



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti s doplneniami:

Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia s.r.o.

Oznámenie je spracované v zmysle § 18 ods. 2 písm. d) zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Október 2016

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov: **Schüle Slovakia, s.r.o.**

2. IČO: 36460567

3. Sídlo:
Teplická 3860/34A
058 01 Poprad
Slovenská republika

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

Ing. Vladimír Omasta

Schüle Slovakia, s.r.o.
Teplická 3860/34A
058 01 Poprad
Slovenská republika

Tel.: +421 52 7864 100
Fax: +421 52 7864 150
Mail: sekretariat@schuele.sk

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

Kontaktná osoba:

Ing. Vladimír Omasta

Miesto na konzultácie: **Schüle Slovakia, s.r.o.**, Teplická 3860/34A, Poprad

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia s.r.o.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. **Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).**

Miesto stavby: č. p. KN-C: č.p.2456/2, 2459/3,4,5,6,18,24,25,27,29,38,39,45,48, 2460/39,163

Katastrálne územie:

Poprad

Obec: Poprad

Okres: Poprad

Kraj: Prešovský

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

Navrhované stavby sa nachádzajú v zastavanej časti mesta Poprad. Územie je ohraničené z východnej strany cestou čiastočne zastavanou priemyselnou výstavbou, z južnej strany susedí s železničnou traťou ŽSR a s existujúcimi objektmi spoločnosti Schüle Slovakia, s.r.o.. Západnú hranicu tvorí existujúca zástavba výrobných a obchodných prevádzok a severná hranica je tvorená existujúcou zástavbou rodinných domov so záhradami. V súčasnosti je záujmový pozemok investora zatrávnená plocha bez využitia, prípadne asfaltová spevnená plocha. K navrhovanej výstavbe vedie po pozemku investora spevnená asfaltová cesta. Pri výstavbe nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

2.1 Opis technického riešenia

Navrhovaná zmena činnosti rieši novostavbu a revitalizáciu priemyselného areálu Schüle Slovakia v meste Poprad. Riešené haly a jednoduché stavby sú navrhované ako objekty s jedným nadzemným podlažím. Objekty v závislosti od charakteru prevádzky sú riešené s príslušným zázemím.

Snahou investora a spôsob riešenia doplnenia areálu je vhodným typom budov a doplnkových architektonických znakov revitalizovať a zjemniť priamy prechod medzi obytnou zónou rodinných domov a priemyselnou zástavbou. Vytvorenie živých zelených stien, protihlukových riešení a v neposlednom rade používanie kvalitných materiálov a technológie zlepši vplyv priemyselného areálu vo vzťahu k obytnej zástavbe.

Zámer rieši výstavbu objektov pre montáž a finalizáciu výrobkov a sociálne zariadenie pre nových zamestnancov vrátane administratívnych priestorov. Schüle Slovakia s.r.o. doposiaľ vyrába odliatky - polotovary, ktoré následne predáva ďalším spracovateľom, ktorí uvedené odliatky montujú do finálnych komponentov, čím výrobok získava omnoho väčšiu pridanú hodnotu. Túto činnosť sa rozhodla spoločnosť Schüle Slovakia s.r.o. vykonávať vo vlastnej réžii. Schüle Slovakia s.r.o. v nových priestoroch bude vyrábať odliatky z hliníkových zliatin na tlakových lisoch, **pretavovanie zliatiny bude uskutočňované na existujúcich šachtových a kelímkových peciach**. Využije sa tak povolená kapacita existujúcich taviacich zariadení, ktorá je 39 000 t/rok. Skutočne sa priemerne pretaví 13 500 t/rok hliníkovej zliatiny (nákup zliatiny + vratný materiál z výroby), maximálne 15 500 t/rok. Nárast množstva pretavovanej hliníkovej zliatiny po zrealizovaní dostavby areálu a osadení 3 ks horizontálnych lisov v nových priestoroch sa predpokladá v rozsahu 10 – 15 %.

Prehľad ročnej kapacity tavenia a produkcie odliatkov hliníkových zliatin za roky 2005 – 2015

Rok	Celkovo spracovaná tavenina	Odliatky - výroba
	t	t
2005	5400	2356
2006	6061	2567
2007	8248	3426
2008	9622	3718
2009	7692	2830
2010	12097	4184
2011	12823	4623
2012	15004	6159
2013	15459	6496
2014	14292	5828
2015	13335	5181

Zámerom investora je pri navýšení pridanej hodnoty výrobkov a ich finalizácii dostávať areál s hlavným zreteľom na jeho revitalizáciu vo vzťahu k okolitému prostrediu. Výstavba nových moderných hál s dôrazom na hlukové zaťaženie prostredia, ktoré by sa danou výstavbou malo znížiť. Taktiež nové a moderné technológie z oblasti zneškodňovania emisií prispievajú ku skvalitneniu nie len pracovného prostredia, ale aj k celkovému zlepšeniu životného prostredia v okolí danej výrobnéj zóny. Zámerom investora je v rámci plánovanej výstavby oddeliť výrobnú a obytnú zónu prírodnými zelenými prvkami architektúry, ktoré majú za úlohu jednak tmiť hluk, eliminovať prašnosť a zápach a znižovať emisie a v neposlednom rade aj skultúrniť výrobné a okolité prostredie.

Zámerom je výstavba výrobných a skladových hál objektov SO-01, SO-02, SO-03 a SO-04. Zároveň rieši výstavbu doplnkových stavieb prístreškov v mieste expedície objektov SO-05 a SO-06. Súčasťou riešenia sú aj ostatné stavebné objekty potrebnej technickej infraštruktúry. Riešené objekty sú navrhované na pozemkoch investora v rámci existujúceho priemyselného podniku spoločnosti Schüle Slovakia s.r.o.

Súčasťou výstavby areálu budú aj spevnené plochy, parkoviská, sadové úpravy s protihlukovou stenou a nevyhnutné inžinierske siete zabezpečujúce činnosť samotných prevádzok.

Rozšírenie činnosti podniku je plánované v uvedenom rozsahu:

Stavebné objekty	Účel	Zastavaná plocha m ²	Úžitková plocha
Hala SO 01	Hala tlakového odlievania a opracovania II - č. 8 a 9	2602,24	2768,92
Hala SO 02	Hala opracovania III.- č.7	793,32	762
Hala SO 03	Hala údržby a skladov	1364,20	1338,74
Hala SO 04	Hala – technická infraštruktúra	290,12	262,5
Prístrešok I. SO-05		78	78
Prístrešok II. SO-06		296,2	296,2

Komunikácie a spevnené plochy		3118	
Obslužná komunikácia		1450	
Parkovisko - nákladná doprava		115	
Parkovisko – Stojisko, – 22 PM		201	
Zeleň – sadové úpravy		981	
Chodník		371	
Protihluková stena v.3,5-4,0m		Dĺžka do 50m	

Súčasťou objektu SO 01 budú výrobné haly 8 a 9 a AB vstavok. AB vstavok v objekte SO 01 – sa navrhuje ako dvojpodlažná administratívno – sociálna časť v severovýchodnom rohu objektu. Zastavaná plocha AB vstavku bude 211,3 m². Zastavaná plocha s účelom výroby v objekte SO 01 bude 2390,94 m².

Celková navrhovaná novovzniknutá plocha s charakterom výroby odliatkov – strojárskej výroby je 3184,26 m².

Objekt SO-05 Pristrešok I. je situovaný na pozemku s p.č. 2459/39 medzi novonavrhovanými halami So-02 a So-03. SO-06 Pristrešok II. je situovaný na pozemku s p.č. 2459/25 priamo napojený na halu expedície.

Napojenie na elektrickú energiu

Navrhované objekty SO-01-06 sa napoja na elektrickú energiu z novonavrhovanej trafostanice PS1.

Napojenie na vodovod

Vodovod sa napája na existujúci areálový vodovod DN 150 mm. Od bodu napojenia prechádza novonavrhovaná vetva areálového vodovodu a požiarnej vody smerom k SO – 01-04 a k nadzemným hydrantom HN.

Napojenie splaškovej kanalizácie

Navrhovaná splašková kanalizácia je napojená na jestvujúcu areálovú splaškovú kanalizáciu DN 500, ktorej trasa vedie súbežne s hlavnou obslužnou komunikáciou areálu Schuele.

Napojenie dažďovej kanalizácie

Dažďové vody zo strešnej konštrukcie sú odvedené pomocou bezspádového podtlakového systému Geberit Pluvia. Tieto vody sú odvedené do vonkajšej dažďovej kanalizácie, ktorá je ukončená vsakovacou nádržou. Dažďové odpadové vody z komunikácií a parkovísk budú do vsakovacej nádrže zaústené až po prečistení v odlučovači ropných látok.

Napojenie na plyn

Objekty budú napojené na existujúci STL rozvod D 50 PE, resp. na existujúci rozvod v halách. Súčasťou riešenia je aj prekládka STL rozvodu D 50 PE v mieste novonavrhovanej haly SO-01.

2.2 Opis technologického riešenia

V nových halách je navrhované technologické riešenie výroby:

Údaje o prevádzke

Popis prevádzky

- 1; technologické- výrobné operácie: tlakové odlievanie na horizontálnych lisoch
 apretácia a dierovanie
 trieskové obrábanie
 pieskovanie a omieľanie
 pranie
 temperovanie a tepelné spracovanie
 kontrola
 montáž, skladanie
 funkčné skúšky
 značenie a popisovanie výrobkov
- 2; manipulačné operácie: vykladanie a nakladanie
 medzioperačný presun
- 3; skladovacie operácie: zakladanie a vyberanie
 balenie
 skladovanie
- 4; kontrolné a meracie operácie: meranie a kontrola
- 5; administratívne Činnosti: evidencia a zber údajov a dát
- 6; sociálne zázemie
- 7; Energie

Popis hlavných zariadení:

V objekte SO 01 (hala 8 a 9) sa navrhuje osadiť 3 ks horizontálnych lisov s odsávaniami KMA a výduchmi do pracovného prostredia s následným opracovaním odliatkov. Na horizontálnych lisoch sa vyrábajú odliatky tlakovým liatím z taveniny hliníkovej zliatiny. Tavenie hliníkovej zliatiny sa bude uskutočňovať na existujúcich šachtových a kelímkových peciach, ktoré nie sú predmetom rozšírenia prevádzky. V objekte SO 02 (hala 7) budú umiestnené linky na spracovanie odliatkov. Linky budú pričlenené k jestvujúcim zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci funkčného a priestorového celku. Tlakové lisy budú vybavené filtračným zariadením s výduchmi do pracovného prostredia haly. Odsávaná vzdušnina od výrobných liniek bude po prefiltrovaní vypúšťaná výduchmi do pracovného priestoru haly.

