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 (mierka 1: 50 000). 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 5
10. Celkové náklady. 11
11. Dotknutá obec 11
12. Dotknutý samosprávny kraj. 11
13. Dotknuté orgány. 12
14. Povoľujúci orgán. 12
15. Rezortný orgán. 12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 12
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 12
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 12
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria. 17
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia. 19
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia. 22
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 25

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky). 25
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). 28
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie. 32
4. Hodnotenie zdravotných rizík. 32
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia. 32
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia. 33
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice. 34
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. 34
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti. 34
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie. 34
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. 35
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi. 36
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov. 36
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 36
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. 36
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. 36
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. 37
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 37
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 37
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov. 37
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. 38
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. 38
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 38
IX. Potvrdenie správnosti údajov 38
1. Spracovateľ zámeru. 38
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa. 38

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

Draka Comteq Slovakia s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

36 362 654

3. Sídlo.

Strojnícka 7
Prešov, 080 01

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

Ing. Erich Štefanský, konateľ spoločnosti
Strojnícka 7, Prešov 080 01
Telefónne číslo: +421 51 7461912
e-mail: erichstefansky@draka.com

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

Ing. Vladimír Jenčurák, EECS s.r.o.
Adresa: Tatranská 21, 08001
Telefónne číslo: 0905 668 567
e-mail: vladimir.jencurak@gmail.com
Miesto na konzultácie: sídlo navrhovateľa.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

Výrobný závod Draka Comteq Slovakia s.r.o.

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie priemyselných hál a obslužnej dopravnej infraštruktúry. V halách bude umiestnené výroba dátových káblov používaných v elektrotechnickom priemysle. Zámer je umiestnený v areáli Priemyselného parku Záborské.

3. Užívateľ.

Názov: Draka Comteq Slovakia s.r.o
Adresa: Strojnícka 7, 080 01 Prešov
IČO: 36 362 654

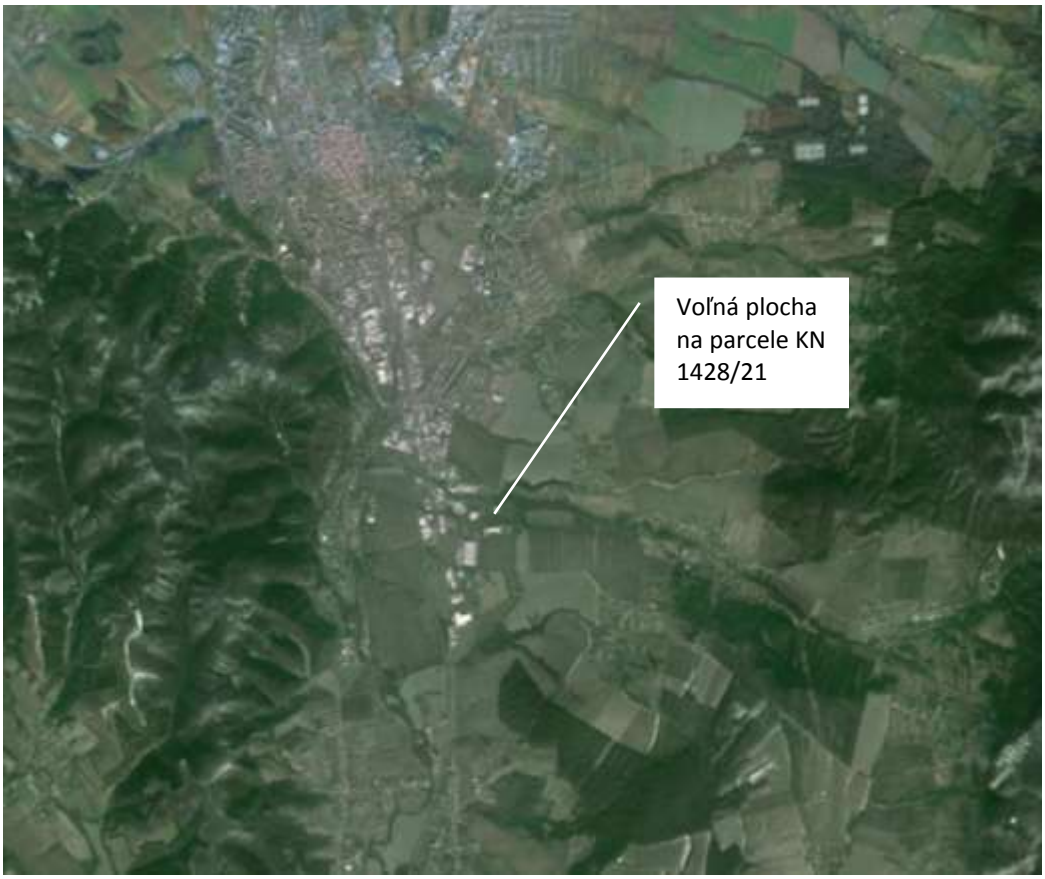
4. Charakter navrhovanej činnosti.

Plánovaný výrobný pavilón bude nová činnosť, umiestnená na území Priemyselného parku Záborské. Podľa prílohy č.8 k zákonu č.24/2006 Z.z. patrí navrhovaná činnosť do skupiny č.7: „Strojársky a elektrotechnický priemysel“, položky č.7: „Strojárska výroba, elektrotechnická výroba“ s výrobnou plochou od 3 000m^2.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: Prešovský
Okres: Prešov
Obec: Záborské
Katastrálne územie: Záborské
Parcela: KN 1428/21
Parcela je umiestnené v areáli Priemyselného parku Záborské

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



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

Predpokladaná doba začatia výstavby: 06.2015
Predpokladaná doba nábehu prevádzky:12.2015

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Zámer sa vypracováva v jednom variante riešenia; lokalita vybraná investorom je umiestnená v Priemyselnom parku Záborské.
Navrhovateľ preto požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru. Súhlasné stanovisko je prílohou č. 1 tohto zámeru.

Nulový variant
Nerealizovaním navrhovanej činnosti by nedošlo k vybudovaniu výrobného areálu. Nevyužívaná plocha priemyselného parku by zostala v rovnakom stave v akom je v súčasnosti.

Variant navrhovanej činnosti

Variant navrhovanej činnosti predstavuje vybudovanie nového výrobného areálu v Priemyselnom parku Záborské. V lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti je k dispozícii potrebná technická infraštruktúra, dostatočné priestorové zázemie a dopravné napojenie.

Koncepcia technického riešenia zariadenia.

Stavebné objekty:

SO 01 – Príprava územia
Vzhľadom na sklon terénu bude ešte pred pred samotnou realizáciou nutné upraviť terén do roviny. Vyžiada si to v SZ časti pozemku realizovať násypy až do výšky cca 1,5 m a v opačnej JV časti výkopy až do výšky cca 6 m

SO 02 – Výrobná hala

SO 02.1 - Architektonicko – stavebné riešenie
Výrobný závod Draka je umiestnený v Priemyselnom parku Záborské. Urbanistické riešenie vychádza z priestorových pomerov, tvaru, orientácie a terénnych danosti pozemku. Na pozemku pozdĺžneho tvaru v smere východ – západ je osadená výrobná hala s rozmermi 276 x 80 m.
Celý priestor haly je voľný, otvorený, nosné stĺpy sú rozmiestnené v module 20 x 12 m. Zo severnej strany, z ktorej je riešený aj hlavný vstup do areálu, sú k hlavnému výrobnému priestoru haly pričlenené ďalšie priestory, a to administratívno–sociálna časť, energocentrum, skladová časť a priestory výroby a skladovania optických káblov.
Administratívno – sociálna časť, ktorá je 2-podlažná, je umiestnená na SZ nároží. Na prízemí sa v nej nachádza vstupná hala, jedáleň s výdajňou jedál, miestnosť pre návštevy, toalety, archív, kancelárie pre pracovníkov logistiky a výrobných inžinierov, testovacia miestnosť pre výrobky a miestnosť pre vedúcich zmeny orientovaná do výrobných priestorov. Na nároží z východnej strany sú na prízemí umiestnené šatne pre zamestnancov delené pre mužov a ženy. Vstupy do šatní sú riešené z východnej strany, kde je situované parkovisko pre zamestnancov. V energocentre je umiestnená vstupná trafostanica, strojovňa pre stlačený vzduch, úpravňa vody a WC pre zamestnancov prístupné z výrobnej haly.

