešenom území zámeru nie sú žiadne genofondové plochy**, tie sa nachádzajú až v brehových, krovinatých a trávnatých porastov pri Delni a kontaktných areáloch (vysielač) s vysadenými drevinami.

Významné migračné koridory živočíchov

Na údolie rieky Torysa, do ktorej sa vlieva aj vodný tok Delňa, sa napája zo severu vedúca, jedna z hlavných jarňných a jesenných migračných ciest vtáctva. Po prelete masívu Stráží zamokrené plochy a miesta okolo vodnej hladiny v alúviu Sekčova a Torysy a Delne, na severnom výbežku Košickej kotliny predstavujú oddychové lokality migrujúcim druhom. Riešené územie priemyselného parku však nepredstavuje vhodný priestor pre oddych migrujúcej avifauny.

2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra krajiny

Navrhovaná lokalita výstavby je situovaná na južnom okraji mesta a k.ú. Prešov, v katastrálnom území Záborské. Lokalita je v bezprostrednej nadväznosti na zastavané územie. Riešené územie je z geomorfologického hľadiska súčasťou Toryskej pahorkatiny na severnom výbežku Košickej kotliny, ktorá je v rámci širšieho okolia stredne intenzívne až intenzívne využívaná poľnohospodárstvom a lesným hospodárstvom. Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na krajinu, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy (orná pôda, lúky, pasienky, ovocné sady), plochy lesa, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy, vodné plochy. Sumárne možno konštatovať, že sa v širšom okolí striedajú prvky poľnohospodárskej, priemyselnej, sídelnej a rekreačnej krajiny. V roku 1998 bola v meste Prešov nasledovná štruktúra využitia územia:

Tab.: Úhrnné hodnoty druhov pozemkov mesta Prešov:

Plocha:	ha	%
orná pôda	1647	23
lúky a pasienky	753	11
záhrady, ovocné sady	464	7
lesy	2220	31
vodné plochy	108	2
zastavané plochy	1176	17
vinice, chmeľnice	0	0
ostatné	743	10
Spolu:	7111	100

Zdroj: ŠÚ SR

Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje ekologickú kvalitu krajiny tak, že porovnáva podiel ekologicky stabilných plôch k celkovej ploche obce. Ekologická stabilita krajiny sa znižuje zvyšovaním počtu antropogénnych zásahov, ktoré narušujú pôvodný, prirodzený stav krajiny. Koeficient ekologickej stability podľa Míchala je pomerové číslo a stanovuje pomer plôch tzv. stabilných a nestabilných krajinotvorných prvkov v záujmovom území podľa vzorca (Míchal, 1985):

Metóda výpočtu KES je založená na jednoznačnom a konečnom zaradení krajinného prvku do skupiny stabilnej a nestabilnej a neumožňuje hodnotenie konkrétneho stavu týchto prvkov.

Hodnoty uvedeného koeficientu sú vo všeobecnosti klasifikované nasledovne:

- I. hodnoty do 0,50 – výrazne nestabilná krajina
- II. 0,51 – 1,50 – nestabilizovaná krajina
- III. 1,51 – 3,00 – čiastočne nestabilizovaná krajina
- IV. 3,01 – 4,50 – stabilizovaná krajina
- V. nad 4,50 – výrazne stabilizovaná krajina

Tab.: Hodnoty koeficientu ekologickej stability v katastrálnom území obce Záborské

Katastrálne územie	KES podľa UHDP (stav k 28.2.2010)	KES podľa SKŠ (stav k 31.7.2009)
Záborské	1,90	2,16
Prešov	2,64	2,71

Podľa aktualizácie RÚSES spracovanej v roku 2010 hodnoty k.ú. Záborské patria k najnižším hodnotám KES v porovnaní katastrálnych území okresu Prešov.

Bezprostredne susediace k.ú. Prešov má síce vyššie hodnoty KES, ale je v rovnakej kategórii, pričom diverzita a heterogenita ekologickej stability je podstatne vyššia a výraznejšia, čo znamená, že rozloženie plôch s vyšším koeficientom ekologickej stability je v katastrálnom území mesta Prešov nerovnomernejšie a je sústredené do jeho okrajových častí.

V tejto súvislosti je však potrebné poznamenať, že hodnoty KES obsahujú iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu kvality súčasnej krajinnej štruktúry. Hodnota ekologickej stability nezahŕňa kvalitatívny rozmer (napr. znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinnej štruktúry a pod.).

Scenéria krajiny

V rámci širšieho okolia mesta Prešov a susedného k.ú. Záborské v scenérii krajiny dominuje striedanie sa zalesnených častí (najmä hrebeňov a vrcholových plôch) vulkanických komplexov Slanských vrchov a Stráží, ktoré je v kontraste s predhorím Slanských vrchov a hladšie modelovaným a mennej členitým reliéfom Šarišskej vrchoviny a Toryskej pahorkatiny. Pre širšie okolie je z hľadiska scenérie krajiny určujúca veľkoblková štruktúra poľnohospodárskej pôdy a zalesnené vrcholové partie okolitých pohorí, rozloženie nelesnej drevinovej vegetácie v krajine je nerovnomerné, viazané najmä na údolné polohy vodných tokov (brehové porasty a sprievodná zeleň), na erózne ryhy a terénne hrany, záhrady a verejnú zeleň.

Na lokálnej úrovni sa strieda poľnohospodársky využívaný typ krajiny s urbanizovanými plochami (sídla, plochy výroby, dopravy a služieb), s komplexmi lesných porastov, ktorý dotvárajú prirodzené brehové porasty a sprievodná vegetácia vodných tokov, umelé výsadby ovocných drevín okolo komunikácií (stromoradia), dreviny na plochách verejnej zelene v zastavanom území sídiel, ovocné dreviny záhrad a ovocných sádov. Samotné územie zámeru predstavuje najmä bývalá orná pôda, v severnej časti lokality s prírodnými štruktúrami alúvia Delne.

V prípade riešeného územia v priemyselnom areáli a obdobnom okolí južnej časti hospodársko – sídelnej aglomerácie, nie je podstatné vnímať vizuálne impakty, pretože industriálna a sídelná krajina má v tomto vnímaní svoje charakteristické špecifiká ktoré nepôsobia ako rušivý vplyv, ale naopak pôsobia ako identifikátor významného sídelného útvaru krajského mesta a tretieho najväčšieho sídla Slovenska.

Chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná lokalita PP podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona. V juhovýchodnej časti mesta Prešov (vo vzdialenosti asi 3 km od lokality PP) sem lesnými porastmi Slanských vrchov okrajovo zasahuje navrhované chránené vtáčie územie Slanské vrchy sústavy NATURA 2000.

V rámci stavbou dotknutých plôch sa nenachádzajú chránené územia menšieho plošného rozsahu, ani chránené stromy.

Tab.: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v širšom okolí lokality zámeru

Názov územia	Katastrálne územie	Kategória . ochrany	Plocha v ha	Rok vyhlásenia, spresnenia	Predmet ochrany
Gímešský jarok	Drienov	NPR	20,6200	1981	lesné spoločenstvá v poľnohospodárskej krajine, štúdium sukcesie
Kokošovská dubina	Kokošovce	NPR	20,0000	1965	spoločenstvo duba, lesnícky výskum
Mirkovská kosatcová lúčka	Žehňa	PR	1,1394	1979	nálezisko kosatca sibírskeho

Zdroj: ŠOP SR, ÚPN VÚC Prešovského kraja

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Vzhľadom na charakter využívania a reálny stav druhotnej (súčasnej) krajinnej štruktúry v riešenom území, na riešenej lokalite PP nie sú evidované osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín. Nemožno vylúčiť, že širší región riešenej lokality môže byť príležitostne navštevovaný predátormi (napr. dravcami) ako lovný areál alebo pri hľadaní potravy druhmi, ktoré sú legislatívne (vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z.) vyhlásené za chránené na európskej alebo národnej úrovni (napr. jašterica obyčajná, užovka obyčajná, skokan hnedý, skokan zelený, ropucha bradavičnatá, jež bledý, netopiere, atď.).

Územia sústavy NATURA 2000

Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu, biotopy druhov európskeho významu a biotopy vtákov, vrátane sťahovavých druhov, možno vyhlásiť za chránené územia.

Navrhované územia európskeho významu

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo podľa § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z. výnos zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu (etapa A).

ŠOP SR vytvorila mimo hlavného zoznamu navrhovaných území (schvaľovacia etapa A.), ďalší zoznam navrhovaných území pre schvaľovaciu etapu B ktoré sa postupne schvaľujú.

Na riešenej lokalite navrhovaného priemyselného parku, ani v jeho širšom okolí, sa nenachádza žiadna lokalita navrhovaná do sústavy území európskeho významu (schvaľovacia etapa A) podľa výnosu č. 3/2004. Z lokalít navrhovaných do etapy B sa širšom okolí nachádza lokalita navrhovaného územia európskeho významu Gímešský jarok, ktorá je súčasne MPR a regionálnym biocentrom.

Tab.: Navrhované územia európskeho významu (etapa B) v širšom okolí riešeného územia

Identifikačný kód	Názov územia	Výmera (ha)	Územne príslušný útvar ŠOP SR
SKUEV0676	Gýmešský jarok	258,508	ŠOP SR - RSOPaK Prešov

Zdroj: ŠOP SR

Navrhované chránené vtáčie územie

V širšom okolí riešeného územia (cca 3 km) sa nachádza navrhované CHVÚ025 Slanské vrchy, ktoré je v pôsobnosti RS ŠOP SR Prešov. Okraj územia, ktoré je najbližšie posudzovanému zámeru je súčasne nadregionálnym biocentrom s jadrom v NPR Kokošovská dubina a súčasne odiaľ vychádza nadregionálny biokoridor Kokošovce-Niereše-Obišovce, ktorý križujúc regionálny biokoridor Delne vytvára veľmi dobré podmienky na šírenie biodiverzity, najmä ornitofauny.

Územný systém ekologickej stability

ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov v príslušnom regióne. Prvky ÚSES zároveň predstavujú lovný alebo potravinový areál, umožňujú migráciu a poskytujú priestor pre rozmnožovanie jednotlivých druhov rastlín aj živočíchov.

Pre územie Slovenskej republiky bol roku 1992 vypracovaný a vládou SR prijatý Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GN-ÚSES), ktorý bol následne rozpracovaný projektmi regionálneho ÚSES na úroveň jednotlivých okresov. V R-ÚSES okrese Prešov (1993), s následným priemetom do Územného plánu veľkého územného celku Prešovský kraj (1998) a v Konceptii územného rozvoja Slovenska 2001 boli z hľadiska širšieho okolia aktualizované prvky na nadregionálnej a regionálnej úrovni. **Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Prešov** (R-ÚSES) okresu Prešov bol aktualizovaný v roku 2010, v rámci projektu „Podpora ochrany lokalít NATURA 2000 začlenením do celopriestorového systému ekologickej stability“.

Lokalita zámeru je v kontakte s **vodným tok Delňa, ktorý je regionálnym hydrickým biokoridorom**. Ekologickú funkciu tu plnia okrem vodného toku aj súvisiace, dobre vyvinuté brehové porasty, sprievodná zeleň a aluviálne lúky. V časti dotýkajúcej sa zámeru je hodnotený ako morfológicky a hydrologicky nenarušený vodný tok a v jeho línii biokoridoru sa v bezprostrednej blízkosti, ale aj širšom okolí vyskytujú plochy a ekosystémy, ktoré z regionálneho i lokálneho hľadiska plnia funkciu prvkov ekologickej stability územia.

Biokoridor prepája a podporuje biodiverzitu významných nadregionálnych prvkov a iných regionálnych štruktúr medzi Slanskými vrchmi, cez časť Košickej kotliny do údolia nadregionálneho biokoridoru rieky Torysa, kde sa napájajú ďalšie prvky ÚSES do priestoru Šarišskej vrchoviny. Uvedené štruktúry sú vyznačené v tabuľke a znázornené v prehľadnej mape.

Tab.: Priemet prvkov ÚSES (regionálna a nadregionálna úroveň) v širšom okolí lokality zámeru na základe aktualizácie ÚPN VÚC ZaD 2009 a aktualizácie R-ÚSES okresu Prešov (2010)

Názov biocentra biokoridoru	„ÚPN VÚC ZaD 2009 Prešovského kraja“ (SAŽP-CKP Prešov) Hierarchická úroveň	„R-ÚSES okresu Prešov“ (SAŽP – CKP Prešov) V. 2010 Hierarchická úroveň	Charakteristika územia	Č. v mape
Kokošovská dubina	NRBc - reálne	NRBc zapracované	- lesný komplex (dubiny, dubobučiny)	NRBc - 4
Kvašná voda-Cemjata	RBc - reálne	RBc zapracované	- lesné komplexy bukových dúbrav a dubových bučín	RBc - 8
Gýmešský jarok	RBc - reálne	RBc zapracované	- lesné spoločenstvá (prevaha buka, duba) na vlhkom podklade	RBc - 10
Torysa	NRBk - reálny	NRBk zapracovaný	- brehové porasty a aluviálne lúky	NRBk - 2
Kokošovce-Niereše-Obišovce	NRBk - reálny	NRBk zapracovaný	- remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívannej krajine	NRBk - 5
Šarišská vrchovina	-	NRBk navrhovaný	- remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívannej krajine v kombinácii s komplexmi lesných porastov	NRBk - 6
Delňa	RBk - reálny	RBk zapracovaný	- brehové porasty a aluviálne lúky	RBk - 3

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

Kvašná voda – Gýmešský jarok	-	RBk navrhovaný	-	Biokoridor vedie od južnej časti RBc Cemjata – Kvašná voda a kopca Uhlisko cez Krajinú dolinu, ktorá je súčasťou k. ú. Kendice. Dolinou preteká miestny potok, ktorý je pravostranným prítokom Torysy. Na sútoku prechádza cez NRBk Torysa a cez kataster Petrovian, kde sú jeho súčasťou kompaktnejšie brehovú porasty miestneho potoka od Záborského, prechádza cez komplex lesných porastov a následne sa napája na RBc Gýmešský jarok v jeho severnej časti.	RBk - 23
-------------------------------------	---	-----------------------	---	--	-----------------

Zdroj: Zmeny a doplnky 2009 ÚPN VÚC Prešovského kraja a aktualizácia RÚSES, SAŽP 2010

Poznámka:

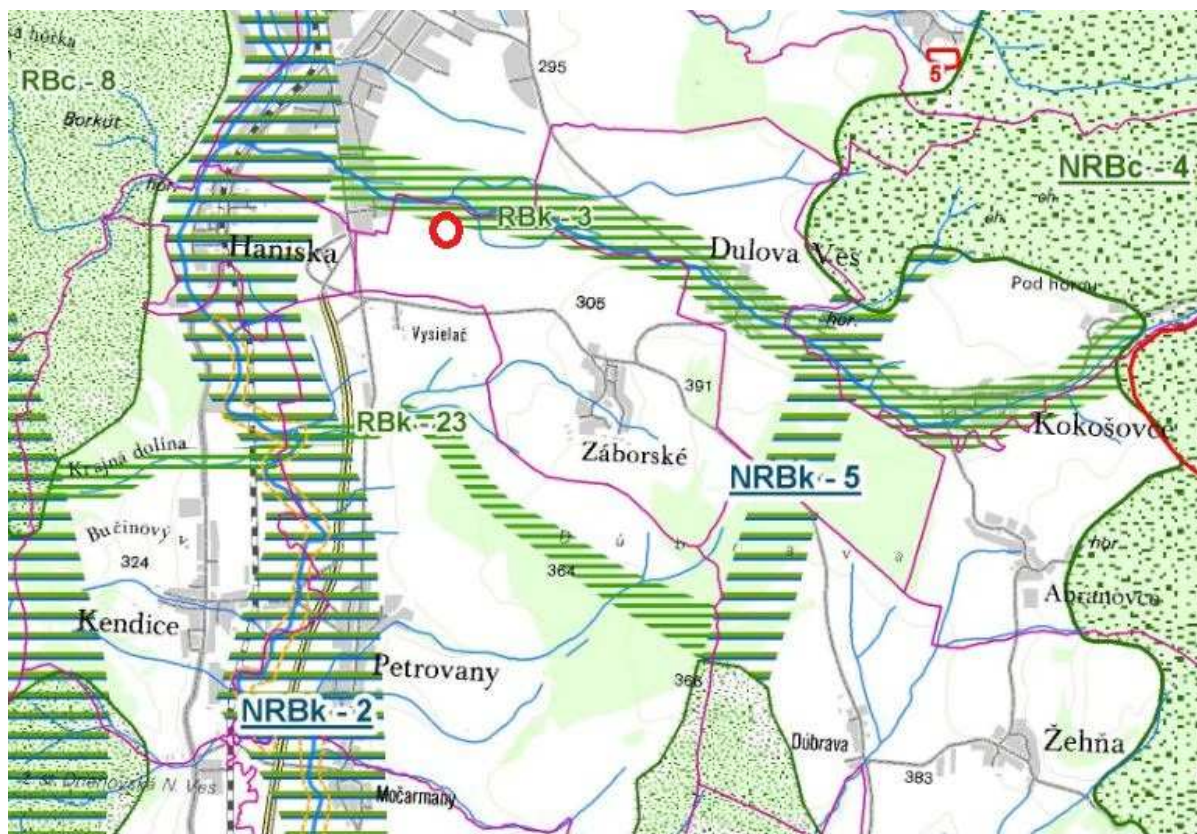
NRBc – nadregionálne biocentrum

NRBk – nadregionálny biokoridor

RBc – regionálne biocentrum

RBk – regionálny biokoridor

Mapa: Priemet prvkov ÚSES (regionálna a nadregionálna úroveň) v širšom okolí lokality zámeru na základe aktualizácie ÚPN VÚC ZaD 2009 a aktualizácie R-ÚSES okresu Prešov (2010) s vyznačením lokalizácie zámeru



Poznámka:

- číslovanie prvkov v mape zodpovedá tabuľke
- nečíslované: RBc 10 Gýmešský jarok - výbežok na juhu, NRBk 6 Šarišská vrchovina - pás na juhozápade
- červený obdĺžnik s č.5 na severe lokalizuje Genofondovú lokalitu (GL) Mokrad' pri Ruskej Novej Vsi
- červená čiara východne od Kokošovíc predstavuje GL Mokrade v Sigordských zosuvoch

Miestny ÚSES obce Záborské nebol spracovaný zmeny a doplnky ÚPN-O v roku 2010 riešili len zastavané územie obce. Priestoru výstavby IPZ a zámeru neboli určené žiadne iné funkcie súvisiace s ochranou prírody a krajiny.

Miestny ÚSES mesta Prešov ako bezprostredne hraničného územia bol spracovaný v roku 1993 (Ekoland, s.r.o.) a odvtedy nebol aktualizovaný. Potvrdil funkciu vodného toku Delňa ako významného biokoridoru.

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

Dotknuté územie zámeru, plošne vymedzené územím obce Záborské a mesta Prešov, sa nachádza v centrálnej časti okresu Prešov v povodí rieky Torysa a jej prítoku rieky Sekčov. Rozloha takto vymedzeného územia predstavuje v rámci okresu Prešov je 7,61 % z celkovej plochy okresu, kým počet obyvateľov až 55,54 % z celkového počtu obyvateľov okresu Prešov.

Územie mesta Prešov má veľmi vysokú hustotu zaľudnenia, veľmi výrazne prevyšujúce dosiahnuté hodnoty krajského priemeru (89 obyv./km²) i okresného priemeru (180 obyv./km²).