Obrábanie

Obrábať sa budú len vlastné odliatky. Obrábanie sa bude vykonávať pomocou jednoduchých alebo zložitých nástrojov z nástrojových ocelí, polykryštalyckého diamantu, spekaných karbidov. Obrábanie môže byť bez použitia alebo s použitím reznej - chladiacej kvapaliny.

Zariadenia môžu pracovať ako samostatné jednotky, alebo budú integrované do stavebnicových flexibilných systémov, kde jednotlivé technologické stanice sú prepojené horizontálnymi a vertikálnymi dopravníkmi, 6-osovými manipulačnými robotmi.

Pieskovanie sa vykonáva pomocou uzavretých kabínových zariadení. Zariadenia môžu byť závesné, pásové, s rotačným tunelom.

Omieľanie sa vykonáva v kruhových omieľacích zariadeniach.

Tepelné spracovanie sa vykonáva v temperovacích peciach s riadeným cyklami.

Kontrola tesnosti súčiastok - vykonáva sa pomocou staníc na kontrolu tesnosti. Skúšobnými médiami môže byť voda, vzduch, vákuum, inertný plyn, indikačné farbivo, saponát.

Obrábacie stroje budú mať nainštalované odsávacie zariadenia na odsávanie TZL vznikajúcich pri mechanických povrchových úpravách surových odliatkov.

Odsávacie zariadenie RINGLER slúžia na odsávanie TZL z CNC obrábacích centier a orezávacích lisov. Odsávaná vzdušnina prechádza cez plochý filter v hornej časti zariadenia a ďalej prúdi cez kazetu rukávových filtrov. Zachytené tuhé častice ZL sa oklepom dostávajú do mobilnej zbernej nádoby a prečistený vzduch prúdi späť do pracovného prostredia.

Odsávacie zariadenia AUER ASP sú súčasťou pieskovačiek. Vzdušnina obsahujúca tuhé znečisťujúce látky bude odsávaná od pieskovačiek pomocou ventilátora, ktorý je súčasťou odsávacieho zariadenia AUER.

Vzdušnina je prečísťovaná vo filtračných kazetách. Filtračné kazety valcového tvaru (4 až 9 ks, podľa typu zariadenia) sú zhotovené z polyesterovej filtračnej tkaniny typu „M“, ktorá zaručuje účinnosť záchytu TZL minimálne 99,9 %. Oklep filtračných kaziet je zabezpečený pneumaticky, náhlou zmenou prúdenia vzdušiny. Oklep filtračných kaziet sa uskutočňuje v cykloch každých zhruba 1.5 až 3 minúty podľa typu zariadenia. Zachytené TZL spadajú do záchytnej nádoby naspodku odsávacieho zariadenia. Prečistený vzduch zbavený TZL je vypúšťaný do pracovného prostredia.

Vo výrobných halách bude realizované vzduchotechnické zariadenie, ktoré bude zabezpečovať nútené vetranie priestorov, ktoré nemajú prirodzené vetranie a bude zabezpečovať hygienicky nezávadné prostredie. Vzduchotechnické zariadenie zabezpečí potrebné množstvo čerstvého vzduchu pre personál a odvod tepla tak, aby vo výrobnej hale bola zabezpečená požadovaná teplota.

Montáž a skladanie.

Zámerom je vyrábať výrobky, ktoré sa ďalej spájajú do funkčných celkov. Výrobky sa montujú na montážnych stoličkách a linkách.

Montážne linky pozostávajú z:

- dopravníkov - určených na presun medzi jednotlivými stanoviskami
- robotov a manipulátorov
- lisovacích jednotiek
- skrutkovacích jednotiek
- zváracích jednotiek
- podávačov a zásobníkov s polotovarmi
- popisovacích a značiacich zariadení
- meracích zariadení
- testovacích standov
- snímacích zariadení
- senzorov
- digitálnych kamier

Zásobovanie areálu

Zásobovanie bude riešené z existujúcej zásobovacej komunikácie napojenej vjazdom a výjazdom na ul. Teplická.

Prevádzka

Počet navrhovaných výrobných a skladových hál:	4
Počet doplnkových stavieb prístreškov:	2
Počet parkovacích stojísk osobných automobilov:	22

2.3 Požiadavky na vstupy

2.3.1 Záber pôdy

Záujmové územie výstavby riešeného areálu sa nachádza na ul. Teplickej v Poprade. Predmetné územie je nezastavané a je vedené na listoch vlastníctva ako zastavané plochy a nádvoria.

Areál pre výstavbu sa nachádza na území, ktoré je nevyužívané a nachádza sa na ňom asfaltová plocha, zatravnená plocha bez využitia a plocha so stavebnou navážkou. V súčasnosti je záujmový pozemok investora plocha bez využitia. Rozšírenie činnosti podniku je plánované v rozsahu uvedenom v bode 2.1.

2.3.2 Spotreba vody

Spotreba vody na jednotlivé novonavrhované objekty:

Názov objektu	Priemerná potreba vody Qp (m3/deň)	Ročná spotreba vody Qr (m3/rok)
SO 01- výrobná, administratívna časť so sociálnym zázemím	1,6	480
SO 02 – hala opracovania	0,8	240
SO 03 – hala údržby a skladov	1,0	300
Celková spotreba vody	3,4	1020

Prívod pitnej vody a požiarnej vody k nadzemným hydrantom na protipožiarne účely bude riešený napojením na areálový vodovod.

2.3.3 Surovinové zdroje

Na výrobu odliatkov pre automobilový a pneumatický priemysel sa používa ako surovina hliníková zliatina v množstve 4500 – 6500 t ročne. Zvýšením produkcie výroby odliatkov v nových priestoroch sa predpokladá zvýšenie nákupu hliníkových zliatin o 10 – 15 %.

2.3.4 Energetické zdroje

Potreba elektrickej energie je uvedená v tabuľke. Navrhované objekty SO-01-06 sa napoja na elektrickú energiu z novonavrhovanej trafostanice PS1.

ENERGETICKÁ BILANCIA

Objekt	SO-01	SO-02	SO-03	SO-04	SO-05,06
Inštalovaný príkon (Pi) (kW)	1100	450	200	182	1
Súčasný príkon (Ps) (kW)	880	360	160	145	0,8
Spotreba el. energie je	1848 MWh/rok.	756 MWh/rok	336 MWh/rok	304,5 MWh/rok	1,7 MWh/rok

ENERGETICKÁ BILANCIA

Inštalovaný príkon: Pi= 1933 kW

Súčasný príkon: Ps= 1545,80 kW

Spotreba el. energie je: 3246,20 MWh/rok.

Bilancia potreby energie pre hlavné výrobné operácie

1; technologické- výrobné operácie:	kW
tlačové odlievanie	300
apretácia a dierovanie	45
trieskové obrábanie	120
pieskovanie a omieľanie	180
pranie	60
temperovanie a tepelné spracovanie	270
kontrola	-
montáž, skladanie	30

funkčné skúšky	30
značenie a popisovanie výrobkov	15

2; manipulačné operácie:	
vykladanie a nakladanie	15
medioperačný presun	-

1065 kW

2.3.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravné napojenie spevnených plôch je riešené vjazdom z ulice Teplická z existujúcej T-križovatky.

V stavebných objektoch je riešený návrh obslužnej komunikácie pre zásobovanie, príjazd k parkovacím stojiskám, samotné parkovacie stojiská a chodník.

Obslužná komunikácia bude vybudovaná v šírke 6,5-7,0 m. Pozdĺžne sklony od 1 % - 3 %, sú navrhnuté po zvážení možností odvodnenia navrhovaných plôch pomocou uličných vpustov a ich rozmiestnenia.

Pozdĺž účelovej komunikácie parkoviska sú navrhované kolmé a pozdĺžne stojiská nákladnej dopravy. Celkom je navrhnutých 22 stojísk pre osobné vozidlá a 2 stojiská nákladnej dopravy. Pozdĺž So-01 je navrhnutý chodník šírky 1,5 m.

V súčasnosti je v areáli podniku Schüle Slovakia, s.r.o. vyznačených 25 stojísk pre osobné vozidlá a 3 stojiská pre nákladné vozidlá. Existujúce stojiská sa zrušia, pretože na ich mieste sa plánuje výstavba objektov SO 02 a SO 03.

Dostavbou a revitalizáciou areálu sa zníži počet stojísk pre osobné a nákladné vozidlá v areáli podniku.

Z prehľadu pohybu vozidiel v areáli **Schüle Slovakia s.r.o.** za posledné 4 roky vyplýva, že dovoz a vývoz z areálu zabezpečovali priemerne 3 kamióny denne a 3 vozidlá do 3 t denne.

Plánovaným zvýšením produkcie výroby v nových priestoroch sa postupne do r. 2030 predpokladá zvýšenie pohybu vozidiel o priemerne 2 kamiony denne a o 2 vozidlá do 3 t denne.

2.3.6 Nároky na pracovné sily

Rozšírenie výroby Schüle Slovakia s.r.o. o nové pracoviská tlakového odlievania, opracovania dielcov vytvorí v podniku 50 nových pracovných miest.

2.4 Údaje o výstupoch

2.4.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia pre objekty SO-01 a SO-02 je existujúca teplovodná kotolňa s dostatočnou kapacitou pre novonavrhované prevádzky a žiariče. Objekt SO-03 bude vykurovaný pomocou sálavých elektrických infrapanelov bez škodlivých emisií.

Energetické zdroje znečisťovania ovzdušia:

SO 1

- typ infražiaričov	TERMSTAR 2000
- počet kusov	2
- výkon	55-80 kW

SO 02 – hala 7

- typ infražiaričov	TERMSTAR 2000
---------------------	---------------

- počet kusov 1
- výkon 55-80 kW

Technologické zdroje znečisťovania ovzdušia:

Navrhované technologické zariadenia v halách SO 01 a SO 02 – výroba odliatkov na tlakových lisoch s následným mechanickým opracovaním dielcov budú pričlenené k existujúcim zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci funkčného a priestorového celku.

Odlievacie lisy budú vybavené filtračným zariadením s výduchom do haly. Odsávanie od výrobných liniek bude riešené s výduchmi do pracovného priestoru.

Obe haly budú vybavené s vetraním , s využitím odpadového tepla – rekuperáciou alebo zmiešavaním. Tieto vetrania budú vyústené do vonkajšieho prostredia.

Plošné zdroje znečistenia ovzdušia:

Plošným zdrojom znečisťovania bude parkovacia plocha pre osobné automobily a spevnené plochy pre nákladné automobily zabezpečujúce zásobovanie výrobného areálu. Pri predpoklade, že z celkovej doby zaparkovania a odparkovania auto 1,5 min. stojí a 1,5 min. sa pohybuje pomalou jazdou, je možné očakávať minimálne emisie škodlivín z jedného automobilu.

Emisie z parkovacích plôch pre osobné automobily budú zanedbateľné.

