

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi	3
1. Názov.	3
2. Identifikačné číslo.	3
3. Sídlo.	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.	3
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.	3
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	3
1. Názov.	3
2. Účel.	3
3. Užívateľ.	3
4. Charakter navrhovanej činnosti.....	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	4
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.	9
10. Celkové náklady.	9
11. Dotknutá obec.	9
12. Dotknutý samosprávny kraj.	9
13. Dotknuté orgány.....	9
14. Povoľujúci orgán.	9
15. Rezortný orgán.	9
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	10
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	10
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	10
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	16
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	17
4. Kultúrne a historické pamiatky	20

5. Súčasný stav kvality životného prostredia.	22
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	24
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).	24
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).	27
Stokové siete sú podzemné stavby, na znečisťovanie ovzdušia preto nemajú vplyv.	30
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.	30
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	30
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.	31
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.	31
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	32
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	33
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.	33
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.	33
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.	33
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	33
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	33
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	35
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	35
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	35
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.	35
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.	35
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	36
IX. Potvrdenie správnosti údajov	36

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

BHS-Sonthofen (Slovakia) s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

51 865 424

3. Sídlo.

Lazaretská 8, Bratislava - mestská časť Staré Mesto 811 08

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

Iveta Dzurňáková

Marka Čulena 33, 080 01 Prešov

0907 948 231

idzurnakova@gmail.com

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

BRIQSS Slovakia s.r.o.

Ing. Vladimír Jenčurák, konateľ spoločnosti

Adresa: Tatranská 21, 080 01 Prešov

Telefónne číslo: 0905 668 567

e-mail: vladimir.jencurak@gmail.com

Miesto na konzultácie: Kancelária projekčnej spoločnosti SÝKORA a spol., Ľubochňianska 4, 080 06 Prešov

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

Výrobný areál BHS-Sonthofen (Slovakia)

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je výroba oceľových komponentov určených pre miešarne centrálnych betonárov, drviče, recyklačné technológie a filtračné zariadenia. V halách bude prevádzkovaná stredne ťažká strojárnska výroba oceľových a nerezových korpusov.

Výrobný sortiment bude zahŕňať mixéry, navrhnuté pre dávkové a kontinuálne procesy, pri ktorých sa spracovávajú pevné látky (suché alebo vlhké). Primárne odvetvia sú výroba betónu, malty alebo cementu. Tieto miešačky majú tiež široké uplatnenie v ťažobnom priemysle, v potravinárskom priemysle a v odvetviach ochrany životného prostredia a likvidácie odpadu.

3. Užívateľ.

Názov: BHS-Sonthofen (Slovakia) s.r.o.
Adresa: Lazaretská 8, Bratislava - mestská časť Staré Mesto 811 08
IČO: 51 865 424

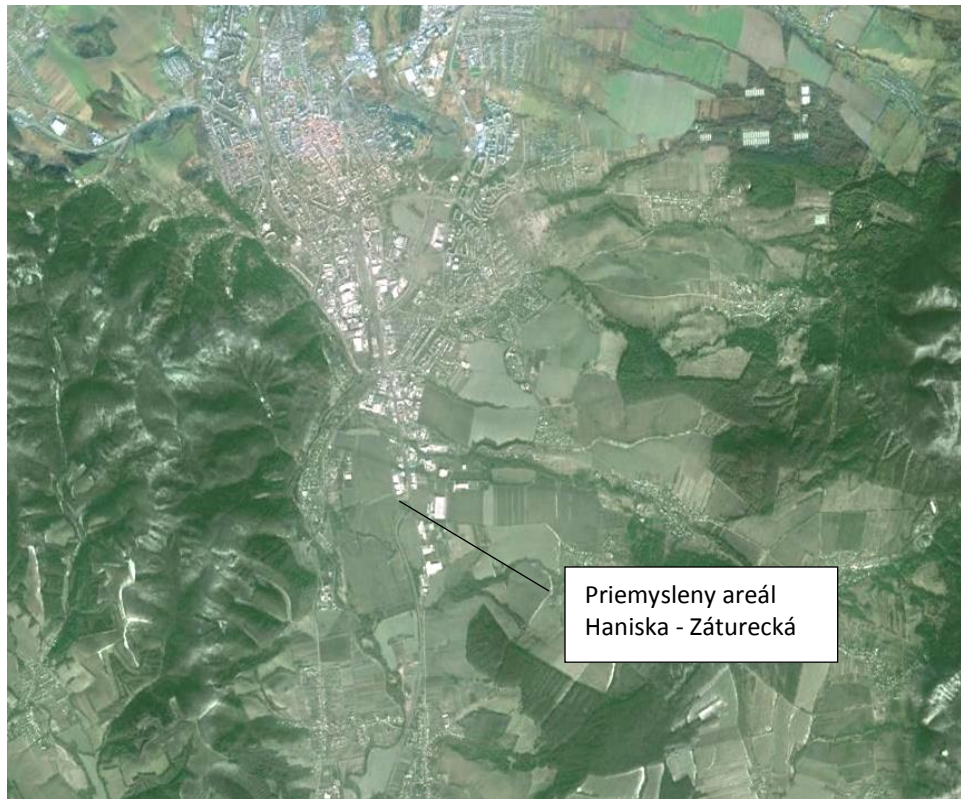
4. Charakter navrhovanej činnosti.

Plánovaná výstavba skladového areálu bude nová činnosť, umiestnená v extraviláne obce Haniska. Podľa prílohy č.8 k zákonu č.24/2006 Z.z. patrí navrhovaná činnosť do skupiny č.9: „Infraštruktúra“, položky č.16: „Projekty rozvoja obcí vrátane pozemných stavieb a ich súborov“. Keďže stavba je umiestnená mimo v zastavanom území obce a jej podlahová plocha presahuje hranicu 10 000 m², pre činnosť platí povinnosť realizácie zisťovacieho konania. Rezortným orgánom je Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: Prešov
Okres: Prešov
Obec: Haniska
Katastrálne územie: Haniska
Parcela: 601/1

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpokladaná doba začatia výstavby: 06.2019

Predpokladaná doba nábehu prevádzky: 01.2020

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Zámer sa vypracováva v jednom variante riešenia. Pozemok vo vlastníctve investora je umiestnený v katastrálnom území obce Haniska na území Priemyselného areálu Haniska – Záturecká. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru.

Nulový variant

Nerealizovaním navrhovanej činnosti by pozemok Priemyselného areálu Haniska – Záturecká zostal aj naďalej nevyužitý.

Variant navrhovanej činnosti

Variant navrhovanej činnosti predstavuje vybudovanie areálu slúžiaceho na výrobu oceľových komponentov určených pre miešarne centrálnych betonárok, drviče, recyklačné technológie a filtračné zariadenia. V halách bude prevádzkovaná stredne ťažká strojárnská výroba oceľových a nerezových korpusov.

Koncepcia technického riešenia zámeru.

Hlavným stavebným objektom areálu bude dvojpodlažná prevádzková budova dispozične pozostávajúca z dvoch veľkoobjemových skladov na samostatných podlažiach, na ktoré je v priamej nadväznosti napojená administratívna časť budovy. Vedľa umiestnená skladovacia hala je navrhnutá ako skladovací priestor bez administratívnej časti, pozostávajúci z dvoch veľkoobjemových skladov na samostatných podlažiach. Obidva objekty budú navzájom komunikačne prepojené spojovacou chodbou na 2.NP.

Hlavná časť oboch stavieb je navrhnutá ako atypický žel.bet. skelet so žel.bet. kruhovými stĺpmi, žel.bet. monolitickou stropnou doskou a s obvodovým plášťom zo sendvičových plechových panelov s jadrom z IPN peny. Administratívna časť je navrhnutá ako murovaná konštrukcia zateplená kontaktným zateplením. Zvislá nosná žel.bet. konštrukcia objektu bude uložená na štrkových pilótach. Celá stavba bude prekrytá sedlovou strechou pomocou sendvičových plechových panelov s jadrom z IPN peny.

Mimo oploteného areálu je navrhnuté parkovisko pre zamestnancov a návštevníkov v počte 75 parkovacích miest. Vo vnútri areálu sú navrhnuté spevnené plochy určené pre pohyb kamiónov a parkovacie miesta pre odstavenie a dočasné parkovanie firemných vozidiel v počte 22 miest.

Voda v areáli bude zabezpečená pomocou prípojky cez vodomernú šachtu s prepojením na verejný vodovodný rad obce. Taktiež bude na pozemku investora zrealizovaná studňa pre čerpanie vody na zavlažovanie zelene.

Kanalizácia bude delená na splaškovú a dažďovú vodu. Odkanalizovanie sociálno-hygienických častí oboch objektov je navrhované prípojkou do verejnej splaškovej kanalizačnej siete.