Tab.: Územno – správne členenie

Územná jednotka	Rozloha katastrálneho územia v km ²	Počet obyvateľov k 31.12.2010	Hustota obyvateľstva na 1 km ²
obec Záborské	5,37	569	108
mesto Prešov	70,43	90 835	1 290
okres Prešov	933,7	167 616	180

Zdroj: ŠÚ SR

Vývoj počtu obyvateľstva

Z analýzy populačného vývoja v meste Prešov vyplýva, že na konci 80-tych a začiatkom 90-tych rokov sa narušili dlhodobé demografické trendy. Výrazne sa zmenilo reprodukčné správanie obyvateľstva, ktoré sa prejavuje najmä v znižovaní počtu živonarodených detí. Podstatné zmeny sa prejavujú aj v oblasti migrácie obyvateľstva.

V časovom intervale rokov 1991 – 2010 dochádza k podstatnému spomaleniu do toho času veľmi výrazného rastu počtu obyvateľov. V časovom období do roku 1996 mesto Prešov zaznamenáva veľmi mierny rast počtu obyvateľov, pričom práve v tomto roku zaznamenáva demografická krivka svoj pozitívny vrchol. Po roku 1996 nastupuje etapa stagnácie demografického vývoja s veľmi miernym poklesom počtu obyvateľov. V obci Záborské má demografická krivka stále stúpajúci trend.

Tab.: Vývoj počtu obyvateľov

Sídlo / rok	1991	2001	2010
mesto Prešov	87 765	92 786	90 835
obec Záborské	390	465	569

Zdroj: ŠÚ SR

Veková štruktúra obyvateľstva

Z výsledkov porovnania vekovej štruktúry obyvateľstva v meste Prešov vyplýva, že v časovom období rokov 1991 – 2010 došlo k veľmi výraznému resp. k výraznému poklesu podielu obyvateľstva **v predproduktívnom veku** (veková skupina 0 – 14), pričom podiel tejto vekovej zložky v meste Prešov bol v roku 2010 iba o niečo viac ako polovičný v porovnaní s východiskovým rokom 1991. Aj v obci Záborské je uvedený údaj necelé percento pod okresným priemerom z roku 2010.

V časovom období rokov 1991 – 2010 došlo k nárastu podielu obyvateľstva **v produktívnom veku** (veková skupina muži 15 – 59, ženy 15 – 54), pričom podiel tejto vekovej zložky bol v roku 2010 v meste Prešov

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

vyšší o 8 % v porovnaní s východiskovým rokom 1991. V obci Záborské je hodnotený údaj tesne pod okresným priemerom z roku 2010.

Podiel obyvateľstva v **poproduktívnom veku** (veková skupina muži nad 60 rokov, ženy nad 55 rokov) v časovom období rokov v meste Prešov veľmi výrazne vzrástol o viac ako o polovicu (59 %), pričom aj v obci Záborské je tento údaj asi o 1 % nad priemerom okresu Prešov za rok 2010.

Tab.: Vývoj vekovej štruktúry obyvateľov v rokoch 1991 - 2010

Sídlo/rok	Počet trvalo bývajúcich obyvateľov			0 – 14		15 – 59 M / 15 – 54 Ž		60+ M / 55+ Ž	
	Celkom	Muži	Ženy	abs.	%	abs.	%	abs.	%
mesto Prešov									
1991	87 765	42 340	45 425	24 752	28,2	51 447	58,6	11 566	13,2
2001	92 786	44 634	48 152	18 610	20,1	59 823	63,8	14 260	15,4
2010	90 835	43 485	47 350	12 923	14,2	58 860	64,8	19 052	21,0
obec Záborské									
2010	569	290	279	96	16,9	357	62,7	116	20,4
okres Prešov									
2010	167 616	81 709	85 907	29 410	17,5	105 321	62,8	32 885	19,6

Zdroj: ŠÚ SR

So stavom a vývojom vekovej štruktúry obyvateľstva bezprostredne súvisia **hodnoty indexu vitality a indexu ekonomického zaťaženia**. Z výsledkov porovnania vývoja oboch týchto ukazovateľov v meste Prešov a obci Záborské vyplýva, že v časovom období rokov 1991 – 2010 došlo k veľmi výraznému, resp. k výraznému poklesu dosiahnutých hodnôt v prípade oboch týchto ukazovateľov.

Tab.: Index vitality a index ekonomického zaťaženia

Sídlo	Index vitality*			Index ekonomického zaťaženia**		
	1991	2001	2010	1991	2001	2010
mesto Prešov	214,0	130,5	67,8	70,6	55,0	54,3
obec Záborské			82,8			59,4
okres Prešov			89,4			59,1

Zdroj: ŠÚ SR

Vysvetlivky:

* $\frac{\text{obyvateľstvo v predproduktívnom veku}}{\text{obyvateľstvo v poproduktívnom veku}} \times 100$

** $\frac{\text{obyvateľstvo v predproduktívnom veku a poproduktívnom veku}}{\text{obyvateľstvo v produktívnom veku}} \times 100$

Ekonomická aktivita obyvateľstva

Z hľadiska podielu uchádzačov o zamestnanie na celkovom počte obyvateľov v meste Prešov a obci Záborské je možné konštatovať nižšie dosiahnuté hodnoty tohto podielu v porovnaní s dosiahnutou hodnotou za okres Prešov, pričom pre obec Záborské ide zhruba iba o polovičnú hodnotu.

Tab.: Uchádzači o zamestnanie k 31.12.2011

Sídlo/územie Rok	Trvale bývajúce obyvateľstvo			Uchádzači o zamestnanie (UoZ)			Podiel UoZ na trvale bývajúcich (%)
	Spolu	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	
Mesto Prešov							
2011	90 835*	43 485*	47 350*	6 383	3 479	2 904	7,03
Obec Záborské							
2011	569*	290*	279*	27	15	12	4,75
Okres Prešov							
2011	167 616*	81 709*	85 907*	14 780	8 351	6 429	8,82

Zdroj: ŠÚ SR, ÚPSVaR Prešov

* - stav obyvateľov k 31.12.2010

Tab.: Ekonomická aktivita obyvateľstva k 31.12.2011 v okrese Prešov

Územie Rok	Trvale bývajúce obyvateľstvo			Ekonomicky aktívne obyvateľstvo			Podiel ekonom. aktívnych na trvale bývajúcich (%)
	Spolu	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	
Okres Prešov							
2011	167 616*	81 709*	85 907*	78 968	44 152	34 816	47,1

Zdroj: ŠÚ SR

* - stav obyvateľov k 31.12.2010

Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva

Úroveň dosiahnutého vzdelania je mimoriadne dôležitou podmienkou pri uplatnení sa na trhu práce, pričom vo všeobecnosti jeho vyššia úroveň znamená podstatne vyššiu šancu na spoločenské uplatnenie. Určitou realizačnou nevýhodou samotného mesta Prešov je relatívne nízky podiel obyvateľov s vysokoškolským vzdelaním a úplným stredoškolským vzdelaním.

Tab.: Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva k 26.5.2001 (SODB)

Najvyšší skončený stupeň školského vzdelania	Mesto Prešov			Okres Prešov		
	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu
Základné	4 518	7 629	12 147	10 926	18 111	29 037
Učňovské (bez maturity)	7 595	5 434	13 029	16 864	10 944	27 808
Stredné odborné (bez maturity)	2 000	2 254	4 254	3 834	3 543	7 377
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	2 931	1 714	4 645	4 976	3 083	8 059
Úplné stredné odborné (s maturitou)	7 345	11 130	18 475	10 444	16 016	26 460
Úplné stredné všeobecné	2 026	3 387	5 413	2 699	4 519	7 188
Vyššie	338	361	699	427	460	887
Vysokoškolské spolu	6 654	5 612	12 266	7 954	6 578	14 532
z toho vysokoškolské univerzitné	2 660	3 696	6 356	3 093	4 258	7 351
z toho vysokoškolské technické	2 638	872	3 510	3 180	1 047	4 227
z toho vysokoškolské ekonomické	673	692	1 365	788	824	1 612
z toho vysokoškolské poľnohospodárske	345	148	493	496	211	707
z toho vysokoškolské ostatné	338	204	542	397	238	635
Ostatní bez udania školského vzdelania	912	928	1 840	1 260	1 240	2 500
Ostatní bez školského vzdelania	17	22	39	129	124	253
Deti do 16 rokov	10 298	9 681	19 979	19 331	18 350	37 681
Počet obyvateľov spolu	44 634	48 152	92 786	78 814	82 968	161 782

Zdroj: ŠÚ SR

Sídla

Územie **mesta Prešov** sa nachádza v centrálnej časti územia okresu Prešov. Hranicu takto vymedzeného územia tvorí na severe vzájomná hranica so susediacim katastrálnym územím mesta Veľký Šariš, od severovýchodu je to vzájomná hranica so susediacimi katastrálnymi územiami obcí Fintice, Kapušany, Vyšná Šebastová, Ľubotice, Teriakovce, Ruská Nová Ves, Kokošovce, Dulova Ves, **Záborské**, Haniska, Kendice, Radatice, Bzenov, Župčany a Malý Šariš.

Mesto Prešov leží na 49° severnej zemepisnej šírky a 21°15' východnej zemepisnej dĺžky, približne v strede regiónu východného Slovenska v severnej časti Košickej kotliny. Nadmorská výška historického centra, ktoré je vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku, je 252 metrov nad morom. Územie mesta Prešov má rozlohu 70,43 km², je to tretie najväčšie mesto na Slovensku a zároveň je metropolou najväčšieho kraja na Slovensku, ktorý pozostáva z 13 okresov. Plní funkciu významného administratívneho a kultúrno – spoločenského centra.

Mesto Prešov dnes tvoria štyri katastrálne územia: Prešov, Solivar, Nižná Šebastová a Šalgovík. Žije tu cca 91 000 obyvateľov.

Plošné rozmiestnenie obyvateľstva na území mesta Prešov nie je rovnomerné. Najvyššia plošná koncentrácia obyvateľstva sa nachádza v severozápadnej časti mesta na veľkých sídliskách II a III, charakterizovaných hromadnou bytovou výstavbou, v ktorých býva cca 30 000 obyvateľov a hustota zaľudnenia sa tu pohybuje okolo 125 obyvateľov/ha. Ďalšia významná koncentrácia obyvateľstva je charakteristická pre juhovýchodnú časť mesta, kde na sídlisku Sekčov, rovnako charakteristickým hromadnou bytovou výstavbou býva viac ako 25 000 obyvateľov, pričom hustota zaľudnenia sa tu pohybuje až okolo 175 obyv./ha. Na vyššie uvedených sídliskách býva viac ako 60 % obyvateľov mesta. V ostatných častiach mesta je hustota zaľudnenia výrazne nižšia (20 – 60 obyv./ha). Najnižšiu hustotu zaľudnenia majú okrajové štvrte Šidlovec, Dúbrava, Rúrky či Za Kalváriou charakteristické individuálnou rodinnou zástavbou a vysokým podielom záhrad a ovocných sádov. V priestorovej štruktúre mesta najväčšie obytné areály sú plošne sústredené v západnej (ul. 17. novembra, Sídlisko Duklianskych hrdinov) severozápadnej (Sídlisko II, Sídlisko III, Sídlisko Mladosť) a v juhovýchodnej časti mesta (Sídlisko Sekčov, Sídlisko Šváby). Najvýznamnejšie areály individuálnej zástavby sú situované v severnej (Šidlovec, Dúbrava), západnej (Rúrky), juhozápadnej (Za Kalváriou, Pod Kamennou Baňou) a v juhovýchodnej časti (Solivar, Soľná Baňa) i východne od historického jadra (najstaršia vilová štvrť Táborisko). Priemyselné a dopravné plochy sú plošne sústredené v juhozápadnej, južnej a severovýchodnej časti mesta (viď podkapitoly Priemysel a Doprava). Plochy nevýrobných aktivít sú lokalizované predovšetkým v centrálnej mestskej zóne, sústredené plochy zdravotníckych zariadení na východe vnútorného mesta (areál fakultnej nemocnice).

V súčasnom období je Prešov výrazne polyfunkčným mestom. Administratívna funkcia mesta vyplýva z jeho funkcie okresného a krajského centra. Rovnako je Prešov významným religijným centrom (3 biskupstvá gréckokatolíckej, evanjelickej i pravoslávnej cirkvi).

Obec Záborské sa nachádza na Toryskej pahorkatine v centrálnej časti územia okresu Prešov, svojou katastrálnou hranicou na západe susedí s mestom Prešov. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1303. Pôvodný názov Haršag bol odvodený od maďarského Harsagh, t.j. lipová vetva. Obec pri prvej písomnej zmienke mala majetok v rozsahu 12 sedliackych usadlostí, z ktorých každá bola tvorená 4 rodinami s výmerou okolo 30 ha pôdy. Súčasný názov má obec od roku 1948. Záborské je prímestskou obcou Prešova. Stred obce má nadmorskú výšku 319 m. Jej stredom prechádza potok Záborský, ktorý ústi do rieky Torysa. Obec má veľmi výhodnú polohu voči mestu Prešov, čo uľahčuje prístup občanov k pracovným príležitostiam, ku kultúre, športu a vzdelávaniu.

Priemysel

Mesto Prešov je významným centrom priemyselnej výroby v rámci územia kraja. Odvetvová štruktúra priemyslu umiestneného v Prešove je výrazne diverzifikovaná, ale nie je lokalizovaný žiaden výraznejší priemyselný subjekt s celoštátnym významom a tak je tento najľudnatejší okres sa napriek pestrej odvetvovej štruktúre nachádza až na treťom mieste v objeme priemyselnej produkcie v rámci Prešovského kraja.

Najvýznamnejšie postavenie v rámci odvetvovej štruktúry priemyslu z hľadiska zamestnanosti na území mesta Prešov má strojársky, elektrotechnický a odevný priemysel. Nachádza sa tu aj drevospracujúci priemysel a už tradične polygrafický priemysel. Rozsiahle zastúpenie predovšetkým z hľadiska počtu subjektov má potravinársky priemysel.

Koncepcia územného rozloženia a rozvoja priemyselnej výroby v meste Prešov plošne sústredená do troch lokalít – Juhozápadná priemyselná zóna - Budovateľská ulica, Južná priemyselná zóna a Severovýchodná priemyselná zóna (Nižná Šebastová), pričom časť je lokalizovaná ako samostatné objekty v rôznych častiach mesta.

Juhozápadná priemyselná zóna – Budovateľská ulica je v podstate dobudované územie bez možnosti väčšieho plošného rozširovania. Ťažiskovým priemyselným odvetvím na území tejto zóny je elektrotechnický, strojársky a potravinársky priemysel. Zóna je veľmi vhodná na štrukturálnu prestavbu existujúcich závodov, vzhľadom na založené stavebné objekty, rozvody sietí a dopravné väzby.

Južná priemyselná zóna so zmiešanou funkciou má veľmi dobré napojenie predovšetkým na cestnú sieť. Najväčším podnikom je bývalé ZVL, nachádzajú sa tu rozsiahle areály stavebnej výroby. Do tejto zóny

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

možno počítať aj areál Odevných závodov, Solivary, Autodružstvo a v južnej časti i Hydinárske závody. Zóna je pripravená na štruktúrnú prestavbu, pričom má dobrú infraštruktúru a vyhovujúci stavebný fond.

Severovýchodná priemyselná zóna sa rozprestiera i v katastrálnom území obce Ľubotice, rovnako sa tu nachádzajú výrobné priemyselné objekty, veľkoobchodné skladové areály a výroba stavebných látok. Využitie pozemkov v rámci zóny je značne extenzívne, pričom sa navrhuje intenzifikovať využitie existujúcich areálov a plánovanou územnou rezervou na lokalizáciu skladového areálu.

Z hľadiska ďalšieho rozvoja podnikateľských plôch má mesto v schválenom územnom pláne vyčlenené plochy pre priemyselné zóny v lokalitách Grófske -205 ha, Mesovo -63 ha, Široké - 24 ha, Tably - 20 ha a Lominová - 16,5 ha. Uvedené lokality sú dnes prevažne v súkromnom vlastníctve ako poľnohospodárska pôda, ktorú využíva poľnohospodárske družstvo.

V katastri obce Záborské sú vyčlenené plochy pre priemyselné zóny v lokalite pri rozhlasovom vysielacom ako **IPZ Záborské**, v rámci ktorej sa umiestňuje navrhovaná činnosť.

Poľnohospodárstvo

Tab.: Základné členenie poľnohospodárskej pôdy na druhy pozemkov v okrese Prešov

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalé trávne porasty	Poľnohospod. pôda spolu	Celková výmera okresu
Prešov	28 361	-	-	1 980	670	18 716	49 726	93 353

Zdroj : ÚGKK

Rastlinná výroba

Poľnohospodárstvo v okrese Prešov je charakterizované sťaženými výrobnými podmienkami, keďže podstatná časť územia okresu je situovaná v horských a podhorských oblastiach. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, zemiakov a krmovín na ornej pôde.

Tab.: Štruktúra plodín na ornej pôde v okrese Prešov

Okres	Obilniny	Olejníny	Zemiaky	Zelenina	Cukrová repa	Krmoviny
Prešov	15 174	3 586	1 163	848	31	7 068

Zdroj: ŠÚ SR

Živočíšna výroba

Živočíšna výroba v okrese Prešov je zameraná na chov hovädzieho dobytku, ošípaných a oviec.

Tab.: Stavy hospodárskych zvierat v okrese Prešov

Okres	Hovädzí dobytok	Z toho dojnice	Ovce	Ošípané	Hydina
Prešov	12 350	5 389	10 839	37 128	714 145

Zdroj : ŠÚ SR

Lesné hospodárstvo

Na území mesta Prešov tvoria lesné porasty významný podiel z celkovej výmery takto vymedzeného územia, pričom významné plochy lesných porastov sú lokalizované v juhozápadnej, západnej a severnej časti územia mesta. Z hľadiska kategórií lesov, dominantný podiel na výmere lesných porastov majú hospodárske lesy. Z hľadiska drevinového zastúpenia lesných porastov, najväčšie zastúpenie majú listnaté dreviny a to predovšetkým dub a buk.

Dominantným hospodárom na lesných porastoch na území mesta Prešov je Školské hospodárstvo Cemjata. Územie lesného hospodárskeho celku, ktorý prináleží ku Školskému hospodárstvu má 86 %-nú lesnatosť. Hlavnou drevinou je buk so zastúpením 43,8 %, s výrazným odstupom nasledujú dub (17,1 %), hrab (16,8 %), borovica (7,6 %), jedľa (6,1 %), smrekovec (3 %) a brest (2,1 %). Listnaté dreviny majú 82,7 %-ný podiel a ihličnaté dreviny 17,3 %-ný podiel. Súčasný priemerný plošný vek porastov je 56 rokov.

Doprava

Cesty

Mesto Prešov vrátane svojho širšieho záujmového územia tvoreného rovnomenným okresom má veľmi výhodnú polohu z hľadiska trasovania významných medzinárodných dopravných koridorov, pričom samotné mesto Prešov je významným dopravným uzlom cestnej a železničnej dopravy, v ktorom sa stretávajú viaceré dopravné trasy medzinárodného významu.

Pri hodnotení komunikačných predpokladov širšie dotknuté územie mesta vykazuje veľmi dobrú úroveň napojenia na nadradenú súčasnú a predovšetkým plánovanú resp. výhľadovú dopravnú infraštruktúru vytvárajúcej vhodné realizačné predpoklady pre prílev domácich i zahraničných investícií i dlhodobých i tranzitných turistických návštevníkov.

Z nadregionálnej dopravnej infraštruktúry najvýznamnejšie postavenie má trasa diaľnice D-1, tvoriacej spolu so štátnou cestou I/18 (E50) medzinárodný cestný koridor VA v základnej kategórii D-26,5/120, pričom samotné mesto Prešov je na trasu diaľnice dopravne napojené prostredníctvom dvoch mimoúrovňových križovatiek Prešov – západ a Prešov – juh. Mestom Prešov rovnako prechádza medzinárodná trasa kombinovanej dopravy C – E 30/1: Poľská republika – Plaveč – Prešov – Košice – Maďarská republika.