2.4.2 Odpadové vody

Odpadové vody sú riešené v rámci objektu SO – 08. Všetky dažďové vody z komunikácii, spevnených plôch a striech budú vyvedené a sú navrhnuté odvodnením na pozemku stavby . Dažďová voda zo striech je odvedená priamo do vsakovacích nádrží potrubiami, voda z plôch parkovacích stojísk a komunikácie bude odvedená potrubiami cez odlučovač ropných látok do vsakovacej nádrže.

2.4.3 Iné odpady

Pri realizácii stavby sa podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR 365/2015 Z. z. predpokladá so vznikom nasledovných druhov odpadov:

Katalógové číslo	Kategória odpadu	Názov odpadu
17 01 07	O	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 02 03	O	Plasty
17 04 05	O	Železo a oceľ
17 05 06	O	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
15 01 01	O	Obaly z papiera a lepenky
15 02 02	N	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Odpad bude sústreďovaný do na to vyčlenených kontajnerov a odvázaný na zhodnocovanie a zneškodňovanie oprávnenou organizáciou

Pri užívaní stavby sa podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR 365/2015 Z. z. predpokladá so vznikom nasledovných skupín odpadov:

Katalógové číslo	Kategória odpadu	Názov odpadu
12 01 01	O	Piliny a triesky zo železných kovov
12 01 02	O	Prach a zlomky zo železných kovov
12 01 03	O	piliny a triesky z neželezných kovov
12 01 04	O	prach a zlomky z neželezných kovov
12 01 09	N	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény
12 01 14	N	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky N
12 01 21	O	použitie brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20
13 02 06	N	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje
13 08 02	N	Iné emulzie
15 01 01	O	obaly z papiera a lepenka
15 01 02	O	Obaly z plastov
15 01 03	O	Obaly z dreva
15 01 06	O	Zmiešané obaly
15 01 10	N	Obaly obsahujúce nebezpečné látky
15 02 02	N	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
16 01 21	N	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 13, 16 01 14
16 02 13	N	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12
17 04 09	N	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami

Odpad bude sústreďovaný do na to vyčlenených kontajnerov, zhromažďovaný v zhromaždisku odpadov do doby odvozu na zneškodnenie , prípadne zhodnotenie oprávnenou organizáciou.

Investor má povolenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi v rámci integrovaného povolenia prevádzky, ktorými sa riadi. Výstavba bude rozšírením existujúcej prevádzky, systém odpadového hospodárstva v prevádzke je zavedený a riadi sa internými smernicami a ustanoveniami súčasnej platnej legislatívy odpadového hospodárstva.

2.4.4 Zdroje hluku

Počas výstavby

sa predpokladá prevádzka zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, nákladné vozidlá), hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupovej komunikácie.

Pre elimináciu nepriaznivého vplyvu vznikajúceho pri výstavbe závodu, na akustickú situáciu v dotknutom vonkajšom chránenom priestore budú vykonané nasledovné opatrenia :

- pred plánovanými stavebnými prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania,
- používať prednostne stavebné stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi,

- ak to postup prác a technológia výstavby umožňuje, používať mobilné protihlukové zásteny,
- stavebné činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k výraznému prenosu vibrácií do podlažia a šíreniu hluku, ktoré môžu spôsobiť, že budú prekračované prípustné hodnoty určujúcich veličín pre hluk a vibrácie (v zmysle platnej legislatívy), napr. narážanie pilót a pod., nahradiť inými technologickými postupmi, napr. vŕtaním,
- trasy pohybov nákladných vozidiel plánovať cez miesta, čo najviac vzdialené od územia s funkciou bývania,
- poučiť všetkých dodávateľov na stavbe, o potrebe ochrany okolia stavby pred hlukom z ich činnosti,
- vykonávať priebežné merania hluku zo stavebnej činnosti v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore; v prípade prekročovania prípustných hodnôt určujúcej veličiny v zmysle platnej legislatívy, operatívne navrhnúť možné technicko-organizačné opatrenia na zníženie hlukovej záťaže v sledovanom chránenom vonkajšom priestore,
- stavebný dvor a dvor stavebných mechanizmov umiestniť čo najďalej od územia s funkciou bývania.

Počas prevádzky:

Zdrojmi hluku z prevádzky budú nasledovné zariadenia:

- výrobné zariadenia
- areálová doprava

Technologické zariadenia budú situované v samostatných uzavretých priestoroch. Konštrukcia a parametre obvodových plášťov, strešných plášťov a stavebných otvorov všetkých budov, hál bude zabezpečovať, aby neboli prekračované prípustné hodnoty určujúcich veličín, daných platnou legislatívou, v najbližšom vonkajšom chránenom priestore, pre hluk z iných zdrojov.

2.4.5 Zdroje vibrácií

Nie je predpoklad, že vibrácie spôsobované stavebnou činnosťou, budú spôsobovať prekročovanie prípustných hodnôt určujúcich veličín, v najbližšom vnútornom chránenom priestore, daných legislatívou na ochranu a podporu verejného zdravia, v platnom znení.

2.4.6 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

V navrhovanom objekte nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Nepredpokladá sa ani tvorba významného tepla alebo zápachu v súvislosti s prevádzkou výrobných zariadení.

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

Plánovaná činnosť **Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia s.r.o.** rozšíri už povolenú činnosť. Počas ustálenej prevádzky nemôže dôjsť ku vážnemu a bezprostrednému ohrozeniu zdravia obyvateľstva, vzhľadom na technické zabezpečenie prevádzky a jeho jednotlivých častí. Toto konštatovanie je odvodené z kvality jednotlivých technologických zariadení, kvality riadenia technologického procesu v intervaloch dovolených limitných technicko-prevádzkových parametrov spracovávaných surovín a technologických parametrov taviacich zariadení, tlakových lisov a obrábacích strojov. Technické zariadenia spĺňajú požiadavky BAT technológií. Jednotlivé nové zariadenia budú kontrolované meracou a regulačnou technikou za pomoci počítača a obsluhou jednotlivých

technologických zariadení na základe doterajších skúseností s prevádzkovaním podniku. V prípade výskytu poruchy - prekročenia dovolených limitných hodnôt technologických prevádzkových parametrov procesu, dochádza najprv k chybovému hláseniu obsluhy; v prípade nezvládnutia poruchy v určenej časovej lehote následne dochádza k odstaveniu zariadení, čím prakticky dôjde k eliminácii primárnej príčiny poruchy, a teda k eliminácii havárie. K nekontrolovateľnej zmene technologických parametrov a následne k vážnemu a bezprostrednému ohrozeniu a zhoršeniu kvality životného prostredia reálne nemôže dôjsť.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na navrhovanú zmenu činnosti je potrebné územné rozhodnutie správneho orgánu – stavebný úrad mesta Poprad v zmysle zákona č. č.50/1976 stavebného zákona § 39a územné rozhodnutie o umiestnení stavby. Stavebné konanie na realizáciu stavby a následné užívanie stavby a technológií bude predmetom konania o zmene integrovaného povolenia na činnosť **Schüle Slovakia, s.r.o. v prevádzke na ul. Teplická 3860/34A, Poprad** , ktoré vedie a následne rozhodnutie vydáva: Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát Košice,

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

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

6.1.Charakteristika prírodného prostredia

Horninové prostredie

Záujmové územie je lokalizované na kvartérnych glacifluviálnych piesčitých štrkoch, prevážne hrubých, ktoré pochádzajú z mladšej časti stredného pleistocénu.

Na značnej časti územia podniku je väčšina pôvodných hlinitých sedimentov nahradená navážkou, ktorá je tvorená hlinou a stavebným odpadom pochádzajúcim z terénnych úprav súvisiacich s výstavbou a rôznymi úpravami areálu podniku. Podľa vykonaného hydrogeologického prieskumu (Pomorský,1999) siaha kvartérna hlina, prípadne navážka do hĺbky 1,3 až 2,0 m. Pod ňou sa nachádza poloha fluviálnych štrkov a pieskov s prímiesou jemnozrnných zemín. Fluviálne sedimenty predstavujú vodonosný horizont v záujmovom území. Ich báza sa nachádza v hĺbke 5,5 až 6,4 m pod úrovňou terénu. Pod fluviálnymi sedimentmi je kvartérne podložie, ktoré je zastúpené eocénnymi (paleogénnymi) ílovcami, ktoré sú vo vrchnej časti zvetrané na íly. Eocénne ílovce sú pre podzemnú vodu prakticky nepriepustné.

Geodynamické javy

Záujmové územie patrí podľa mapy seizmických oblastí a STN 73 0036 do seizmickej oblasti s výskytom zemetrasení s maximálnou intenzitou 6 MSK stupňa. Pozdĺž toku Velického potoka sa predpokladá zakrytá prešmyková línia (mapka č. III.2).

V širšom záujmovom území sa uplatňujú hlavne antropogénne procesy (zastavané územie Popradu), v malej miere aj erózia a zamokrenie územia (rašelinisko pri cirkevnej škole). Svahové deformácie sa v širšom záujmovom území neuplatňujú.

Povrch územia v mieste stavby je hladko modelovaný, s miernym úklonom k východu až severovýchodu. Nadmorská výška záujmového územia je 680 m n. m.

Ovzdušie

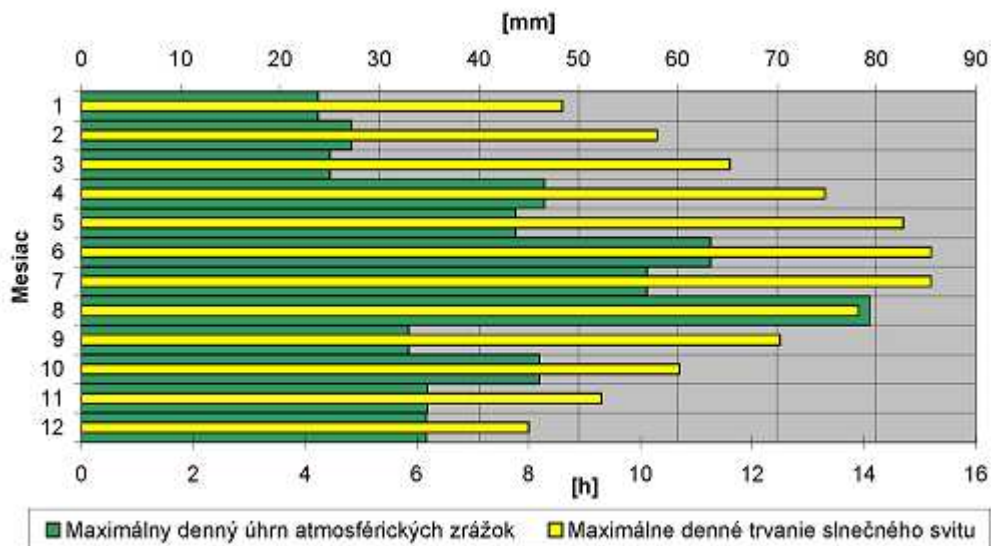
Mesto Poprad sa rozprestiera v hornej časti Popradskej kotliny, ktorá je najvyššie položenou kotlinou v Slovenskej republike. Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, k okrsku mierne teplému, mierne vlhkému so studenou zimou, s počtom letných dní v roku pod 50.