Dažďová voda zo striech prevádzkovej budovy a skladovacej haly bude odvádzaná do záchytnej nádrže a v prípade naplnenia bude odtekať do vsakovacej jamy.

Dažďová voda zachytená na príľahlých spevnených plochách bude odvádzaná cez odlučovač ropných látok s priamym zaústením do vsakovacej jamy.

Na elektrickú energiu bude areál napojený zo stĺpovej trafostanice osadenej pred vstupom na pozemok investora.

Plynová prípojka bude napojená z verejného STL rozvodu plynu cez plynomer osadený na hrane pozemku a vedená v rámci areálu až do plynovej kotolne v prevádzkovej budove.

Pevná časť oplotenie bude doplnená o posuvnú bránu pre vjazd a výjazd nákladných a osobných vozidiel do a z areálu a otváraciu bráničku pre prechod peších osôb. Vjazd na parkovisko pre zamestnancov firmy a hostí navrhnuté v samostatne oplotenom priestore mimo hlavného areálu bude chránený zdvíhacou rampou.

Komunikačne bude areál prístupný z novovybudovanej komunikácie priemyselného parku plynule prepojenej na štátnu cestu Prešov – Košice.

Členenie stavby na stavebné objekty

obj.č. 01 – Výrobná hala s administratívou	obj.č. 05 – Elektrická prípojka NN
obj.č. 02 – Vodovodná prípojka	obj.č. 06 – Plynová prípojka STL
obj.č. 03 – Kanalizácia splašková	obj.č. 07 – Spevnené plochy
obj.č. 04 – Kanalizácia dažďová	obj.č. 08 – Oplotenie

Popis stavebných objektov

Objekt č.: 01 – Výrobná hala s administratívou

Objekt je navrhnutý ako jednopodlažná štvorlodná výrobná hala, ktorá je zložená zo štyroch samostatných sekcií prepojených komunikačnou chodbou. Na túto halu je v priamej nadväznosti napojená trojpodlažná administratívna budova.

Celá stavba je navrhnutá ako atypický oceľový skelet s obvodovým plášťom zo sendvičových plechových panelov s jadrom z IPN peny. Výrobné haly budú prekryté sedlovými strechami, administratívna časť a spojovací kříčok medzi halami budú prekryté pultovými strechami. Zvislá nosná konštrukcia objektu bude uložená na prefabrikovaných žel.bet. ihlanových pilotách.

Stavba je navrhnutá v pozdĺžnom module 3,0 m + 29 x 6,0 m + 5,4 m a v priečnom module 2 x 23,15 m + 7,6 m + 2 x 22,35 m. Celkový vonkajší rozmer budovy je 183,0 m x 111,50 m, zastavaná plocha stavby je 16.330 m².

Presvetlenie a vetranie administratívnej časti objektu je navrhnuté plastovými oknami a stenami s izolačným trojsklom umiestnenými v obvodovej stene stavby. Presvetlenie výrobných hál bude presvetľovacími svetlákmi osadenými v strechách hál a taktiež oknami osadenými v obvodových

stenách. Vetranie hál a priestorov miestností bez okien bude zabezpečené centrálnou vzduchotechnikou s núteným vetraním.

Objekt č.: 02 – Vodovodná prípojka

Voda v areáli bude zabezpečená pomocou prípojky cez vodomernú šachtu s prepojením na verejný vodovodný rad priemyselného areálu Záturecká. Meranie spotreby vody bude vo vodomernej šachte vodomerom DN 80.

Pre areál je navrhnutý zokruhovaný požiarly vodovod DN150, na ktorom sú rozmiestnené nadzemné hydranty DN 150.

Dimenzovanie potrubia je v zmysle STN 75 5401. Okrem funkcie zásobovania vodou plní aj funkciu požiarneho vodovodu v objekte, preto pri návrhu dimenzie boli zohľadnené požiadavky STN 92 0400 a vyhl.699/2004 Zb.zák. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

Objekt č.: 03 – Kanalizácia splašková

Kanalizácia je delená a splaškové vody sa zaústia do verejnej kanalizácie priemyselného parku Záturecká v k.ú. Haniska pri Prešove. Hlavná kanalizačná prípojka splašková je navrhnutá z rúr PVC a pred zaústením do verejnej siete bude opatrená šachtou s digitálnym meraním prietoku. Bod napojenia na verejnú kanalizáciu je vnútri areálu investora.

Systém bude gravitačný - samospádový. Uloženie potrubia bude do pieskového lôžka, obsyp potrubia taktiež z piesku. V trase prípojky budú osadené revízne typové šachty, ktorá sa opatria poklopom kruhového profilu.

Objekt č.: 04 – Kanalizácia dažďová

Dažďová voda zo striech výrobných hál a administratívnej časti budovy bude odvádzaná cez vonkajšie zvody a strešné vpuste hlavnou kanalizačnou vetvou do retenčnej záchytnej nádrže a v prípade preplavenia do vsakovacej jamy.

Dažďová voda zachytená na spevnených plochách a parkoviskách bude odvádzaná cez odlučovač ropných látok s priamym zaústením do vsakovacej jamy.

Retenčná nádrž a vsakovacia jama je navrhovaná pre vsak dažďových vôd z celého areálu a je schopná zadržať vody 15 minútového prívalového dažďa. Spôsob odvádzania dažďových vôd bude gravitačný – samospádom. Potrubia budú uložené do pieskového lôžka, v lomoch budú osadené revízne šachty.

Objekt č.: 05 – Elektrická prípojka NN

Napojenie areálu na elektrickú energiu je navrhnuté samostatnou prípojkou z kioskovej trafostanice, umiestnenej na pozemku investora.

Z tejto trafostanice je navrhnutá NN prípojka uložená v zemi a privedená do hlavného rozvádzača v administratívnej budove.

Objekt č.: 06 – Plynová prípojka STL

Pripojenie objektu na distribučný plynovod bude riešené podľa požiadaviek SPP- distribúcia pripojovacím plynovodom PE privedeným na pozemok investora ukončený HUP.

Meranie plynu bude plynomerom membránovým G16 - podľa vyjadrenia SPP - distribúcia umiestneným v skrinke za HUP spolu s reguláciou plynu – MaRZ. Druh plynu - zemný plyn naftový o výhrevnosti 9,5 kcal/m³ o hmotnosti 0,72 kg/m³.

Objekt č.: 07 – Spevnené plochy

Konštrukcia vozovky bola určená na základe výpočtu a posúdenia vozovky na únosnosť pre všetky ročné obdobia a na premrzanie pláne. Vrchný kryt je navrhnutý z cementového betónu potrebnej hrúbky.

Zrážková voda z povrchu vozoviek komunikácií a parkovísk bude odvedená 0,5-2,5%-ným prevažne jednostranným a pozdĺžnym sklonom komunikácii do uličných vpustov a následne do navrhovanej dažďovej kanalizácie. Spevnené plochy budú ohraničené cestnými obrubníkmi.

Dopravné značenie objektu bude navrhnuté podľa zásad dopravného značenia na pozemných komunikáciách.

Objekt č.: 08 – Oplotenie

Oplotenie celého areálu je navrhnuté z lakoplastovaného pletiva prichyteného na oceľových stĺpikoch. Pevná časť oplotenie bude doplnená o posuvnú bránu pre vjazd a výjazd nákladných a osobných vozidiel do a z areálu a otváraciu bráničku pre prechod peších osôb. Počas dennej prevádzky bude vjazd do areálu chránený zdvíhacou rampou.

Vjazd na parkovisko pre zamestnancov firmy a hostí je navrhnuté v samostatnom priestore mimo hlavného areálu.

Údaje o inštalovaných technologických zariadeniach

Výrobný areál bude slúžiť pre výrobu oceľových komponentov určených pre miešarne centrálnych betonárok, drviče, recyklačné technológie a filtračné zariadenia. V halách bude prevádzkovaná stredne ťažká strojárnska výroba oceľových a nerezových korpusov.

Technologické zariadenie 1.sekcie výrobnej haly pozostáva z regálového skladovacieho systému plechov, rezačiek plechu vodným lúčom, ohýbačiek, sústruhov, vrtačiek, fréz, ohraňovacieho lisu a pod. V ľavej časti haly budú umiestnené zváracie boxy.

V 2.sekcií haly bude umiestnená expedičná plocha pre naskladňovanie kamiónov, zváracie boxy a otvorená lakovňa používajúca farby na báze vody.

V 3.sekcií haly budú umiestnené obrábacie CNC stroje a zváracie boxy a v 4.sekcií haly bude montážna linka.