Najvýznamnejšou cestnou komunikáciou prechádzajúcou samotným intravilánom mesta Prešov i intravilánom obce Ľubotice v západno – východnom smere je štátna cesta I/18 (E 50) v trase štátna hranica ČR/SR – Trenčín - Žilina - Poprad – Prešov – Michalovce – štátna hranica SR/Ukrajina. Predmetná štátna cesta v úseku prechádzajúcom intravilánom mesta Prešov i intravilánom a extravilánom obce Ľubotice je vybudovaná ako štvorpruhová komunikácia (MS 21,5/70) so zabezpečením tranzitnej diaľkovej i vnútromestskej dopravy.

V zmysle Závaznej časti územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja - Závazných regulatívov funkčného a priestorového usporiadania územia v oblasti dopravy je plánovaná preložka uvedenej štátnej cesty severným obchvatom mesta Prešov.

V severo - južnom smere mestom Prešov prechádza **štátna cesta I/68** v trase štátna hranica PR/SR – Stará Ľubovňa – Ľubotín – Prešov – Košice – štátna hranica SR/MR s nadregionálnym významom najmä pre turisticko – rekreačnú dopravu, pričom z regionálneho hľadiska plní funkciu regionálnej dopravy v urbanizačnej osi Lipany – Sabinov – Prešov – Košice. V zmysle Závaznej časti územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja - Závazných regulatívov funkčného a priestorového usporiadania územia v oblasti dopravy je navrhovaná je úprava cesty v kategórii S 11,5/80 s územnou rezervou na jej rozšírenie na kategóriu S22,5/80 v úseku Prešov - hranica s Poľskou republikou s obchvatom sídiel Šarišské Michaľany, Sabinov (obchvat centra), Pečovská Nová Ves, Červenica, Lipany (obchvat centra), Pusté Pole a Plavnica, pričom v úseku prieťahu cez mesto Prešov je navrhovaná jej preložka z priestoru Dúbravu cez Šibeniu horu a križujúc Dukliansku ulicu pozdĺž toku rieky Sekčov a železničnej trate č. 193 Prešov – Strážske s vyústením na Rusínsku cestu.

Tab.: Intenzita dopravy na prieťahoch ciest I. triedy v meste Prešov v roku 2005

Číslo úseku	Číslo cesty	Nákladné vozidlá (T)	Osobné vozidlá	Motocykle (M)	Spolu	Dĺžka sčítacieho úseku (m)
00163	000018	3 765	11 749	45	15 559	1 179
00162	000018	3 296	13 861	38	17 195	1 031
00161	000018	4 537	17 715	68	22 320	656
00371	000018	4 732	21 205	52	25 989	1 162
00372	000018	4 433	15 978	44	20 455	3 722
00951	000068	2 745	11 831	21	14 597	2 715

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

00155	000068	2 033	8 784	14	10 831	1 200
00154	000068	1 980	9 515	15	11 510	650
00153	000068	1 575	12 678	24	14 277	976
00173	000068	5 184	16 102	33	21 319	1 518
00175	000068	678	4 083	15	4 776	1 086
00181	000068	423	3 339	11	3 773	814

Zdroj: SSC Bratislava

Severovýchodne od mesta Prešov je na štátnu cestu I/18 napojená štátna cesta I/73 (E 371) v trase štátna hranica PR/SR – Svidník - Giraltovec - Prešov s pokračovaním v trase štátnej cesty I/68 Prešov – Košice – štátna hranica SR/MR s medzinárodným významom ako hlavná trasa kamiónovej dopravy do Poľska a čiastočne na Ukrajinu cez hraničný priechod Vyšný Komárnik - Barwinek. Medzinárodný cestný ťah E 371 v trase ciest I/18 Prešov - Lipníky a I/73 Lipníky – Svidník - hranica s Poľskou republikou tvorí súčasť severojužného rýchlostného cestného prepojenia v nadväznosti na európsku cestu E 71 v trase cesty I/68 Košice - Seňa - hranica s Maďarskou republikou. Táto štátna cesta je trasovaná západným okrajom zastavaného územia obce Ľubotice a v rámci intravilánu mesta Prešov je trasovaná cez sídliská Sekčov a Šváby.

Štátna cesta I/73 v celej dĺžke a jej koridor je v zmysle Závaznej časti územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja - Závazných regulatívov funkčného a priestorového usporiadania územia v oblasti dopravy vymedzený ako územná rezerva na súbežnú trasu východoslovenskej rýchlostnej komunikácie v kategórii R-22,5/100, vo vymedzených úsekoch i v kategórii S-22,5/100,80 sever - juh v trase Vyšný Komárnik - Svidník - Stročín - Giraltovec - Lipníky (cesta E 371, R4) zaradenej podľa uznesenia vlády Slovenskej republiky č. 162 zo dňa 21.2.2002 do siete rýchlostných ciest. Prepojenie navrhovanej štátnej cesty na diaľnicu D1 je riešené trasou východného obchvatu mesta zaústeného do mimoúrovňovej križovatky Prešov – juh.

Sieť regionálnych ciest dopĺňa cesta II/546 Prešov – Margecany prepájajúca mesto Prešov s regiónom Dolného Spiša (údolia riek Hornád a Hnilec). Cestnú sieť v rámci širšieho záujmového územia mesta Prešov dopĺňajú štátne cesty II/546 v trase Kapušany (napojenie na štátnu cestu I/18) – Raslavice - Bardejov – Zborov – štátna hranica SR/PR i viacero ciest III. triedy. Zo siete ciest III. triedy je významnou hlavne cesta III/068010 Prešov – Petrovany.

Mesto Prešov ako krajské sídlo má veľmi silnú zdrojovú a cieľovú dopravu, ako aj vnútromestskú dopravu. Dopravná časť platného ÚPN SÚ rieši dopravu formou postupného budovania tzv. základného komunikačného systému mesta (ZÁKOS), ktorý sa skladá z troch mestských okruhov a systému šiestich radiálnych komunikácií. Územnú dopravnú sieť na území mesta tvorí 186 km ciest a 284 pomenovaných ulíc. Najviac zaťaženými komunikáciami tranzitnou dopravou sú Levočská ulica, Ul. Obrancov mieru, ul. 17. novembra, Škultétyho ulica, Sabinovská ulica, Duklianska ulica, Hollého ulica, Šafárikova ulica, Východná ulica, ul. Arm. Gen. L. Svobodu, Švábska ulica a Košická ulica.

Dopravný podnik mesta Prešov zabezpečuje verejnú trolejbusovú a autobusovú dopravu v meste ako aj pre mesto Veľký Šariš i okolité obce Bzenov, Teriakovce, Ruská Nová Ves, Haniska Malý Šariš, Ľubotice, Fintice a **Záborské**. Mimomestskú dopravu zabezpečuje SAD, a.s. Prešov. Na autobusovú stanicu denne prichádza cca 600 spojov a pohybuje sa okolo 70 000 cestujúcich.

Železnice

Mesto Prešov vrátane centrálnej časti územia rovnomenného okresu je napojené na systém celoštátnej železničnej dopravy predovšetkým prostredníctvom železničnej trate č. 188 Kysak – Plaveč – Muszyna PKP s elektrickou trakciou s medzinárodným významom zaradenej do zoznamu trás AGTC, ktorá je v železničnej stanici Kysak napojená na železničnú trať č. 180 Žilina – Košice s medzinárodným významom zaradená medzi medzinárodné trasy kombinovanej dopravy podľa medzinárodných dohôd AGC, AGTC, TEN a TER ako železničná trať C – E 40: ČR – Čadca – Žilina – Poprad – Košice – Čierna nad Tisou.

Zaradením trate štátna hranica Poľska a Slovenska Plaveč - Prešov - Košice - štátna hranica Slovenska a Maďarska Čaňa do medzinárodných tranzitných koridorov (ako tzv. Severojužné prepojenie koridoru číslo IX na trase Krakov - Muszyna - Plaveč - Prešov - Kysak - Košice - Čaňa - Maďarsko - Rumunsko - Bulharsko - Alexandropolis) vzniká potreba modernizovať túto trať na požadované parametre medzinárodnej

dohody AGTC. Návrh modernizácie vychádza z perspektívy využitia tejto trasy pre tranzitnú osobnú a nákladnú prepravu v smere sever - juh.

V zmysle Záväznej časti územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja - Záväzných regulatívov funkčného a priestorového usporiadania územia v oblasti dopravy je navrhované zdvojkolažnenie železničnej trate č. 188 Kysak – Plaveč – Muszyna PKP v úseku štátna hranica PR/SR - Plaveč - Prešov - Kysak s jej modernizáciou na parametre predpísané dohodou AGC na traťovú rýchlosť 80 až 100 km/hod. a rovnako preložka trate mimo územie mesta Prešov po roku 2015.

V meste Prešov je na železničnú trať Kysak – Plaveč napojená železničná trať Prešov – Strážske s regionálnym významom, ktorá je trasovaná i katastrálnym územím obce Ľubotice. Predmetná železničná trať je jednokolažná s motorovou trakciou, pričom v zmysle Záväznej časti územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja - Záväzných regulatívov funkčného a priestorového usporiadania územia v oblasti dopravy je zaradená medzi železničné trate s výhľadovou elektrifikáciou. Sieť tratí v okrese Prešov dopĺňa železničná trať č. 194 Kapušany pri Prešove – Bardejov s lokálnym významom.

Železničná trať Kysak – Plaveč – Muszyna PKP je trasovaná predovšetkým cez obytné zóny mesta, pričom sa uvažuje s preložkou uvedenej železničnej trate v spoločnom smerovom vedení so železničnou traťou Prešov – Strážske v úseku medzi železničnou stanicou Prešov – železničná stanica Šarišské Lúky a následným napojením na pôvodnú trasu v priestore Dúbrava s jej následným zdvojkolažnením a elektrifikáciou.

Železničná trať Prešov – Strážske je situovaná východne od centra mesta Prešov a západne od zastavaného územia obce Ľubotice so situovaním železničnej stanice Šarišské Lúky. Z tejto stanice sú vedené koľajové vlečky do areálu Kronospanu a do priemyselného areálu Širpo. Výhľadovo je uvažované so zdvojkolažnením trate v úseku železničná stanica Prešov – železničná stanica Šarišské Lúky a výstavba kontajnerového prekladiska v blízkosti železničnej stanice Šarišské Lúky.

V dotknutom území zámeru sa nachádzajú dve železničné stanice a to železničná stanica Prešov situovaná na železničnej trati Kysak – Plaveč v južnej časti samotného mesta so zabezpečovaním osobnej i nákladnej dopravy, železničná stanica Šarišské Lúky na železničnej trati Prešov – Strážske s dominantným podielom nákladnej dopravy a naopak minimálnym podielom osobnej dopravy a rovnako i železničná zastávka Prešov – mesto situovaná na železničnej trati Kysak – Plaveč západným smerom od centra mesta Prešov. Z oboch železničných staníc sú napojené závodové vlečky viacerých priemyselných subjektov v priestore výrobného okrsku Budovateľskej ulice v prípade železničnej stanice Prešov a výrobného okrsku severovýchod (Širpo) v prípade železničnej stanice Šarišské Lúky.

Letecká doprava

Najbližšie funkčne a kapacitne vyhovujúce letisko prijímajúce medzinárodnú prepravu je v Košiciach vo vzdialenosti cca 45 km. V meste Prešov sa nachádza vojenské letisko Nižná Šebastová v správe a užívaní Ministerstva obrany Slovenskej republiky. Okrem vojenskej cvičnej prevádzky vrtulníkov slúži letisko i na nepravidelné civilné lety aerotaxi a športové lety. Má trávnatú dráhu (ktorá leží v k.ú. Vyšná Šebastová) o dĺžke 1 900 m.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie mesta Prešov i obce Záborské pitnou vodou zabezpečuje prešovský skupinový vodovod Vyšný Slavkov – Prešov, na ktorý je napojených cca 96 % obyvateľov mesta. Vodné zdroje skupinového vodovodu tvoria zdroje podzemných vôd v aluviálnych náplavoch z Torysy a priame odbery z tejto rieky nad obcou Brezovica s celkovou výdatnosťou cca 420 l/s. Ďalšia bilančná potreba pitnej vody je saturovaná prostredníctvom Východoslovenskej vodárenskej sústavy zo skupinového vodovodu z vodnej nádrže Starina (cca 70 l/s). Zlepšenie zásobovania pitnou vodou pre samotné mesto Prešov a následné uvoľnenie kapacít vodárenskej nádrže Starina by mala priniesť výstavba navrhovanej vodárenskej nádrže Tichý Potok.

Nakladanie s odpadmi

Podľa údajov Štatistického úradu SR bolo za rok 2010 bolo v Prešovskom kraji vyprodukovaných 255,07 kg komunálneho odpadu na obyvateľa. Z toho bolo zhodnotených 20,61 kg/obyvateľa a zneškodnených 232,35 kg/obyvateľa.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Odpadové vody z okresného mesta Prešov sú čistené v mestskej ČOV Prešov – Kendice. ČOV Prešov - Kendice bola uvedená do prevádzky v októbri 1996.

Obec Záborské nemá vybudovanú kanalizáciu na odvádzanie odpadových vôd.

Rozvody elektrickej energie

Dotknutým územím posudzovaných obcí Prešov a Záborské prechádzajú:

- trasy prenosových vedení 6729 a 6796 na úrovni 2 x 110 kV ES Prešov 1 – Lemešany,
- trasy prenosových vedení 6807 a 6808 na úrovni 2 x 110 kV ES Prešov 2 – Lemešany,

Mesto Prešov i obec Záborské sú zásobované elektrickou energiou z elektrických staníc VVN/VN 110/22 kV a to ES Prešov 1 s inštalovaným výkonom 40 + 2x25 MVA situovaná v západnej časti mesta a ES Prešov 2 s inštalovaným výkonom 40+25 MVA situovaná v juhovýchodnej časti mesta.

Prevádzku energetických zariadení na území mesta zabezpečuje Východoslovenská energetika, a.s., Košice. Rozvod 22 kV je väčšinou kábelový ukončený murovanými alebo stožiarovými transformačnými stanicami.

Zásobovanie plynom

Z vysotlakých plynovodov dotknutým územím zámeru prechádzajú:

- VTL DN 5000 PN 4,0 MPa Prešov – Drienovská Nová Ves – Lemešany – hranica okresu Košice – okolie,
- VTL 300/200 PN 4,0 MPa Prešov – Záhradné – hranica okresu Bardejov,
- VTL DN 200/300 PN 2,5 MPa Prešov – Veľký Šariš – Bardejov
- VTL DN 100/300 PN 4,0 MPa Prešov – Fintice- Kapušany – Lipníky – Hanušovce nad Topľou

V nevelkej vzdialenosti od mesta Prešov sa nachádzajú vysokotlakové regulačné stanice plynu VTL/STL 3 000 m³/h v Kendiciach a 1 200 m³/h vo Vyšnej Šebastovej.

Mesto Prešov i obec Záborské sú plne plynofikované, pričom ich obyvatelia sú zásobovaní zemným plynom naftovým z rozvodnej STL alebo NTL siete.

Zásobovanie teplom

V štruktúre výrobcov tepla v meste Prešov dominujú zdroje väčšie ako 300 kW s celkovým množstvom vyrobeného tepla 1 500 TJ, 41 bytových kotolní Spravbytu, a. s. Prešov s celkovým množstvom vyrobeného tepla 1 170 TJ a Tepláreň Košice, a. s., prekleňovací zdroj tepla Prešov s 1 130 TJ. Týchto dominantných výrobcov tepla dopĺňajú zdroje od 50 do 300 kW s celkovým množstvom vyrobeného tepla 230 TJ a lokálne zdroje tepla v rodinných domoch s celkovým množstvom vyrobeného tepla 470 TJ. Celkové množstvo vyrobeného tepla na širšom území mesta Prešov tak dosahuje cca 3 500 TJ.

Dominantným spôsobom vykurovania v meste Prešov je ústredné kúrenie diaľkové, ktoré sa uplatňuje predovšetkým v prípade bytových domov a objektov občianskej vybavenosti. V prípade nízkopodlažných rodinných domov sa uplatňuje individuálne vykurovanie z lokálnych domových kotolní.

Tab.: Spôsob vykurovania v meste Prešov

Spôsob vykurovania	Počet bytov	Počet osôb v bytoch
Ústredné kúrenie diaľkové	21 366	66 346
Ústredné kúrenie lokálne	4 819	16 290
- v tom: na pevné palivo	50	235
na plyn	4 569	15 378
elektrické	84	309
Kachle		
na pevné palivo	239	900
elektrické	15	68
plynové	16	62
ostatné	20	152
Iné	1 341	5 021

Zdroj : KÚŽP v Prešove

Dominantným spôsobom vykurovania v obci Záborské je v prípade nízkopodlažných rodinných domov individuálne vykurovanie z lokálnych domových kotolní.

Sociálna infraštruktúra

Zdravotníctvo

Dominantným subjektom v oblasti zdravotnej starostlivosti na území mesta Prešov je Nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana III. typu s dostatočným lôžkovým vybavením slúžiacim obyvateľom okresu Prešov a v niektorých odbornostiach pre celý Prešovský kraj. V rámci nemocnice svoju činnosť vykonáva 31 oddelení.

Ambulantnú zdravotnú starostlivosť zabezpečuje sieť cca 250 ambulancií praktických lekárov a špecialistov a cca 50 lekární.

Sociálna starostlivosť

V oblasti sociálnych služieb pôsobia **v meste Prešov** dva domovy dôchodcov i dva domovy sociálnych služieb, kluby dôchodcov, psychosociálne a rehabilitačné centrum, centrum pre deti a mládež, dom sociálnej starostlivosti a iné zariadenia sociálnej starostlivosti. Disponibilné kapacity v domovoch dôchodcov i v domovoch sociálnych služieb sú využívané aj inými obyvateľmi mimo mesta Prešov.

Školstvo

Mesto Prešov je sídlom širokého spektra vzdelávacích zariadení od základných škôl až po vysoké školy. Niektoré zo stredných škôl majú regionálnu pôsobnosť, presahujúcu rámec Prešovského kraja. Gréckokatolícka a pravoslávna bohoslovecká fakulta Prešovskej univerzity majú celoslovenskú pôsobnosť.

Sieť predškolských zariadení na území mesta Prešov tvorí cca materských škôl. Základné vzdelanie na území mesta Prešov poskytuje 13 základných škôl. Rovnako na území mesta Prešov vyvíja svoju činnosť päť školských zariadení – 3 základné umelecké školy, ABC centrum voľného času a Ekocentrum Holá hora.

Vzhľadom na veľkosť a politicko – administratívne a hospodárske postavenie mesta Prešov v rámci širšieho záujmového územia rovnomenného kraja významné postavenie má stredné školstvo zastúpené viac ako 38 strednými školami a odbornými učilišťami. V samotnom meste sa nachádza 6 samostatných gymnázií, z tohto počtu sú tri cirkevné, jedno súkromné, jedno súkromné športové gymnázium, jedno s vyučovacím jazykom ukrajinským ako organizačná zložka Spojenej školy Tarasa Ševčenka s vyučovacím jazykom ukrajinským a jedno ako organizačná zložka Spojenej školy s SOU elektrotechnickým, Hotelová akadémia, Obchodná akadémia, Stredná priemyselná škola (ďalej SPŠ) elektrotechnická, SPŠ stavebná, SPŠ strojnica, dve stredné zdravotnícke školy, Stredná lesnícka škola, Dievčenská odborná škola, viaceré združené stredné školy a rovnako i viaceré stredné odborné učilištia (ďalej SOU) - SOU dopravné, SOU drevárske, SOU elektrotechnické, SOU obchodné, SOU odevné, SOU strojárne, 3 SOU stavebné a pod.