Maximálna hĺbka premrzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 132 cm.

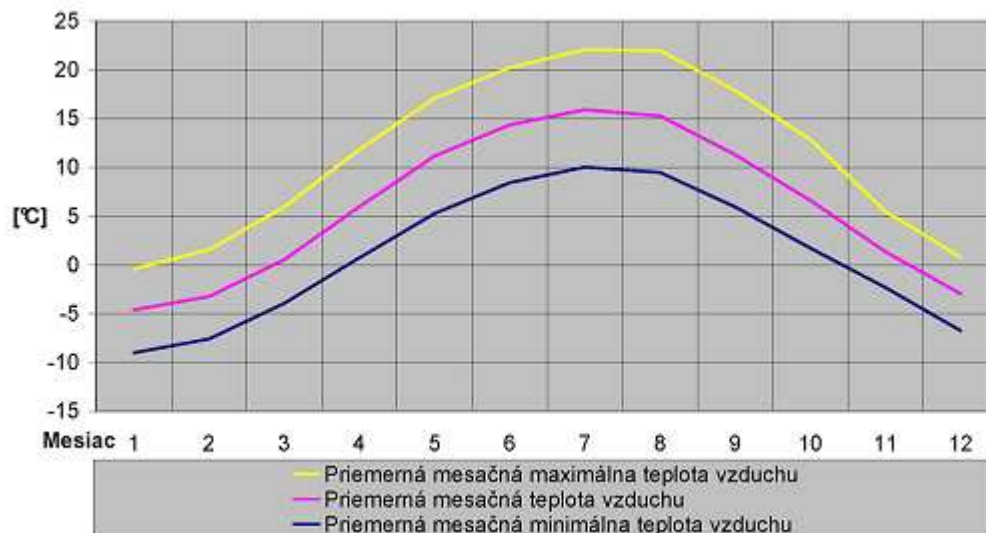
Podľa mapy klimatickogeografických typov má dotknuté územie kotlinovú klímu s veľkou inverziou teplôt, mierne suchú až vlhkú. Je umiestnené na rozhraní subtypu kotlinovej klímy mierne chladnej, ktorá prevláda v meste Poprad a v nive rieky Poprad a subtypu kotlinovej klímy chladnej, ktorá prevláda na územiach južnejšie a severnejšie od mesta.

Atmosferické zrážky sa popri teplote vzduchu považujú za rozhodujúci ukazovateľ podnebia. V suchých rokoch dosahujú hodnotu len 360 mm a vo vlhkých rokoch aj 800 mm. Podľa dlhodobých meraní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje okolo 710 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 112 a so zrážkami 10 mm a viac je 22.

V nasledujúcom grafe sú vyhodnotené hodnoty dlhodobých pozorovaní SHMU v rokoch 1951 – 2007 maximálneho denného úhrnu zrážok a maximálneho denného trvania slnečného svitu v meste Poprad.

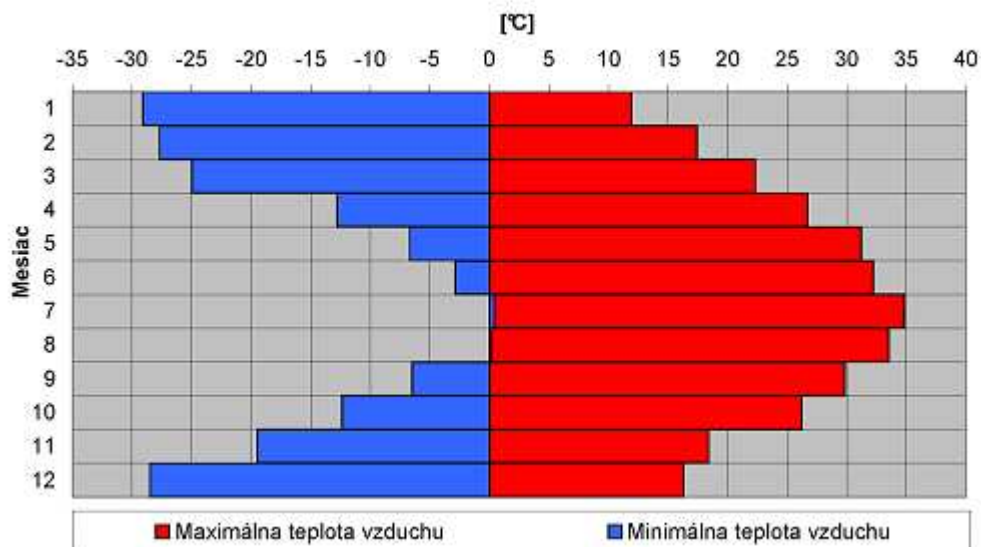


Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ na stanici Poprad je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejší január.

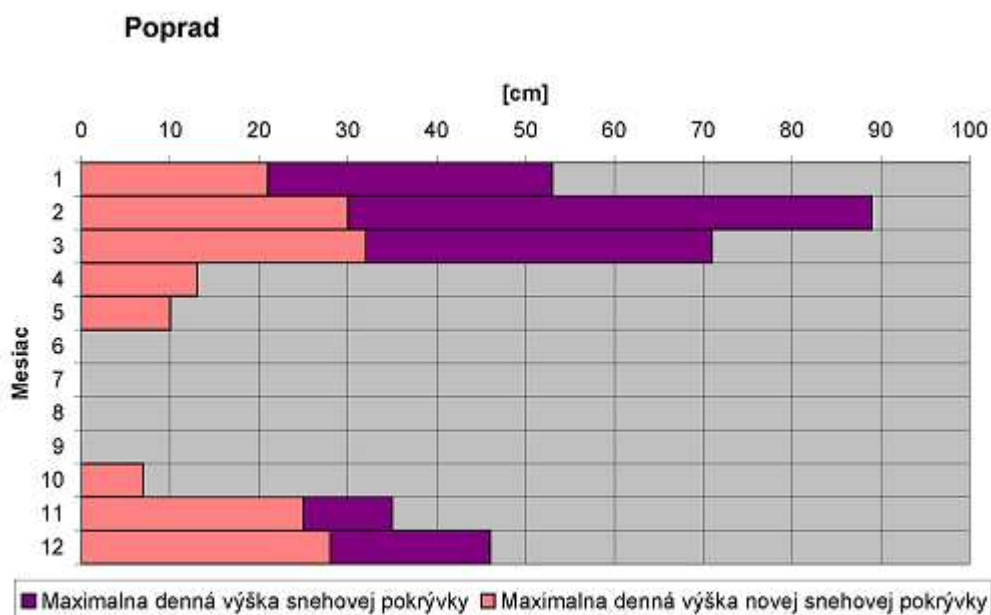


Hodnoty maximálnych a minimálnych teplôt vzduchu v jednotlivých mesiacoch roka za dlhodobé pozorovanie SHMU za roky 1951 – 2007 uvádzame v nasledujúcom grafe.

Poprad



Maximálne výšky snehovej pokrývky v Poprade – hodnoty vyplývajú z dlhodobých pozorovaní SHMU v rokoch 1951 – 2007, bývajú v mesiacoch február a marec.



Pre členitý terén v okolí Popradskej kotliny je typické, že sa v ňom tvoria teplotné inverzie. Inverzie sú sprievodným javom stabilného zvrstvenia vzduchu, keď niet výstupných vzdušných prúdov. Najviac inverzií je medzi Starým Smokovcom a Popradom (približne 300 m hrubé inverzie, ojedinelo aj 1000 m). Celodenné inverzie sa vyskytujú po celý rok.

Celé katastrálne územie Poprad sa vyznačuje značne veternou klímou. Priemerné ročné rýchlosti vetra dosahujú hodnôt 4,0 až 5,5 m.s⁻¹. Prevládajúce prúdenie vzduchu je zo západného až severozápadného smeru. Tento vietor je často doprevádzaný vpádmi studeného vzduchu, čo v spojení s väčšími rýchlosťami sa bioklimaticky nepriaznivo prejavuje ochladzovacím účinkom.

Kvalita ovzdušia

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V § 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerance, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP. V nadväznosti na merania sa pre plošné hodnotenie kvality ovzdušia využívajú metódy matematického modelovania.

Regionálne znečistenie ovzdušia je znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Hraničná vrstva atmosféry je vrstva premiešavania, siahajúca od povrchu do výšky asi 1 000 m. V regionálnych polohách sú už priemyselné exhaláty viac-menej rovnomerne vertikálne rozptýlené v celej hraničnej vrstve a úroveň prízemných koncentrácií je nižšia ako v mestách.

V roku 2013 a 2014 boli na území SR v prevádzke 4 monitorovacie stanice na monitorovanie regionálneho znečistenia ovzdušia a chemického zloženia zrážkových vôd. Najbližšie k posudzovanému územiu sú monitorovacie stanice v Starej Lesnej a na Chopku.

Namerané hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok za rok 2013 a 2014 sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách. (Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Slovenskej republike za rok 2013 a za rok 2014, SHMU Bratislava 2015, 2016)

Priemerné ročné koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší za rok 2013

Zneč. Látka $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 (S)	SO_4^{2-} (S)	NO_x (N)	NO_3^- (N)	HNO_3 (N)	Cl^-	O_3	PM_{10}
Chopok	0,26	0,18	0,91	0,08	0,03	0,03	96	3,5
Stará Lesná	-	-	-	-	-	-	71	10,7

Priemerné ročné koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší za rok 2014

Zneč. Látka $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO_2 (S)	SO_4^{2-} (S)	NO_x (N)	NO_3^- (N)	HNO_3 (N)	Cl^-	O_3	PM_{10}
Chopok	0,28	0,23	0,87	0,14	0,06	-	52	4,8
Stará Lesná	-	-	-	-	-	-	56	13,3

Ročné vážené priemery koncentrácií znečisťujúcich látok v atmosférických zrážkach za rok 2013

	Zrážky mm	pH	Vodivosť $\mu\text{S}/\text{cm}$	SO_4^{2-} (S) mg/l	NO_3^- (N) mg/l	NH_4^+ (N) mg/l	Cl^- mg/l	Na^+ mg/l	K^+ mg/l	Mg^+ mg/l	Ca^{2+} mg/l
Chopok	1329	4,99	10,35	0,38	0,22	0,29	0,19	0,14	0,06	0,03	0,19
Stará Lesná	686	4,84	14,23	0,44	0,27	0,36	0,12	0,12	0,05	0,03	0,38