Na manipuláciu s výrobkami a ich presun v jednotlivých sekciách stavby budú používané mostové žeriavy s pojazdom, stacionárne otočné zdvíhacie žeriavy na stĺpoch a elektrické vysokozdvížné vozíky, na expedičnej ploche budú na nakládku tovaru na kamióny používané dieselové a plynové vysokozdvížné vozíky.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Spoločnosť BHS-Sonthofen GmbH patrí vo svojej oblasti činností k svetovým lídrom, prítomným na globálnom trhu miešacích, drviacích, recyklačných a filtračných technológií.

V záujme uspokojiť rastúci dopyt po svojich výrobkoch sa spoločnosť rozhodla postaviť ďalší výrobný závod na Slovensku, konkrétne v lokalite priemyselného parku Zátarecká. Pozemok, ktorý spoločnosť nadobudla do svojho vlastníctva vytvára dostatočné priestorové predpoklady na súčasné požiadavky aj budúci rozvoj výrobného areálu.

10. Celkové náklady.

Celkové náklady stavby na prvú etapu: 10 miliónov EUR

Uvedená výška celkových nákladov, vrátane inštalovanej technológie, predstavuje na súčasnej úrovni projekčnej pripravenosti iba odborný odhad.

11. Dotknutá obec.

Obec Haniska

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Prešovský samostatný kraj

13. Dotknuté orgány.

- Obecný úrad Haniska
- Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o ŽP
- Okresný úrad Prešov, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove.

14. Povoľujúci orgán.

- Obecný úrad Haniska

15. Rezortný orgán.

- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie podľa Zákona č.50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vplyv zámeru nepresahuje štátnu hranicu Slovenskej republiky.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme dotknuté územie a hodnotené územie.

Dotknuté územie predstavuje lokalitu navrhovanej činnosti.

Hodnotené územie je širšie územie v okolí dotknutého územia.

Horninové prostredie

Z hľadiska geologického členenia sa dotknuté územie nachádza na rozhraní dvoch pásiem. Pásmo vnútrohorských paniev a kotlín, zóne východoslovenská panva, jednotke Prešovská kotlina a pásma vnútrokarpatského paleogénu, zóne spišsko-šarišský paleogén, jednotke šarišský paleogén.

Geologická stavba posudzovaného územia a jeho okolia je budovaná sedimentárnymi horninami neogénu a kvartéru. V miestach, na ktoré sa viaže aktivita človeka významnú časť územia tvoria pozostatky po antropogénnej činnosti – navážky, odpady z výroby, haldy.

Priamo dotknuté územie po geologickej stránke budujú kvartérne proluviálne sedimenty. V širšom okolí sa vyskytujú neogénne sedimenty a smerom na západ aj horniny vnútrokarpatského paleogénu (Šarišská vrchovina), ktoré sú zväčša (najmä v údolnej nive veľkých vodných tokov Torysa, Sekčov a Delňa a v ich okrajových častiach) prekryté neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi (severná časť Košickej kotliny – Toryská pahorkatina).

Povrchové a podzemné vody

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík širšie dotknuté územie patrí k úmoriu Čierneho mora do povodia rieky Hornád. Hydrologickou osou hodnoteného územia je rieka Torysa.

Rieka Torysa má priemerný prietok v meste Prešov $3,94 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, v obci Haniska po pribratí prítokov Sekčov a Delňa $7,02 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Najvýznamnejším ľavostranným prítokom je rieka Sekčov (priemerný prietok $2,75 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

Vodné toky v širšom dotknutom území môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinnonížinnej 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.

Najbližšia stanica štátnej pozorovacej siete je v profile Torysy, stanica Prešov (staničenie:58,30). Podľa údajov ročenky SHMÚ sú prietoky a kvalita vôd Torysy nasledovné:

$$Q_{\max} 1970-2009 = 206 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$Q_{\min} 1970-2009 = 0,120 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$Q_{\varnothing} = 3,630 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Vodné plochy

V doline Borkút, západne od obce Haniska, sa nachádza rybník, v južnej časti mesta Prešov je situované prírodné kúpalisko Delňa.

Podzemné vody

Z hľadiska zvodnenia dané územie patrí k slabo zvodnením. Na geologickej stavbe sa podieľajú horniny centrálno-karpatského paleogénu, kvartéru a v malej miere aj horniny neogénu. Celé územie sa nachádza na rozmedzí troch geologických štruktúr:

1. štrky a piesky údolnej nivy kvartérneho veku,
2. horniny vnútrokarpatského paleogénu, ktoré sa vyznačujú striedaním ílovcov a pieskovcov, veku eocén až oligocén,
3. kladzianske súvrstvie neogénneho veku, tvorené zelenosivými prachovitými ílovcami s polohami jemnozrnných pieskovcov.

Významnejšie zásoby podzemných vôd vykazujú v predmetnom území len kvartérne fluválne štrky a piesky údolnej nivy rieky Torysa. Toto súvrstvie sa vyznačuje dobrou pórovou priepustnosťou. Hladina podzemnej vody je voľná, v priamej hydraulikej spojitosti s hladinami povrchových tokov. Intenzita zvodnenia je vysoká, výdatnosť vrtov situovaných v tomto súvrství sa pohybuje do 10 l/s.

Predmetné územie patrí do nasledujúcich hydrogeologických rajónov:

- . QP-120 - paleogén Spišsko-šarišského medzihoria a Šarišskej vrchoviny,
- . NQ 123 – neogén Košickej kotliny.

Vodohospodársky chránené územia

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie v zmysle nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. v znení zákona č. 364/2004 Z.z.

Najbližšie droje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva sa nachádzajú severozápadne od mesta Veľký Šariš pri ohybe Torysy. Ide o 16-17 objektov označených súborným názvom Šariš-hrad situovaných na ľavom brehu Torysy.

Ovzdušie

Širšie dotknuté územie mesta Prešov možno podľa Atlasu krajiny SR (2002) na základe klimatických charakteristík zaradiť do teplej klimateckej 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.

Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (°C) a za vegetačné obdobie:

<u>Stanica</u>	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

Základné klimatické charakteristiky širšieho záujmového územia mesta Prešov:

Klimatické ukazovatele	Obdobie pozorovania	Hodnota ukazovateľa
Priemerná ročná teplota vzduchu (°C)	1961 - 1990	8 – 9
Priemerná teplota vzduchu v januári (°C)	1961 – 1990	-3 až -4
Priemerná teplota vzduchu v júli (°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 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.

Početnosť smerov vetra v % v klimatickej stanici Prešov:

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

Zdroj: SHMÚ

Priemerná rýchlosť vetra v klimatickej stanici Prešov v m.s⁻¹ .:

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

Pôda

Z pôdných typov prevažujú v alúviu rieky fluvizeme kultizemné karbonátové (nivné pôdy), na okolitých svahoch pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, miestami kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé. Prevládajúcim pôdnym druhom sú pôdy hlinité až ílovitohlinité. Na sprašových a polygenetických hlinách sa vyvinuli hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje. 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 a trvalé trávne porasty.

Biotop

Potenciálna prirodzená vegetácia

V zmysle členenia Slovenska z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) spadá riešené katastrálne územie obce Bardejov do piatich základných mapovaných jednotiek:

- AI: Lužné lesy podhorské a horské
- C: Dubovo-hrabové lesy karpatské
- F: Bukové a jedľovo-bukové lesy

AI - 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 podmäčianých 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 vrby sú 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.

C - 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 hrab Carpinus betulus, dub Quercus petraea, javor Acer campestre, lipa Tilia cordata, Tilia platyphyllos a čerešňa Cerasus avium. Z krovín sú to zemolez Lonicera xylosteum, svíb Swida sanguinea, lieska Corylus avellana, zob Ligustrum

vulgare, hloh *Crataegus laevigata*. Bylinný podrast tvoria *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca heterophylla*.

F - Bukové a jedľovo-bukové lesy

Mapová jednotka zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Z pôd prevládajú trojfázové kambizeme. Floristicky, ekotopicky aj syntaxonomicky možno túto jednotku v našich Karpatoch porovnávať na úrovni samostatného podzväzu. Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomné *Galium odoratum*, ďalej sa vyskytujú *Galeobdolon luteum*, *Veronica montana*, *Anemone nemorosa*, *Paris quadrifolia*, *Hordelymus europaeus*. Prímesou buka bývajú *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata* i *Picea abies*. Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje *Sambucus nigra*, *Eonymus europaea*, *Lonicera xylosteum*.