Kultúra

Najvýznamnejšie postavenie medzi kultúrnymi zariadeniami **v meste Prešov** majú predovšetkým dve stále divadelné scény - Divadlo Jonáša Záborského a Divadlo Alexandra Duchnoviča, rovnako tu svoju činnosť vyvíja bábkové divadlo Babadlo. Služby kultúrneho charakteru poskytujú aj Park kultúry a oddychu a Odborový dom kultúry. Najvýznamnejšími knižnicami v Prešove sú Štátna vedecká knižnica, Univerzitná knižnica a Knižnica P. O. Hviezdoslava. Krajské múzeum vo viacerých expozíciách zhromažďuje a vystavuje múzejné zbierky pochádzajúce z východoslovenského regiónu. Z celoslovenského hľadiska významná a unikátna je stála expozícia Bárkányovej zbierky judaík v Židovskej ortodoxnej synagóge. Výstavám a propagácii výtvarného umenia sa venuje Šarišská galéria. Sieť kultúrnych zariadení dopĺňa Hvezdáreň a planetárium.

Šport

Najvýznamnejšími športovými zariadeniami **v meste Prešov** sú Mestská viacúčelová hala s celkovou kapacitou 5 500 miest, Zimný štadión pre 6 500 divákov a futbalový štadión FC Tatran s kapacitou 16 000 divákov. Okrem toho sa v meste nachádza prírodné kúpalisko Delňa, letné kúpalisko, dve hádzanárske haly,

cyklistický štadión, jazdecký parkúr, dva tenisové areály na nábreží Torysy stolnotenisová hala i viaceré fitnesscentrá.

V obci Záborské sa nachádza športový areál s futbalovým ihriskom, ktoré je ohrozované zosuvom.

Cestovný ruch

Rozhodujúcim lokalizačným činiteľom z hľadiska prírodných predpokladov v dotknutom území zámeru sú predovšetkým lesné porasty. Prírodné lokalizačné predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu sa však nachádzajú v nevelkej vzdialenosti od takto vymedzeného územia a to predovšetkým na území pohoria Slanské vrchy tvoriacich samostatný rekreačný krajinný celok (RKC) a v masíve Čiernej hory.

V rámci širšieho záujmového územia sa nenachádzajú významné zdroje prírodných liečivých vôd, ani liečebné kúpele, na druhej strane sa v tomto území nachádza viacero prameňov minerálnych vôd (Borkút, Kvašná voda, Cemjata). V minulosti sa pramene v lokalite Iľša využívali na balneologické účely.

V samotnom meste Prešov i v jeho bezprostrednom okolí sa nachádza významná koncentrácia kultúrno – historických pamiatok tvoriacich cieľ poznávacieho turizmu. Významnými historickými sídelnými štruktúrami z hľadiska atraktívnosti pre turistických návštevníkov patrí mestská pamiatková rezervácia Prešov s lokalizáciou viacerých významných národných kultúrnych pamiatok, Areál technickej pamiatky ťažby soli v mestskej časti Solivar, národná kultúrna pamiatka Furča v Haniske i zrúcaniny Šarišského hradu a Kapušianskeho hradu.

Na dennú i víkendovú rekreáciu obyvateľmi mesta Prešov sa využívajú **rekreačné priestory Lesný park Borkút – Kvašná voda**, Lesný park Cemjata, Lesopark Bykoš a Šidlovec s charakteristickou plošnou koncentráciou návštevníkov v priestore minerálnych prameňov Borkút a Kvašná voda i ich rozptýlom v okolitých lesných porastoch (turistika, cykloturistika, hubárčenie a pod.) bez lokalizácie objektov ubytovacích a stravovacích zariadení, **letné kúpalisko Delňa** i parkové plochy – Kolmanova záhrada s chráneným areálom Holá hora, Záhrada umenia, Park Družby a pod.

Tab.: Rekreačné priestory v bližšie dotknutom území zámeru

Okres	Rekreačný priestor, rekreačný útvar		Význam	Krajinný a funkčný typ	Rozloha (ha)		Denná návštevnosť v hlavnej sezóne	
	Mesto, katastrálne územie	Názov			Súčasná	Navrhovaná	Súčasná	Navrhovaná
Prešov	Prešov, Haniska	Lesný park Borkút – Kvašná voda	R	II	873	873	3 500	4 500

Zdroj: ZaD ÚPN VÚC Prešovského kraja

Mesto Prešov disponuje širokou ponukou ubytovacích i stravovacích zariadení, problémom zostáva iba kvalitatívna úroveň niektorých z nich a zvlášť absencia rôznych doplnkových služieb pre kultúrne a športové využitie účastníkov cestovného ruchu.

Pre náhodných, ale aj cielených návštevníkov mesta sú zabezpečené ubytovacie a stravovacie služby a ostatný potrebný servis. V meste pôsobí Mestské informačné stredisko, ktoré na zmluvnom základe s mestom spravuje webovú stránku mesta a poskytuje aj návštevníkom mesta potrebné informačné služby.

Kultúrne a historické pamiatky

Historické jadro **mesta Prešov** bolo pre vzácne architektonické a kultúrnohistorické pamiatky vyhlásené za Mestskú pamiatkovú rezerváciu. V stredoveku mesto obkolesovali a zvierali hradby, z ktorých sa zachovali iba stopy. Pôdorys historického jadra mesta sa zachoval takmer v nezmenenej podobe. Architektúra námestia nie je štýlovo jednoliata. Gotické pamiatky okrem kostola sv. Mikuláša (1347 – 1505) sa zachovali iba v jadre budov. Renesančná architektúra mala žičlivejší osud, zachovali sa celé komplexy renesančných stavieb. Najväčší stavebný ruch prežívalo mesto v 15. a 16. storočí, kedy dostalo dnešný urbanistický charakter.

Historické pozoruhodnosti:

- Rímsko-katolícky kostol sv. Mikuláša z roku 1347, gotický kostol s barokovým interiérom a gotickými nástennými maľbami. Kostol je gotickým trojlodím, tzv. sieňový typ.

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

- Grécko-katolícky chrám sv. Jána Krstiteľa – pôvodne gotický jednolod'ový kostol, v 17. storočí spojený s minoritským kláštorom a v 18. stor. barokovo prestavaný do súčasnej podoby
- Kumšt – pôvodne stredoveká mestská vodáreň, ktorá svoj pôvodný charakter stratila prestavbou interiéru r. 1930 pre potreby Židovského múzea v Prešove. Objekt vznikol pravdepodobne v 40. rokoch 15. storočia.
- Carraffova väznica - neskorogotická stavba zo začiatku 16. storočia zakončujúca budovu dnešnej mestskej radnice. Ide o jednu z mála zachovaných gotických pamiatok v Prešove, bola postavená v r. 1504-1509 postavená v roku 1504 ako zbrojnica.
- Ortodoxná synagóga - s unikátnymi ornamentálnymi maľbami a umelecky zhotoveným svätostánkom, postavená bola v roku 1898.
- Františkánsky kostol - barokový jednolod'ový rímskokatolícky kostol s dvojvežovým priečelím, spojený na severnej strane s kláštorom. V rokoch 1708 – 1718 sa realizovala rozsiahlejšia rekonštrukcia kostola a kláštora.
- Kalvária, barokový komplex s Kostolom Sv. Kríža - 14 kaplniek krížovej cesty s kaplnkou Sv. schodov, katakomby a cintorín.. Stavba prvých sakrálnych objektov sa začala r. 1720 a pokračovala do roku 1769. Niektoré kaplnky krížovej cesty vznikali ešte i v 19. storočí, a to až do roku 1893.
- Rákócziho palác – skvost mestskej renesančnej architektúry. Tvorili ho pôvodne dva stredoveké meštianske domy, ktoré dal na konci 16. st. knieža Žigmund Rákóczi prebudovať na honosný mestský palác v renesančnom slohu.
- Evanjelický kostol Sv. Trojice - renesančný chrám postavený v období reformácie v rokoch 1642-1647.
- Neptúnova fontána - jediná zachovaná pôvodná mestská cisterna, súsošie Neptúna pochádza zo začiatku 19. storočia
- Súsošie Immaculaty - barokové súsošie vybudované na mieste popravy Carraffových obetí v roku 1751.
- Evanjelické kolégium – základný kameň bol položený v roku 1666, prestavané bola po požiari v roku 1887.
- Župný dom – barokovo-klasicistická budova palácového typu určená na administratívne účely bývalej Šarišskej stolice.
- Floriánova brána – postavená v 1. polovici 15. storočia ako súčasť nových hradieb na západnej strane mesta, po 1. krát prestavaná r. 1673, k ďalšej významnej prestavbe brány došlo v 2. polovici 18. storočia a potom v roku 1808
- Mestské klzisko z konca 19. storočia s pozoruhodným secesným reliéfom na fasáde
- Bosákova banka - výstavná secesná budova postavená v r. 1923 - 1924
- Radnica - niekoľkokrát prestavaná, dnešná budova prestavaná po požiari v roku 1887
- Solivar - komplex historických budov soľných baní zo 16. – 18. storočia

V obci Záborské sú evidované nasledovné významné pamiatky:

- Rím kat. kostol Nanebovzatia P. Márie zo 14. stor.
- Kaplnka sv. Kríža, kaplnka sv. J. Nepomuckého
- Renesančný kaštieľ z roku 1614

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Emisie

Charakteristika oblasti: Mesto Prešov a jeho bližšie okolie vrátane katastra obce Záborské sa nachádza v severnom výbežku Košickej kotliny. Okolité hory Šarišskej vrchoviny a Slanských vrchov dosahujú 300–400 m n. m. Najvyšší vrch Stráž, nachádzajúci sa na sever od mesta, chráni mesto pred vpádom studeného arktického vzduchu. Mesto leží na svahu obrátenom na juh, a tak je zabezpečený aj odtok chladného vzduchu, ktorý sa pri bezvetří usadzuje na dne kotliny.

V priebehu roka prevláda severné prúdenie vzduchu, ktoré je aj najsilnejšie. Vedľajšie maximum prúdenia vzduchu pripadá na južný smer. V dôsledku rozširovania údolia v sútoku Sekčova do Torysy je zabezpečená dobrá ventilácia mesta. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia mesta majú mestské kotolne, väčšinou bez odľučovacej techniky, automobilová doprava, ako aj sekundárna prašnosť.

Meracia stanica sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta na voľnom priestranstve pri okraji cesty Arm. gen. L. Svobodu, s pomerne veľkou intenzitou dopravy v pracovných dňoch. Od obrubníka cesty je vzdialená 2 m. Východne od stanice, cca 25 m, oddelená nízkou zeleňou, je radová panelová zástavba 8 poschodových budov. Stanica je koncipovaná ako dopravná.

Emisie základných znečisťujúcich látok pochádzajú predovšetkým zo spaľovania fosílnych palív v bytových kotolniach, intenzívnej zdrojovej, cieľovej, vnútromestskej i tranzitnej dopravy a z priemyselných prevádzok. V dotknutom území zámeru **sa nachádzajú viaceré významné zdroje znečistenia ovzdušia**, rovnako **sa toto územie nachádza v nevelkej vzdialenosti od významných zdrojov znečistenia** na nadregionálnej či celoštátnej úrovni v Košickej aglomerácii, čo má nepriaznivý vplyv na imisné znečistenie územia. Pozitívny vplyv na množstvo produkovaných emisií má plynofikácia mesta.

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Prešov

Rok	Emisie [t/rok]			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2006	648	100	382	1 251
2007	642	73	349	1 146
2009	518	56	281	884

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Merné územné emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Prešov v roku 2007 a 2009

Rok	Emisie [t/rok.km ⁻²]			
	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2007	0,69	0,08	0,37	1,23
2009	0,55	0,06	0,30	0,95

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Prehľad počtu veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia evidovaných v systéme NEIS v okrese Prešov, rok 2008

Okres	Počet veľkých zdrojov	Počet stredných zdrojov	Spolu
Prešov	14	379	393

Zdroj: KÚŽP

Tab.: Prehľad emisií v okrese Prešov za rok 2007 a 2008 v okrese Prešov

Okres Prešov	TZL (t)	SO ₂	NO _x	CO	TOC (t)
2007	205,334	11,762	195,781	534,413	32,242
2008	77,136	7,533	107,415	86,013	29,602

Zdroj: KÚŽP

Znečistenie ovzdušia

V roku 2010 regionálna úroveň **koncentrácií oxidu siričitého** prepočítaného na síru (*Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2010, MŽP SR, SHMU 2012*) bola 0,22 µg.m⁻³ na Chopku a 0,72 µg.m⁻³ na Starine. V súlade s prílohou č. 13 k vyhláške MŽP SR č. 360/2010 Z. z. kritická úroveň na ochranu vegetácie je 20 µg SO₂.m⁻³ za kalendárny rok a zimné obdobie. Táto úroveň nebola prekročená ani za kalendárny rok (Chopok 0,44 µg SO₂.m⁻³ a Starina 1,44 µg SO₂.m⁻³) ani za zimné obdobie (Chopok 0,6 µg SO₂.m⁻³ a Starina 2,0 µg SO₂.m⁻³).

Koncentrácie oxidov dusíka na regionálnych staniciach prepočítané na dusík v roku 2010 boli 0,76 µg. m⁻³ na Chopku a 1,13 µg.m⁻³ na Starine. V súlade s prílohou č. 13 k vyhláške MŽP SR č. 360/2010 Z. z. kritická úroveň na ochranu vegetácie je 30 µg NO_x.m⁻³ za kalendárny rok. Táto úroveň nebola za kalendárny rok

prekročená (Chopok $2,51 \mu\text{g NO}_x\cdot\text{m}^{-3}$ a Starina $3,72 \mu\text{g NO}_x\cdot\text{m}^{-3}$). Dusičnany v ovzduší na Chopku a na Starine boli prevažne v časticovej forme. Plynne dusičnany v roku 2010 boli v porovnaní s časticovými podstatne nižšie na oboch staniciach. Plynne a časticové dusičnany sa zachytávajú a merajú oddelene a ich fázové delenie závisí od teploty a vlhkosti vzduchu. Percentuálne zastúpenie dusičnanov v tuhých časticách (PM) predstavovalo na Chopku 9,2 % a na Starine 8,8 %. Pomer celkových dusičnanov ($\text{HNO}_3 + \text{NO}_3$) ku $\text{NO}_x\text{-NO}_2$, prepočítaných na dusík bol na Chopku 0,14 a na Starine 0,29.

V katastrálnom území obce Záborské sa nenachádza žiadna monitorovacia stanica kvality ovzdušia, preto nie je možné uviesť miestne hodnoty imisného znečistenia ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami.

Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku, ako aj vo väčšine európskych krajín, predstavuje v súčasnosti znečistenie ovzdušia **časticami PM₁₀**. V roku 2010 bola prekročená 24h limitná hodnota na 21 staniciach. V roku 2010 dostala SR od EK v súlade s článkom 22 smernice 2008/50/ES výnimku z povinnosti uplatňovať denné limitné hodnoty pre PM₁₀ stanovené v legislatíve. Táto výnimka sa dá prakticky uplatniť pre zóny Trenčiansky, Trnavský a Prešovský kraj do 11. 6. 2011. Na žiadnej zo 6 staníc, ktoré prekročili dennú limitnú hodnotu v uvedených zónach nebola prekročená denná limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. Hodnotenie PM₁₀ podľa limitnej hodnoty zvýšenej o medzu tolerancie končí na týchto staniciach 11. 6. 2011, dovtedy musí SR dosiahnuť súlad znečistenia s limitnou hodnotou na celom území Slovenska. Na 4 automatických monitorovacích staniciach (AMS) bola súčasne prekročená aj ročná limitná hodnota.

Prízemný ozón: z výsledkov monitoringu (SHMÚ, 2012) vyplýva, že v rokoch 2006 až 2008 bola priemerná osemhodinová koncentrácia prízemného ozónu $120 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ prekročená na deviatich staniciach, najviac na Chopku (62 dní) a Kojšovskej holi (59 dní). Významný pokles emisií prekursorov ozónu na Slovensku a v okolitých štátoch sa prejavil len poklesom maximálnych hodnôt. Ukázalo sa, že priemerná úroveň koncentrácií je viac kontrolovaná procesmi väčšieho priestorového meradla (prenos z voľnej troposféry, diaľkový prenos) a globálnym otepľovaním. Výnimkou v uvedených trendoch bol mimoriadne teplý rok 2003, v ktorom sa zaznamenali zvýšené hodnoty prízemného ozónu na všetkých slovenských monitorovacích staniciach a po desiatich rokoch sa opäť na juhozápadnom Slovensku zaznamenalo niekoľko prekročení varovnej úrovni pre verejnosť. Úroveň koncentrácií v roku 2010 bola v porovnaní s rokom 2003 nižšia.

Vysoké koncentrácie prízemného ozónu, najmä počas epizód fotochemického smogu (typické vonkajšie podmienky: stagnácia vzduchu, slnečné a teplé letné počasie), nepriaznivo ovplyvňujú ľudské zdravie (hlavne dýchací systém človeka), vegetáciu (poľnohospodárske plodiny a lesné porasty) a rôzne materiály.

Ročné priemery koncentrácie prízemného ozónu na Slovensku v znečistených mestských a priemyselných polohách sa v roku 2010 pohybovali v intervale $46 - 63 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Na ostatnom území boli od 51 do $90 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, hlavne v závislosti od nadmorskej výšky. Najvyššie priemerné ročné koncentrácie prízemného ozónu v roku 2010 mala vrcholová stanica Chopok ($90 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Súvisí to s vysokou koncentráciou ozónu v zóne akumulácie troposférického ozónu nad územím Európy, ktorá sa nachádza vo vrstve asi 800 až 1500 m nad okolitým povrchom. Rok 2010 možno podľa priemerných hodnôt za vegetačné obdobie zaradiť medzi fotochemicky menej aktívne roky.

Ozón: Stará Lesná má najdlhší časový rad meraní ozónu, od roku 1992. Merania ozónu v Topoľníkoch, na Starine a na Chopku sa začali realizovať v priebehu roka 1994. V roku 2010 bola priemerná ročná koncentrácia ozónu na Chopku $87 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, v Starej Lesnej $67 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, v Topoľníkoch $55 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a na Starine $51 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Väčšina **atmosférického ozónu** (približne 90 %) sa nachádza v stratosfére (11 – 50 km), zvyšok v troposfére. Stratosférický ozón chráni našu biosféru pred škodlivým ultrafialovým UV-C žiarením a v značnej miere zoslabuje UV-B žiarenie, ktoré je schopné vyvolať celý rad nepriaznivých biologických efektov, napr. rakovinu kože, očné zákaly. S úbytkom stratosférického, a tým aj celkového ozónu, ktorý sa pozoruje od konca sedemdesiatych rokov, je spojený rast intenzity a dávok UV-B žiarenia v troposfére a na zemskom povrchu. Hlavný podiel na úbytku stratosférického ozónu majú emisie freónov a halónov, ktoré sú zdrojom aktívneho chlóru a brómu v stratosfére. Koncentrácia aktívneho chlóru v troposfére kulminovala okolo roku

1995 a v súčasnosti kulminujú v stratosfére. Pomalý návrat na preindustriálne hodnoty sa očakáva v polovici tohto storočia.

Vyššie uvedené údaje dokumentujú rozhodujúci podiel „nekontrolovateľného“ ozónu na území Slovenska. Je to predovšetkým ozón prenášaný z vyšších vrstiev atmosféry, ďalej ozón z diaľkového, transhraničného prenosu, interkontinentálneho prenosu a tvorba ozónu z biogénnych zdrojov. Veľmi významný je vplyv meteorologických činiteľov, najmä globálneho otepľovania.