K výrobnej hale je na jej severnej strane pričlenený sklad surovín s otvoreným prístreškom pre skladovanie hotových výrobkov a priestory pre druhú trafostanicu, WC s dennou miestnosťou pre zamestnancov a priestory pre farbenie optických káblov, ich skladovanie a testovanie.
Vo vnútri výrobnej haly sú ľahkými priečkami vyčlenené priestory pre údržbu. Okrem administratívno – sociálnej časti, ktorá je 2-podlažná sú všetky priestory jednopodlažné.
Výrobná hala bude realizovaná v 3. etapách. Konštrukcia južnej fasády v 1. a 2. etape južnej fasády preto musí byť navrhnutá tak, aby bolo možné pri 2. a 3. etape túto fasádu demontovať, pristaviť ďalší konštrukčný modul nosnej konštrukcie, doplniť strechu a opätovne namontovať fasádne panely.

SO 02.2 – Statika
Nosná konštrukcia výrobnej haly je navrhnutá z oceľových rámov s rozponom 20 m radených vedľa seba po 12 m, založených na betónových pätkách. V priečnom smere vytvárajú rámy 4-loďový priestor s tým, že v 1. etape budú realizované len 2 moduly, čím vznikne 2-loďový halový priestor o šírke 40 m, v 2. etape bude pristavený ďalší konštrukčný modul čím sa hala rozšíri na 60 m a v 3.etape bude pristavaný štvrtý modul, čím vznikne 4-loďová hala o šírke 80 m V pozdĺžnom smere bude 12 metrový modul opakovaný 23-krát a dĺžka haly bude 276 m. Oceľová bude aj konštrukcia pričlenených priestorov. Pre administratívnu časť bude použitý 2-podlažný oceľový skelet v moduloch 6 x 5 m, ktorý bude po statickej stránke riešený ako samostatná konštrukcia, oddilatovaná od konštrukcie výrobnej haly.

SO 02.3 - Ústredné vykurovanie
Táto časť rieši vykurovanie a zdroje tepla pre prevádzku šatní, administratívnych priestorov, energobloku, prevádzky Fiber Optic, laboratória a hygienických priestorov.
Zásobovanie teplom bude riešené z dvoch vlastných samostatných kotolní. Kotolne budú nízkotlakové teplovodné plynové umiestnené v príslušnej prevádzke – v samostatnej miestnosti kotolni. Kotly budú závesné kondenzačné plynové s prevádzkou nezávislou na vzduchu z kotolne, t.j. nasávanie spaľovacieho vzduchu je cez komínové teleso. Hlavné rozvody budú navrhované oceľové vedené pod stropom 1.NP a ďalej v stúpačkách k radiátorom.

SO 02.4 – Zdravotechnika
Časť zdravotechniky sa týka odvodov dažďových vôd, splaškových vôd, rozvodov studenej vody pitnej, teplej vody a ich cirkulácie. V areáli sa nachádza vonkajšia splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia a vonkajší rozvod studenej vody pitnej. Na tieto vonkajšie siete sa napoja aj odpadné vody z navrhovanej haly, ako aj prívod studenej vody pitnej pre sociálne účely

SO 02.5 – Vzduchotechnika
Rozdelenie jednotlivých zariadení podľa úpravy vzduchu:
VT - vetranie výrobných priestorov + odvod tepla v lete
LOD - lokálne odsávanie od technologických zariadení
TVS - teplovzdušné vetranie a vykurovanie skladov
KLP - klimatizácia technologického priestoru FIBER OPTIK
KLS - chladenie priestoru serverovne
KL - chladenie priestoru kancelárii s prívodom čerstvého vzduchu
TV - teplovzdušné vetranie zázemia /šatne + výdaj jedál/
OV - podtlakové vetranie /občasné odvetrávanie/

SO 02.6 – Elektroinštalácia
Elektroinštalácia bude vybudovaná v nasledovnom rozsahu :
- umelé osvetlenie
- núdzové osvetlenie
- zásuvkové rozvody pre bežné elektrické spotrebiče
- zásuvkové rozvody pre napojenie výpočtovej techniky
- ochranné pospájanie v sprchách a umyvárňach
- ochranné pospájanie objektu a hlavnú uzemňovaciu svorku objektu
- systém komplexnej ochrany pred bleskom a prepätím, uzemnenie

SO 02.7 – Plynofikácia
Plynofikácia objektu sa dá rozdeliť na nasledujúce celky:
- Plynofikácia kotolne šatne a administratíva
- Plynofikácia kotolne Fiber Optik
- Plynofikácia expedičného skladu
- Plynofikácia haly.

V obidvoch kotolniach sú navrhované plynové závesné kondenzačné kotly s menovitým výkonom 49kW. Pretlak plynu je 2,2 kPa.
Pre doregulovanie plynu zo stredotlaku na nízkotlak sú navrhované regulátory tlaku plynu, osadené v plastových skrinkách na fasáde objektu.

SO 03 – Základové konštrukcie pod technologické zariadenia
Pod niektoré technologické zariadenia bude potrebné pripraviť základové konštrukcie z betónu. Konkrétne sa jedná o silá na skladovanie granulátu PVC a LSOH, zásobníky dusíka, chladiacu vežu a nádrž na požiarnu vodu.

SO 04 – Nádrž chladiacej vody a čerpacia stanica.
Čerpacia stanica na vodu je prízemná murovaná budova v ktorej je umiestnená čerpacia technika pre chladiacu a požiarnu vodu. Pod čerpacou stanicou je umiestnená betónová akumulačná nádrž na chladiacu vodu, ktorá je delená na oteplenú a vychladenú vodu. Vedľa čerpacej stanice je umiestnená chladiaca veža a tiež oceľová nádrž na požiarnu vodu.

SO 05 – VN prípojka
Bodom napojenia na elektrickú energiu výrobného závodu Draka Comteq Slovakia s.r.o. bude vstupná stanica VN spoločnosti IPZ Prešov.

SO 06 – Slaboprúdové rozvody
V objekte bude realizovaná štruktúrovaná kabeláž, zabezpečujúca prenos dátových a hlasových informácii. Pre potreby štruktúrovanej kabeláže bude v miestnosti pre server na 1.poschodí v administratívnej časti zriadený dátový rozvádzač.

SO 07 – Plynová prípojka
Napojenie odberného miesta sa prevedie na jestvujúci STL. rozvod plynu, ktorý je vedený pozdĺž obslužnej komunikácii v rámci priemyselného parku. Prípojka bude ukončená na hranici pozemku v plastovej skrinke, kde bude zabezpečené meranie plynu pre celý areál. Presné podmienky napojenia stanoví prevádzkovateľ priemyselného parku
Vedenie plynového potrubia bude realizované od hranice pozemku po jednotlivé odberné miesta na pozemku užívateľa. Ukončené bude v plastovej skrinke na fasáde objektu, kde bude zabezpečené doregulovanie plynu na prevádzkový tlak.

SO 08 – Vonkajšia kanalizácia

SO 08.1 – Splašková kanalizácia
Splaškové vody sa napoja do jestvujúcej splaškovej kanalizácie vedenej v príjazdovej ceste ku areálu.

SO 08.2 – Dažďová kanalizácia
V časti dažďovej kanalizácie sa bude riešiť odvedenie dažďových vôd zo striech navrhovaných objektov v areáli a zo spevnených plôch. Dažďové vody sa napoja do jestvujúcej dažďovej kanalizácie vedenej v príjazdovej ceste ku areálu.