Charakteristika biotopov národného a európskeho významu

Biotopy národného významu

Travinno – bylinné biotopy

Psiarkové aluviálne lúky (Lk7 – označenie podľa „*Katalógu biotopov Slovenska, Stanová, Valachovič, 2002*“) – (biotop: 22100 – označenie podľa katalógu „*Biotopy Slovenska, Ružičková et al., 1996*“). - tento biotop predstavuje dvoj až trojkosné striedavo vlhké lúky v krátkodobu zaplavovaných alúviách menších tokov a v podmáčaných terénnych depresiách. Porasty sú bujné, druhovo však chudobné, s charakteristickým spoločným výskytom suchomilných a vlhkomilných druhov. Citlivo reagujú na zmeny vodného režimu.. V poraste vysokých tráv prevláda psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*) a na suchších stanovištiach kostrava lúčna (*Festuca pratensis*).. V riešenom území sa biotop nachádza v strednej časti toku Paťovského potoka (v MBk1)

Lesné biotopy

Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1) – (biotop: 2112100) - lesný biotop tvoria porasty duba zimného a hrabu, najčastejšie s prímesou buka, menej ďalších drevín na hlbších pôdach typu kambizemi s dostatkom živín. Podrast má travinový charakter, prítomné sú mezofilné druhy. Spravidla sa vyskytuje na nížinách, pahorkatinách, nižších vrchovinách a kotlinách až do výšky 600 m.n.m.. Porasty väčšinou patria do hospodárskeho lesa. Biotop sa nachádza v lesnom komplexe Šarišského hradného vrchu, Šarišskej hory, na západných svahoch Stráže, Okruhliaku a Dúbrave (v MBc1, MBc3, MBc4, NRbC).

Biotopy európskeho významu

Travinnobylinné biotopy

Nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1- označenie podľa „Katalógu biotopov Slovenska“ 6510 – označenie podľa NATURA2000) – (biotop: 3521100) – hnojené, jedno až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv a bylín. Druhovo bohaté. Všeobecne sa vyskytujú aj na miestach bývalých polí, na zatrávnených úhoroch. V riešenom území sa vyskytujú mozaikovito.

Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (Tr1c, 6210) – (biotop: 3420000) – biotop tvoria prevažne teplomilné druhy tráv, ostríc, dvoj a viacročných bylín, na jar s účasťou kvitnúcich efemérnych druhov. Spravidla sú vyvinuté tam, kde sú plytké pôdy na vápencoch a dolomitoch alebo kde plytké pôdy vznikli odnosom lesnej pôdy po vyrúbaní lesa a následne plochy boli využívané pasienkovým a kosienkovým spôsobom. Biotopy zanikajú v následku zániku extenzívnej pasty

Krovinné biotopy

Xerothermné kroviny (Kr 6, 40A0* - prioritný biotop) – (biotop: 2161300 až 2161310) – husté krovie budované predovšetkým malolistovými druhmi trnky, hlohu a ruží v podraсте so svetlomilnými a teplomilnými bylinami na výhrevných a strmších svahoch s plytkou pôdou.

Lesné biotopy

Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (Ls1.3, 91E0* - prioritný biotop) – (biotop: 2111300) – jaseňovo-jelšové lesy v údolných nivách tokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou. Typickým stanovišťom sú aj terénne zníženiny, kde podzemná voda stagnuje blízko pod povrchom pôdy. Porasty sú spravidla viacposchodové, krovinné poschodie je druhovo bohaté, v bylinnom poschodí sa uplatňujú nitrofilné a hygrofilné druhy.

Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1, 9130) – (biotop: bukové a jedľové kvetnaté lesy - 2113400, bukové kvetnaté lesy podhorské - 2113500) – mezotrofné a eutrofné porasty nezmiešaných bučín a zmiešaných jedľovo-bukových lesov s bohatým, viacvrstvom bylinným podrastom. Pri hromadení bukového odpadu pokryvnosť bylinnej vrstvy dosahuje 15 %. Bylinný podrast tvoria typické lesné tieňomilné rastliny. Vyskytujú sa na miernejších svahoch, na vlhkých pôdach dobre zásobených živinami. Biotop je relatívne málo ohrozený.

Dubové nátržníkové lesy (Ls3.3, 9110*) – (biotop: 2114500) – biotop predstavuje floristicky bohaté dubiny, ktoré sú charakteristické pre vnútrokarpatské kotliny. Viesu sa na plošiny a mierne svahy pahorkatín s príkrovmi sprašových hĺn a ilov. Okrem dubov je často prítomná i borovica, breza a smrek. V podraсте sa vyskytujú mezofilné ale tiež acidofilné druhy.

Legislatívne vymedzené chránené územia

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny riešené územie spadá do 1. stupňa ochrany prírody. Vyššie stupne ochrany prírody sa v posudzovanom území ani v jeho okolí nevyskytujú.

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

Krajinná štruktúra

Riešené územie má prevažne antropogénny charakter s intenzívnym hospo-dárskym využitím a výraznou dopravnou funkciou. Prvky prírodného typu krajiny sa zachovali v kontaktnej zóne navrhovaného areálu s riekou Torysa, ktorá má relatívne dobre rozvinutý brehový porast. Západne od lokality je rozsiahly lesný porast.

Lokalita sa nachádza v južnej časti mesta Prešov, v území, ktoré postupne prechádza z mestského do vidieckeho prostredia. Výrazné plochy však zaberajú priemyselné areály a komunikačné línie cestnej a železničnej dopravy. Obytná funkcia je reprezentovaná obcami zástavbou rodinných domov SZ od lokality. Centrum krajského mesta Prešov je vzdialené cca 3 km severne.

Krajinársky sa jedná o priemerne hodnotné územie, v ktorom sa prelínajú rôzne prvky krajiny. Okolie však poskytuje pestrú štruktúru krajiny s mozaikovitým charakterom, kde sa striedajú menšie plochy ornej pôdy, resp. a lesné plochy.

Územný systém ekologickej stability

Nadregionálny územný systém ekologickej stability

Generel nadregionálneho ÚSES (ďalej len G-NÚSES) bol schválený uznesením vlády SR č.312/1992 (vymedzenie prvkov G-NÚSES v mierke 1:200 000) a potom bol transformovaný do ÚPN VÚC Prešovského kraja (posledné zmeny a doplnky ÚPN VÚC Prešovského kraja boli schválené Všeobecne záväzným nariadením č.4 zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 228 zo dňa 22.06. 2004).

Nadregionálny biokoridor Torysa (vo výkrese označený ako NRBk) - nadregionálny biokoridor prechádza naprieč celým katastrálnym územím obce Haniska. Biokoridor má typický hydricko-terestrický charakter, pretože jeho integrálnou súčasťou okrem vôd v koryte ako životného prostredia pre vodné organizmy sú aj štrkovo-pieskové akumulácie v toku a staršie pieskovo-štrkové akumulácie v pobrežnej zóne aluviálnej nivy Torysy, pokryté sprievodnou a brehovou vegetáciou toku.

V sprievodnej vegetácii toku sa z rozhodujúcich drevín uplatňujú predovšetkým vrba krehká (*Salix fragilis*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a jelša sivá (*Alnus incana*), vrba biela (*Salix alba*) a krovinaté druhy vrb, najmä vrba purpurová (*Salix purpurea*), hojne je rošírená aj báza čierna (*Sambucus nigra*). V malom množstve tu rastie aj topoľ biely (*Populus alba*), topoľ sivý (*Populus canescens*), topoľ osikový (*Populus tremula*). Biotopovo sa sprievodná vegetácia toku (vrátane bylinnej synúzie) vzťahuje na prítomnosť jaseňovo-jelšového podhorského lužného lesa (s absenciou napr. jaseňa), niektoré znaky poukazujú na vzťahy k vrbovo-topoľovému nížinnému lužnému lesu (napr. prítomnosť topoľa bieleho a vrby bielej).

V popisovanom úseku Torysy v sprievodnej vegetácii toku sa rozširujú nekontrolované invázne druhy rastlín, predovšetkým zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), krídatka japonská (*Fallopia japonica*) a agát biely (*Robinia pseudoaccacia*).

Územný systém ekologickej stability na regionálnej úrovni

Prvky regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) okresu Prešov sú definované v dokumente Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Prešov (1994). Prvky ÚSES na regionálnej úrovni, ktoré boli špecifikované aj v ÚPN VÚC Prešovského kraja (posledné zmeny a doplnky boli schválené Všeobecne záväzným nariadením č.4 zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 228 zo dňa 22.06. 2004), nie sú v celom rozsahu totožné s prvkami špecifikovanými v dokumente RÚSES okresu Prešov. Pri špecifikácii regionálnych prvkov vychádzame z ÚPN VÚC Prešovského kraja v poslednom znení, podľa ktorého cez katastrálne územie Haniska neprechádza nijaký regionálny biokoridor a ani tu nie je situované nijaké regionálne biocentrum.

RÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny (biocentrá, biokoridory a interakčné prvky) na regionálnej úrovni, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

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

3.1. Demografická charakteristika

Obyvateľstvo k 31.12.2015	
Celkom	698
Muži	354
Ženy	344
Trvalý pobyt	677
Prechodný pobyt	21
Mladší ako 15 rokov	104
Starší ako 15 rokov	594
Odsťahovaní	1
Priťahovaní	12
Zomrelí	8
Narodení	2
Priemerný vek	41,66

3.2. Sídla

Haniska sa rozkladá na podhorí Šarišskej vrchoviny v severnom uzávere Košickej kotliny. Obec je v priamom kontakte s mestom Prešov, čím sa zaraďuje do skupiny sídel tvoriacich suburbánne pásмо mesta. Katastrálne územie obce Haniska hraničí na severe a severozápade s k.ú. mesta Prešov a k.ú. Prešov - Solivar, na východe s k.ú. obce Záborské, na juhovýchode s k.ú. obce Petrovany a na juhozápade s k.ú. obce Kendice. Obec je prepojená na komunikačný systém mesta cestou I. triedy (I/68). V priestore medzi mestom a obcou je vymedzená trasa diaľnice zaradenej do systému medzinárodného dopravného koridoru.

Zamestnanosť

Hlavné pracovné príležitosti sú pre obyvateľov Hanisky v krajskom meste Prešov. Pracuje tam prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva.

3.3. Infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou.

Obec má vybudovaný verejný gravitačný vodovod z r. 1973. ako zdroj vody je využívaná voda z prešovského skupinového vodovodu (PSV), ktorý je prepojený na Východoslovenskú vodárenskú sústavu (VVS).

Odkanalizovanie.

Obec má čiastočne vybudovanú jednotnú kanalizáciu. Časť dažďových vôd je odvádzaná priekopami a rigolmi do Torysy.

Zásobovanie plynom

Obec je zásobovaná zemným plynom cez hlavný STL rozvodný plynovod DN 150 mm a cez STL a NTL rozvodné plynovody DN 100, 80 a 50 mm, ktoré zásobujú všetkých odberateľov.

Zásobovanie teplom.

V súčasnosti 90 % IBV a celá občianska vybavenosť je riešená na báze zemného plynu.

Telekomunikácie.

Obec Haniska je súčasťou tranzitného telefónneho obvodu (TTO) Prešov.

3.4. Ekonomické aktivity, priemyselná výroba a stavebníctvo

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 možno počítať aj areál Odevných závodov, Solivary, Autodružstvo a v južnej časti Hydinárske závody. Zóna je pripravená na štrukturálnu 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.

3.5. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V okrese Prešov je živočíšna výroba zameraná najmä na chov hovädzieho dobytku a oviec. V okrese pretrváva trend poklesu stavov zvierat, ale v porovnaní s predchádzajúcim obdobím je tento pokles minimálny a hovorí o určitej stabilizácii.

Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, olejnín a kukurice na siláž. Doplnkovými plodinami sú strukoviny a zemiaky.

Lesné hospodárstvo:

Výmera lesných pozemkov (lesný pôdny fond) v okrese Prešov je 417 796 ha, čo predstavuje 48,90 % lesnatosť. Štruktúra lesov podľa režimu obhospodarovania, daného kategorizáciou lesov, pozostávala z hospodárskych lesov so 77,6 % podielom plošného zastúpenia, z lesov osobitného určenia s 12,0 % podielom a ochranných lesov s 12,9 % zastúpením.

Plošné a % zastúpenie kategórií lesov v okrese Prešov a v Prešovskom kraji:

Územie	Hospodárske lesy		Ochranné lesy		Lesy osobitného určenia		Spolu
	ha	%	ha	%	ha	%	
Okres Prešov	25 733	77,6	3 464	10,4	3 961	12,0	33 159
Prešovský kraj	295 320	70,7	53 925	12,9	68 551	16,4	417 796

Lesné hospodárstvo:

Hospodárenie v lesoch je zabezpečované podľa lesného hospodárskeho plánu /LHP/.

3.6. Doprava

Cesty

Katastrálne územie obce Haniska sa nachádza v okrese Prešov - Prešovského samosprávneho kraja. Na území okresu sa križujú dva významné cestné ťahy, ktoré sú nosné pre celé východné Slovensko a to:

- a) I/18 vo východo-západnom smere ako európska cesta E-50 spolu s plánovanou trasou diaľnice D-1 ktorá sa navrhuje realizovať v základnej kategórii D-26,5/120 ako súčasť multimodálneho koridoru č. Va Bratislava – Žilina – Prešov/Košice – Záhor/Čierna nad Tisou – Ukrajina,
- b) Cesta I/68 celoštátneho významu v severo-južnom smere, na ktorú v priestore Prešova nadväzuje ďalšia severo južná cesta E-371, resp. I/73 Prešov - Lipníky - Vyšný Komárnik, ako súčasť multimodálneho koridoru s pracovným názvom „ Pobaltský koridor“ vedeným v línii PR (Lublin – Rzeszów) – Prešov – Košice – MR.

Železnice

Riešeným územím vedie trasa železničnej trate č.188 so smerom Kysak – Prešov – Plaveč – Muszyna (PR). Trať tvorí súčasť komplexného severo-južného ťahu trate celoštátneho a medzinárodného významu v ďalšom prepojení Kysak –Košice – Čaňa – Hidasnémeti (MR). Trať je zaradená do zoznamu trás AGTC (s možnosťou výstavby terminálu kombinovanej dopravy v Prešove – Šarišské Lúky (s plánovanou modernizáciou na parametre predpísané dohodou AGC) a je súčasťou multimodálneho koridoru s pracovným názvom „ Pobaltský koridor“ vedeným v línii PR (Lublin – Rzeszów) – Prešov – Košice – MR (Miškovec – Debrecen) – koridor č.IV Constanca/Istanbul lokalizovaným pre cestné komunikácie a pre trate železničnej a kombinovanej dopravy. Trať je toho času jednokoľajná, elektrifikovaná s plánom modernizácie na traťovú rýchlosť 80 až 100 km/h, s územnou rezervou na jej zdvojkolajnenie.

4. Kultúrne a historické pamiatky

Obecné zastupiteľstvo obce Haniska pri Prešove podľa § 14 ods. 4 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu vydalo všeobecne záväzné nariadenie č. 7/2007, ktorým sa utvára evidencia pamätihodností obce Haniska s účinnosťou od 23.4.2007. V obci Haniska možno nájsť tieto kultúrne a historické pamiatky:

Mlyn (terajšia „Mlynica“)

Roku 1904 bol v obci Haniska zriadený mlyn. V súčasnom období je objekt bývalého mlyna prerobený a nachádza sa v ňom prevádzka kaviarne.

Pomník na počesť sedliackeho povstania

Významnou kapitolou dejín v roku 1831 je sedliacke povstanie. Vojnami a pustošením preriedené rady poddaných začala v roku 1831 kosiť epidémia cholery. Začala sa šíriť z Haliča a zaplavila celú Šarišskú župu. Na počesť sedliackeho povstania postavili na kopci Furča nad Haniskou pomník v roku 1938 a je dominantou obce. Pomník je postavený podľa návrhu arch. Pospíšila. Celková výška je 20 m. Jednotlivé postavy v skupine sú 3,2m vysoké. Postava na pylóne je vysoká 4,2m. V pravej ruke drží ratolesť dĺžky 0,4m.

Kostol „Najsvätejšej Trojice“

Ukončenie výstavby kostola " Najsvätejšej trojice "v obci Haniska datuje do roku 1750. Obnovený bol v roku 1887 a v roku 1916. Jednoduchá stavba s loďou s takmer štvorcovým pôdorysom a oblým presbytériom. Priestory sú zaklenuté "českou plachtou". Fasáda je hladká s nárožnými piliermi. Priečelie je ukončené štítom s rolajovou ornamentikou. Hlavný oltár je z polovice 18. storočia s novým obrazom Svätej trojice od majstra Jordána z roku 1947. Kazateľnica je rokoko-klasicistická z druhej polovice 18. storočia.

Zvony v kostole „Najsvätejšej trojice“

Nesporným dokladom o histórii rímsko - katolíckeho kostola sú zvony. Malý zvon je z roku 1773 s latinským názvom v preklade Ježiš nazaretský kráľ židovský. Ďalší zvon je z roku 1888 a odliaty bol v Sabinove. Odlial ho zvonár majster Friedman. Autorom nápisu je Jonas Zlatehlav a názov znie: „Pre obcu Enitzka (Haniska) chválím boha, ľud, kňaza do chromu volám fundátor Zlatehlav Jonaš “. Ďalším nesporným dôkazom je kríž umiestnený pred kostolom najsvätejšej trojice zhotovený v roku 1750.

Kaštieľ – kúria z 19-tého storočia

Koncom 19-teho storočia sa začalo s výstavbou nového kaštieľa. Zachovaný je nápis na vnútornej stene pivničného muriva. Udáva sa rok 1891. Staršia kúria je neskoro baroková (terajší obchod a pohostinstvo). Je to jednopodlažná bloková stavba.