Celkový atmosférický ozón: celkový atmosférický ozón nad územím Slovenska sa meria v Aerologickom a radiačnom centre SHMÚ v Gánovciach pri Poprade pomocou Brewerovho ozónového spektrofotometra od augusta 1993. Okrem celkového ozónu sa týmto prístrojom meria aj intenzita slnečného ultrafialového žiarenia v oblasti spektra 290 až 325 nm s krokom 0,5 nm. Stanica Poprad-Gánovce je súčasťou globálneho ozónového pozorovacieho systému (GOOS).

Priemerná ročná hodnota celkového atmosférického ozónu v roku 2010 bola 346,3 Dobsonových jednotiek, čo je 2,4 % nad dlhodobým priemerom vypočítaným z meraní v Hradci Králové v rokoch 1962 – 1990, ktorý sa používa pre našu oblasť ako dlhodobý normál.

Od roku 1994 sú k dispozícii ročné priemery namerané na stanici Poprad-Gánovce. Dlhodobý priemer 1994-2010 je 327,5 Dobsonových jednotiek. V rámci uvedeného obdobia s odchýlkou +5.8 % bol priemerný ozón v roku 2010 výrazne najvyšší. V porovnaní s rokom 2009 bol celkový ozón vyšší o 4,4 %. Ak použijeme iné dostupné zdroje dát vyššia priemerná ročná hodnota celkového ozónu pre našu oblasť bola zaznamenaná naposledy v roku 1981.

Znečistenie pôdy

Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu

Odlišnosť fyzikálno-mechanických vlastností a polohy na svahu (sklonitosť) jednotlivých pôdných predstaviteľov sa odráža v ich ohrozenosti vodnou eróziou a na kontamináciu.

Náchylnosť pôd na mechanickú (fyzikálnu) degradáciu súvisí jednak s vlastnosťami pôd (zrornosť, obsah humusu, pôdna reakcia, atď.) a zároveň so spôsobom a intenzitou ich využívania (zhutňovanie podorníčia ťažkou mechanizáciou, pokles humusu najmä v ornici vplyvom dlhodobého uprednostňovania priemyselných hnojív pred organickými, zvýšená plošná erózia). Chemická degradácia pôd súvisí najmä so zmenou chemizmu pôd pod vplyvom priemyselných exhalátov alebo predstavuje trvalý slabý acidifikačný trend u pôd na kyslejších pôdotvorných substrátoch. Stav pôd sa vyhodnocuje v pravidelných päťročných cykloch Výskumným ústavom pôdozvedectva a ochrany pôdy (VÚPOP).

Kvalita a stupeň znečistenia pôd

Podľa citácie zo **Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2010** (MŽP SR, SAŽP) „...výsledky II. monitorovacieho cyklu ČMS-P s odberom vzoriek v roku 1997 ukázali, že oproti I. monitorovaciemu cyklu sa hygienický stav poľnohospodárskych pôd mierne zlepšil. Bola zaznamenaná preukázateľná vertikálna migrácia rizikových prvkov v pôdnom profile. Výsledky III. cyklu s odberom vzoriek v roku 2002 ukázali, že obsah väčšiny rizikových látok vo vybratých poľnohospodárskych pôdach SR bol podlimitný, najmä v prípade arzenu, chrómu, medi, niklu a zinku. U kadmia a olova sa prejavili nadlimitné hodnoty len v pôdach situovaných vo vyšších nadmorských výškach, podzoly, andozeme, čo mohlo súvisieť s diaľkovým prenosom emisií.

V roku 2010 boli spracované a analyzované pôdne vzorky odobraté v 4. odberovom cykle (rok odberu 2007). Ukončené boli chemické analýzy monitorovaných pôd pre skupiny (TTP aj OP). Aktuálny stav kontaminácie analyzovaných pôd s odberom v roku 2007 bol prvý raz hodnotený v zmysle prílohy č. 2 k zákonu č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá stanovuje limitné hodnoty rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde a preto nie je možné porovnanie kontaminácie s predchádzajúcimi monitorovacími cyklami vyhodnocovanými v súlade s vtedy platnou legislatívou.“

Kľúčové zistenia:

- Na základe doterajších zistení možno konštatovať, že v priebehu doterajšieho monitorovania nastalo v ornici poľnohospodárskych pôd k miernemu nárastu obsahu kadmia, medi, chrómu a olova. Nebol však zaznamenaný významný štatistický rozdiel pri hodnotení uvedených prvkov. Zaznamenaný bol zvýšený obsah kadmia a olova vo fluvizemiach, čo je spôsobené akumuláciou týchto prvkov vo fluviálnych sedimentoch jednak z okolitého prostredia, ale aj zo vzdialenejších oblastí. Zvýšený bol aj obsah kadmia v rendzinách, pričom k jeho kumulácii napomáha organická hmota a neutrálna pôdna reakcia, pri ktorej je tento prvok menej pohyblivý.
- V porovnaní so začiatkom monitorovania pôd na Slovensku (rok 1993) najnovšie zistené hodnoty zmien koncentrácií sledovaných rizikových prvkov v poľnohospodárskych pôdach boli štatisticky nevýznamné. To znamená, že pôdy, ktoré boli kontaminované už v minulosti, sú stále kontaminované aj v súčasnosti, a preto je potrebné ich aj v budúcnosti neustále monitorovať.
- Vodnou eróziou je na území Slovenska ohrozených približne 40 % a vetrovou eróziou približne 5 % celkovej výmery poľnohospodárskych pôd.“

Fyzikálna degradácia pôdy

Erózia pôdy patrí k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu, a to ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja bioty. Pod potenciálnou eróziou sa rozumie taká erózia (maximálna možná strata pôdy), ku ktorej by došlo na povrchu pôdy vplyvom pôsobenia prírodných činiteľov za predpokladu, že by tento povrch nebol porastený žiadnou protierózne odolnou vegetačnou pokrývkou a neboli by na ňom vykonané žiadne protierózne opatrenia. Na rozdiel od potenciálnej erózie, reálna erózia vyjadruje intenzitu pôdných strát alebo postihnutú plochu pôdneho povrchu eróziou, hustotu erózných rýh, atď.

V dotknutom území zámeru vzhľadom na jeho sklon sú prejavy vodnej erózie minimálne.

Ochrana pôdných zdrojov

Na ochranu pôdy sa uplatňuje najmä zákon NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do 1.-4. kvalitatívnej skupiny sa v dotknutom území zámeru nenachádza.

Znečistenie vôd

Znečistenie povrchových vôd

Významný prítok Hornádu rieka Torysa je v hornej časti čistým tokom. Negatívny vplyv priemyselných a splaškových odpadových vôd mesta Prešov a prítoku Sekčov sa prejavuje v mieste odberu Torysa–Kendice (rkm 49,9), aj keď sa situácia uvedením mechanicko-biologickej ČOV mesta Prešov čiastočne zlepšila. V roku 2007 boli sledované len niektoré organické látky. Podľa NV len jeden z 9 hodnotených ukazovateľov nevyhovuje odporúčaným hodnotám, je to dusitanový dusík. Triedy kvality podľa STN sa pohybujú od I. po IV. triedu kvality, IV. triedu kvality dosahuje fosforečnanový fosfor. V predchádzajúcich rokoch boli do IV. triedy zatriedené ChSK_{Cr}, koliformné baktérie a NEL_{UV} v rokoch 2006 a 2007 neboli sledované.

Dominantným zdrojom znečistenia povrchových vôd v rámci komunálnej sféry je predovšetkým mestská čistiareň odpadových vôd v Prešove.

Do dotknutého územia zámeru plošne nezasahuje žiadna z vodohospodársky významných oblastí a preto nie je možné uviesť údaje o znečistení podzemných vôd.

Inundácie a povodňové ohrozenie

Lokalita navrhovanej výstavby zámeru je **lokalizovaná v blízkosti vodného toku Delňa**. Pozemok na ktorom je situovaný zámer, hraničí na severe so záplavovým územím tu je potenciálne riziko ohrozenia, malá časť parcely sa nachádza pod terénnou hranou priamo v inudácii, kde je reálne riziko ohrozenia.

Ochrana vodných zdrojov

Chránenými územiami podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vodohospodársky významné toky

V rámci predmetného riešeného územia sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia, rovnako sa tu nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Rieky Torysa, Sekčov a Delňa (vrátane prítokov Malá Delňa a Sigordský potok) predstavujú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. vodohospodársky významné toky.

Sigordský potok v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky je v úseku od 0,45 km po 2,60 km evidovaný ako vodárenský vodný tok.

Chránené vodohospodárske oblasti

Z hľadiska ochrany vodných zdrojov, ako aj ich zberných oblastí, do dotknutého územia zámeru **plošne nezasahujú žiadne chránené vodohospodárske oblasti.**

Ochranné pásma vodárenských zdrojov

Dotknuté územie zámeru **sa nenachádza v ochrannom pásme vodárenských zdrojov.**

Citlivé a zraniteľné oblasti

Medzi zraniteľné oblasti je zaradené i katastrálne územie mesta Prešov.

Ochrana prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd

V dotknutom území zámeru **sa žiadne prírodné liečivé zdroje ani prírodné zdroje minerálnych stolových vôd nenachádzajú.**

Ťažba nerastných surovín

Ťažobné areály

V širšie dotknutom území sa nachádza **dobývací priestor kamennej soli.**

Tab.: Dobývacie priestory v katastrálnom území mesta Prešov

Názov dobývacieho priestoru	Nerast	Organizácia
Prešov I - Solivary	kamenná soľ	SOLIVARY akciová spoločnosť Prešov

Zdroj: OBÚ Košice

Ochrana nerastného bohatstva

Chránené ložiskové územie zahŕňa územie, na ktorom by stavby a zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska, mohli znemožniť alebo sťažiť dobývanie výhradného ložiska. V širšie dotknutom území sa nachádza chránené ložiskové územie kamennej soli.

Tab.: Chránené ložiskové územia v katastrálnom území mesta Prešov

Názov CHLÚ	Nerast	Organizácia
Prešov I - Solivary	kamenná soľ	SOLIVARY akciová spoločnosť Prešov

Zdroj: OBÚ Košice

Poškodenie vegetácie

Z hľadiska zdravotného stavu lesov (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v dotknutom území zámeru **plošne prevládajú veľmi slabo poškodené porasty (defoliácia 11 – 20 %) a slabo poškodené porasty (defoliácia 21 – 30 %).**

Ochrana genofondových zdrojov

V dotknutom území zámeru sa nenachádzajú žiadne zvernice, bažantnice ani chránené rybárske oblasti. Nebol zaznamenaný ani významnejší výskyt genofundu pôvodných regionálnych odrôd ovocných stromov a krov.

Vodný tok Delňa od ústia pri obci Haniska po pramene je lovným revírom v kategórii lososové vody pstruhové číslo 4-0370-4-1 v užívaní SRZ, MsO Prešov

Zaťaženie prostredia hlukom

Hluk je akustický fenomén zvuku. Nebezpečnosť jeho pôsobenia na človeka spočíva v tom, že zvuková energia podlieha entropii a v porovnaní s napr. chemickými látkami nezanecháva žiadne rezíduá. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB (A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva č. 549/2007 Z. z., sú pre obytné zóny (Príloha č. 2, Tabuľka č. 1 - kategória územia II.: stanovené prípustné hodnoty hluku z iných zdrojov 50 dB (A) pre dennú a večernú dobu a 45 dB (A) pre nočnú dobu.

Výkonom štátnej správy v oblasti verejného zdravotníctva (vrátane problematiky zaťaženia obyvateľov hlukom) sa zaoberá územne príslušný regionálny úrad verejného zdravotníctva. Základná úprava na úseku ochrany zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je v súčasnosti upravená § 17 zákona č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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 a nariadenie vlády SR č. 145/2006 Z. z., ktorým sa dopĺňa nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v znení neskorších predpisov zabezpečili komplexné riešenie tejto problematiky - v súlade s najnovšími poznatkami, ako aj požiadavkami Európskej únie.

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa NV SR č. 339/2006 Z. z.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Prípustné hodnoty $L_{Aeq,p}$ (dB)					
		hluk z dopravy – pozemná a vodná doprava			hluk z iných zdrojov		
		deň	večer	noc	deň	večer	noc
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály	45	45	40	40	45	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie	50	50	45	50	50	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	60	60	50	50	50	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	70	70	70	70	70	70

S výnimkou mesta Prešov sa v žiadnom sídle na území okresu nevykonáva monitoring hlukovej záťaže z cestnej dopravy.

Doprava na najviac zaťažených úsekoch ciest v meste Prešov je zdrojom nadmerného hluku, ktorý môže siahať približne do vzdialenosti 150 – 200 m od cestných komunikácií. Pritom doprava je na existujúcich prietokoch štátnych ciest na dlhých úsekoch cez zóny bytovej výstavby predovšetkým na Levočskej ulici, uliciach Obrancov mieru a 17. novembra, Sabinovskej ulici a Šafárikovej ulici. Nadmerným hlukom len pozdĺž prietahu štátnej cesty I/18 (E 50) cez mesto Prešov je v súčasnosti bezprostredne ovplyvnených viac ako 8 000 obyvateľov samotného mesta.

V meste Prešov bolo obyvateľstvo na základe výsledkov monitorovania hluku podľa ekvivalentných hladín hluku z cestnej dopravy atakované hlukom v nasledovnom rozsahu:

Tab.: Počet obyvateľov zaťažených hlukom z cestnej dopravy v meste Prešov

Hladina hluku	% obyvateľov zaťažených hlukom z cestnej dopravy
>55 dB(A)	23,3
>60 dB(A)	15,2
>65 dB(A)	5,5
>70 dB(A)	2,5

Zdroj: RÚVZ Prešov

Výrazným stacionárnym bodovým zdrojom hluku je prevádzka vojenského letiska so situovaním vrtuľníkovej základne Armády Slovenskej republiky i areály železničnej staníc Prešov a Šarišské Lúky.

Významnými líniovými zdrojmi hluku, okrem cestných komunikácií, sú i železničná trať č. 188 Kysak - Plaveč i železničná trať č. 193 Prešov – Strážske.

Odpad

Nakladanie s komunálnym odpadom v meste Prešov a v obci Záborské sa prevádza v súlade so Všeobecným záväzným nariadením mesta Prešov, resp. Všeobecne záväzným nariadením obce Záborské, ktoré bolo schválené mestským/obecným zastupiteľstvom. Základným schváleným dokumentom pre riadenie odpadového hospodárstva je platný Program odpadového hospodárstva.

Infraštruktúru odpadového hospodárstva predstavujú stavby, rôzne stroje a zariadenia používané na nakladanie s odpadmi, t. j. na zhodnocovanie odpadov (podľa metód R1 až R13) a zneškodňovanie odpadov (podľa metód D1 až D15), ako aj na úpravu, zber, zhromažďovanie a prepravu odpadov.

Vzhľadom na metódy prevažujúce doteraz v nakladaní s odpadmi (D1 a D10, resp. R1), sú osobitne uvedené údaje o skládkach odpadov, spaľovniach odpadov a zariadeniach na úpravu a zhodnocovanie odpadov (pre metódy R).

Skládkovanie odpadov

Skládky predstavujú stále nevyhnutné zariadenia na nakladanie s odpadmi. V dotknutom území zámeru **sa nenachádza žiadna skládka odpadov**. Najbližšia skládka odpadov s ukončenou prevádzkou sa nachádza vo vzdialenosti cca 1 km v susediacom katastrálnom území obce Petrovany.

Tab.: Skládky odpadov v nevelkej vzdialenosti od dotknutého územia navrhovanej činnosti

Názov skládky	Katastrálne územie	Odpad	Trieda skládky	Prevádzkovateľ skládky / vlastníctvo
Petrovany*	Petrovany	KO	O	Obecný podnik služieb Petrovany / verejné

Zdroj : ObÚ ŽP

* - prevádzka ukončená

Bol spracovaný zámer na pokračovanie činnosti skládky ďalšou etapou, kedy navrhovateľ Obec Petrovany predložil dňa 22.12.2011 Obvodnému úradu životného prostredia v Prešove ako príslušnému orgánu podľa § 56 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na ŽP“) zámer „**Skládka Petrovany - ďalšia etapa**“, na základe ktorého príslušný orgán začal zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP. Dňa 21.2.2012 navrhovateľ požiadal o späťvzatie zámeru a ukončenie procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovanej činnosti v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP, z dôvodu zosúladenia navrhovanej činnosti s Územným plánom veľkého územného celku Prešovského kraja v znení jeho neskorších zmien.

Spaľovanie odpadov

V dotknutom území sa nachádza **spaľovňa nebezpečného odpadu regionálneho významu** spoločnosti akciovej spoločnosti Fecupral. Spaľovňa nebezpečného nemocničného odpadu vo Fakultnej nemocnici J. A. Raymana je v súčasnosti mimo prevádzky.

Tab.: Zoznam spaľovní odpadov s kapacitou pod 2 tony za hodinu v Prešove (zverejnenie podľa § 33 ods. 3 písm. h) zákona č. 478/2002 Z. z. o ovzduší)

Prevádzkovateľ	Typ spaľovacieho zariadenia	Rok uvedenia do prevádzky	Projektovaná / skutočná kapacita	Spĺňanie emisných limitov	Druh spaľovaného odpadu
Fecupral Veľký Šariš	Rotačná pec RSP 1000	2000	150 kg.h ⁻¹	áno	Nebezpečný odpad -100% Z toho: 2,0 % odpad s obsahom Cl 20,0 % nemocničný odpad 0,3 % kaly z ČOV 77,7 % iné druhy odpadov
NsP Prešov	SU 24	1996	95 kg.h ⁻¹ 71 kg.h ⁻¹	áno	Odstavenie – mimo prevádzky

Zdroj: SAŽP

Úprava a zhodnocovanie odpadov

Tab.: Zoznam zariadení na zhodnocovanie odpadov v nevelkej vzdialenosti od dotknutého územia zámeru

Činnosti	Firma	Sídlo firmy	Sídlo prevádzky	Povolené odpady
R2, R9	Fecupral, s. r. o.	Prešov	Veľký Šariš	070104, 120106, 120107, 120110, 120119, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208, 130306, 130307, 130308, 130309, 130310, 130701, 200126
R3	Eastern Slovakia Project, s. r. o.	Prešov	Prešov	020104, 070213, 120105, 150102, 160119, 170203, 191204, 200139
R3	EBA, s. r. o.	Bernolákovo	Prešov	020102, 020106, 020107, 020109, 020201, 020202, 020203, 020204, 020301, 020304, 020305, 020401, 020403, 020501, 020502, 020601, 020602, 020603, 020701, 020702, 020704, 020705, 030101, 030105, 030301, 030309, 030311, 070514, 100103, 100115, 100121, 100123
R3	M.PROTEKTOR	Prešov	Prešov	160103
R3	PlasTT, s. r. o.	Košice – Staré Mesto	Ličartovce	020104, 070213, 150102, 160119, 170203, 191204, 200139
R4	AUREX, s. r. o.	Prešov	Prešov	090104, 090105
R4	BAFER, s. r. o.	Prešov	Prešov	170409
R4	TAVAL, s. r. o.	Ľubotice	Ľubotice	070513, 150110, 150111, 160121, 160209, 160210, 160211, 160212, 160213, 160215, 170401, 170402, 170409, 170410, 200135
R4, R9	EKOL – recyklačné systémy	Fintice	Prešov	120107, 120109, 120110, 120119, 120301, 120302, 130105, 130110, 130111, 130112, 130113, 130205, 130206, 130207, 130208, 130307, 130308, 130309, 130310, 130401, 130402, 130403, 130506, 130701, 130703, 140603

Zdroj: SAŽP

Prírodné limity a obmedzenia

Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

Dotknuté územie zámeru patrí do kategórie nízkeho až stredného radónového rizika.