SO 09 – Vonkajšie rozvody vody
Studená voda pitná sa privedie do objektu odpojením z hlavného rozvodu vedeného v príjazdovej ceste. Keďže v súčasnosti je vo vonkajšom vodovode nedostatočný tlak, prívod vody sa zaústi do vodojemu a rozvod vody bude AT stanicou.

SO 10 – Vonkajšie osvetlenie
Vonkajšie osvetlenie je navrhnuté pre:
- komunikácie v areáli
- skladové plochy a plochy pre vykládku, nakládku kamiónov
- parkovisko

SO 11 – Spevnené plochy
Okolo výrobnej haly sú navrhnuté spevnené plochy slúžiace pre pohyb vozidiel a skladovanie výrobkov. Všetky spevnené plochy a komunikácie budú betónové.

SO 12 – Vrátnica
Vedľa vstupu do areálu je umiestnená budova vrátnice. V nej sa nachádza miestnosť pre vrátnikov so šatňou, WC a sprchou. V budove vrátnice je tiež umiestnená oddychová miestnosť pre šoférov kamiónov, ktorí si tu môžu odpočinúť počas čakania na vyloženie, resp. naloženie kamióna. Vrátnica bude murovaná.

SO 13 – Váha
Váha bude slúžiť na kontrolné váženie vstupných a výstupných surovín, polotovarov a výrobkov do/z výrobného procesu.

SO 14 – Oplotenie
Areál výrobného závodu bude oplotený plotom z povrchovo upraveného oceľového pletiva, v mieste vjazdu pre vozidlá bude v oplotení umiestnená posuvná brána. Pre vstup chodcov budú v oplotení osadené bránky.

SO 15 – Sadové úpravy
Haly a spevnených plôch bude upravené sadovými úpravami. Budú založené trávniky, vysadené krasné kry a stromy. Nezastavaná časť pozemku na východnej strane bude zatrávnená a bude slúžiť ako rezerva pre ďalší rozvoj výrobného závodu.

SO 16 – Oporný múr
Pri 1. a 2. etape postačuje upraviť vzniknutý výškový rozdiel v teréne svahovaním, avšak pri realizácií 3. etapy bude potrebné zrealizovať po celej dĺžke pozemku oporný múr.

SO 17 – Stojisko na smetné nádoby
V blízkosti vstupu do areálu je umiestnené stojisko na smetné nádoby. Ide o betónovú plochu obohnanú múrom z betónových tvaroviek do výšky 1,5m a prekryté oceľovým prístreškom. Budú v ňom uskladnené kontajnery na komunálny odpad.

SO 18 – Sklad škodlivých látok
Skladom škodlivých látok bude prístrešok z ocele umiestnený na betónovej ploche. Skald bude uzavretý a uzamknutý so samostatným oplotením a bráničkou. Odpad bude uložený v kontajneroch spôsob zodpovedajúcim platnej legislatíve.

Prevádzkové súbory

PS 01 – Strojnotechnologické zariadenie výroby
Strojnotechnologické zariadenie výroby predstavuje sústavu samostatných technologických zariadení, umožňujúcich realizáciu nasledovných výrobných operácií:
l. Ťah drôtu
2. Výroba žily
3. Stočenie
4. Spletenie
5. Opláštenie
Uvedené výrobné kroky pozostávajú z viacerých im podriadených krokov, ktoré sa v závislosti od typu kábla realizujú alebo nie. Hotový kábel sa prevíja podľa želania zákazníka na rozličné dĺžky a baliace jednotky.

PS 02 – Trafostanice
Pre zabezpečenie zásobovania elektrickou energiou výrobného závodu DRAKA COMTEQ sú navrhnuté dve trafostanice. Vstupná trafostanica TS1 a trafostanica TS2.

PS 03 – Napájací rozvod silnoprúdu
Z NN rozvádzačov trafostaníc TS1 a TS2 sa napoja nasledovné zariadenia a rozvádzače:
- napojenie rozvádzačov technologických zariadení
- priame napojenie technologických spotrebičov
- zásuvkové skrine v hale
- napojenie a ovládanie VZT
- napojenie elektrických rozvádzačov kotolní a VZT

PS 04 – Zdroj a rozvody tlakového vzduchu
Zdrojom tlakového vzduchu bude vlastná kompresorová stanica, ktorá zabezpečí tlakový vzduch pre potreby technológie. Celkový výkon kompresorovej stanice tlakového vzduchu bude v prvej etape 1 200 Nm^3/hod. a v druhej dosiahne 1 800 Nm^3/hod.

PS 05 – Zdroj a rozvody chladiacej vody pre technológiu
V rámci PS 05 je riešená technologická časť chladiacej stanice a rozvody chladiacej vody vo výrobnej hale pre výrobu káblov. PS obsahuje tieto časti:
- Akumulačná nádrž oteplenej vody(SO)
- Akumulačná nádrž chladnej vody(SO)
- Mikrochladič
- Čerpacia jednotka

- Automatická tlaková stanica
- Potrubné rozvody chlad. vody

PS 06 – Slaboprúdové rozvody

Z dátového rozvádzača bude navrhnutý rozvod štruktúrovanej kabeláže káblami do všetkých kancelárií a k výrobným a technologickým zariadeniam.

Funkcie:

- Internetové pripojenie
- Elektrický zabezpečovací systém
- Systém kontroly vstupov
- Sledovací systém CCTV na používanie v bezpečnostných aplikáciách
- Elektrická požiarna signalizácia
- Hlasová signalizácia požiaru

PS 07 – Zdroj a rozvody technických plynov (N2)

Dusík sa používa pri výrobe izolovanej žily t.j. prvej operácii pri výrobe káblov na dvoch odberných miestach.

Nízkotlaký dusík sa pri tejto operácií používa na vytvorenie ochrannej atmosféry v žíhacom valci. Spotreba a tlak plynu zatiaľ nie sú k dispozícií. Prívod plynu k tomuto odbernému miestu musí byť od redukčného ventila pre príslušný tlak zaradeného v rozvode.

Vysokotlaký dusík sa pri tejto operácií používa v hlave extrúdera, kde sa pomocou plynu napeňuje polyetylén (PE) Spotreba a tlak plynu zatiaľ nie sú k dispozícií. Prívod plynu k tomuto odbernému miestu musí byť od redukčného ventila pre príslušný tlak.

Zdrojom dusíka budú dva kryogenné zásobníky umiestnené pri východnej a západnej fasáde výrobnej haly, z ktorých budú vedené oceľové rozvody na miesta kde sa dusík používa. Zásobníky budú zásobované z autocisterny. Pre odber plynného dusíku zo zásobníka je nutné do potrubného rozvodu inštalovať odparovač kvapalného plynu s redukčnou stanicou pre požadovaný tlak plynu. Pri odparovaní kvap. dusíku dochádza k mnohonásobnému zväčšovaniu objemu, preto je potrebná zvýšená bezpečnosť.

PS 08 – Zdroj a rozvody požiarnej vody

Stavba bude mať zabezpečenú zásobu požiarnej vody s objemom 600 m3 s čerpacou stanicou, ktorá zabezpečí požadovaný tlak a prietok. Vonkajší požiarny vodovod sa navrhuje DN 200 a vonkajšie hydranty vo vzdialenosti max. 90 m od seba a vo vzdialenosti 12 m od stavby.