Kaštieľ – kúria z 20-tého storočia

Kúria je secesná zo začiatku 20. storočia. Je to jednoposchodová budova s malou okrúhlou vežičkou a s terasou. Začiatkom 20-tého storočia až do vypuknutia druhej svetovej vojny sa zachovalo veľmi málo listín.

Záhrada (tzv. „Kerta“)

Patrí ku kúriam z 19-teho a 20-teho storočia.

Krajský pamiatkový úrad Prešov na základe dosiaľ evidovaných archeologických lokalít určil územia s predpokladanými archeologickými nálezmi :

1. sídlisko z neskorej doby kamennej v obci,
2. sídlisko z doby bronzovej v záhradkárskej oblasti na úpätí vrchu Podlabanec,
3. na severnej hranici katastra obce v polohe Široké – sídliskové nálezy zo stredoveku.

5. Súčasný stav kvality životného prostredia.

Koeficient ekologickej stability

Pre potreby výpočtu tohoto koeficientu sú ekologicky najhodnotnejšie prirodzené krajinné prvky - predovšetkým lesy, lúky, pasienky, vodné plochy, ktorým pri výpočte priradujeme vysoké hodnoty koeficientu ekologickej významnosti. K ekologicky najmenej hodnotným prvkom krajiny štruktúry patria antropogénne prvky s nepriaznivým vplyvom na krajinu ako sú sklady odpadov, priemyselné a poľnohospodárske areály, komunikačné ťahy a ostatné zastavané plochy.

Výpočet koeficientu ekologickej stability bol získaný váhovým koeficientom podľa vzťahu:

$$SES = \frac{P_{OP} \cdot ES_{OP} + P_{ZA} \cdot ES_{ZA} + P_{TT} \cdot ES_{TT} + P_{LE} \cdot ES_{LE} + P_{VO} \cdot ES_{VO} + P_{ZP} \cdot ES_{ZP} + P_{OP} \cdot ES_{OP}}{CP_{KU}}$$

Pop - plocha ornej pôdy v k.ú.

ESop - ekologický stupeň ornej pôdy (priemerná hodnota 0,77)

Pza - plocha záhrad, ovocných sádov a viníc v k. ú.

ESza - ekologický stupeň záhrad ovocných sádov a viníc (priemerná hodnota 3,00)

Ptt - plocha trvalých travných porastov v k.ú.

ESst - ekologický stupeň trvalých travných porastov (priemerná hodnota 4,00)

Ple - plocha lesov v k. ú.

ESle - ekologický stupeň lesov (priemerná hodnota 5,00)

Pvo - plocha vodných plôch v k. ú.

ESvo - ekologický stupeň vodných plôch (priemerná hodnota 4,00)

Pzp - plocha zastavaných plôch v k. ú.

ESzp - ekologický stupeň zastavaných plôch (priemerná hodnota 1,00)

Pop - plocha ostatných plôch v k. ú.

ESop - ekologický stupeň ostatných plôch (priemerná hodnota 0,50)

CPku - celková výmera plochy katastrálneho územia

SES stupeň ekologickej stability katastrálneho územia

Stupeň ekologickej stability predstavuje pre celé katastrálne územie Hanisky hodnotu 2,5-3, čo predstavuje územie s nízkou až strednou ekologickou stabilitou.

Ovzdušie

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia mesta majú mestské kotolne, 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. 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 okolí lokality zámeru sa nachádzajú viaceré 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.

Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Prešov v tonách

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2005	666	91	522	1562
2006	648	100	382	1251
2007	642	73	349	1146
2010	663	60	292	893

Zdroj: SHMÚ

V dotknutom území rozloženie prízemných koncentrácií PM₁₀ oxidu siričitého a oxidu dusičitého vo voľnom ovzduší v dýchacej zóne človeka neprekračuje stanovené limitné hodnoty pre jednotlivé látky.

Priemerné ročné koncentrácie benzénu z pozadia a z automobilovej dopravy neprekračujú stanovené limitné hodnoty (0,005 g.m⁻³).

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Organické látky, ako kontaminanty, majú pôvod v povrchovom znečistení prostredia najmä odpadmi, priemyselnou činnosťou a poľnohospodárstvom. K najčastejším prekročeniam limitných hodnôt patria prekročenia obsahu Fe a Mn. Prekročenie limitných hodnôt bolo namerané u síranov, amónnych iónov, chloridov, dusitanov a dusičnanov ako dôsledok poľnohospodárskej činnosti.

Kvalita vody v Toryse v bode merania Šarišské Michalany dosiahla u BSK5 III.stupeň, u pH II. stupeň, celkovo III. stupeň. V zmysle Nariadenia vlády SR č.296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd boli hlavným znečistovateľom stanovené ukazovatele prípustného stupňa znečistenia. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým poľnohospodárstvo - hnojenie priemyselnými hnojivami, pesticídy, živočíšne farmy a pod., znečistenie dažďovými vodami zo spevnených plôch v meste.

Fyzikálna a chemická degradácia pôdy

Podľa výsledkov monitoringu pôd v SR – súčasný stav a vývoj monitorovaných vlastností pôd (VÚPOP Bratislava, 2002) záujmové územie obce Haniska nepatrí medzi 9 imisných oblastí, vyčlenených na území Slovenska. Podľa výsledkov monitoringu sa v pôdach Prešovského okresu nenachádzajú nadlimitné obsahy karcinogénnych organických polutantov (PAU, PCB). Poľnohospodárska pôda na kastrálnom území obce však môže byť lokálne potenciálne ohrozená svahovými poruchami a z dôvodu morfológických pomerov a sklonitosti terénu je lokálne náchylná na vodnú eróziu.

Nepriaznivý vplyv svahových porúch na poľnohospodársku pôdu spočíva najmä v postupnej devastácii pozemkov a vzniku ich neobrábateľných častí. Riziko erózie a kontaminácie poľnohospodárskych pôd sa najmä v súvislosti s menšou intenzitou poľnohospodárskej výroby v poslednom desaťročí značne znížilo.

Odpady

Zber komunálneho odpadu v meste zabezpečujú externé dodávateľské firmy v intervaloch podľa odvozného plánu.

Hluk

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území sú automobilová a železničná doprava. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov.

Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) sa v katastrálnom území makroseizmická intenzita pohybuje okolo 5⁰MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží sa pohybuje v intervale 0,80 – 0,99 m.s⁻².

Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

Na celom katastrálnom území obce je (podľa hodnotenia v ÚPN VÚC Prešovského kraja) pravdepodobnosť výskytu len nízkeho radónového rizika, ktoré neobmedzuje územnú lokalizáciu hospodárskych aktivít a obytnej zástavby.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

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

1.1.1. Pôda

Celková plocha areálu je 35 981 m², nasledovnom členení:

Výrobné haly:	16 303 m ²
Cesty:	10 607 m ²
Parkovisko:	1 976 m ²
Spolu zastavané plochy:	28 886 m ²
Zatrávnené plochy:	7 095 m ²

1.1.2. Voda

Samotná realizácia stavebných prác nepredpokladá využívanie verejných alebo iných vodných zdrojov. Stavenisko bude vybavené chemickými toaletami. Potreba úžitkovej vody potrebnej pre stavebné práce bude zabezpečovaná cisternou. Spotreba vody počas prevádzky bude vypočítaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie – DSP.

1.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Počas výstavby bude potrebná elektrická energia, ktorá bude zabezpečená z miestnej siete NN vedenia. Body napojenia budú určené pri odovzdávaní staveniska.

Spotreba elektrickej energie počas prevádzky

Objekt bude na el. energiu napojený novonavrhnutou elektrickou NN prípojkou z kioskovej trafostanice umiestnenej na pozemku areálu firmy. Meranie odberu bude riešené v samostatnom rozvádzači. Vnútorne elektrické rozvody budú podľa potreby vedené vnútri SDK priečok, na povrchu v lištách alebo nad zavesenými sadrokartónovými podhládmi. Svetelný a zásuvkový rozvod elektrickej energie vo výrobných halách bude riešený samostatnými rozvodmi k jednotlivým spotrebičom z elektrorozvádzačov.