Zosuvné územia a erózne javy

V širšie dotknutom území sa nachádzajú svahové poruchy na neogéne i svahové poruchy na paleogéne. Katastrálne územie Záborské sa vyznačuje strednou až silnou náchylnosťou územia na zosúvanie, čo dokumentujú aj výskyt evidovaných potenciálnych a aktívnych zosuvov v katastri a jeho širšom okolí.

Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

V dotknutom území zámeru makroseizmická intenzita pohybuje okolo 6⁰ MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží sa pohybuje v intervale 1,00 – 1,29 m.s⁻².

Poddolované územie a staré zát'áže

V dotknutom území trasy zámeru sa nenachádzajú **žiadne poddolované územia**.

Environmentálnu zát'až predstavujú napr. odkaliská závodu Solivary a.s. Prešov na výrobu kuchynskej soli.

Zdroje žiarenia

V dotknutom území zámeru **nie sú evidované žiadne zdroje prírodného žiarenia** ani extrémne anomálie magnetického poľa zeme.

V susedstve lokality priemyselného parku smerom na východ sa v minulosti nachádzal umelý zdroj elektromagnetického žiarenia - rozhlasový vysielateľ Košice, ktorý však bol v nedávnej minulosti zrušený.

Súhrnné hodnotenie kvality životného prostredia

Z hľadiska zaťaženia územia stresovými faktormi (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) sa v dotknutom území prejavuje zaťaženie územia **prírodno – antropogénnymi faktormi spôsobené kumuláciou antropogénnych stresových faktorov a svahových procesov**.

Dotknuté územie patrí medzi **poloprírodno - antropogénne areály územného systému stresových faktorov** (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002), pričom samotné **mesto Prešov** predstavuje **veľmi silne zaťažené jadro územného systému stresových faktorov**. Z vybraných stresových faktorov **dominantnú úlohu zohráva kumulácia stresových faktorov**.

Stupeň narušenia pôvodného prírodného prostredia je závislý predovšetkým od stupňa ekonomickej aktivity a s tým súvisiacej intenzity antropických vplyvov. Na základe analýzy socioekonomických pomerov a stavu zložiek životného prostredia v dotknutom území navrhovanej činnosti **sa toto územie vyznačuje predovšetkým veľmi silným znečistením ovzdušia, veľmi vysokou intenzitou dopravy predovšetkým v zastavaných územiach mesta Prešov i v prietahu cesty III. triedy č. 068011 cez zastavané územie obce Záborské, lokalizáciou plošne rozsiahlych priemyselných areálov, negatívnym vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej výroby, znečistením povrchových vôd a smerovaním trás prenosových vzdušných vedení na úrovni 2 x 110 kV**.

Tab.: Podiel jednotlivých stupňov poškodenia životného prostredia v okrese Prešov

Okres, Kraj	Plocha v km ²					Plocha v %				
	1.stupeň	2.stupeň	3.stupeň	4.stupeň	5.stupeň	1.stupeň	2.stupeň	3.stupeň	4.stupeň	5.stupeň
Prešov	165,21	310,52	217,57	157,55	83,60	17,68	33,23	23,28	16,86	8,95
Prešovský	4 551,14	3 032,59	433,122	906,117	0	50,69	33,71	4,81	10,07	0,81

Okres, kraj	Počet obyvateľov					% dotknutých obyvateľov				
	1.stupeň	2.stupeň	3.stupeň	4.stupeň	5.stupeň	1.stupeň	2.stupeň	3.stupeň	4.stupeň	5.stupeň
Prešov	6435	25783	10593	16803	102168	161782	3,98	15,94	6,55	10,39
Prešovský	160 541	215 779	56 619	260 045	96 973	20,32	27,32	7,17	32,92	12,28

Zdroj: SAŽP

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. 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, tzv. nádej na dožitie, je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Tab.: Stredná dĺžka života pri narodení v období rokov 1996 - 2000

Okres	Muži e^M_0	Ženy e^Z_0
Prešov	69,25	77,04
SR	68,82	76,79

Zdroj: NCZI

Okres Prešov patrí k regiónom s najvyššou **pôrodnosťou (natalitou)** v rámci Slovenska.

Tab.: Natalita v okrese Prešov v rokoch 1999 - 2008

Okres	1999	2000	2001	2002	2004	2008
Prešov	12,82	12,09	11,21	11,01	11,7	12,21

Zdroj: ŠÚ SR

Veľmi dôležitým ukazovateľom je aj počet **živonarodených detí s vrodenou chybou**.

Tab.: Počet živonarodených s vrodenou chybou v okrese Prešov v rokoch 1998 - 2004

Okres	1998	2000	2002	2004
	na 10 000 živonarodených detí	na 10 000 živonarodených detí	na 10 000 živonarodených detí	na 10 000 živonarodených detí
Prešov	202,6	235,5	257,1	271,7

Zdroj : ÚZIS

Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotnej starostlivosti je **novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť** (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní) a **dojčenská úmrtnosť** (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí).

Tab.: Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť v okrese Prešov v rokoch 2002 - 2008

Okres	Novorodenecká úmrtnosť (%)			Dojčenská úmrtnosť (%)		
	2002	2004	2008	2002	2004	2008
Prešov	6,15	3,1	6,42	12,86	6,8	10,86

Zdroj: ŠÚ SR

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj **úmrtnosť – mortalita**. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti však závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Tab.: Mortalita v okrese Prešov v rokoch 2000 - 2008 (v ‰)

Okres	2000	2001	2002	2004	2008
Prešov	7,93	8,18	8,13	7,9	8,36

ZDROJ: ŠÚ SR

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

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

Stavba a budúca prevádzka je situovaná v rámci zrealizovaného priemyselného parku Záborské, katastrálne územie Záborské, na parcele č. 304/24.

Trvalý a dočasný záber pozemkov

Výrobná hala (SO 001-00):

Zastavaná plocha:

1 296,25 m² (30,5x42,5m - I. Etapa SO 001-01)

762,50 m² (30,5x 1+24,0m - II. Etapa SO 001-02)

Spotreba vody

Zásobovanie navrhovaného závodu vodou (SO 521-01 Vodovodná prípojka – vnútroareálový rozvod) bude zabezpečené z existujúceho vodovodu D 225, ktorý je vedený súbežne s existujúcou obslužnou komunikáciou. Navrhovaný vodovod bude zároveň slúžiť aj ako požiarny vodovod.

V samostatnej projektovej dokumentácii bola vyprojektovaná vodovodná prípojka, ktorá je napojená na existujúci vodovod D225 a ktorá je ukončená vo vodomernej šachte situovanej vo vzdialenosti 1,0 m za majetkovou hranicou.

Za napojením na vyprojektovanú vodovodnú prípojku je rozvod vody vedený v zeleni pozdĺž navrhovaného parkoviska, pred navrhovanou halou sa dvakrát lomí a následne sa vo vzdialenosti 1,0 m pred objektom napája na vnútorný rozvod vody. Na vodovodnom potrubí je navrhnutý hydrant v nadzemnom vyhotovení. Celková dĺžka navrhovaného vodovodu je 23,5 m, profil potrubia D 160.

Výpočet potreby vody je vypracovaný na základe Vyhlášky č. 684/2006 Z.z. Ministerstva ŽP SR zo dňa 14.11.2006.

Počet zamestnancov 32 zamestnancov

Potreba vody 80 l/zam/deň

Priemerná denná potreba vody

$$Q_p = n * q = 32 * 80 = 2\,560 \text{ l d}^{-1} = 0,03 \text{ l s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody

$$Q_{hmax} = Q_p * 0,5 = 2\,560 * 0,5 = 1\,280 \text{ l h}^{-1} = 0,36 \text{ l s}^{-1}$$

Ročná potreba vody

$$Q_r = 2,56 * 250 = 640 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Elektrická energia

Napojenie navrhovanej haly pre tlačiarenskú výrobu sa urobí pokračovaním dvoch nn káblov typu 1-AYKY-J 3x240+120mm², ktoré končia na hranici pozemku haly pre tlačiarenskú výrobu a ukončia sa v rozpojovacej a istiacej skrini SR 4 - F663 VV 5/0 P3 IP2X osadenej pri objekte navrhovanej haly. Dĺžka trasy el. odberného zariadenia je cca 25m.

Pre navrhovanú výstavbu v tejto etape prípravy nie je známy údaj o inštalovanom výkone.

Celková potreba elektrickej energie pre prevádzku navrhovanej činnosti nie je v tejto etape prípravy stavby ešte vyčíslená.

Zemný plyn

Zásobovanie zemným plynom je navrhnuté napojením na existujúci STL plynovod HD-PE D160, ktorý je vedený súbežne s existujúcou obslužnou komunikáciou. V samostatnej projektovej dokumentácii je vyprojektovaná plynová prípojka, ktorá je napojená na existujúci STL plynovod D160 a ktorá je ukončená v plynomernej zostave situovanej v navrhovanom oplotení. Za napojením na plynomernej zostavu je navrhovaný rozvod plynu vedený priamo k navrhovanej hale, kde sa napája na vnútorný rozvod plynu.

Zásobovanie teplom

Je navrhnuté z centrálnej plynovej kotolne situovanej v rámci 1.NP. V rámci kotolne sa bude realizovať aj centrálna príprava TÚV kombinovaným systémom, ako primárny zdroj tepla pre prípravu TÚV je navrhované využitie odpadového tepla z dvojice kompresorov. Ako hlavný zdroj tepla je navrhnutá zostava 2 ks kondenzačných kotlov v kaskáde 2 x 80 kW. Navrhovaná PLN kotolňa bude zabezpečovať potreby tepla pre celý hlavný objekt. Odvod spalín a prívod vzduchu sa prevedie potrubím určeným pre kondenzačné kotly. Dymovod je vedený vertikálne popri fasáde nad strešnú rovinu do voľného priestoru. Celkový navrhovaný výkon kotolne max. 160,0 kW.

Ostatné surovinové zdroje

Z materiálov potrebných pre výrobu sa využívajú nasledovné chemikálie:

Tab.: Zoznam chemikálií používaných vo výrobe v súčasnej prevádzke ASIS s.r.o.

Názov	Ročná spotreba v litroch	Miesto, kde sa látka používa
Acetón	160	Veľká hala
CPS Stencil Remover Concentrate, 1:25	15	Fotokomora
Séria 300-017	6	Veľká hala
Séria 300-018	9	Veľká hala
Séria 388	45	Veľká hala
Séria 569	38	Veľká hala
Cleanser 80 NF	8	Fotokomora
Diluyente reatívo 100.900	2	Veľká hala
Evolution FT Induritore	1	Veľká hala
Fotechem 2023	1	Fotokomora
HI-Gloss V.35.101E Biela	3	Veľká hala
HI-Gloss V.35.101E Červená	2	Veľká hala
HI Gloss V.35T200E Giallo Primula Toys	5,84	Veľká hala
Zero-In-Universal	69	Fotokomora
Colormatch 001 Weiss	5	Textilná výroba
Colormatch 180 Orange	0,25	Textilná výroba
Colormatch 220 Karmin	1	Textilná výroba
Colormatch FL 101-181-241	0,25	Textilná výroba
Colormatch FL 112	0,2	Textilná výroba
DK -150HV	300	Miestnosť na liatie živice
Polistrip Liquido concentrato	1	Fotokomora
Variohaze 7902	5	Fotokomora
LCR 540RT	300	Miestnosť na liatie živice
Solvente 610	40	Fotokomora
TIXO-VINYL 90.888 Retarder 8159-V-9	2	Veľká hala

Zdroj: ASIS s.r.o.

Stavebné dvory

Pre navrhovanú výstavbu nie je plánovaný stavebný dvor. Materiál na výstavbu bude priamo montovaný, alebo skladovaný na pozemku výstavby.

Dopravné napojenie na nadradený komunikačný systém

Navrhovaná preložka cesty I/68 a súvisiace stavebné objekty budú dopravne napojené na jestvujúcu dopravnú sieť mesta Prešov a na nadradený komunikačný systém, ktorého sa navrhovaná stavba stane súčasťou.

Ako prístupové komunikácie ku zariadeniu staveniska budú slúžiť dočasné panelové komunikácie napojené na jestvujúcu sieť miestnych komunikácií.

Požiadavky na pracovníkov

Vlastná výroba sa realizuje formou služieb na zákazku s vyhotovením na konkrétne materiály podľa potrieb a požiadaviek zákazníka. Spoločnosť disponuje vlastným grafickým pracoviskom s možnosťou spracovania grafických návrhov podľa potrieb zákazníka.

Základné údaje o prevádzke:

- Zmennosť: 1 zmenná prevádzka (výhľadovo 2 zmenná)
- Celkový max. počet zamestnancov: 32 zamestnancov:
- Štruktúra zamestnancov: 20 zamestnancov výroba: 10xŽ, 10xM
12 zamestnancov administratíva a THP: 7xŽ, 5xM

Charakter práce:

Priemyselná a technická sieťotlač, skladovanie, manipulácia, administratíva, údržba.

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

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prípravy územia a výstavby bude stavebná doprava v kombinácii s vlastnou realizáciou jednotlivých stavebných objektov a objektovej skladby navrhovanej stavby. Vzhľadom na rozsah výstavby znečisťovanie ovzdušia bude minimálne, závislé aj na priebehu počasia v rámci jednotlivých etáp výstavby.

Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať trasy dovozu stavebného materiálu. Množstvo emisií z líniových zdrojov počas výstavby nie je možné spoľahlivo odhadnúť, závisí od počtu nasadených pracovných mechanizmov a dopravných prostriedkov.

Zásobovanie teplom je navrhnuté z centrálnej plynovej kotolne situovanej v rámci 1.NP. V rámci kotolne sa bude realizovať aj centrálna príprava TÚV kombinovaným systémom, ako primárny zdroj tepla pre prípravu TÚV je navrhované využitie odpadového tepla z dvojice kompresorov. Ako hlavný zdroj tepla je navrhnutá zostava 2 ks kondenzačných kotlov v kaskáde 2 x 80 kW. Navrhovaná PLN kotolňa bude zabezpečovať potreby tepla pre celý hlavný objekt. Odvod spalín a prívod vzduchu sa prevedie potrubím určeným pre kondenzačné kotly. Dymovod je vedený vertikálne popri fasáde nad strešnú rovinu do voľného priestoru.

V zmysle zákona č. 137/2010 o ovzduší a podľa § 2 ods.2 a § 6 ods. 4 a 5 zákona č. 401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia **celkový navrhovaný výkon kotolne max. 160,0 kW zaraduje kotolňu medzi malý zdroj znečisťovania ovzdušia.**

V objekte sú skladované vstupné suroviny, hotová produkcia, spotrebný a obalový materiál, tlačiarenské farby, látky používané na prípravu farieb resp. v rámci výrobného procesu. Skladové a výrobné priestory sú zabezpečené vzduchotechnickými zariadeniami zabezpečujúcimi požadovanú výmenu vzduchu v zmysle hygienických požiadaviek. Špecifické technologické linky, priestory sú navyše samostatne odsávané, čo bráni úniku pár do pracovného prostredia obsluhy zariadení. Uvedené technologické zariadenia spĺňajú z hľadiska emisií do ovzdušia hygienické a bezpečnostné kritéria a príslušné normy.

V priebehu výstavby nebudú do ovzdušia uvoľňované žiadne odpadové plyny mimo bežných emisií výfukových plynov z používanej stavebnej techniky. Tieto emisie nezvýšia významne záťaž ovzdušia v danej lokalite. Emisie prachových častíc pri stavebných prácach budú v prípade potreby v nutnom rozsahu riešené kropením suchých povrchov a ložísk prachu vodou.

Odpady

Odpad vyprodukovaný počas realizácie bude roztriedený podľa platných predpisov, jeho likvidácia bude riešená s príslušným správnym orgánom. Množstvo odpadu, ktoré vznikne pri výstavbe je obtiažne kvantifikovateľné, preto sa neuvádza jeho odhad. O likvidácii stavebného odpadu budú predložené doklady o ich nakladaní, likvidácii alebo využití. Pokiaľ dôjde k nakladaniu s nebezpečným odpadom, podlieha to súhlasu vecne a miestne príslušného orgánu štátnej správy. Ďalej budú predložené rozhodnutia, doklady,

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

certifikáty oprávnenej firmy k prevzatiu odpadov. Za likvidáciu odpadov vzniknutých pri výstavbe zodpovedá pôvodca odpadov a zabezpečí ich likvidáciu.

Tab.: Druhy a kategórie odpadov, ktoré môžu vzniknúť v období realizácie stavby

Kód	Názov	Kategória	Zpôsob zneškodnenia
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	skládka, recyklácia
15 01 02	Obaly z plastov	O	skládka, recyklácia
15 01 04	Obaly z kovu	O	skládka, recyklácia
15 01 06	Zmiešané obaly	O	skládka
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	skládka nebezp. odpadov
17 01 01	Betón	O	skládka
17 01 02	Tehly	O	skládka
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	skládka
17 01 07	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, tašiek a keramických výrobkov neuvedené pod 17 01 06	O	skládka
17 02 01	Drevo	O	skládka, recyklácia
17 02 02	Sklo	O	skládka, recyklácia
17 02 03	Plasty	O	skládka, recyklácia
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo nebezpečnými látkami znečistené	N	skládka nebezp. odpadov
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01		skládka, recyklácia
17 04 05	Železo a ocel	O	skládka, recyklácia
17 04 07	Zmiešané kovy	O	skládka, recyklácia
17 04 11	Káble neuvedené pod 17 04 10	O	skládka
17 05 04	Zemina a kamenie neuvedené pod 17 05 03	O	skládka
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	skládka
17 06 03	Iné izolačné materiály ktoré sú alebo obsahujú nebezpečné látky	N	skládka nebezp. odpadov
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry neuvedené pod číslom 17 08 01	O	skládka
17 09 04	Zmiešané stavebné a demolačné odpady neuvedené pod číslami 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	skládka
20 01 01	Papier a lepenka	O	skládka, recyklácia
20 03 01	Zmiešaný komunálny odpad	O	Skládka kom. odpadu

Vysvetlivky:

O - ostatný odpad

N - nebezpečný odpad

S N-odpadom bude nakladané podľa platnej legislatívy v Slovenskej republike a pokynov podľa identifikačného listu.