Ročné vážené priemery koncentrácií znečisťujúcich látok v atmosférických zrážkach za rok 2014

	Zrážky mm	pH	Vodivosť $\mu\text{S}/\text{cm}$	SO_4^{2-} (S) mg/l	NO_3^- (N) mg/l	NH_4^+ (N) mg/l	Cl^- mg/l	Na^+ mg/l	K^+ mg/l	Mg^+ mg/l	Ca^{2+} mg/l
Chopok	1560	5,1	10,83	0,39	0,19	0,32	0,10	0,09	0,03	0,02	0,15
Stará Lesná	998	5,00	12,33	0,45	0,27	0,34	0,14	0,08	0,10	0,04	0,31

Ročné vážené priemery koncentrácií ťažkých kovov v atmosférických zrážkach za rok 2013

	Zrážky mm	Pb $\mu\text{g}/\text{l}$	Cd $\mu\text{g}/\text{l}$	Cr $\mu\text{g}/\text{l}$	As $\mu\text{g}/\text{l}$	Cu $\mu\text{g}/\text{l}$	Zn $\mu\text{g}/\text{l}$	Ni $\mu\text{g}/\text{l}$
Chopok	1239	2,15	0,08	0,22	0,18	1,08	18,20	0,88
Stará Lesná	713	1,01	0,05	0,08	0,1	0,95	6,1	0,34

Ročné vážené priemery koncentrácií ťažkých kovov v atmosférických zrážkach za rok 2014

	Zrážky mm	Pb µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	As µg/l	Cu µg/l	Zn µg/l	Ni µg/l
Chopok	1388	1,31	0,05	0,22	0,15	1,09	14,25	0,45
Stará Lesná	908	0,88	0,05	0,05	0,09	0,67	5,73	0,29

V zmysle Hodnotenia kvality ovzdušia v SR 2013, 2014 - na základe výsledkov hodnotenia z roku 2012, 2013 v súlade s § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, SHMÚ, ako poverená organizácia, navrhla na rok 2013 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 8 zónach a v 2 aglomeráciách. Mesto Poprad nie je zaradené do žiadnej oblasti riadenia kvality ovzdušia. V meste Poprad nebolo zaznamenané prekročenie limitných hodnôt jednej znečisťujúcej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok a ani prekročenie cieľovej hodnoty pre ozón, častice PM_{2,5}, arzén, kadmium, nikel alebo benzo(a)pyrén.

Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Poprad za rok 2010 až 2014

Znečisťujúce látky sú do ovzdušia emitované zdrojmi znečisťovania ovzdušia: mobilnými zdrojmi - emisie z dopravy a stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia, ktoré sú členené na malé, stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. V zmysle informácie o kvalite ovzdušia v Prešovskom kraji za rok 2013, sa v okrese Poprad nachádza 14 veľkých zdrojov a 390 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Spoločnosť Schüle Slovakia, s.r.o. prevádzkuje 1 veľký zdroj a 2 stredné zdroje znečisťovania ovzdušia.

V nižšie uvedenej tabuľke uvádzame informácie o množstvách emitovaných znečisťujúcich látok zo zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Poprad za roky 2010 až 2014. Zdroj NEIS.

	Emisie stredných a veľkých zdrojov ZO v okrese Poprad t/rok				
Znečisťujúca látky	TZL	NH ₃	SO ₂	NO _x	TOC
Množstvo v roku 2014	19,546	53,207	1,827	91,058	197,518
Množstvo v roku 2013	19,546	54,447	1,397	93,560	115,898
Množstvo v roku 2012	22,478	53,872	1,425	99,492	128,410
Množstvo v roku 2011	27,145	49,969	1,534	106,277	164,964

V rokoch 2014 a 2015 prevádzkou zdrojov znečisťovania ovzdušia spoločnosť Schüle Slovakia, s.r.o. emitovala do ovzdušia znečisťujúce látky:

	Emisie stredných zdrojov a veľkého zdroja ZO spoločnosti Schüle Slovakia, s.r.o. t/rok				
Znečisťujúca látky	TZL	NH ₃	SO ₂	NO _x	TOC
Množstvo	1,680	----	0,968	2,735	0,654

v roku 2015					
Množstvo v roku 2014	1,765	----	0,931	2,633	0,761

Voda

Záujmový priestor patrí do povodia rieky Poprad. Podľa základnej hydrogeologickej mapy Tatier (V. Hanzel et. al. 1997) sa záujmové územie nachádza v zvodnenom kolektore gfQp, na kvartérnych naplaveninách strednej terasy rieky Poprad a Velického potoka tvorenej glacifluviálno piesčito hlinitými sedimentmi, piesčitými štrkami často balvanovitými s blokmi. V kvartérnom pokryve je priepustnosť medzizrnová, hladina podzemnej vody voľná. V okolitých predchádzajúcich hydrogeologických vrtoch bola hladina podzemnej vody zistená v hĺbke 1,25 – 5,80 m pod úrovňou terénu.

Podzemná voda v záujmovom priestore je akumulovaná v kvartérnych štrkoch a pieskoch, ktoré sú priepustné podľa stupňa ich zahlinenia. Predchádzajúcimi prieskumnými prácami boli zistené priepustnosti štrkov a pieskov v rozmedzí od $1,55 \cdot 10^{-3}$ do $8,45 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$. Priemerná hodnota koeficientu prietočnosti je $3 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$. Variabilita prietočnosti s_y dosahuje hodnoty 0,6 – 0,9.

Prúdenie podzemnej vody v priepustných podložných kvartérnych štrkoch a pieskoch je v súlade s generálnym sklonom reliéfu Popradskej kotliny vo vymedzenom priestore, t.j. v smere východnom. Podzemná voda je dopĺňaná z povrchových tokov a zo zrážok.

Povrchová voda

Hlavný tok územia - rieka Poprad - má v urbanizačnom pásme sústredenia ťažiskových ekonomických aktivít mesta Poprad a Kežmarok kvalitu čistoty IV. – V. triedy, t.j. tok silne znečistený. Zlepšenie akosti vôd od Kežmarku nastáva prítokmi čistých tatranských prítokov. Významnými zdrojmi znečisťovania v Poprade sú PVPS, a.s. Poprad a Tatramat Matejovce.

Kvalita povrchových vôd v povodí Popradu podľa STN 75 7221

Miesto sledovania	2004 - 2005				2005 - 2006			
	A	B	C	E	A	B	C	E
Poprad – nad Mlynicou	III	III	IV	IV	III	II	IV	III
Poprad pod Svitom	III	II	II	V	III	II	II	III
Poprad – Veľká Lomnica	IV	III	IV	V	IV	III	IV	IV

Ukazovateľ: A – kyslíkový režim

B – základné fyzikálno – chemické ukazovatele

C – nutrienty

E - mikrobiologické ukazovatele kvality vody

Triedy kvality:

I – veľmi čistá voda

II - čistá voda

III - znečistená voda

IV – silno znečistená voda

V - veľmi silno znečistená voda

Zberné územie povodia rieky Poprad sa z veľkej časti nachádza v horských a podhorských oblastiach s vysokým sklonom terénu a úzkymi roklinami, preto je preň charakteristické opakované nárazové zvýšenie vodnosti na jar v čase intenzívneho topenia sa ľadu a snehu a v obdobiach s dlhotrvajúcimi intenzívnymi zrážkami, a to predovšetkým v horných úsekoch tokov. Vtedy súčasne dochádza k masívnemu splachu terénu a v dôsledku toho k zvýšenému ohrozeniu kvality povrchových vôd rozptýleným plošným znečistením v danom povodí.

Posudzovaný areál SCHÜLE Slovakia s.r.o. Poprad sa nachádza vzdušnou vzdialenosťou cca 640 m od Velického potoka a cca 860 m od rieky Poprad. Ovplyvnenie záujmového územia záplavovými vodami nepredpokladáme.

V posudzovanom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Podzemná voda

Posudzované územie je súčasťou hydrogeologického rajónu QG 139 s dobre preskúmanými zásobami podzemných vôd (J. Šuba et. al. 1986). Podzemné vody v záujmovom území sú viazané na štrky a piesky. V troch hydrogeologických vrtoch priamo vo vymedzenom priestore (Pomorský, F., 1999) bola hladina podzemnej vody narazená v hĺbke 3,3 až 3,05 m a ustálila sa v hĺbke 2,58 m až 3,1 m pod úrovňou terénu. Hladina je mierne napätá, čo je spôsobené ílovitou prímесou vo vrchných častiach vodonosnej vrstvy.

Smer prúdenia podzemnej vody je približne východný až juhovýchodný (k rieke Poprad). Koeficient filtrácie k_f bol vypočítaný z kriviek zrnitosti metódou podľa Koženého a je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Koeficient filtrácie hornín na území závodu

Označenie vrtu	PSV-1	PSV-2	PSV-3
k_f (Kožený) [$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$]	$1,61 \cdot 10^{-3}$	$8,02 \cdot 10^{-3}$	$4,32 \cdot 10^{-3}$

Z tabuľky je zrejmé, že hodnota koeficienta filtrácie sa rádovo pohybuje v $X \cdot 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Podľa klasifikácie hornín podľa priepustnosti (J. Jetel, 1973) patria zvodnené horniny v areáli podniku do II. triedy – horniny silne priepustné (s hodnotou indexu priepustnosti Z cca 6). Podľa predbežných výpočtov na základe koeficienta filtrácie a hodnoty indexu priepustnosti je možné trvalo čerpať 1,0 – 2,0 l. s⁻¹ vody.

Podľa mineralizácie patria podzemné vody k vodám obyčajným (< 1000 mg. l⁻¹ rozpustených látok). Podľa chemického zloženia sú to vody CaMg (Na)-HCO₃(SO₄) typu. Voda nie je agresívna na železo a betón (obsah agr. CO₂, pH atď.)

Časť tejto vody sa po úprave využíva len na priemyselné účely ako recirkulačné chladiace médium.

V roku 1994 bol na pravom brehu Velického potoka v športovom areáli navrtaný geotermálny vrt PP –1, ktorého výdatnosť voľným prelivom je 61,2 l/s, teplota vody 48 ° C, mineralizácia dosahuje 2800 mg. l⁻¹ a z plynov obsahuje hlavne CO₂. Vrt je od posudzovaného územia vzdialený cca 2150 m. Významné zdroje minerálnych vôd nie sú v záujmovom území zaznamenané.

Pôda

V širšom okolí záujmového územia sa plošne najviac uplatňujú nasledovné pôdne subtypy (podľa metodiky Miklós a kol., 1990) :

Kambizeme pseudoglejové, sprievodne pseudogleje a kambizeme

Kambizeme sú podľa staršej klasifikácie hnedé pôdy. Sú to pôdy s rôzne hrubým svetlým humusovým horizontom, pod ktorým je B horizont zvetrávania skeletnatých substrátov s rôznym resp. väčšinou však vyšším obsahom skeletu. Kambizeme, pseudoglejová má výrazné oglejenie v B horizonte.