PS 09 – Klimatizácia Fiber Optik

Pre zabezpečenie predpísaných parametrov /teplota a vlhkosť/ bude pre výrobu optického vlákna vybudované samostatný priestor, vybavený rekuperáciou tepla a dvojstupňovou filtráciou. Vo vetraných priestoroch bude zabezpečená potrebná výmena vzduchu (min. 10x/h) Úprava vzduchu sa bude prevádzať v jednotke osadenej v strojovni VZT s napojením na potrubné rozvody vedené do určených priestorov so zabezpečenou distribúciou vzduchu. Pre zabezpečenie požadovanej vlhkosti vzduchu bude pri jednotke osadený parný zvlhčovač. Teplota vzduchu sa bude upravovať v zostavnej jednotke v ohrievači a chladiči. Pre prípravu chladiaceho média bude vo vonkajšom priestore osadený výrobník chladu s hydraulickým modulom. Vzduchotechnické zariadenia budú vybavené systémom automatickej regulácie.

PS 10 – Meranie a regulácia

Meranie a regulácia riadených technológií zabezpečí riadenie a monitorovanie VZT jednotiek, zdroja tepla a pary a zdroja chladu tak, aby boli dodržané požadované parametre jednotlivých regulačných okruhov a aby bol zaistený bezpečný a hospodárny chod týchto technológií.

Pre reguláciu riadených technológií navrhujeme použiť riadiace systémy, ktoré budú napojené na centrálne operátorské pracovisko. Regulované zariadenia budú vybavené potrebnými čidlami a akčnými členmi, ktoré budú cez vstupné a výstupné moduly napojené na riadiacu podstanicu. Riadiace podstanice budú vybavené vhodným programovým vybavením, ktoré bude spracovávať informácie z čidiel a realizovať regulačnú slučku. Na základe výsledkov regulačných procedúr sa budú ovládať príslušné akčné členy, ktoré ovplyvnia technologický proces tak, aby bolo docielené dosiahnutie požadovaných parametrov.

Centrálne operátorské pracovisko (COP) umiestnené v objekte bude slúžiť k vizualizácií všetkých riadených technologických procesov a bude zaisťovať:

-grafické zobrazenie regulovaných technológií s nápadným zobrazením skutočných hodnôt regulovaných veličín a stavu jednotlivých častí zariadení
- ovládanie jednotlivých zariadení
- zmenu regulačných parametrov
- hlásenie porúch
- archiváciu meraných dát s možnosťou vytvorenia grafických výstupov

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Spoločnosť Draka Comteq Slovakia s.r.o podniká od svojho vzniku v roku 2006 v priemyselnej zóne mesta Prešov na Strojníckej ulici. Súčasný pozemok prestáva vyhovovať rastúcim priestorovým potrebám spoločnosti, umožňujúcim jej zvyšovať výrobu a zabezpečiť plánovaný rozvoj.

V roku 2014 sa na základe rokovania s Mestom Prešov spoločnosť rozhodla premiestniť svoje výrobné kapacity do novej lokality umiestnenej v Priemyselnom parku Záborské. Pozemok v priemyselnom parku vyhovuje súčasným priestorovým požiadavkám spoločnosti a poskytuje tiež dostatočnú územnú rezervu pre jej budúci rozvoj.

10. Celkové náklady.

Celkové náklady stavby: 10 miliónov EUR

Uvedená výška celkových nákladov stavby predstavuje na súčasnej úrovni projekčnej pripravenosti iba odborný odhad.

11. Dotknutá obec.

Obec Záborské
Mesto Prešov

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Prešovský samostatný kraj

13. Dotknuté orgány.

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

14. Povoľujúci orgán.

Obec Záborské

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo hospodárstva SR

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

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 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 .

1.1. Horninové prostredie

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) je územie katastra súčasťou:

- alpsko – himalájskej sústavy
- podsústavy Karpaty,
- provincie Západné Karpaty
- subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty
- oblasti Podhôľno-magurskej
- do celku Spišsko-šarišské medzihorie

1.1.1. Geologická stavba

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny paleogénu a kvartéru.

Vnútrokarpatský paleogén vytvára podložie kvartérnym sedimentom a je zastúpený hutianskym súvrstvím. Súvrstie jetvorené hrubým komplexom premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcov s laminami siltovcov, ktoré sú v prevahe nad tenkými lavicami jemnozrnných zvrstvených pieskovcov.

Kvartér - sedimenty kvartéru pokrývajú paleogénne podložie. Najväčšie rozšírenie majú fluviálne a deluviálne sedimenty.

1.1.2. Geodynamické javy

V katastri obce Záborské prebieha erózia na svahoch a bočná erózia tokov, ojedinele tu môže dochádzať aj k vzniku svahových pohybov.

Plošná a výmoľová erózia sú dané malou priepustnosťou ílovitohlinitého zvetralinového podkladu. Z toho dôvodu je infiltrácia zrážkových vôd malá a prevláda povrchový odtok. Väčšina zrážkových vôd rýchlo odteká po povrchu najmä tam, kde bol porušený pôvodne súvislý lesný porast. Preto najintenzívnejší rozvoj plošnej a výmoľovej erózie je možné pozorovať v odlesnených a poľnohospodársky využívaných oblastiach (územia so sklonom nad 5^{O}).Pri intenzívnejších zrážkach môže plošná erózia prerásť do výmoľovej erózie, ktorá sa v katastri obce prejavuje množstvom plytkých, v menšej miere až hlbokých eróznych rýh.

1.1.1. Geomorfologické pomery

Po geomorfologickej stránke spadá riešené územie do juhovýchodnej časti celku Spišsko-šarišského medzihoria, podcelku Šarišské podolie. Podložie je budované centrálno-karpatským flyšom s premenlivým podielom pieskovcov a slieňovcov, ktoré je však pokryté kvartérnymi sedimentmi mocnými niekoľko metrov. V západnej časti katastrálneho územia sú to štrky a piesky poriečnej nivy Torysy, prekryté piesčitými aluviálnymi hlinami. Východne od nivy sa rozkladajú terasy rieky Torysy s plochým rovným povrchom, ktoré sú rozčlenené dolinami jej prítokov. Terasy sú budované na báze štrkmi, vo vyšších častiach prechádzajúcimi do pieskov a ílovitých hlín. Vo východnej časti katastrálneho územia pokrývajú centrálno-karpatský paleogén hlinito-kamenisté až hlinité svahové sedimenty, vzniknuté zvetrávaním podložia.

Geologická stavba územia sa prejavuje aj v členitosti reliéfu. Zatiaľ čo niva Torysy predstavuje rovinatý reliéf členený iba vodnými tokmi, územie východne od nej sa dvíha do nižšej pahorkatiny.

1.1.2. Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Podľa prognóznej mapy radónového rizika je v tejto oblasti možné predpokladať nízke až stredné radónové riziko. Pri dosiahnutí stredného, resp. vysokého radónového rizika je prekročená odvodená zásahová úroveň pre vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podložia.
V týchto prípadoch je potrebné vykonať opatrenia proti prieniku radónu z geologického prostredia.
Uvedené údaje majú prognózny charakter a nie je ich možné použiť ako podklad pre stanovenie radónového rizika pre konkrétny stavebný objekt.

1.2. Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Hlavnou odvodňovacou tepnou v katastrálnom území je rieka Torysa, ktorá priberá ľavostranné prítoky pritekajúce z východu, čomu zodpovedá aj sklon terénu z východu na západ. Územie patrí do povodia Bodrogu a Hornádu.

Na prevažnú časť územia okresu Prešov zasahuje hydrogeologický rajón (HGR) QP 120 Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy.

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 podložia a QP 120 Paleogén Spišsko – šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy s dominantnou puklinovou priepustnosťou geologického podložia.
Z hľadiska hydrogeologických pomerov v priestore fluviálnych náplavov rieky Torysa i jej najväčšieho prítoku rieky Sekčov tvorených štrkmi a pieskami prevláda mierna prietočnosť a hydrogeologická produktivita (T = 1.10-4 – 1.10-3 m2.s-1).

1.3. Klimatické pomery

Kataster obce spadá do klimatickej oblasti teplej, podoblasti mierne vlhkej, s chladnou zimou. V tejto klimatickej oblasti je 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teplôt vzduchu nad 25^{O} C.