Odpady vznikajúce počas prevádzky sú zaradené podľa platnej legislatívy do skupín podľa katalógových čísel. Nakladanie s týmito odpadmi (ich roztriedenie, uloženie vo vhodných zberných nádobách, označenie a odovzdávanie) bude v súlade s prevádzkovým poriadkom a odpadovým hospodárstvom predmetnej prevádzky. Umiestnenie koncových nádob na nebezpečný odpad vznikajúci počas prevádzky je uvažované vo vyčlenenom priestore skladu. Kvapalné nebezpečné odpady budú do odberu uskladňované v špeciálnych nádobách na bezpečnostných záchytných vaniach so 100% rezervnou kapacitou pre prípad úniku. Ostatný nie nebezpečný odpad vznikajúci počas prevádzky bude zhromažďovaný v nádobách podľa druhu odpadu až do odobratia. Umiestnenie nádob je uvažované v rámci vyčlenej plochy v rámci navrhovaných spevnených plôch. Podrobné riešenie profesii je predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

Tab.: Prehľad odpadov vzniknutých počas prevádzky

Miesto vzniku	Kód	Názov	Druh odpadu	Množstvo odpadu	Kateg.	Spôsob zneškodnenia
001-01	08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	tonery	0,001 t/rok	N	Skládka nebezpečného odpadu, recyklácia
001-01	15 01 01	Papierové a lepenkové obaly	krabice, kartóny	0,2 t/rok	O	Zberný dvor
001-01	15 01 02	Plastové obaly	fólie, fľaše, poškodené prepravky	0,1 t/rok	O	Zberný dvor
001-01	15 01 04	Kovové obaly	fľaše, poškodené palety, prepravky	0,1 t/rok	O	Zberný dvor
001-01	15 01 07	Sklenené obaly	fľaše, črepy	0,05 t/rok	O	Zberný dvor
001-01	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	fľaše, poškodené prepravky	0,05t/rok	N	Skládka nebezpečného odpadu, recyklácia
001-01	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	handry na čistenie, filtračné materiály	0,01 t/rok	N	Skládka nebezpečného odpadu, recyklácia
001-01	15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	pracovné odevy, handry na čistenie, filtračné materiály	0,01 t/rok	O	Skládka odpadu, recyklácia textílií, zberný dvor
001-01	20 01 01	Papier a lepenka	Použitý papier	0,1 t/rok	O	Zberný dvor
001-01	20 01 02	Sklo	Sklené výplne, fľaše, črepy	0,1 t/rok	O	Zberný dvor
001-01	20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	žiarivky	0,005 t/rok	N	Recyklácia žiariviek
001-01	20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602, 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	Batérie, akumulátory	0,01 t/rok	N	Skládka nebezpečných odpadov, recyklácia batérií
001-01	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	Elektron. odpad z výpočt. techniky a elektr. zariadení	0,002 t/rok	N	Skládka nebezpečných odpadov, recyklácia
001-01	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	Elektron odpad z výpočt.techniky a elektr. zariadení	0,002 t/rok	O	Zberný dvor
001-01	20 01 39	Plasty	PET fľaše	0.01 t/rok	O	Zberný dvor
001-01	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Komunálny odpad	5,0 t/rok	O	Skládka odpadu

Vysvetlivky:

O - ostatný odpad

N - nebezpečný odpad

S N-odpadom bude nakladané podľa platnej legislatívy v Slovenskej republike a pokynov na vypracovanom identifikačnom liste. Uvedený odpad je nutné zneškodňovať organizáciou oprávnenou nakladať s takýmito odpadmi. Odobraté odpady budú firmou prepravené k prevádzkovateľovi zariadení na zneškodňovanie odpadov (sklárky, zberné dvory, zberné suroviny a pod.), alebo budú upravené v zariadeniach pre úpravu odpadov. Tovar po dobe spotreby bude odobratý na zneškodnenie v zmysle prevádzkového poriadku odpadového hospodárstva.

Kvapalné nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky budú do odberu organizáciou disponujúcou oprávnením pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi uskladňované v špeciálnych nádobách na bezpečnostných záchytných vaniach so 100% rezervnou kapacitou pre prípad úniku.

Dažďová a splašková kanalizácia

Splašková kanalizácia v rámci hlavného objektu je zvedená stúpačkami do ležatej kanalizácie. Ležatá kanalizácia je vyvedená z objektu a zaústená do navrhovanej kanalizačnej prípojky zaústennej do verejnej kanalizácie priemyselnej zóny, pričom existujúca splašková kanalizácia je zaústená do kanalizačného systému mesta Prešov.

V areáli priemyselného parku je vybudovaná delená kanalizácia. Dažďové vody z priemyselného parku sú odvádzané do potoka Delňa. **Pred zaústením do recipientu je na existujúcej kanalizácii osadený odlučovač ropných látok, ktorého kapacita postačuje pre odvedenie dažďových vôd z celého priemyselného parku.** Dažďová kanalizácia zabezpečí odvedenie výhradne dažďových vôd z navrhovaného závodu do existujúcej dažďovej kanalizácie. Výškové usporiadanie navrhovaného závodu, príslušného terénu a existujúcej dažďovej kanalizácie umožňuje gravitačné odvedenie dažďových vôd z navrhovaného areálu.

Zdroje hluku

Počas vlastnej realizácie budú vznikať emisie hluku zo zariadení a strojného vybavenia a z dopravných prostriedkov zásobujúcich stavbu stavebným materiálom. Tieto emisie sú dočasné, do skončenia realizácie.

Zdrojom hluku počas užívania stavby sú výrobné technologické zariadenia, kompresorovňa, technológia PLN kotolne, vzduchotechnické zariadenia. Uvedené zariadenia sú štandardné pre daný typ stavieb a prevádzok a spĺňajú požiadavky z hľadiska intenzity hluku. Objekt je svojím konštrukčným riešením a použitými materiálmi chránený proti šíreniu hluku z exteriéru a opačne. V objekte nebudú vznikať žiadne vibrácie.

Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Emisie žiarenia

V objekte nebude inštalované žiadne zariadenie, ktoré by mohlo byť zdrojom nebezpečného elektromagnetického alebo ionizujúceho žiarenia.

Emisie vibrácií

V objekte nebude inštalované technologické zariadenie, ktoré by mohlo byť zdrojom vibrácií do okolitého prostredia.

Vetranie

Vetranie bude zabezpečované prirodzeným spôsobom a VZT zariadeniami podľa hygienických požiadaviek.

Presvetlenie - vnútorných priestorov prirodzeným denným svetlom a umelým osvetlením. Umelé osvetlenie je navrhnuté v zmysle STN a predpisov súvisiacich.

Radónové riziko a opatrenia – projektové riešenie nepredpokladá zvýšené radónové riziko, nakoľko sa jedná o nepodpivničený objekt, všetky trvalé pracoviská majú zabezpečené prirodzené resp. nútené vetranie. Všetky priestory bez možnosti prirodzeného vetrania sú vybavené VZT zariadeniami, v rámci realizácie celoplošnej vodorovnej hydroizolácie je zabezpečená eliminácia prípadného radónového rizika.

Vyvolané investície

Podľa doterajších poznatkov navrhovaná stavba nemá požiadavky na vyvolané investície.

Iné riziká

V rámci prevádzky spoločnosti ASIS, s.r.o. sa používajú chemické látky, ktorých vybrané rizikové faktory sú prehľadne uvedené v tabuľke.

Tab.: Rizikové faktory vybraných chemikálií používaných vo výrobe v prevádzke ASIS s.r.o.

Názov chemikálie	Nebezpečná látka alebo prípravok podľa Smernice EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES	Vplyvy na ľudí	Vplyvy na biotu	Vplyvy na vodné prostredie
Acetón				
CPS Stencil Remover Concentrate, 1:25				
Séria 300-017				
Séria 300-018	áno	dráždi dýchacie cesty, riziko vážneho poškodenia očí	škodlivý pre vodné organizmy	môže mať na vodné prostredie dlhodobé škodlivé účinky
Séria 388	áno	dráždi oči	škodlivý pre vodné organizmy	môže mať na vodné prostredie dlhodobé škodlivé účinky
Séria 569	áno	dráždi oči a pokožku	jedovatý pre vodné organizmy	môže mať na vodné prostredie dlhodobé škodlivé účinky
Cleanser 80 NF				
Diluyente reatívo 100.900	áno	môže spôsobiť poškodenie pľúc	jedovatý pre vodné organizmy	môže mať na vodné prostredie dlhodobé škodlivé účinky
Evolution FT Induritore				
Fotechem 2023	nie	*	*	mierne ohrozuje vodu
HI-Gloss V.35.101E Biela	nie	dodržať expozičné limity	*	látka silno ohrozujúca vody
HI-Gloss V.35.101E Červená				
HI Gloss V.35T200E Giallo Primula Toys				
Zero-In-Universal				
DK -150HV	áno	dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku	škodlivý pre vodné organizmy	môže mať na vodné prostredie dlhodobé škodlivé účinky
Polistrip Liquido concentrato				
Variohaze 8902	áno	spôsobuje silné popáleniny/poleptanie	*	nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov
LCR 540RT	áno	môže vyvolať alergickú kožnú	škodlivý pre vodné organizmy	môže mať na vodné prostredie

		reakciu		dlhodobé škodlivé účinky
Solvente 610		škodlivý pri vdýchnutí, dráždi oči a pokožku		predísť prieniku do kanalizácie alebo vodných zdrojov
TIXO-VINYL 90.888 Retarder 8159-V-9	nie	dráždi oči	*	látka silno ohrozujúca vody
UV TECH 105.303 ROSSO	nie	dráždi oči a pokožku	škodlivý pre vodné organizmy	môže mať na vodné prostredie dlhodobé škodlivé účinky
TEXIPLAST 5000 BIANCO SUPER FLASH	nie	dodržať expozičné limity	*	nevypúšťať do kanalizácie
CPS HAZE REMOVER HV	áno	žieravina, aj nepatrné množstvo môže spôsobiť vážne škody	výrobok obsahuje látky vysoko toxické pre vodné organizmy	výrobok môže mať vplyv na kyslosť (hodnotu pH) vodného prostredia

Poznámka:

* chemikália nie je škodlivá alebo chýba informácia o jej škodlivosti

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

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru navrhovanej činnosti, jej umiestnenia a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav horninového prostredia. Súčasťou prípravy územia PP Záborské boli aj hrubé úpravy terénu, skrývka ornice, takže prípadné terénne úpravy zásadne nezmenia reliéf dotknutého územia.

Proluviálne sedimenty na lokalite stavby sú nespevnené a nestabilné pri výkopoch, preto pri výstavbe a terénnych prácach v tomto priestore bude potrebné túto skutočnosť rešpektovať.

V priamo dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani evidované ložiská nerastných surovín. Samotnou prevádzkou sa nepredpokladá žiadna kontaminácia horninového prostredia.

Počas výstavby

V dotknutom území sa nepredpokladá výraznejšie ovplyvnenie kvality a stability substrátu. Potenciálnym zdrojom znečistenia môžu byť stavebné a dopravné mechanizmy pri vlastnej výstavbe.

Počas prevádzky

Zdrojom znečistenia horninového prostredia a následne i podzemných vôd by mohli byť len znečisťujúce látky uniknuté pri parkovaní motorových vozidiel. Takýto vplyv je trvalý, vzhľadom na to, že automobily v zmysle platných predpisov podliehajú pravidelnej technickej kontrole technického stavu vozidiel, uvedené ovplyvnenie možno hodnotiť ako nevýznamné.

Výrobná hala bude mať izolovanú betónovú podlahu, takže prípadné úniky nebezpečných látok z titulu havárie na technologickom zariadení polygrafickej prevádzky nebudú priamo ohrozovať horninové prostredie.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody, ani na výdatnosť vodných zdrojov.

Vplyvy na podzemné vody sú takmer totožné s vplyvmi na horninové prostredie, nakoľko obe zložky životného prostredia sú úzko prepojené. Vplyvy na povrchové vody súvisia najmä s odvádzaním dažďových vôd zo strechy haly a z plochy parkoviska a prístupových komunikácií.

Počas výstavby

Možná je kontaminácia vôd spôsobená únikom ropných látok (pohonné hmoty, oleje, iné náplne dopravných a stavebných strojov) z používaných mechanizmov s možným následným splachom do povrchových a podzemných vôd. Tento vplyv je dočasný, prípadné znečistenie by bolo bodové, vplyv hodnotíme ako málo významný, je ho možné eliminovať vhodnými opatreniami a udržiavaním stavebných strojov v dobrom technickom stave.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovaného zámeru budú vznikať odpadové a splaškové vody, ktoré môžu vplývať na fyzikálne a chemické vlastnosti povrchových a podzemných vôd. Areál IPZ je vybavený duálnou kanalizáciou, t.j. oddelenou dažďovou a splaškovou.

Riešený areál a objekt v zámere bude vybavený spevnenými plochami, ktoré zabraňujú prieniku škodlivých látok do zvodnených horizontov.

Vzhľadom na prijaté opatrenia ohľadne odvádzania dažďových vôd (odvádzanie do dažďovej kanalizácie) cez odlučovač ropných látok (ktorý je súčasťou kanalizácie IPZ) považujeme riziko kontaminácie podzemných vôd v dotknutom území za minimálne.

V riešenom území sa zvýši celkové množstvo dažďových vôd odvádzaných z územia, nakoľko sa zvýši koeficient ich odtoku (nové spevnené plochy), tieto sa budú odvádzать samostatnou dažďovou kanalizáciou do už vybudovanej dažďovej kanalizácie patriacej IPZ, z ktorej budú vypúšťané do povrchového toku Delňa, na čo má prevádzkovateľ IPZ príslušné povolenie.

Splaškové vody v rámci hlavného objektu sú zvedené do samostatnej kanalizácie, ktorá je vyvedená z objektu a zaústená do navrhovanej kanalizačnej prípojky zaústennej do verejnej kanalizácie priemyselnej zóny, pričom existujúca splašková kanalizácia je zaústená do kanalizačného systému mesta Prešov.

Dažďová kanalizácia v areáli priemyselného parku je navrhnutá tak, aby súčiniteľ odtoku z areálu nepresiahol hodnotu 0,6. Z toho dôvodu je potrebné zabezpečiť, aby odtok dažďových vôd z navrhovaného areálu závodu nepresiahol množstvo $35,61 \text{ l s}^{-1}$. V tejto etape výstavby budú z navrhovaného areálu odtekať dažďové vody v množstve $35,14 \text{ l s}^{-1}$, čo je menej ako je stanovený limit pre navrhovaný areál.

Z vyššie uvedených dôvodov nepredpokladáme nepriaznivý vplyv na povrchové a podzemné vody.

Vplyvy na ovzdušie a klímu

Vplyv na ovzdušie

Počas výstavby

Stavebné práce pri výstavbe budú vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v podobe zvýšenej prašnosti a generovaní emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Tieto vplyvy budú časovo obmedzené na dobu trvania stavebných prác a so zachovaním nočného klúdu. Takisto pri výstavbe a stavebných prácach bude zvýšená hladina hluku. Vplyv výstavby nie je možné z časového hľadiska v tejto etape definovať, nakoľko bude výstavba jednotlivých stavebných objektov časovo závislá. Celkovo však nepredpokladáme dlhodobú záťaž a tá sa bude dotýkať len bezprostredného okolia.

Počas prevádzky

Výrazný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie, vzhľadom na jej charakter a rozsah nepredpokladáme, nakoľko v objekte bude inštalovaná plynová kotolňa zodpovedajúca predpisom pre stredný zdroj znečistenia. Nakoľko nakladanie s chemickými prípravkami používanými vo výrobnom procese je predmetom kontrol RÚVZ a odvetranie prostredníctvom vzduchotechniky je súčasťou technologického procesu, nepredpokladáme nadmerné ovplyvnenie okolitého ovzdušia cez odvetranie. Najbližšia obytná zóna Tichá dolina sa nachádza od lokality zámeru cca 350 m a je oddelená cca 300m vysokou zeleňou, brehovými porastmi a sprievodnou zeleňou biokoridoru Delňa.

Množstvo chemických látok je nízke, ako to vyplýva zo spotreby surovín. Ľahko používané prchavé látky napr. acetón sa použijú v ročnom množstve 160 litrov čo predstavuje pri 250 pracovných dňoch v roku 0,64 litra za jeden deň, čiže ich potenciálny výpar je zanedbateľný. Obdobne suroviny na liate živice, v súhrnnom množstve 600 litrov, čo predstavuje pri 250 pracovných dňoch v roku 2,4 litra za jeden deň nie sú problematické z pohľadu ochrany ovzdušia. Z vyššie uvedených dôvodov sú vplyvy na ovzdušie celkovo zanedbateľné.

Vplyv na mikroklimu

Zmenu mikroklimu dotknutého územia vyvolá zmena pokryvu pôdy z nezastavanej plochy na zastavanú a spevnené plochy. Táto zmena čiastočne spôsobí zmeny v mikroklimu dotknutého územia a jeho najbližšieho okolia. Takéto zmeny sú nepriaznivé najmä z hľadiska pohody človeka. Najcitelnejšie sú vnímané v letnom období, kedy je v území s vyšším stupňom zastavanosti teplota o niekoľko stupňov vyššia než v územiach s vegetačným krytom.

Zmiernenie týchto vplyvov je možné dosiahnuť čo najväčším podielom nezastavaných plôch s vegetačným krytom a výsadbou viacvrstvej vegetácie (vegetačné úpravy), ako aj výsadbou popínavej zelene na objekte. Vplyv na mikroklimu bude zrejmý, bolo s ním uvažované už v rámci návrhu IPZ, kde budú dominovať zastavané a spevnené plochy.

Negatívom posudzovaného areálu aj v rámci IPZ je však nízka výmera zelene voči ploche areálu a zastavaným plochám, ktorá sa ešte zníži po realizácii navrhovanej druhej etapy.

Vplyvy na pôdu

Je potrebné upozorniť na potenciálne riziko kontaminácie pôdy najmä ropnými látkami počas výstavby. Počas prevádzky navrhovanej činnosti je miera rizika obdobného vplyvu minimálna a hrozí len v okolí komunikácií a parkovacích plôch. Riziko znečistenia pôdy predstavujú náhodné havarijné udalosti (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, a pod.). Vplyvy na pôdu sa predpokladajú najmä období výstavby navrhovanej obytnej zóny, kedy dôjde k najväčším zmenám v pôdnom kryte..

Nakoľko IPZ je areálom z pohľadu poľnohospodárskej pôdy už doriešeným, záber pôdy ako vplyv neuvažujeme.

Vplyvy na biotu, chránené územia a ÚSES

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie v súvislosti s výskytom záujmových území a druhov ochrany prírody a prvkov ÚSES sa nepredpokladá priamy negatívny dopad na biotu. Priamo na území určenom na zástavbu sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné a živočíšne spoločenstvá a nevyskytujú sa tu ani biotopy národného, či európskeho významu.

Pozemok areálu (severný okraj) však zasahuje regionálny biokoridor Delňa v rámci ÚSES. Oplotenie nepriaznivo ovplyvní ekotonové okrajové pásmo a spôsobí čiastočný bariérový efekt. Preto odporúčame situovať ho nie na hranicu pozemku, ale na okraj brehových porastov a sprievodnej zelene vodného toku Delňa. Taktiež je nevyhnutné zmierniť bariérový efekt dostatočnou výsadbou ekologicky vhodnými vegetačnými úpravami.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Počas výstavby

V období výstavby možno predpokladať dočasné narušenie scenérie krajiny v dôsledku stavebných prác

Počas prevádzky

Realizáciou zámeru vzrastie zastúpenie antropogénnych prvkov súčasnej krajinskej štruktúry na úkor prírodných. Zastavaním určenej plochy bude zvýšená výmera zastavaných plôch. Zámer je lokalizovaný v zóne riešenej a pripravenej pre investorov ako priemyselný park. Po ukončení výstavby i vegetačných úprav by mal predstavovať prvok urbanizovaného prostredia, tak ako jeho okolie v nástupnej zóne priemyselnej južnej časti Prešova.

Vplyvy na obyvateľstvo a sídla

Počas výstavby

Najvýraznejším dopadom bude produkcia hluku a prašnosti v dotknutom území (teda na súčasné obyvateľstvo okolitej obytnej zóny). Hluk a prašnosť bude spôsobená s výkopovými a betonárskymi prácami a dopravným ruchom stavebných vozidiel a mechanizmov. Vplyv výstavby bude časovo dočasný. V prípade časovo ucelenej výstavby sa vplyv predpokladá ako krátkodobý. Je potrebné tento vplyv minimalizovať

použitím vhodnej technológie, organizácie práce a vhodných stavebných postupov, ktoré budú rozpracované v rámci prípravy projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú jej vplyvy pôsobiť na obyvateľov a obytné zóny. Vzhľadom ku skutočnosti, že navrhovaná činnosť je v priemyselnom parku IPZ Záborské, ktorý bol samostatne posudzovaný v procese EIA, nepredpokladáme vplyvy, ktoré by narušovali obvyklú pohodu a kvalitu života v najbližších obytných územiach (Prešov – Tichá dolina 350m, Prešov – Šváby 1200m, Záborské 1750m, Dulova ves 2350m), počas prevádzky navrhovaného zámeru. Potenciálne by sa mohlo uvažovať o sezónnom vplyve na prírodné kúpalisko Delňa, vzdialené 150m, čo je však skôr otázka lokalizácie IPZ.