Pseudogleje, lokálne gleje

Pseudogleje podľa staršej klasifikácie sú pôdy s tenkým svetlým humusovým horizontom, pod ktorým je vylúhovaný eluviálny horizont a hlboký B horizont s výrazným oglejením, ktoré sa vyskytuje aj v eluviálnom horizonte. Celý profil je sezónne výrazne prevlhčený v dôsledku nízkej priepustnosti B horizontu pre vodu.

Záujmové územie leží (mapka č. III.5) na nivnatých pôdach (N₁), resp. sprievodných nivných pôdach glejových (Atlas SSR, 1980).

Pôdy v okrese Poprad vrátane územia sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie. Povrchové a podzemné zdroje vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. V Popradskom okrese je možné všeobecne skonštatovať, že kvalitu vo vodných tokoch už nepriaznivo neovplyvňujú chýbajúce ČOV. Geologické pomery taktiež môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu vo vodných tokoch (vo flyšovej oblasti je badať významné difúzne znečistenie v dôsledku splachov poľnohospodárskej pôdy), sezónnosť rekreačných aktivít a turistiky a menšie riedenie vody v tokoch v jeseni pri slabých prietokoch.

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyselnou výrobou a osídlením územia. Časť zdrojov podzemných vôd je vyhovujúca bez potreby náročnejších úprav, existujú však aj v tomto území lokality zdrojov podzemnej vody s problematickou, príp. ohrozenou kvalitou vody. Riečne náplavy Popradu majú podzemné vody s typicky vyšším obsahom železa, mangánu, ropných látok a vyššou teplotou.

Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra a scenéria krajiny

Závod Schúle Slovakia spol. s r.o. Poprad situovaný v priemyselnej zóne západnej oblasti mesta Poprad. Podľa typológie krajinej štruktúry ide o urbanizovanú krajinu, v ktorej prevláda funkcia priemyslu, vyššej občianskej vybavenosti a dopravy medzinárodného významu. Smerom na západ sú uzavreté cestnými komunikáciami a mimoúrovňovými križovatkami ciest a železnice. Za komunikáciami sa nachádza intenzívne poľnohospodársky využívaná krajina prerušená plochami letiska Poprad – Tatry. Na celom území Popradskej roviny sa striedajú prvky poľnohospodárskej, priemyselnej, bytovej a rekreačnej krajiny.

Monotónnosť poľnohospodárskej krajiny spestrujú brehové porasty Velického potoka, rieky Poprad a elektrifikovaná železničná trať s letiskom.

Bezprostredné okolie závodu tvorí železničná trať Žilina – Poprad – Košice, železničné depo a hospodárske dvory stavebných a obchodných firiem. Dotknuté územie priamo nenaväzuje na obytné územie Popradu.

Výrobné haly sú vnímateľné z prechádzajúcich vlakových súprav a nadjazdu štátnej cesty II/534 nad železnicou. Svojou výškou a objemom nebudú tvoriť dominantu mesta z diaľkových pohľadov a prístupových ciest pre automobilovú a železničnú dopravu.

Pozemok je v súčasnosti čiastočne upravený ako spevnená betónová plocha a príležitostne využívaný pre obslužnú dopravu a skladové plochy. Od železničnej trate je oddelený plechovým plotom a sporadicky stromami tvoriacimi ochrannú zeleň priemyselného areálu. Územie je nespevnené a pokryté ruderálnou vegetáciou.

Chránené územia a ochranné pásma

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území.

V širšom záujmovom území sa nachádza Tatranský národný park so svojim ochranným pásmom a viacero vyhlásených maloplošných chránených území. Ako maloplošne chránené územia sú navrhované tiež Prameniská pri Spišskej Teplici a Slatina pri Spišskej Teplici. V oboch lokalitách sú predmetom ochrany spoločenstvá fytoocenóz a druhová ochrana rastlín.

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošne chránené územia a ich ochranné pásma. Hranica ochranného pásma Tatranského národného parku je situovaná cca 1,0 km severozápadne až severne a kopíruje trasu budovanej diaľnice D1.

6.2 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Socio-ekonomický a geografický význam mesta Poprad vyplýva z jeho výhodnej dopravnej polohy na ceste medzinárodného významu E50 a na hlavnom železničnom ťahu Košice-Bratislava s prepojením na Českú republiku a na Ukrajinu. Letecké spojenie mesta zabezpečuje medzinárodné letisko Poprad-Tatry, ktoré patrí medzi najvyššie položené medzinárodné letiská v Európe – 718 m n. m.

Dejiny Popradu sa začali už v dávnoteke. Odvtedy sa život na tomto území nezastavil. Pracovné nástroje, keramika, zbrane – to všetko svedčí o tom, že na území mesta a v jeho blízkom okolí pulzoval

čulý život dávno pred narodením Krista a neustal ani po prelome letopočtov. Poprad, o ktorom sa zachovala prvá písomná zmienka z roku 1256, bol 690 rokov, teda celý stredovek a novovek (až do roku 1946) len jedným z miest, ktoré tvoria dnešné 53-tisícové mesto. Ďalšími mestečkami boli jeho dnešné časti – Matejovce (1251), Spišská Sobota (1256), Veľká (1268), Stráže pod Tatrami (1276) a rekreačná časť Kvetnica (1880). Najvýznamnejším z uvedených mestečiek bola Spišská Sobota, ktorá si zachovala svoje prvenstvo až do konca 19. storočia.

Mesto Poprad so svojimi 53 000 obyvateľmi predstavuje dynamicky sa rozvíjajúce administratívne, hospodárske, kultúrne a spoločenské centrum podtatranského regiónu. Výhodná zemepisná a strategická poloha mu umožňuje všestranný rozvoj a špecifickú orientáciu na cestovný ruch, šport a na možnosti všestrannej sebarealizácie jeho obyvateľov.

Veková štruktúra obyvateľstva

Kategória	Počet
Vek od 0 do 3 rokov	1451
Vek od 3 do 6 rokov	1522
Vek od 6 do 15 rokov	4090
Vek od 15 do 18 rokov	1489
Vek od 18 do 60 rokov	31767
Vek nad 60 rokov	10649
Spolu	50968

Počet obyvateľov podľa častí obce

Časť obce	Muži	Ženy	Chlapci	Dievčatá	Spolu
Poprad	15297	17656	2605	2447	38005
Veľká	1875	2130	307	321	4633
Spišská Sobota	1165	1252	232	184	2833
Matejovce	1098	1187	301	276	2862
Stráže	240	274	41	37	592
Kvetnica	76	87	18	20	201
trvalý pobyt Poprad	981	587	142	132	1842
Spolu za Poprad	20732	23173	3646	3417	50968

Zdroj: www.poprad.sk, Údaje uvedené v tabuľkách sú aktuálne ku dňu 31.12.2015

Spoločnosť Schüle Slovakia, s.r.o. je súčasťou mesta Poprad. Tlaková zlievareň Schüle Slovakia vznikla v roku 1999 ako dcérska spoločnosť nemeckej tlakovej zlievarne Julius Schüle Druckguss GmbH (www.schuele.de). Vyrába tlakové odliatky z hliníkových zliatin pre automobily a pre automatizačnú techniku. V súčasnosti zamestnáva Schüle Slovakia 360 zamestnancov a svojím obratom neustále rastie.

Zdravie obyvateľstva

Proces starnutia obyvateľstva (nárast počtu a podielu starého obyvateľstva a pokles počtu a podielu mladého obyvateľstva) je jedným z charakteristických znakov populačného vývoja. Okres Poprad

má index starnutia obyvateľstva < 80, má výrazne mladšie obyvateľstvo so stredne vysokým podielom detského obyvateľstva a nízkym podielom poproduktívneho obyvateľstva, index populácie je 100 – 171.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Realizovanými prieskumnými prácami v lokalite riešeného územia sme zistili nasledovné skutočnosti. Prieskumné práce boli zamerané na zistenie možného znečistenia zemín a podzemných vôd v danej lokalite. Realizované boli 4 prieskumné sondy, odvrtné v každom rohu pozemku do hĺbky 5 až 8m, spravidla až do nepriepustného paleogénneho podložia. Výsledky prieskumu sú len pre požadovaný účel. nenahradzujú podrobný inžinierskogeologický prieskum pre prípadné stavby na pozemku.

Povrch záujmového územia skúmaného pozemku je rovinný, v minulosti bol upravený antropogénnou činnosťou - bol vyrovnaný navážkami. Dnešný, upravený povrch terénu sa nachádza o 1,0 až 1,7m vyššie ako bol pôvodný povrch terénu, teda povrch pôvodnej aluviálnej nivy.

Z geologického hľadiska je územie budované sedimentami kvartéru a paleogénu, pričom paleogén bol prieskumom overený v hĺbke 6,6 až 7,6 m pod upraveným terénom. Kvartér je zastúpený antropogénnymi sedimentami mocnosti 1,0 až 1,7m, hlbšie nivnými hlinami mocnosti 0,3 až 1,4m. Oba uvedené genetické typy sedimentov sú prevažne slabo priepustné až nepriepustné. V hĺbke 1,6 až 2,4m pod upraveným terénom sa nachádzajú fluviálne korytové, stredne uľahnuté piesčité štrky triedy 03, ktoré sú stredne až dobre priepustné. Ich celková mocnosť bola overená vrtmi a dosahuje hodnotu 5,0 až 5,5m.

Z charakteru činnosti a reliéfových pomerov dotknutého areálu nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili reliéf. Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, havária areálovej kanalizácie, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vo svojom vyjadrení k zmene a doplnku ÚPN - SÚ Poprad zo dňa 24.01.2012 dala Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. súhlas zaústiť do verejnej kanalizácie iba splaškové odpadové vody, dažďové vody zo strechy objektu a vody z povrchového odtoku požaduje riešiť iným spôsobom (vsakovacie, dažďové nádrže).

Na základe vyššie uvedeného bol vypracovaný hydrogeologický posudok .

HYDROGEOLOGICKÝ POSUDOK

Vypracoval: RNDr. Dušan Baroš - INEKO GEO Poprad hydrogeologický posudok pre stavbu „Schule Poprad - vsakovací drén.

Cieľ geologických prác:

- Zistiť geologické, hydrogeologické pomery a priepustnosť zemín v mieste vsaku
- posúdiť možnosť realizovania vsakovacieho drénu v danej geologickej štruktúre
- posúdiť riziká po realizovaní vsakovacieho drénu
- posúdiť klimatické pomery
- posúdiť ťažiteľnosť zemín v mieste vsakovacieho drénu

V mieste staveniska boli realizované 4 prieskumné sondy na zistenie environmentálnych pomerov na stavenisku a znečistenia záujmového územia v danej lokalite

Posudzované územie nie je súčasťou ochranných pásiem vodárenských zdrojov. Podľa environmentálneho prieskumu z roku 2011 nie je toto územie kontaminované nebezpečnými látkami. To platí tak pre zeminy, ako aj podzemné vody.