Príkonová bilancia:

Osvetlenie	$P_i = 40,00 \text{ kW}$
Zásuvky	$P_i = 60,00 \text{ kW}$
Technológia výroby - stroje (I.etapa)	$P_i = 600,00 \text{ kW}$
Technológia výroby – ostatné (I.etapa)	$P_i = 100,00 \text{ kW}$
ÚVK	$P_i = 30,00 \text{ kW}$
VZT	$P_i = 175,00 \text{ kW}$
ZTI	$P_i = 10,00 \text{ kW}$
<u>Ostatné</u>	<u>$P_i = 50,00 \text{ kW}$</u>
Celkový inštalovaný príkon:	$P_i = 1.065,00 \text{ kW}$

Spotreba tepla a zemného plynu

Na základe týchto vstupov je energetická bilancia riešeného objektu nasledovná:

Maximálna hodinová potreba tepla:

Ústredné vykurovanie (administratíva):	$Q_{Uvk} = 45,2 \text{ kW}$
Ústredné vykurovanie (výrobná hala):	$Q_{Uvk} = 1\,292,5 \text{ kW}$
Príprava teplej úžitkovej vody (TÚV):	$Q_{túv} = 39,1 \text{ kW}$
Technológia (lakovacia linka):	$Q_{tech} = 350,0 \text{ kW}$

Spolu:	$Q = 1\,726,8 \text{ kW}$
--------	---------------------------

Ročná spotreba tepla:

Ústredné vykurovanie (administratíva)	$Q_{rUvk} = 82,110 \text{ MWh.r}^{-1}$
Ústredné vykurovanie (výrobná hala)	$Q_{rUvk} = 750,582 \text{ MWh.r}^{-1}$
Príprava TÚV	$Q_{rtúv} = 7,853 \text{ MWh.r}^{-1}$
Technológia (lakovacia linka):	$Q_{rtech} = 408,425 \text{ MWh.r}^{-1}$

Spolu:	$Q_{rtúv} = 1\,248,970 \text{ MWh.r}^{-1}$
--------	--

Spotreba plynu:

a) Hodinová: $M_h = 198 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

b) Ročná: $M_r = 185\,200 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$

Zdroj tepla

Vykurovanie administratívnej časti objektu bude riešené samostatným zdrojom tepla, teplovodnou nízkotlakou plynovou kotolňou, umiestnenou v 3.np. Zdrojom tepla pre pokrytie potrieb tepla na vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody budú dva závesné kondenzačné kotly s celkovým inštalovaným výkonom $Q = 75 \text{ kW}$.

Pre vykurovanie administratívnej časti objektu je navrhnutá dvojrúrková vykurovacia sústava s núteným obehom vykurovacieho média. Ako vykurovacie telesá sú navrhované oceľové doskové telesá. Rozvody ÚK k vykurovacím telesám budú navrhnuté z plasthliníkovej rúrky vedenej v konštrukcii podlahy každého podlažia.

Vykurovanie výrobnjej haly bude riešené prostredníctvom plynových tmavých infražiaričov. Tmavé plynové infražiariče s prívodom spaľovacieho vzduchu z vonkajšieho prostredia sa inštalujú pod stropom výrobnjej haly. Ich počet, výška zavesenia a medziosová vzdialenosť bude navrhnutá v súlade s požiadavkami pre zabezpečenie požadovanej výslednej teploty a jej plošného rozloženia pre dosiahnutie tepelnej pohody. Navrhované infražiariče budú riešené ako uzavreté spotrebiče s odvodom spalín a prívodom spaľovacieho vzduchu prostredníctvom koncentrického spalínovodu cez strechu haly. Návrh infražiaričov bude riešený v súčinnosti s návrhom vzduchotechnického zariadenia, ktoré zabezpečí hygienické vetranie priestoru výrobnjej haly podľa požiadaviek hygienických predpisov ($1x/h$ –zima a $2x/h$ -leto) so zabezpečenou výmenou vzduchu tj. prívodom čerstvého upraveného vzduchu a odvodom tepla a skazeného vzduchu.

1.1.4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Komunikačne bude areál prístupný po jestvujúcej príjazdovej komunikácii priemyselného areálu Záturecká, ktorej dopravná kapacita a spôsob napojenia na štátnu cestu Prešov – Košice bol povolený kolaudačným rozhodnutím OU-PO-OCDPK-2016/032911 vydaným OÚ Prešov, Odbor dopravy pozemných komunikácií s nadobudnutím právoplatnosti dňa 27.07.2016.

Pred vstupom do areálu bude po oboch stranách vytvorený priestor pre parkovanie 88 osobných áut zamestnancov a návštevníkov. Vo vnútri areálu je navrhnutých 10 miest pre parkovanie firemných osobných vozidiel.

1.1.5. Nároky na pracovné sily

V prevádzke bude pracovať cca 10 pracovníkov, z toho 15 žien a 85 mužov.

1.1.6. Požiadavky na vstupné suroviny

Vstupné kovové materiály

Oceľ a nerez v množstve 10-30 ton/mesiac

Technické plyny

Počas prevádzky budú vo výrobných priestoroch spotrebovávané nasledovné druhy technických plynov:

Druh plynu	Množstvo / rok
Propan Typ 33 / fľaša 30 l	7 fliaš
Vodík / fľaša 50 l	3 fľaše
Formovací plyn/ fľaša 50 l	1 fľaša
Argón Typ 50 / fľaša 50 l	165 fliaš
Dusík / zväzok 12x 50 l	7 zväzkov
Kyslík/zväzok 12x 50 l	17 zväzkov
Zvárací plyn Carogen/ fľaša 50 l	66 fliaš
Kyslík/ fľaša 50 l	29 fliaš
Acetylén 18 / fľaša 48 l	10 fliaš

Vodou riediteľné farby

Druh materiálu	Spotreba za rok (kg)
Farby	3088 - 4000
Rozpúšťadlo	900 - 1300

Stlačený vzduch

Dodávané množstvo pri 8bar = 3,5m³ / min.

Stlačený vzduch by mal byť suchý a bez oleja (nanášacie stroje, obrábacie stroje), podľa kvalitatívnych tried ISO 8573-1: 2010 častice = 2, voda = 4, olej = 1 skladovanie stlačeného vzduchu min. 1000l

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).

2.1. Ovzdušie

Počas výstavby

Počas výstavby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia ovzdušia. Prípadné znečistenie môže nastať počas výkopových a stavebných prác (najmä zvýšená prašnosť) a pri spaľovaní pohonných hmôt v stavebných mechanizmoch. Toto znečistenie ovzdušia považujeme za menej významné.

Počas prevádzky

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia je podľa vyhlášky č. 410/2012 a novely č. 252/2016 predmetný objekt s viac samostatnými prieduchmi vypúšťajúcimi odpadné plyny v rámci jedného funkčného a priestorového celku zaradený do kategórie – **stredný zdroj znečistenia** s menovitým tepelným príkonom vyšším ako 0,3 MW.

2.2. Voda

Počas výstavby

Zvýšená produkcia odpadových vôd počas výstavby sa neočakáva. Personál dodávateľov bude využívať mobilné sociálne zariadenia, čistenie strojov a mechanizmov si dodávateľia zabezpečia vo vlastnej réžii. Voda zo staveniskových plôch bude v prípade potreby odvádzaná tak, aby nedošlo k ohrozeniu pozemkov a komunikácií.

Počas prevádzky

Kanalizácia bude delená na splaškovú a dažďovú vodu. Odkanalizovanie objektu prevádzkovej budovy je navrhované prípojkou do verejnej splaškovej kanalizačnej siete.

Dažďová voda zo striech prevádzkovej budovy bude odvádzaná do záchytnej nádrže a v prípade preplavenia do vsakovacieho vodozdržného zariadenia.

Produkcia splaškových a dažďových vôd bude vypočítaná v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

2.3. Odpady

Odpadové hospodárstvo je riešené v zmysle Zákona MŽP SR č. 223/2001 Z.z., O odpadoch, Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o odpadoch a triedenie vzniknutých odpadov je v súlade s Katalógom odpadov ustanoveným Vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z.z., a Vyhláškou č. 409/2002 Z.z.

Odpady z výstavby

V priebehu stavby vzniknú odpady, s ktorými bude nakladané v súlade s miestne platnou legislatívou. Uvažuje sa, že časť odpadov sa spätne využije pri stavebných prácach, ostatné odpady budú odváňané a likvidované mimo staveniska.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z. prílohy č. 1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov možno odpady vznikajúce pri výstavbe zatriediť nasledovne:

Kód	Druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, inak	N

	nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Množstvá odpadov vzniknutých počas výstavby budú špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Pri nakladaní so stavebnými odpadmi pri výstavbe je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve a s VZN obce. Stavebné odpady je nutné triediť podľa druhov a uprednostniť materiálové zhodnotenie pred uložením na skládku ak súhrnné množstvo odpadov presiahne 200 ton za rok. Prípadnú znečistenú zeminu a stavebný odpad znečistený ropnými látkami je potrebné metódou zhodnotenia – biodegradáciou upraviť na ostatný odpad. Neznečistená zemina z pozemku sa uloží na vyčlenené miesto a následne sa použije na terénne úpravy areálu, počas realizácie spevnených plôch, komunikácií, pri ukladaní navrhovaných inžinierskych sietí.