Zdravotné riziká identifikované nie sú. Starostlivosť o pracovné prostredie a nakladanie s chemickými prípravkami používanými vo výrobnom procese je predmetom pravidelných kontrol RÚVZ.

Vplyvy na dopravu

Výstavba navrhovanej činnosti bude mať malý vplyv na intenzitu dopravy v dotknutom území.

Počas výstavby

Zvýšenie intenzity dopravy sa počíta v prípade nákladných automobilov, súvisiacich so zabezpečovaním realizácie objektivej skladby stavebnej časti zámeru.

Počas prevádzky

Po ukončení výstavby sa počíta so stabilizovaním intenzity nákladnej a osobnej dopravy, prevádzka nevyžaduje veľké materiálové toky a areál IPZ je veľmi dobre napojený na komunikačnú sieť v oblasti južného dopravného uzla mesta Prešov.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby

Výstavba navrhovanej výrobnéj haly pre umiestnenie technológie polygrafickej prevádzky nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva obce Záborské a mesta Prešov.

Počas prevádzky

Nebudú produkované emisie znečisťujúcich látok v ovzduší nad povolené limity, nebudú sa produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov resp. do kanalizácie a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany. Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny (zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny), ani súvislá sieť európskych chránených území NATURA 2000.

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách).

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

Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Znečistenie horninového prostredia: čakávaný negatívny vplyv málo významný, nárazový pri haváriách, dočasný i trvalý, vzhľadom na charakter a spôsob realizácie zámeru.

Vplyvy na reliéf predpokladáme v súvislosti s potrebou terénnych úprav časti plochy a vyrovnania nivelety terénu. Očakávaný negatívny vplyv málo významný.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Znečistenie podzemných vôd: nepriaznivý vplyv, nárazový pri haváriách, dočasný i trvalý, vzhľadom na charakter a spôsob realizácie zámeru nevýznamný, prepojený s horninovým prostredím.

Zvýšenie celkového množstva dažďových vôd odvádzaných z územia IPZ, nepriaznivý vplyv, trvalý, málo významný.

Vplyvy na ovzdušie

Znečistenie ovzdušia počas výstavby: nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Zvýšenie sekundárnej prašnosti počas výstavby: nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Zaťaženie hlukom z dopravy počas výstavby: nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Zaťaženie hlukom z dopravy počas prevádzky: nepriaznivý vplyv, trvalý, málo významný.

Zmena mikroklimy v dotknutom území: nepriaznivý vplyv, trvalý, vzhľadom na nedostatočné opatrenia významný.

Vplyvy na pôdu

Znečistenie pôdy: nepriaznivý vplyv, nárazový pri haváriách, prevažne dočasný, ale i trvalý, vzhľadom na charakter zámeru nevýznamný, prepojený s podzemnou vodou a horninovým prostredím.

Nakoľko IPZ je areálom z pohľadu poľnohospodárskej pôdy už doriešeným, záber pôdy ako vplyv neuvažujeme.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Vplyv na genofond a biodiverzitu rastlinných druhov predpokladáme vzhľadom na súčasný charakter územia, ktorý zasahuje regionálny biokoridor Delňa v rámci ÚSES. Oplotenie severného okraja pozemku areálu nepriaznivo ovplyvní ekotonové okrajové pásmo a spôsobí čiastočný bariérový efekt. Prípadný zásah do hodnotnejších biotopov musí byť minimalizovaný na nevyhnutnú mieru, a podporený opatreniami v oblasti vegetačných úprav. Vplyv na genofond a biodiverzitu fauny z dotknutého územia: nepriaznivý vplyv, trvalý, významný.

Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Zvýšenie zastúpenia antropogénnych prvkov v rámci súčasnej krajinnej štruktúry: nepriaznivý vplyv, trvalý, málo významný. Narušenie scenérie v dôsledku stavebných prác: nepriaznivý vplyv, dočasný, málo významný.

Zmena krajinného obrazu: vzhľadom na charakter okolitej krajiny a navrhovanej činnosti a uplatnenie prvkov industriálnej architektúry v rámci väzby na južnú priemyselnú zónu Prešova vplývajúcich na scenériu: priaznivý vplyv, trvalý, málo významný.

Vplyvy na ochranu prírody

Narušenie záujmov ochrany prírody a krajiny: predpokladáme v kontakte s regionálnym biokoridorom Delňa kde vzhľadom na kvalitu parametrov prírodného prostredia žijú v rámci biotopov európskeho významu chránené a ohrozené druhy. Oplotenie nepriaznivo ovplyvní ekotonové okrajové pásmo a spôsobí čiastočný bariérový efekt. Preto odporúčame situovať ho nie na hranicu pozemku, ale na okraj brehových porastov a sprievodnej zelene vodného toku Delňa. Taktiež je nevyhnutné zmierniť bariérový efekt dostatočnou výsadbou ekologicky vhodnými vegetačnými úpravami. Očakávaný negatívny, trvalý vplyv, významný.

Vplyvy na stabilitu krajiny

Narušenie funkčnosti prvkov ÚSES: predpokladáme s vplyvom na regionálny biokoridor Delňa v rámci ÚSES. Očakávaný negatívny vplyv trvalý málo významný.

Vplyvy na obyvateľstvo, sídla a dopravu

Počet obyvateľov ovplyvnených účinkami činnosti a sociálno-ekonomické dôsledky

Pozitívne ovplyvnenie stavu životného prostredia lokalizáciou prevádzky mimo obytné zóny mesta: pozitívny vplyv, trvalý, významný.

Vplyvy na dopravu

Zvýšenie intenzity dopravy počas výstavby na existujúcej dopravnej sieti: nepriaznivý vplyv, dočasný, málo významný.

Počas prevádzky naopak dôjde k zníženiu na existujúcej cestnej sieti mesta Prešov a jej presmerovanie na predmestie: pozitívny vplyv, trvalý, významný.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na okolité prostredie vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie, navrhované opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov pri výstavbe a prevádzke činnosti ako aj vzhľadom na jej rozsah nepresiahnu štátne hranice. Samotná navrhovaná stavba má lokálny charakter a nepredpokladajú sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti negatívne vplyvy na životné prostredie. Najbližšia hranica s Poľskou republikou je vzdialená cca 40 km.

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

V tejto etape spracovania projektovej dokumentácie navrhovanej činnosti nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia záujmového územia. V rámci prípravných prác bude potrebné realizovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum lokality v blízkosti alúvia Delne, kde zakladanie a stabilitu stavebných objektov môžu komplikovať nestabilné sedimenty.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti neboli identifikované.

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

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo podľa § 10 ods. 1 a § 11 ods. 1 zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, na základe zámeru „Priemyselný park Záborské“, ktorý predložil navrhovateľ, obec Záborské, zastúpená spoločnosťou IPZ Prešov, a. s., so sídlom v Prešove po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie (MŽP SR, Bratislava, číslo: 2041/05-1.6/gn zo dňa 19. 8. 2005), v ktorom požaduje zohľadniť v procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov konkrétne požiadavky vo vzťahu k navrhovanej činnosti:

- zabezpečiť aby v priemyselnom parku boli umiestňované predovšetkým také prevádzky, ktoré nebudú hlukom, znečisťovaním ovzdušia, podzemných a povrchových vôd negatívne vplývať na okolie;
- dodržať územnú rezervu východného obchvatu mesta Prešov pre rýchlostnú komunikáciu R4;
- zabezpečiť aby nebol negatívne ovplyvnený hydrický biokoridor rieky Delňa;
- neodvádzať zbytočne zrážkové odpadové vody bez využitia z danej lokality (na základe zhodnotenia hydrogeologických pomerov zvážiť ich využitie pre polievanie zelene, čistenie komunikácií, protipožiarne účely, atd.);

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

- uvažovať o výsadbe vzrastlej zelene medzi navrhovaným priemyselným parkom a zastavaným územím;
- odpadové hospodárstvo vybudovať tak aby zodpovedalo charakteru výrobných činností a nepoškodzovalo životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva vzhľadom na blízkosť obytnej a rekreačnej zóny.

Technické opatrenia

Zamerané na ochranu ovzdušia:

- pri činnostiach, pri výstavbe u ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (najmä úprava, doprava a skladovanie prašných materiálov a výkopovej zeminy);

Zamerané na ochranu pred hlukom a vibráciami:

- používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečovať ich pravidelnú kontrolu a údržbu,

Zamerané na ochranu podzemných a povrchových vôd:

- zabezpečiť, aby používané stroje a strojné zariadenia neznečisťovali prípadnými únikmi nebezpečných látok pôdu a podzemnú vodu;

Zamerané na nakladanie s odpadmi:

- zabezpečiť vhodnú recykláciu pri výstavbe vznikajúcich odpadov a ich zneškodňovanie oprávnenými firmami v súlade s predpismi platnými v odpadovom hospodárstve;

Všeobecné technické opatrenia:

- dodržiavať všetky pásma hygienickej ochrany a ochranné pásma,
- dodržiavať technologickú disciplínu,
- zabezpečiť po celú dobu stavebných prác účinné čistenie komunikácií, riadnu údržbu a zjazdnosť využívaných prístupových ciest dodávateľmi stavieb,
- oplotenie pozemku areálu (severný okraj) odporúčame situovať nie na hranicu pozemku, ktorý sa nachádza v biokoridore Delňa, ale na okraj brehových porastov a sprievodnej zelene vodného toku Delňa.

Kompenzačné opatrenia

- zmierniť bariérový efekt dostatočnou výsadbou ekologicky vhodnými vegetačnými úpravami v severnej časti areálu vo väzbe na biokoridor Delňa.
- pre zlepšenie mikroklimy realizovať zodpovedajúce vegetačné úpravy vrátane popínavej zelene, vzhľadom na nízku výmeru plôch zelene.

Bezpečnostné a iné opatrenia

- v rámci prípravných prác realizovať podrobný inžiniersko-geologický prieskum lokality výstavby.

Územno-plánovacie opatrenia

- nie sú plánované.

Organizačné opatrenia

- nie sú plánované.

Všetky tieto navrhované opatrenia sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné. Prípadné ďalšie kompenzačné opatrenia môžu vyplývať zo stanovísk jednotlivých dotknutých orgánov, oslovených v procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti.

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

V prípade nulového variantu by nastúpil do pripravenej plochy v IPZ iný investor a iný zámer. Je pravdepodobné, že po určitom čase by sa v dotknutom území postupne realizovala aktivita s iným priemyselným charakterom činnosti, ako je predložený zámer.

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

Zámer je v súlade so všetkými ÚPD (obec Záborské, mesto Prešov) a strategickými dokumentami.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Najzávažnejšie okruhy problémov v etape výstavby súvisia so samotnou výstavbou a so zvýšeným pohybom stavebných mechanizmov. Stavebné práce spojené s hlukom, sprostredkované znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne časť IPZ. Tieto vplyvy však budú len lokálne a z dôvodu stavebných prác krátkodobé. Nakoľko sa bude stavba realizovať v zastavanom území. Nedôjde k priamej likvidácii ekosystémov, ani priamych zásahov do chránených území.

V rámci prípravných prác bude potrebné realizovať inžiniersko-geologický prieskum na lokalite trasy výstavby.

V rámci reálnych problémov je potrebné riešiť kontakt s regionálnym biokoridorom Delňa, zodpovedajúce vegetačné úpravy a zmenu mikroklimatických pomerov.

Ďalšie závažné okruhy problémov neboli identifikované. Máme za to, že pripomienky k tomuto zámeru je možné riešiť v procese územného konania a povoľovanie stavby ako takej.

Proces posudzovania vplyvov predkladaného zámeru je v štádiu predprojektovej prípravy zameraný hlavne na jeho environmentálnu prijateľnosť v danom území. Počas vypracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti počas užívania navrhovaného cestného prepojenia vzniknúť a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia. Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti možno skonštatovať, že navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky nepredpokladá zásadné negatívne zásahy do jednotlivých zložiek životného prostredia.

Na základe vyššie uvedených skutočností, identifikovaných možných negatívnych dopadov, rozsahu navrhovaných stavebných objektov a kompenzačných opatrení, ako aj spracovania dokumentácie predkladaného zámeru v dostatočnom rozsahu, odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie rozhodnutím príslušného orgánu v etape zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal v prípade, ak by sa zámerom navrhovaná činnosť nerealizovala. Riešené územie by zostalo naďalej využívané ako plocha pripravená pre vstup iného investora do IPZ.

Varianty navrhovanej činnosti

Predkladaný zámer **je vypracovaný v jednom realizačnom variante**, ktorý zohľadňuje lokalizáciu navrhovanej činnosti v určenom priestore schváleného priemyselného parku – IPZ Záborské.

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

Predložený návrh zámeru stavby **Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské** v riešenom území predstavoval od úvodnej fázy spracovania iba jedno riešenie, podmienené návrhom riešeným v rámci umiestnenia navrhovanej činnosti v IPZ Záborské, ktorá samotná prešla procesom posúdenia vplyvov, prírodných podmienok, lokalitou stavby na miestnej úrovni, územnými predpokladmi a potenciálom územia, existujúcou i výhľadovou infraštruktúrou, zabezpečujúcou zvyšovanie kvality života v obci Záborské a v meste Prešov.

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

Predložený zámer bol porovnaný s nulovým variantom. V rámci hodnotenia vplyvov sme priradili hodnotu kritéria od -3 po +3 podľa ich významnosti osobitne pre variant zámeru a nulový variant s významom:

-3	negatívny vplyv veľmi významný
-2	negatívny vplyv významný
-1	negatívny vplyv málo významný
0	žiadny alebo minimálny vplyv
+1	pozitívny vplyv málo významný
+2	pozitívny vplyv významný
+3	pozitívny vplyv veľmi významný

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

Porovnanie parametrov predloženého variantu riešenia a nulového variantu podľa zadaných kritérií hodnotenia je spracované v tabuľke:

Kritéria hodnotenia	Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP	Nulový variant	Realizačný variant
1. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity			
Kvalita a pohoda života, pracovné príležitosti	Dopady počas výstavby	0	-2
	Zdravotná záťaž z prevádzky (hluk, emisie)	-3	-1
	Kvalita bývania v blízkosti navrhovanej lokality	-3	+3
	Negatívne zásahy do ekonomických aktivít	0	-1
	Vytvorenie nových pracovných miest	0	+1
	Predpoklady pre ďalší prísun investícií	0	+1
	Zvyšovanie kvality životného štandardu	-2	+2
2. vplyvy na prírodné prostredie			
Horninové prostredie	Zásahy do reliéfu a stability územia	0	-1
Povrchové a podzemné vody	Znečistenie a zásahy do vodných tokov a podzemných vôd	-1	-2
Pôda	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	-1
	Záber pôdy na plochy dopravy	0	-1
3. vplyvy na krajinu			
	Krajinná scenéria a krajinný ráz	0	-1
Celkový sumár vplyvov:		-9	-3

2. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Hodnotenie nulového variantu v porovnaní s variantom riešenia navrhovanej činnosti vychádza horšie z titulu ponechania súčasného stavu – nevyužitej plochy v IPZ, problémov umiestnenia existujúcej prevádzky v nevyhovujúcich priestoroch.

Vzhľadom na zistené a vyššie popísané skutočnosti, ktoré charakterizujú vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré sú v porovnaní s nulovým variantom málo významné, **navrhujeme odporučiť realizovať navrhovanú činnosť na základe predkladaného realizačného variantu**, tak ako je popísaný vyššie.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapové prílohy:

Príloha č. 1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v mierke 1: 50 000

Príloha č. 2: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v IPZ Záborské

Príloha č. 3: Fotopríloha

Príloha č. 4: Situácia 1 : 500 (DÚR)

Iná dokumentácia

Pre navrhovanú činnosť okrem dokumentácie pre územné rozhodnutie nebola vypracovaná iná dokumentácia.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000. GÚDŠ Bratislava, 1988, 1989
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vydanie. MŽP SR, SAŽP, 2002
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky. SAV Bratislava, 1982
- Geologická mapa a Vysvetlivky ku geologickej mape Braniska a Čiernej hory 1: 50 000. Regionálne geologické mapy Slovenska, GS SR, Bratislava, 1997
- Geologická mapa a Vysvetlivky ku geologickej mape Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny 1: 50 000. Regionálne geologické mapy Slovenska, GS SR, Bratislava, 1999
- Geologická mapa a Vysvetlivky ku geologickej mape severnej časti Slanských vrchov a Košickej kotliny 1: 50 000. Regionálne geologické mapy Slovenska, GÚDŠ, Bratislava, 1991
- Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Slovenská kartografia Bratislava, 1986
- Hydrologická ročenka - Povrchové vody 2000. SHMÚ Bratislava, 2001
- Hydroekologický plán povodia Hornádu. MŽP SR, SHMÚ Bratislava, 2002
- Matula, M: Atlas inžinierskogeologických máp SR, 1985
- Michalko a kol.: Geobotanická mapa ČSSR – Slovenská socialistická republika. VEDA - Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 1986
- Nerastné suroviny Slovenskej republiky. MŽP SR, ŠGÚDŠ, 2001
- Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek. Tretie upravené vydanie. VÚPÚ Bratislava, 1996
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 až 2015, schválený uznesením vlády SR č. 69 dňa 22.02.2012
- SHMÚ: Hydrologická ročenka 2005, Povrchové vody, 2006
- SHMÚ: Povodňová situácia na východnom Slovensku v máji 2005, júni 2006, januári 2007, júli 2008
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2010. MŽP SR, SHMÚ Bratislava, 2012
- Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k 31.12.1997. SAŽP, 1998
- Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002. SAŽP, 2004
- Súpis pamiatok na Slovensku, Obzor, Bratislava 1968
- ŠARIŠSKÁ VRCHOVINA - BRANISKO. Edícia turistických máp 1 : 50 000. 3. vydanie. VKÚ, a.s., Harmanec, 2004

Zámer pre zisťovacie konanie: Výrobná hala pre tlačiarenskú výrobu - priemyselný park Záborské

- ŠÚ SR: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, 2001
- Územný plán mesta Prešov, 2009
- Územný plán obce Záborské
- Územný plán VÚC Prešovského kraja v platnom znení, 2009
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Vydavateľstvo SAV Bratislava, 1977
- www- stránky MŽP SR
- www- stránky MH SR
- www- stránky mesta Prešov
- www- stránky obce Záborské
- www- stránky SAŽP
- www- stránky SHMÚ
- www- stránky ŠGÚDŠ
- www- stránky Štatistického úradu SR
- www- stránky ÚPSVaR
- www- stránky VÚPOP
- zborníky Slovenského hydrometeorologického ústavu Bratislava
- pracovné konzultácie návrhu projektu počas spracovania zámeru s vybranými dotknutými orgánmi
- obhliadka lokality umiestnenia navrhovanej stavby

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

V tejto etape spracovania navrhovanej činnosti neboli vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská od dotknutých orgánov.

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

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa v súčasnosti spracováva **projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie - DÚR** (projektant: WOONERF s.r.o., Ing. Slavomír Sopúch, Kúpeľná 5, 080 01 Prešov), ktorá bola jedným z hlavných podkladov pre spracovanie dokumentácie zámeru pre zisťovacie konanie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov, september 2012

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

Ing. Peter Chomjak - zodpovedný riešiteľ a koordinátor úlohy
Ďumbierska 4, 080 01 Prešov

RNDr. Peter Burda - PB CONSULTING
Sládkovičova 9, 080 01 Prešov

Ing. Slavomír Sopúch
WOONERF s.r.o., Kúpeľná 5, 080 01 Prešov

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

Svojimi podpismi potvrdzujeme správnosť v dokumentácii zámeru uvedených údajov.

Za spracovateľa zámeru:

Ing. Slavomír Sopúch, konateľ

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Ing. Peter Onderišin, konateľ