Prírodné pomery sa prejavujú odlišným priebehom v ročnom a dennom chode všetkých klimatických prvkov, ktoré majú výrazne kontinentálne znaky. Vládne tu pomerne dlhá zima, jar nastupuje rýchlo a letné teploty sú priaznivé.

Zrážky sú obyčajne krátkodobé a intenzívne. Prevažná časť zrážok pripadá na letný polrok. Zima je pomerne suchá.

Pre hodnotené územie je charakteristická kotlinová klíma s veľkou inverziou teplôt, mierne suchá až vlhká, subtyp mierne teplá s charakteristikami: Priemerná ročná teplota je 7,7 - 8,2^{O} C, teplota v januári je - 2,5 až -5 ^{O}C, teplota v júli 17 až 18,6^{O}C, amplitúda 20 – 24 ^{O}C.. Suma teplôt 10 ^{O}C a viac je 2400 – 2600. Priemerný úhrn zrážok je 600 - 800 mm.
Trendy vývoja poukazujú na zvýšenie priemerných mesačných a ročných zrážok a posun maxima zrážok na mesiace jún a júl a pokles množstva zrážok v jesennom období. Minimum zrážok pripadá na február – marec. Územie patrí do oblasti s vysokou intenzitou 15-minutového dažďa od 140 – 145 l/s/ha. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v roku je 74,9.
Veterné pomery v katastrálnom území sú ovplyvnené orografiou širšieho okolia - SZ - JV priebeh doliny Torysy uzatvorenej Šarišskou vrchovinou.

1.4. Pôda

V katastrálnom území Záborské možno pôdy zadeliť do troch pôdnych typov v závislosti od podmienok ich tvorby. V alúviu Torysy sa vyvinuli nivné pôdy a nivné pôdy karbonátové, v depresných polohách vplyvom vodného režimu až nivné pôdy glejové. Prevažujú u nich stredne ťažké a ľahké zrnitostné kategórie, majú nízky obsah skeletu (do 10 %), ich hĺbka sa zväčšuje nad 60 cm, lokálne sa však vyskytujú aj pôdy s hĺbkou 30 - 60 cm. V centrálnej a východnej časti katastrálneho územia sa na sprašiach až sprašových hlinách vyvinuli hnedozeme oglejené, stredne ťažké pôdy s malým obsahom

skeletu (do 25 %), s hlbokým pôdnym profilom nad 60 cm. Spolu s niektorými subtypmi nivných pôd predstavujú najúrodnejšie pôdy v katastri. Tretiu skupinu pôd predstavujú hnedé pôdy, vyskytujúce sa v rôznych subtypoch (illimerizované, kyslé, oglejené). Ich výskyt je viazaný na hnedé pôdy pokrývajúce okrajové, zväčša zalesnené časti k.ú.

1.5. Biotop

Flóra

Podľa J. Futáka (Atlas SSR) patrí z hľadiska fytogeografického členenia celé katastrálne územie obce Záborské patrí do:

- oblasti Západokarpatskej flóry (CARPATICUM OCCIDENTALE)
- obvodu východobeskydskej flóry (BESCHIDICUM ORIENTALE)
- okresu Východné Beskydy
- podokresu Šarišská vrchovina

Z geobotanického hľadiska predstavujú prirodzenú potenciálnu vegetáciu v hodnotenom území tri základné spoločenstvá:

1. Na prevažnej časti k.ú. je to spoločenstvo Carici pilosae – Carpinetum – karpatské dubovo-hrabové lesy
2. Vtrúsene sa môže nachádzať spoločenstvo Quercus petrasceae-ceris – dubovo – cerové lesy
3. V alúviu Torysy a ostatných potokov hodnoteného územia je to spoločenstvo Alnetum glutinosae. Jednotku rekonštruovanej prirodzenej vegetácie reprezentujú brehové porasty okolo Torysy, ktoré miestami prechádzajú do rôzne širokých sprievodných porastov.V stromovom poschodí výrazne dominujú vŕby a z nich hlavne vŕba biela, vŕba krehká, jelša lepkavá, ku ktorým pomiestne pristupuje topoľ biely a jaseň štíhly.

V charakteristike rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) sú v riešenom území zastúpené nasledujúce mapované jednotky:

Kr Krovinové a kríčkové biotopy:

Kr7 – Trnkové a lieskové kroviny – tvoria pásy mezofilných kriačin. Zastúpené sú v nich hlavne tŕnisté a malolisté druhy krovín na medziach, úvozoch, pozdĺž poľných ciest, na hraniciach lúk a pasienkov. Pôsobia ako stabilizačné genofondové biotopy a biokoridory. Ich druhová skladba závisí od podmienok stanovišťa. Zastúpené sú v nich najmä lieska obyčajná, trnka slivková, ruža šípová, javor poľný, baza čierna a i.

Lk Lúky a pasienky

Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky

Svieže nízkosteblové kvetnaté horčinkovo – hrebienkové porasty, intenzívne spásané pestro kvitnúce trávnaté porasty využívané ako jednokosné lúky alebo pasienky. Zastúpené sú v nich hlavne tomka voňavá, psinček obyčajný, hrebienka obyčajná, traslica prostredná, horčinka obyčajná a i.

X Ruderálne biotopy

X3 Nitrofilná ruderýálna vegetácia

Bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých a čerstvých stanovištiach pozdĺž poľných ciest, komunikácií, v údoliach potokov, v priekopách a v okolí hospodárskych a priemyselných budov. Typické je zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých.

X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Ide o biotopy na opustených a nevyužívaných plochách, ktoré charakterizujú ruderálne bylinné druhy. Z hľadiska sukcesie predstavujú prvé, väčšinou krátkodobé vývojové štádiá na obnažených, alebo človekom vytvorených stanovištiach (násypy, smetiská, okraje komunikácií, riečne terasy, medze, okraje pasienkov).

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Polia, záhrady, ovocné sady na pravidelne obrábaných pôdach. Z dôvodov opakovaného narušovania stanovíšť v porastoch burín prevládajú teofyty. Málo významný biotop.

X7 Intenzívne obhospodarované polia

Veľkoblokové orné polia a iné trvalé poľnohospodárske plochy využívané na pestovateľskú činnosť. Zastúpené sú tu aj synantropné druhy. Málo významný biotop.

X8 Porasty inváznych neofytov

Porasty neofytov, ktoré prednostne obsadzujú prirodzené a poloprirodzené stanovištia a vytláčajú z nich pôvodné druhy a rastlinné spoločenstvá. Málo významný biotop.

Dubovo-hrabové lesy

Na území najrozšírenejšia jednotka lesných spoločenstiev v riešenom katastri. Jedná sa o kvetnaté mezofilné lesy s dobre vyvinutým stromovým, krovinným a bylinným poschodím.

Jaseňovo – brestovo - dubové a jelšové lužné lesy

Vyskytujú sa pozdĺž Torysy

Fauna

Zoogeograficky patrí katastrálne územie Šarišských Michalian (podľa Atlasu SSR, Čepelák: Živočíšne regióny) do:

- provincie Karpaty
- oblasti Západných Karpát
- vonkajšieho obvodu
- beskydského okrsku - východného

Napriek tomu, že v katastri obce prevláda poľnohospodárska pôda, sú tu relatívne rovnomerne rozložené rôzne formy lokálne významných krajinných prvkov, ktoré podmieňujú fytologickú a zoologickú biodiverzitu na území.
Torysa a jej prítoky patria medzi dôležité migračné cesty vtáctva.

1.6. Ochrana prírody

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.

Tabuľka: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v 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
Kokošovská dubina	Kokošovce	NPR	20,000	1965	Spoločenstvo duba, lesnícky výskum
Mirkovská kosatcová lúka	Žehňa	PR	1,1394	1979	Nálezisko kosatca sibírskeho

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.).

Sústava chránených území Natura 2000.