Odpady z prevádzky

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z. prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov vzniknú počas prevádzky nasledovné druhy a množstvá odpadov:

Kód odpadu	N á z o v o d p a d u	Kategor. odpadu	Množstvo t/rok
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	290
15 01 03	Obaly z dreva	O	35
20 01 01	Papier a lepenka	O	7
20 01 39	Plasty	O	0,75
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	23
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	0,5

2.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Najväčším zdrojom hluku a vibrácií budú stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky zabezpečujúce dopravu materiálu a surovín. Hluk z výstavby bude mať dočasný charakter a jeho intenzita nepresiahne bežne dosahované hodnoty hlukových emisií dosahované pri stavbách porovnateľného rozsahu.

Počas prevádzky

Počas prevádzky bude denná obslužnosť výrobného areálu maximálne 2 kamióny. Z hľadiska hlukového zaťaženia preto toto množstvo nepredstavuje významný nárast súčasnej úrovne hluku v priemyslenom parku Haniska - Záturecká.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí nepredpokladáme.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Prevádzka skladového areálu nebude mať vplyv na vznik tepla alebo zápachov mimo jej vnútorných priestorov.

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

Zámer bude realizovaný mimo obytného územia intravilánu obce. Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie budú súvisieť s fázou výstavby, po jej ukončení budú vplyvy minimálne.

Vplyvy počas výstavby zariadenia sú viac negatívne, ako pozitívne, ale jedná sa o vplyvy dočasné, ktoré budú čiastočne eliminovateľné technickými opatreniami. Počas výstavby sa môžu prejaviť nasledujúce vplyvy:

- zvýšená sekundárna prašnosť,
- zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky,
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov,

V štádiu prevádzky zariadenia

Okrem už popísaných emisií z ústredného vykurovania a odvetrania lakovne, ako aj vzniku viacerých druhov odpadov nie sú, v štádiu prevádzky, predpokladané žiadne ďalšie vplyvy na životné prostredie.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Výhľadom na charakter stavby po jej ukončení nie je predpoklad negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva.

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

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

Vplyv na prírodné prostredie sa, vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti, nepredpokladá. Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje tiež do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Hodnotený areál nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES preto realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv ani na ÚSES.

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

Potenciálne vplyvy na zložky prírodného prostredia, prípadne zdravotný stav obyvateľstva boli identifikované v predchádzajúcich kapitolách. Pre hodnotenie ich významnosti sme zvolili 5 stupňovú škálu s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

0 – žiadny, bez vplyvu

1 – malý, zanedbateľný vplyv

2 – stredne veľký, odstrániteľný

3 – veľký, odstrániteľný

4 – veľký, neodstrániteľný

Okrem toho delíme vplyvy na:

A. Nepriame A1

Priame A2

B. Krátkodobé B1

Dlhodobé B2

C. Dočasné C1

Trvalé C2

Hodnotenie vplyvov činností pri výstavbe:

	Stavebné práce	Doprava	Odpady	Hluk	Emisie
Horninové prostredie	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Pôda	1 A2 1 B1 1 C1	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0
Krajinná scenéria	0	0	0	0	0
Voda	1 A2	0	0	0	0

podzemná	1 B1 1 C1				
Voda povrchová	1 A2 1 B1 1 C1	1 A1 1 B1 1 C1	0	0	0
Ovzdušie	1 A2 1 B1 1 C1	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	1 A2 1 B1 1 C1
Flóra	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Fauna	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Obyvateľstvo	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0

Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke:

	Stavebné práce	Doprava	Odpady	Hluk	Emisie
Horninové prostredie	0	0	0	0	0
Pôda	0	0	0	0	0
Krajinná scenéria	0	0	0	0	0
Voda podzemná	0	0	0	0	0
Voda povrchová	0	0	0	0	0
Ovzdušie	0	0	0	0	1 A2 1 B2 1 C2
Flóra	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0
Obyvateľstvo	0	0	0	0	0

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Vplyv zámeru nepresahuje štátnu hranicu Slovenskej republiky

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

Pri výkopových prácach môže dôjsť k styku s viacerými typmi inžinierskych sietí. Pri krížení a v súbehu s inžinierskymi sieťami sa bude postupovať podľa platných noriem. Pri odkrytí jestvujúcich sietí pri realizácii výkopov budú v prípade kolízií s potrubnými rozvodmi realizované ich preložky.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

V čase spracovania zámeru podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov, nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti (realizácie úprav a výstavby objektov, ako aj prevádzky zariadenia) vyplývajú z platných predpisov a noriem.

Požiadavky a opatrenia platné pre prevádzku budú zapracované v prevádzkovom poriadku areálu. Prevádzkový poriadok bude vypracovaný v súlade s platnou legislatívou a bude zahŕňať podmienky zodpovedajúce manipulácii s jednotlivými druhmi a kategóriami odpadu v podmienkach predmetného zariadenia.

Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu zámeru činnosti vznikajúcich počas výstavby zariadenia:

- Projektovanie infraštruktúry v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia, pohodu obyvateľstva, bezpečnosť a ochranu zdravia obsluhy, a v súlade s požiadavkami na štandard a úroveň prevádzky podľa požiadaviek prevádzkovateľa.
- Kontrola technického stavu vozidiel, strojov, mechanizmov a ostatného vybavenia zabezpečujúcich výstavbu, manipuláciu a prepravu odpadov.

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

V prípade, ak sa hodnotená činnosť nebude realizovať, parcela v jestvujúcom priemyslenom areáli, ktorá je vo vlastníctve investora, zostane nevyužitá. Zamestnaných nebude sto potenciálnych pracovníkov podniku a budúca konkurenčná schopnosť investora nebude dostatočne zabezpečená.

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

Navrhovaný zámer je v súlade s územným plánom obce Haniska.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene doplnení niektorých zákonov zaradená do procesu zisťovacieho konania.

Predložený zámer je komplexným materiálom posudzujúcim odhadované vplyvy plánovaných činností v danej lokalite. Na základe skutočností v ňom uvedených predkladateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona o posudzovaní. Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplývajú zo stanovísk k zámeru budú vyhodnotené a na základe relevantnosti uplatnené v materiáloch predkladaných orgánom štátnej správy a samosprávy v rámci povoľovacích procesov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Keďže predkladaný zámer je posudzovaný len v jednom predloženom variante, tvorba súboru kritérií na porovnanie variantov je irelevantná. Pre porovnanie jediného variantu s nulovým variantom boli použité len kritéria výberu lokality a časový horizont prípravy realizácie stavby.

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

Nulový variant

Nulový variant predstavuje nerealizovanie zámeru.

Posudzovaný realizačný variant

Posudzovaný realizačný variant predstavuje výstavbu výrobného areálu. Navrhované riešenie má predovšetkým pozitívne sociálne a ekonomické vplyvy a naplňuje politiku Slovenskej republiky v oblasti znižovania miery nezamestnanosti.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s výstavbou a prevádzkou zariadenia nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek a sú v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti budú prevyšovať možné negatívne. Z uvedených dôvodov **navrhujeme umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite.**

Vzhľadom na skutočnosť, že predkladaný zámer je spracovaný bezvariantne, toto porovnanie je realizované len medzi jedinou verziou návrhu a nulovým variantom.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.

Na základe uvedených informácií preferujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante oproti ponechaniu územia v súčasnom stave.

Posudzovaný realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č.1: Grafické prílohy

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné podklady a materiály:

- Výrobný areál BHS-Sonthofen (Slovakia), Projekt pre územné rozhodnutie, Ateliér Sýkora a spol., 2019
- Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000. GÚDŠ Bratislava, 1988, 1989
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vydanie. MŽP SR, SAŽP, 2002
- Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Slovenská kartografia Bratislava, 1986
- Gross P. a kol.: 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
- Hydrologická ročenka - Povrchové vody 2000. SHMÚ Bratislava, 2001
- Hydroekologický plán povodia Popradu a Dunajca. MŽP SR, SHMÚ Bratislava, 2004
- Michalko a kol.: Geobotanická mapa ČSSR – Slovenská socialistická republika. VEDA - Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 1986
- Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek. Tretie upravené vydanie. VÚPÚ Bratislava, 1996
- 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
- ÚPN VÚC Prešovského kraja v platnom znení
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Vydavateľstvo SAV Bratislava, 1977
- www- stránky Google Earth

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

Vyjadrenie Odboru starostlivosti o životné prostredie Okresného úradu Prešov k žiadosti o upustenie od variantného riešenia

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

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer navrhovanej činnosti bol vypracovaný v Prešove v mesiaci máj 2019.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru.

BRIGSS Slovakia s.r.o. Tatranská 21, 080 01 Prešov, IČO: 50 912 259

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

Spracovateľ zámeru:

Vladimír Jenčurák

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Iveta Dzurňíková

GRAFICKÉ PRÍLOHY