Pri hodnotení rizík znečistenia a ovplyvnení hydrogeologických pomerov širšieho okolia vsakovacieho drénu vychádzame z koncepcie výstavby a typu odpadových vôd určených na vsakovanie. Nakoľko sa jedná o odpadové zrážkové vody zo strechy projektovaných hál a z odpadových vôd prečistených v ORL, nebude potrebné ich žiadne dodatočné čistenie, maximálne bude potrebné odstraňovanie mechanického znečistenia (prachovité a piesčité usadeniny). Predkladaný HG posudok určuje podmienky realizovania vsakovacieho drénu podľa výsledkov vrtného a laboratórneho prieskumu.

Podmienky sú hodnotené najmä podľa prieskumnej sondy V-3, ktorá bola situovaná v mieste vsaku. Z dokumentácie sondy V-3 vyplýva, že do hĺbky 2,4m pod terénom sa nachádzajú navážky mocnosti 1m a fluviálne nívne íly a piesčité íly mocnosti 1,4m. Obe vrstvy sú nevhodné ako vsakovacie médium. **Fluviálne korytové piesčité štrky nad hladinou podzemnej vody sú však veľmi vhodné na osadenie vsakovacieho drénu a to tak z hľadiska priepustnosti ($k = 10$ až 5×10 m/s), ako aj z hľadiska samočistiacich schopností štrkov.** V mieste vsaku možno však na vsakovanie využiť jedine vrstvu štrkov v hĺbke 2,4 až 3,9m, hlbšie sú už štrky zvodnené a teda neschopné vsakovania.

Ani pri maximálnych zrážkach nebudú ovplyvnené hydrogeologické pomery v širšom okolí drénu. Môže síce stúpnuť hladina podzemnej vody v bezprostrednom okolí vsaku, avšak vzhľadom na dobrú priepustnosť štrkov sa depresný (nalievací) kužeľ prejaví len do malej vzdialenosti a neovplyvní hladinu podzemnej vody v širšom okolí, ani jej kvalitu.

Záverom je možné na základe realizovaného prieskumu konštatovať, že realizovaním vsakovacieho drénu na pozemku firmy Schüle Slovakia nedôjde k ovplyvneniu hydrogeologických pomerov v širšom okolí vsaku a vybudovaním drénu a vsakovaním vody do geologického prostredia nehrozia žiadne riziká tak z environmentálneho hľadiska, ako aj ovplyvnenia kvality podzemnej vody a jej úrovne.

Navrhovaná výstavba nových prevádzkových priestorov neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a bude mať iba minimálne vplyvy na kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

V súvislosti so stavebnou činnosťou a prevádzkovou dopravou je opäť možné iba riziko prieniku splaškov do podzemných vôd pri obdobných havarijných situáciách, ako boli popísané v predchádzajúcej kapitole. Stavebné objekty areálu majú, resp. budú mať dostatočný izolačný systém proti možnému

prieniku znečistených vôd. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na podzemnú vodu a vplyvy na povrchovú vodu budú nevýznamné.

3. Vplyvy na ovzdušie

3.1. Vplyvy na ovzdušie počas výstavby

Pri výkopových prácach počas výstavby môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov a nákladných áut, ktoré však neprekročí maximálne prípustné hodnoty znečistenia ovzdušia. Okrem toho môže počas výstavby dôjsť aj k prípadnému nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší na mieste výstavby a na trase prístupových ciest. Tento vplyv nie je spôsobilý výraznejšie zhoršiť kvalitu ovzdušia vzhľadom k organizácii stavebných prác ako aj vzhľadom na kvalitnú veternosť v danej lokalite.

3.2. Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky

V kapitole 2.5.1 sú popísané plánované zdroje znečisťovania ovzdušia.

Počas prevádzky zdrojov sa predpokladá emitovanie nasledujúcich znečisťujúcich látok do ovzdušia:

- Znečisťujúce látky zo spaľovania zemného plynu: TZL (tuhé znečisťujúce látky), CO, NO_x, SO₂, celkový organický uhlík (TOC)
- Znečisťujúce látky z výroby odliatkov: celkový org. uhlík (TOC) a TZL
- Znečisťujúce látky z opracovania odliatkov – TZL

Množstvo znečisťujúcich látok emitovaných z výroby a opracovania odliatkov bude eliminovaný osadenými filtračnými zariadeniami s garantovaným množstvom ZL v emisiách spĺňajúcich emisné limity.

Navrhované technologické zariadenia v halách v objektoch SO1 a SO2 – výroba odliatkov na tlakových lisoch s následným mechanickým opracovaním dielcov budú pričlenené k existujúcim zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci funkčného a priestorového celku. Tlakové lisy sa navrhujú zakapotované s odsávaním a prečistením vzdušiny. Stroje na apretáciu, mechanické opracovanie dielcov budú navrhnuté s odsávaním a filtráciou a vyvedením odsávanej vzdušiny do pracovného prostredia. Predpokladá sa len vznik fugitívnych emisií bez riadených výduchov do ovzdušia.

Výduchy objektovej vzduchotechniky budú smerované od obytnej zóny smerom ku železničnej trati.

S cieľom objektivizovať vplyv priemyselnej činnosti podniku na kvalitu ovzdušia objednala si spoločnosť Schüle Slovakia, s.r.o. merania znečistenia ovzdušia, ktoré sú vyhodnotené v Správe o meraní úrovne znečistenia ovzdušia v areáli spoločnosti Schüle Slovakia, s.r.o., číslo správy SoM/15/2015 z decembra 2015, spracovateľa Laboratórium meraní kvality ovzdušia – LMKO ENVltech Trenčín. Účelom meraní bolo prieskumné meranie kvality ovzdušia – množstvo znečisťujúcich látok – oxid siričitý SO₂, NO₂, NO_x, CO, častice PM₁₀, PM_{2,5}. **Namerané hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok sú hlboko podlimitné v porovnaní so stanovenými limitnými hodnotami pre ochranu zdravia ľudí. Z uvedených poznatkov môžeme konštatovať, že plánované rozšírenie výrobných a skladovacích priestorov podniku môže ovplyvniť kvalitu ovzdušia danej lokality len nevýznamne.**

Plošné zdroje znečistenia ovzdušia

Plošným zdrojom znečisťovania bude parkovacia plocha pre osobné automobily a spevnené plochy pre nákladné automobily zabezpečujúce zásobovanie výrobného areálu. Pri predpoklade, že z celkovej doby zaparkovania a odparkovania auto 1,5 min. stojí a 1,5 min. sa pohybuje pomalou jazdou, je možné očakávať minimálne emisie škodlivín z jedného automobilu.

Emisie aj imisie z parkovacích plôch pre osobné automobily budú zanedbateľné.

3.3. Imisno prenosové posúdenie

Spoločnosť Schüle Slovakia, s.r.o. zadala spracovanie imisno prenosového posúdenia činnosti odborne spôsobilej osobe RNDr. Jurajovi Brozmanovi, ktoré uvádzame v prílohe. Vo výsledku posúdenia sa konštatuje:

„Z grafických výstupov modelových výpočtov uvedených v prílohách vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií, ako aj priemerných ročných koncentrácií hodnotených znečisťujúcich látok od navrhovaného projektu *„Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia, s.r.o.“* vo výpočtovej oblasti neprekročia imisné limity a v referenčnej oblasti budú výrazne pod limitnými hodnotami.“

Hodnotené ZL ani v jednej modelovej situácii vo výpočtovej oblasti neprekročili limitné hodnoty stanovené vyhláškou MŽP SR č.360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia na ochranu zdravia ľudí.

Imisné zaťaženie

Navrhovaný projekt revitalizácie a dostavby priemyselného areálu Schüle Slovakia, s.r.o. nezvýši súčasné emisné zaťaženie referenčnej oblasti. Samotný výrobný závod sa podieľa na uvedenom zaťažení znečisťujúcou látkou PM₁₀ cca 8 %, PM_{2,5} cca 10%, NO₂ cca 6%, SO₂ cca 62% a CO cca 45%.

Výška komínov – modelové výpočty koncentrácií ZL preukázali, že výšky komínov od jestvujúcich technologických pracovísk vyhovujú pre parametre prevádzky uvedené v časti 4. Tohto posúdenia a tým spĺňajú aj podmienky zabezpečenia rozptylu emisií z časti 5.2.

Tieto konštatovania platia pre kapacity a parametre uvedené v kapitole 4. A za predpokladu opatrení na znížovanie fugitívnych emisií.

Súhrnný výsledok posúdenia

Predmet posudzovania, stavba *„Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia, s.r.o.“* pri dodržaní deklarovaných parametrov jestvujúcich a navrhovaných prevádzok a všeobecných podmienok prevádzkovania súplňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia pre zdroje znečisťovania ovzdušia.

4. Vplyvy na pôdu

V mieste plánovanej výstavby sa nachádzajú výlučne zeminy 3. triedy ťažiteľnosti v zmysle normy STN 73 3050. Sporadicky sa tu síce môže vyskytovať aj zeminy triedy ťažiteľnosti 2, avšak tieto majú zanedbateľné zastúpenie.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy.
Vplyvy zámeru na pôdu hodnotíme ako málo významné.

5. Vplyvy na scenériu krajiny

Vnímanie nového prvku v krajine bude závislé od subjektívnych pocitov vnímateľov. Vzhľadom na existujúce objekty výrobných hál a na nové architektonické a urbanistické začlenenie navrhovaných budov do existujúceho areálu predpokladáme zvýšenie estetického vnímania celej lokality.

6. Vplyvy na chránené územia

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov) (okrem styku s ochranným pásmom ŽSR). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

7. Vplyvy na stabilitu krajiny

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES a takisto nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

8. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

V záujmovom území sa nenachádzajú známe paleontologické ani archeologické náleziská, ktoré by navrhovaná výstavba mohla ovplyvniť. Kultúrno-historické hodnoty záujmového územia nebudú zámerom ovplyvnené. Dodávateľ pri výstavbe sa bude riadiť platnou legislatívou v oblasti archeológie a pri prípadných nálezoch zastaví činnosť a nahlási nález príslušnému úradu. Navrhovaná výstavba a prevádzka zámeru nebude mať vplyv ani na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

9. Zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany

Projekt pre územné konanie rešpektuje platnú legislatívu v oblasti požiarnej ochrany stavieb.

10. Zabezpečenie stavby z hľadiska civilnej ochrany

V rámci stavby sa nepožadujú žiadne zariadenia pre účely civilnej ochrany. Príjazdové a manipulačné komunikácie sú mimo závalový priestor.