Dotknuté územie nie je v dotyku so sieťou chránených území NATURA.

Genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy.
V katastrálnom území sa biotopy európskeho a národného významu nevyskytujú

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

V rámci širšieho okolia mesta Prešov a susedného k.ú. Záborské v scenérii krajiny dominuje striedanie sa zalesnených častí (najmä hrebeňov a vrcholových polôh) 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 veľkobloková 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 sadov. Samotné územie zámeru predstavuje najmä bývalá orná pôda, v severnej časti lokality s prírodnými štruktúrami alúvia Delne.

Koeficient ekologickej stability

Klasifikácia územia a jeho ekologické hodnoy predstavuje diferenciáciu územia podľa vybraných kritérií. Výpočet stupňa ekologickej stability (SES) bol získaný váhovým koeficientom podľa vzťahu:

$$SES = \frac{P_{op}.ES_{op}+P_{ZA}.ES_{ZA} + P_{TT}.ES_{TT} + P_{LE}.ES_{LE} + P_{VO}.ES_{VO}+ P_{ZP}.ES_{ZP} +P_{OSP}.ES_{OSP}}{CP_{KÚ}}$$

P_{OP} - plocha ornej pôdy v katastrálnom území = 270,5279 ha
ES_{OP} - ekologický stupeň ornej pôdy (priemerná hodnota je 0,77)
P_{VN} - plocha viníc v katastrálnom území = 0 ha
ES_{VN} - ekologický stupeň viníc (priemerná hodnota je 4,0)
Ps - plocha sadov v katastrálnom území = 4,4814 ha
ES_{VN} - ekologický stupeň sadov (priemerná hodnota je 4,0)
P_{ZA} - plocha záhrad = 16,8224 ha
ES_{ZA} - ekologický stupeň záhrad (3,0)
P_{TT} - plocha trvalých trávnatých porastov = 103,5631 ha
ES_{TT} - ekologický stupeň trvalých trávnatých porastov (4,0)
P_{LE} - plocha lesov = 44,2535 ha
ES_{LE} - ekologická stabilita lesa (5,0)
P_{VO} - plocha vodných plôch 6,5100 ha
ES_{VO} - ekologický stupeň vodných plôch (4,0)
P_{ZP} - plocha zastavaného územia = 46,2578 ha
ES_{ZP} - ekologický stupeň zastavaného územia (1,0)
P_{OSP} - ostatná plocha = 41,2235 ha
ES_{OSP} - ekologický stupeň ostatných plôch (0,50)
CPKÚ - celková plocha katastrálneho územia = 537,1950 ha
SES - stupeň ekologickej stability

$$\mathbf{SES} = \frac{1005,13}{537,20} = \mathbf{1,87}$$

Na základe tejto klasifikácie a výpočtu sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. Hodnota stupňa ekologickej stability 1,87 nám vyjadruje, že na katastrálnom území obce Záborské prevládajú plochy ekologicky veľmi málo stabilné (1. stupeň) až málo stabilné (2. stupeň).

2.1. Územný systém ekologickej stability

Lokalita zámeru síce nie je v priamom kontakte ale leží v blízkosti vodného 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. 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.

Tabuľka: 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	Funkcia	Charakteristika územia
Kokošovská dubina	NRBc	lesný komplex (dubiny, dubobučiny)
Kvašná voda- Cemjata	RBc	lesné komplexy bukových dúbrav a dubových bučín
Gýmešský jarok	RBc	lesné spoločenstvá (prevaha buka, duba) na vlhkom podklade
Torysa	NRBk	brehové porasty a aluviálne lúky
Kokošovce- Niereše- Obišovce	NRBk	remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívanej krajine
Šarišská vrchovina	NRBk navrhovaný	remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívanej krajine v kombinácii s komplexmi lesných porastov
Delňa	RBk	brehové porasty a aluviálne lúky
Kvašná voda – Gýmešský jarok	RBk navrhovaný	biokoridor vedie od južnej časti RBc Cemjata – Kvašná voda a kopca Uhlisko cez Krajnú 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 brehové porasty miestneho potoka od Záborského, prechádza cez komplex lesných porastov a následne sa napája na RBc Gýmešský jarok v jeho severnej časti.

Spracované na základe aktualizácie ÚPN VÚC ZaD 2009 a aktualizácie R-ÚSES okresu Prešov (2010).

Miestny ÚSES:
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, kultúrnohistorické hodnoty územia.

3.1. Demografická charakteristika

Z demografického hľadiska je dotknuté územie zámeru vymedzené obcou Záborské a mestom Prešov.

Tabuľka: Hustota obyvateľov

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	933,70	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	87765	92786	90835
Obec Záborské	390	465	569

Zdroj: ŠÚ SR

3.2. 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 sadov.

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 religióznym 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 usadlosti, 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.

3.3. 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 i 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.
V katastri obce Záborské sú vyčlenené plochy pre priemyselné zóny v lokalite Priemyselného parku Záborské, v rámci ktorého sa umiestňuje navrhovaná činnosť.

3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo
Poľnohospodárska pôda je v extraviláne obce Záborské obhospodarovaná jedným poľnohospodárskym podnikom. Hospodárenie na pôde je zamerané na produkciu obilnín a olejnín s vedľajším zameraním na výrobu krmovín pre vlastné potreby.

Lesné hospodárstvo
Na katastrálnom území obce Záborské tvoria lesné porasty nevýznamný podiel – 8,27%. Plochy lesných porastov sú lokalizované v okrajových častiach k.ú. na jeho východnom okraji. Z hľadiska drevinového zastúpenia lesných porastov majú najväčšie zastúpenie listnaté dreviny a to predovšetkým dub a buk.

3.5. Doprava

Cestná doprava
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 západo – 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.

Železničná doprava
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.

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.

3.6. Kultúrne a historické pamiatky

Historické jadro mesta Prešov bolo pre vzácne architektonické a kultúrnohistorické pamiatky vyhlásené za Mestskú pamiatkovú rezerváciu. Pôdorys historického jadra mesta sa zachoval takmer v nezmenenej podobe. Najväčší stavebný ruch prežívalo mesto v 15. a 16. storočí, kedy dostalo dnešný urbanistický charakter.

V obci Záborské sú evidované nasledovné významné pamiatky:
- Rímskokatolícky 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.

4.1. 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 dotknutom území zámeru sa nachádzajú viaceré významné zdroje znečistenia ovzdušia, rovnako sa toto územie nachádza v neveľkej 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 mala plynofikácia mesta.

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 PM_{10} 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 $g.m^{-3}$) .

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody
Kvalita vody v povodí je hodnotená na základe výsledkov systematického sledovania v rámci monitoringu kvality povrchových vôd, ktorý zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) v Bratislave.

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 ChSKCr, koliformné baktérie a NELUV v rokoch 2006 a 2007 neboli sledované. Do dotknutého územia zámeru

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

4.3. Kontaminácia pôd

Podľa 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. 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.

4.4. Odpady

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. V obci Záborské je zavedený zber triedeného odpadu.
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.
V dotknutom území sa nachádza spaľovňa nebezpečného odpadu regionálneho významu spoločnosti akciovej spoločnosti Fecupral.

4.5. Hluk

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 prieťahoch 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 prieťahu štátnej cesty I/18 (E 50) cez mesto Prešov je v súčasnosti bezprostredne ovplyvnených viac ako 8 000 obyvateľov samotného mesta.
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.

4.6. Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

Dotknuté územie zámeru patrí do kategórie nízkeho radónového rizika.

4.7. Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

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

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

Parcela 1428/21 je v katastri nehnuteľností evidovaná ako „ostatné plochy“. Parcela je súčasťou priemyselného parku Záborské, určeného na budovanie priemyselných výrobných objektov.

Celková plocha stavebných objektov je 44 700 m^2 v nasledovnom členení:

Parkoviská	6 000 m^2
Spevnené plochy a cesty v areáli	13 400 m^2
Objekty 1., 2., 3.etapa	25 300 m^2

1.1.2. Voda

Studená voda pitná sa privedie do objektu odpojením z hlavného rozvodu vedeného v príjazdovej ceste.

Potreba studenej pitnej vody :

Q_v = 216 zam.*125 l/výrobného pracovníka/deň + 29 administratívnych pracovníkov *60l/deň = 28 740 l/deň

Maximálna denná potreba vody :

$Q_{vmax} = k_d * Q_v = 1,3 * 28740 = 37\,362$ l/deň

Hodinová potreba vody :

Q_{vh} = 2 802 l/hod … 0,78 l/s

Potreba vody za rok :

Q_{vrok} = 260 dní * 5,526 = 1436,76 m^3/rok

Výpočtový prietok :

$Q_{vp} = \Sigma q.\sqrt{n} = 0,1.\sqrt{9} + 0,2.\sqrt{13} = 1,02$ l/s

Potreba vody na technologické účely: 5600 l/deň (dopĺňanie chladiacej vody).

Ročná potreba vody spolu :

Q_{vr} = 365 dní*28,74 m^3/deň + 365 dní*5,6 m^3/deň = 12 534,1 m^3/rok

1.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Bilancia potrieb zemného plynu

Ročná spotreba zemného plynu (tepla vyrobeného v kotolni) je prehľadne zobrazená v nasledujúcej tabuľke:

Prevádzka	UVK	VZT	TUV	UVK+VZT+TPV
	kWh/rok			
Šatne, administratíva, energo	196 180	34 600	27 080	257 860
Fiber Optic, laboratorium, hygiena	67 570	43 260	--	110 830
Spolu	263 750	77 860	27 080	368 690

Bilancia potrieb elektrickej energie:

1. Skupina strojov z zariadení	kW
WIRE DRAWING plus CORE LINE (TANDEM LINE)	706
GROUPTWINNER	179
GROUPTWINNER	90
BRAIDER	240
SHEATHING LINE	315
Utilities	250
Spolu	1780

2. Skupina strojov z zariadení	kW
REWINDING	3
SHEATHING LINE	315
REWINDING	15
COLOURING	30
LT BUFFERING	70
SZ STRANDING	26
LT SHEATHING	135
LT SHEATHING (BIG)	189
TIGHT BUFFERING	208
FLEXTUBE SHEATHING	540
REWINDERS & ARMOURING	12
Climatic chamber	3
Testing facilities (FOC)	2
Testing facilities (Cu)	2
Utilities	250
Spolu	1800

3. Skupina strojov z zariadení	kW
WIRE DRAWING plus CORE LINE (TANDEM LINE)	353
CORE INSULATION LINE	378
ROD BREAK DOWN LINE WITH ANNEALER	137
TWINNER	82
GROUPTWINNER	18
LAY-UP	31
GROUPTWINNER	161
Utilities	100
Spolu	1260

4. Skupina strojov z zariadení	kW
REWINDING	8
Spline	54
SHEATHING LINE	540
Testing facilities (Cu)	2
Utilities	100
Spolu	704

Spolu 1. až 4.skupina strojov a zariadení	5544

1.1.4. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Okolo celej budovy budú vybudované nové spevnené plochy – chodníky a cesty pre pohyb chodcov a zásobovacích automobilov.
Stavba je umiestnená v areáli dopravne napojenom na jestvujúcu prístupovú komunikáciu. Areál má vybudovaný vlastný dopravný systém s disponuje dostatočnými plochami na parkovanie vozidiel aj pre zamestnancov a návštevníkov.

1.1.5. Nároky na pracovné sily

Predpokladá sa práca v dvojsmennej prevádzke vrátane sobôt a nedieľ. V závode bude pracovať nasledujúci počet pracovníkov:

	1.etapa	2.etapa	muži	ženy
Administratívni pracovníci :	24	29	50%	50%
Výrobní pracovníci :	150	220	90%	10%

Výroba bude organizovaná vo dvoch 12-hodinových zmenách za deň. Výrobní pracovníci budú rozdelení na štyri rovnaké pracovné tímy, ktoré pokryjú nepretržitú prevádzku výrobného závodu, t.j. 7x24hod. pracovný týždeň.

Administratívni pracovníci nebudú pracovať na zmeny.

1.1.6. Požiadavky na vstupné suroviny

- základný materiál na výrobu optického vlákna
- ochranný lak optického vlákna
- Granulát pre výrobu LSZH plášťa optického kábla
- Gél na ochranu optických vlákien
- PE granulát a vodoblokujúca páska
- meď s priemerom 2,4 mm, na výrobu žíl
- Granulát - PE, lepidlo a farba pre výrobu žíl
- Dusík (N) nízkotlaký na ochrannú atmosféru (žíhanie) a vysokotlaký pre napeňovanie polyetylénu
- PET – Al pásky, ktoré zabezpečujú tienenie jadra
- Medené drôtiky na oplet jadra
- Granulát PVC alebo LSOH (PE s nehorľavými prísadami) + požadovaná farba
- pre oplášťovanie káblov
- Farby + riedidlo na potlač káblov
- Rôzne cievky (drevo, papier, plast, kov) pre výrobu žíl, káblov a expedíciu
- Kartónové boxy na kábel
- Palety, strečová fólia na balenie

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

V zmysle zákona č. 478/2002 Zb.z. O ovzduší §18, ods.3 bude v objekte použitá najlepšia dostupná technika s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na jej obstaranie a prevádzku.
Pri výrobe tepla sa jedná o procesné spaľovanie plynných palív a z tohoto dôvodu sa predpokladá iba vznik základných znečisťujúcich látok – tuhé látky, CO, NOx, ktoré budú značne zredukované použitím kondenzačnej techniky. Kotly budú osadené modulovanými pretlakovými horákmi s frekvenčným meničom.
Parametre horákov uvádzané výrobcom:
Garantované emisie:

CO	100 mg/m^3
NO_x	80 mg/m^3
Tuhé látky	10 mg/m^3

Bežne merané hodnoty:

CO	20 - 50 mg/m^3
NO_x	45-700 mg/m^3
Tuhé látky	<< 1 mg/m^3

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 dodávatelia zabezpečia vo vlastnej réžii. Voda zo staveniskových plôch bude v prípade potreby odvádzaná tak, aby nedošlo k ohrozeniu pozemkov a komunikácií.

Počas prevádzky
Počas prevádzky budú produkované nasledovné druhy a množstvá odpadových vôd:

Splaškové vody

Množstvo splaškových vôd odpovedá potrebe vody.

Špecifická potreba pitnej vody :
Q_S = 216 výr.prac.*125 l/výr.prac., deň + 29 admin.*60 l/admin., deň = 28740 l/deň
Výpočet prietoku odpadných vôd :
$Q_{ww} = K\sqrt{\sum DU} = 0,7*\sqrt{(44*2,5 + 60*0,5 + 10*1,8 + 15*1,5 + 18*0,8)} = 9,8$ l/s
Maximálna denná potreba vody :
$Q_{vmax} = k_{d*}Q_v = 1,3*28740 = 37362$ l/deň
Maximálna hodinová potreba vody :
Q_{vh} = 2802 l/hod ... 0,78 l/s
Potreba vody na technologické účely 5600 l/deň (dopĺňanie chladiacej vody).
Ročná potreba vody :
Q_{vr} = 365 dní*28,74 m^3/deň + 365 dní*5,6 m^3/deň = **12 534,1 m^3/rok**

Dažďové vody

Odtok dažďových vôd zo spevnených plôch :

$Q_d = r*A*C = 0,0157*15096*0,85 = 202$ l/s
Odtok dažďových vôd zo striech :
$Q_d = r*A*C = 0,0157*19363*1,0 = 304$ l/s

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 odvážané 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 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	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 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	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 Záborské. 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

Nakladanie s odpadmi z prevádzky bude prebiehať podľa vnútropodnikovej smernice a havarijného plánu.
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:

Číslo odpadu	Názov odpadu (SK)	Kategória (ostatný -O; nebezpečný - N)	Hmotnosť (t/rok)
070213	Odpadový plast	O	183,9735
120109	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	6,0720
120114	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N	0,6210
130205	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,4470
130802	Iné emulzie	N	0,1260
140603	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,6230
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	93,3860
150102	Obaly z plastov	O	14,3310
150103	Obaly z dreva	O	56,1750
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,3825
150202	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	2,0220
160107	Olejové filtre	N	0,1920
160601	Olovené batérie	N	0,0105
160213	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,2425
170401	Meď	O	2,826
170402	Hliník	O	54,2235
170411	Zmiešané kovy	O	53,5275
170411	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	884,8845

Nebezpečné odpady budú oddelene uložené podľa druhov na vyhradenom mieste v prevádzke, v sklade nebezpečného odpadu a označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu. Pri ich likvidácii sa bude postupovať v súlade so súhlasom na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ktorý bude vydaný Obvodným úradom životného prostredia v Prešove.

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

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú v rámci viaceré výrobné zariadenia. Zníženie hodnôt hlukových emisií na úroveň požadovanú platnou legislatívou bude zabezpečené prostredníctvom tlmičov hluku.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí nepredpokladáme.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Počas prevádzky budú zdrojom tepla a škodlivých výparov tie pracovné operácie, pri ktorých dochádza k taveniu plastov. Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu tepla popisujeme v kapitole 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

2.7. Doplňujúce údaje

Projekt sa nachádza v štádiu prípravy dokumentácie pre územné rozhodnutie. Ďalšie doplňujúce údaje nie sú v tomto štádiu známe.

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

Plocha na ktorej má byť začatá výstavba predmetného výrobného areálu je Priemyselného parku Záborské.
Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie budú súvisieť s fázou výstavby a po jej ukončení s prevádzkou výrobných priestorov.

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 plynných, tekutých a hlukových emisií ako aj viacerých druhov odpadu nie sú, v štádiu prevádzky, predpokladané žiadne ďalšie vplyvy na životné prostredie.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Pri dodržiavaní zásad ochrany zdravia pri práci, nie je predpoklad negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na zdravotný stav a pohodu obyvateľstva.

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

Vplyv na prírodné prostredie sa, vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v jestvujúcom priemyselnom parku, 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 z dôvodu zriadenia a prevádzky hál na výrobu medených a optických káblov 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 podzemná	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
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 realizácii investičného zámeru nevzniknú žiadne vyvolané a iné súvisiace investície.

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 i prevádzky zariadenia) vyplývajú z platných predpisov a noriem.

Podľa vykonaného inžiniersko – geologického prieskumu vybraná lokalita predstavuje pre vybudovanie navrhovaného objektu vhodné územie. Územie je stabilné, základovú pôdu tvoria únosné vrstvy fluviálnych štrkových vrstiev a vrstvy polostálych hornín paleogénneho podložia.
Požiadavky a opatrenia pre realizáciu budú zapracované v návrhu technického riešenia a následne doplnené 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 areálu a prevádzky 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 manipuláciu a prepravu odpadov.

Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu zámeru činnosti vznikajúcich počas prevádzky sa týkajú hlavne zabezpečenia ochrany pracovníkov pred škodlivými účinkami tepla a škodlivín. Pre zabezpečenie tejto úlohy je nevrhnutý nasledovný súbor opatrení:

Vetranie výrobných priestorov + odvod tepelnej záťaže
Vetranie týchto priestorov je navrhované ako pretlakové so zmiešavaním vzduchu. Vo vetraných priestoroch bude zabezpečená potrebná výmena vzduchu so zabezpečeným prívodom čerstvého vzduchu podľa technologických alebo hygienických požiadaviek. Množstvo vzduchu bude zvolené tak aby sa zabezpečil odvod tepelnej záťaže od technologických zariadení. Úprava vzduchu sa bude prevádzať v jednotkách osadených pri obvodových stenách alebo pod stropom pričom úprava vzduchu pozostáva z filtrácie vzduchu, zmiešavania, ohrevu vzduchu u časti jednotiek a dopravy vzduchu do priestoru. Pre zabezpečenie odvodu tepelnej záťaže bude navrhovaný samostatný systém úpravy vzduchu. Vzduchotechnické zariadenia budú vybavené systémom automatickej regulácie.

Lokálne odsávanie od technologických zariadení
Od jednotlivých technologických zariadení určených v projekte technológie bude prevedené odsávanie škodlivín pomocou potrubí napojených na príslušné pripojovacie otvory alebo pomocou odsávacích zákrytov osadených nad zdrojmi škodlivín s napojením na potrubia vyvedené nad strechu kde budú osadené ventilátory.

Teplovzdušné vykurovanie a vetranie skladov
V priestoroch skladov budú osadené teplovzdušné jednotky zabezpečujúce vykurovanie priestoru pričom časť z nich bude vybavené možnosťou nasávania čerstvého vzduchu pre zabezpečenie vetrania. Odvod vzduchu bude prevedený pomocou ventilátorov osadených na obvodových stenách alebo na streche.

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

V prípade, ak sa hodnotená činnosť nebude realizovať zostane pozemok v areáli Priemyselného parku Záborské v jeho súčasnom nevyužitom stave.

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

Navrhovaný zámer je v súlade s územným plánom obce Záborské.
Pozemok na ktorom sa navrhuje výstavba je súčasťou Priemyselného parku Záborské. Pre tento priemyselný park bolo v roku 2005 vykonané zisťovacie konanie, ukončené rozhodnutím MŽP SR (číslo rozhodnutia 2041/05-1.6/gn) o tom, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

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

Z dôvodov a záverov uvedených v zámere vyplýva, že navrhovaná výroba dátových káblov je na vybranej lokalite vo vzťahu k jej vplyvom na jednotlivé faktory životného prostredia, ako aj vplyvu na prírodné prostredie a ekologickú stabilitu, vhodným riešením.
Žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie dotknutá. Na základe podkladov získaných z posudzovania zámeru, ktorých súčasťou budú aj vyjadrenia jednotlivých dotknutých subjektov ochrany životného prostredia, štátnych záujmov ako aj záujmov samosprávy a hospodárskeho sektora, sa pre ďalší priebeh prípravy stanovia požiadavky na prípadné doplnenie podkladov, respektíve koordináciu zámeru s ostatnými aktivitami v dotknutom území.

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 a ponechanie disponibilnej plochy priemyselného parku Záborské v nevyužívanom stave.

Posudzovaný realizačný variant
Predstavuje výstavbu výrobného areálu s elektrotechnickým zameraním na navrhovanej lokalite v areáli Priemyselného parku Záborské. Navrhované zariadenie má predovšetkým pozitívne sociálne a ekonomické vplyvy a napĺňa politiku Slovenskej republiky v tejto oblasti.
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**.

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 závod Draka Comteq Slovakia s.r.o. Projekt pre územné rozhodnutie, A-typ s.r.o. 2015
- 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
- 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 roku 2002. SAŽP, 2004
- ÚPN VÚC Prešovského kraja v platnom znení
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Vydavateľstvo SAV Bratislava, 1977
- www- stránky Google Earth
- www- stránky MŽP SR
- www- stránky MP SR
- www- stránky SAŽP
- www- stránky VUPOP Bratislava

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

Vyjadrenie 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.

K navrhovanej činnosti bude spracovaná projektová dokumentácia, potrebná pre stavebné povolenie. V predloženom 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 február 2015.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru.

EECS, s.r.o. Tatranská 21, 080 01 Prešov

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

Spracovateľ zámeru: EECS, s.r.o.
Ing. Vladimír Jenčurák,
konateľ spoločnosti

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing. Erich Štefanský
konateľ spoločnosti

Príloha č.1

Grafické prílohy