11. Vplyvy na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Plánovaná výstavba a ani činnosť plánovanej budúcej prevádzky preukázateľne nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva. Z hľadiska možných imisií vznikajúcich ako dôsledok plánovanej výroby bolo potrebné ešte pre podaním žiadosti vyhodnotiť prípadný vplyv potenciálneho hluku a znečistenia ovzdušia.

Hluk:

Posúdením hladiny hluku vznikajúcim budúcou plánovanou výrobou v prevádzke sa zaoberala osoba odborne spôsobilá - Ing. Milan Kamenický. Ten v hlukovom posúdení - stanovení hlukovej záťaže „Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia, s. r. o, EUROAKUSTIK, s. r. o, Bratislava, 04/2016 dospel k nasledovným zisteniam:

„ Predikovaná hluková záťaž (očakávaná po rozšírení výroby) bola stanovená výpočtom s využitím matematického modelovania, program CadnaA, verzia 4.6.155, čísla licencie L41193 pomocou trojrozmerného modelu dotknutého územia.

Umiestnením novo navrhovaných objektov (výrobných hál a prístreškov) je cieľom architektonicky a priestorovo znížiť vyžarovanie zvuku už z existujúcich výrobných hál smerom k najbližšiemu územiu s funkciou bývania, na severnom okraji areálu. Všetky nové objekty, výrobné aj nevýrobné, sú navrhnuté tak, aby svojou činnosťou nevznikalo obťažovanie obyvateľov v dotknutom území.“

Autor tejto hlukovej štúdie ďalej uvádza :

„ V dotknutom okolí Schüle Slovakia, s .r. o., v Poprade hlukovú situáciu v súčasnosti determinuje najmä hluk spôsobovaný železničnou a cestnou dopravou po pozemných komunikáciách predovšetkým mimo areál závodu. Z pohľadu hlukovej záťaže, spôsobenou zvlastnej dopravy závodu je príspevok hluku zanedbateľný.

Odporúča :

1. Dodržať podmienky stanovené na nepriezvučnosť obvodových a strešných plášťov navrhovaných objektov a súčasne zabezpečiť aby hodnoty hladiny A – zvuku zariadení na klimatizáciu neprekročili uvedené hodnoty.

2. Protihlukovú stenu (PHS) na hale H1 realizovať s použitím materiálu, ktorý bude mať min. váženú laboratórnu nepriezvučnosť $R_w = 30$ dB (vrátane nosných a spájacích prvkov). Výška PHS je 2,5 m.

3. PHS, vedľa účelovej komunikácie pri objekte SO1, musí byť realizovaná pri použití materiálu, ktorý bude mať min. váženú laboratórnu nepriezvučnosť $R_w = 35$ dB. Výška PHS je 3,5 m.”

V závere svojho posúdenia autor štúdie uviedol nasledovné:

*“ Na základe uvedeného je možné konštatovať, že posudzovaná činnosť nemení hlukové **pomery v posudzovanej obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva z hľadiska hluku** . Pri rešpektovaní vyššie uvedeného uloženia, umiestnenia a smerovania technologických častí budú dodržané prípustné hlukové limity pre hluk z iných zdrojov.”*

Ovzdušie:

Ako to bolo uvedené v predchádzajúcej časti tohto oznámenia spoločnosť Schüle Slovakia, s.r.o. najprv zadala spracovanie imisno prenosového posúdenie činnosti odborne spôsobilej osobe RNDr. Jurajovi Brozmanovi, ktoré uvádzame v prílohe. Vo výsledku posúdenia sa konštatuje:

„Z grafických výstupov modelových výpočtov uvedených v prílohách vyplýva, že príspevky maximálnych krátkodobých koncentrácií, ako aj priemerných ročných koncentrácií hodnotených znečisťujúcich látok od navrhovaného projektu "Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia, s.r.o." vo výpočtovej oblasti neprekročia imisné limity a v referenčnej oblasti budú výrazne pod limitnými hodnotami.“

Hodnotené ZL ani v jednej modelovej situácii vo výpočtovej oblasti neprekročili limitné hodnoty stanovené vyhláškou MŽP SR č.360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia na ochranu zdravia ľudí.

Imisné zaťaženie

Navrhovaný projekt revitalizácie a dostavby priemyselného areálu Schüle Slovakia, s.r.o. nezvýši súčasné emisné zaťaženie referenčnej oblasti. Samotný výrobný závod sa podieľa na uvedenom zaťažení znečisťujúcou látkou PM₁₀ cca 8 %, PM_{2,5} cca 10%, NO₂ cca 6%, SO₂ cca 62% a CO cca 45%.

Výška komínov – modelové výpočty koncentrácií ZL preukázali, že výšky komínov od jestvujúcich technologických pracovísk vyhovujú pre parametre prevádzky uvedené v časti 4. Tohto posúdenia a tým spĺňajú aj podmienky zabezpečenia rozptylu emisií z časti 5.2.

Tieto konštatovania platia pre kapacity a parametre uvedené v kapitole 4. A za predpokladu opatrení na znížovanie fugitívnych emisií.

Súhrnný výsledok posúdenia

Predmet posudzovania, stavba „*Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia, s.r.o.*“ pri dodržaní deklarovaných parametrov jestvujúcich a navrhovaných prevádzok a všeobecných podmienok prevádzkovania spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia pre zdroje znečisťovania ovzdušia.

Následne bolo posúdenie pôsobenia predpokladaného hluku a znečistenia ovzdušia vyhodnotené jednotlivo i vo vzájomných súvislostiach v Odbornom posudku na hodnotenie zdravotných rizík a dopadov na zdravie z činnosti : Výroba presných odliatkov z hliníkových zliatin spôsobom tlakového odlievania Prevádzkovateľ : Schüle Slovakia, s. r. o. , Teplická 3860/ 34 A 058 01 Poprad. Hodnotenie vypracovala odborne spôsobilá osoba: Ing. Jarmila Kočišová, PhD., Krakovská 13, 040 11 Košice . Tá vo svojom odbornom posudku uviedla (na str.26), že **po stanovení indexu nebezpečenstva (HI), nekarcinogénneho rizika z navrhovaného zariadenia HI < 1, je možné vysloviť záver, že činnosti v prevádzke Výroby presných odliatkov z hliníkových zliatin spôsobom tlakového odlievania, Teplická 34, 058 11 Poprad nie je potrebné venovať zvýšenú pozornosť opatreniam na zníženie zdravotného rizika pre identifikované látky v ovzduší. Z uvedených skutočností vyplýva, že pracovníkom v závode Schüle Slovakia, s. r. o. ani populácii v blízkom okolí nehrozí zdravotné poškodenie zo znečisteného ovzdušia.**

Vo vzťahu k zisteným predpokladaným hladinám hluku potenciálne generovaného budúcou prevádzkou uviedla, že (cit.): Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí posudzovanej činnosti nadmerným hlukom z prevádzky nie je reálne.

V predmetnom odbornom posudku sú okrem pôsobenia hluku a znečistenia ovzdušia vyhodnotené aj všetky ostatné potenciálne účinky budúcej výroby v prevádzke (prípadná kontaminácia pôdy, vôd atď.) . V závere tohto posudku, ktorý nepochybne predstavuje vyhodnotenie vplyvov novej budúcej prevádzky na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických na str. 39 autorka posudku vyslovila nasledovný záver: „

Za predpokladu, že sa budú dôsledne dodržiavať všetky schválené prevádzkové postupy a príslušné legislatívne predpisy, možno na základe vykonaného hodnotenia dopadov na verejné zdravie objektívne vyhodnotiť činnosť v prevádzke „ Výroba presných odliatkov z hliníkových zliatin spôsobom tlakového odlievania“, Teplická 3860/34 A, 058 01 Poprad ako celospoločensky akceptovateľnú bez závažného vplyvu na zdravie pracovníkov a obyvateľov bývajúcich v posudzovanej oblasti .“

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmena činnosti **Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia s.r.o.** rieši dostavbu a revitalizáciu priemyselného areálu Schüle Slovakia v meste Poprad. Riešené haly a drobné stavby sú navrhované ako objekty s jedným nadzemným podlažím. Objekty v závislosti od charakteru prevádzky sú riešené s príslušným zázemím. V objektoch SO 01 a SO 02 sa navrhuje rozšírenie výroby Schüle Slovakia, s.r.o. o moderné linky tlakového odlievania s opracovaním odliatku a zamontovaním do montážnej skupiny. Tavenie hliníka bude uskutočňované na existujúcich taviacich peciach, ktoré nie sú predmetom rozšírenia činnosti.

Lokalita sa nachádza v prostredí so zmiešaným územím obchodu, výrobných a nevýrobných služieb v tesnom susedstve s obytnou zónou rodinných domov. Z hľadiska urbanistického sú novonavrhované objekty situované rovnobežne s obytnou zónou RD za účelom vytvorenia prirodzenej bariéry výrobných prevádzok, rovnobežne s existujúcou trasou ŽSR a kolmo na ulicu Teplickú. Nakoľko sa v blízkom okolí nachádza podobný druh stavby kompozične zapadne do celkového výrazu v lokalite. Svojou funkciou dostavba nezaťažuje existujúce prostredie, ale sa ho snaží dotvoriť, skvalitniť a skultúrniť. Vplyv stavby na životné prostredie z hľadiska hluku, ochrany ovzdušia a vplyvu na zdravie ľudí bol posúdený odbornými spôsobilými osobami, ktoré v posudkoch konštatujú, že stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

Snahou investora a spôsob riešenia doplnenia areálu je vhodným typom budov a doplnkových architektonických znakov zrevitalizovať a zjemniť priamy prechod medzi obytnou zónou rodinných domov a priemyselnou zástavbou. Vytvorenie živých zelených stien, protihlukových riešení a v neposlednom rade používanie kvalitných materiálov a technológií zlepši vplyv priemyselného areálu vo vzťahu k obytnej zástavbe.

Rozšírenie výroby Schüle Slovakia s.r.o. o nové pracoviská tlakového odlievania, opracovania dielcov vytvorí v podniku 50 nových pracovných miest.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Na navrhovanú činnosť „Rozšírenie výroby Schüle Slovakia s.r.o. Poprad bolo vykonané v roku 2004 zisťovacie konanie Ministerstvom životného prostredia SR v zmysle vtedy platnej legislatívy – zákona NR SR č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. MŽP SR vydalo rozhodnutie č. 2931/04-1.6./gn dňa 18.10.2004, že uvedená činnosť sa nebude posudzovať. Kópiu rozhodnutia správneho orgánu prikladáme v prílohe č.1.

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

3. Výpis z katastra nehnuteľností

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Dokumentácia pre územné konanie stavby: Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia s.r.o., spracovaná spol. M PROJECT, spol. s r.o., Teplická 3860/34A, 058 01 Poprad.

V prílohe uvádzame výňatok z vyššie citovanej pripravovanej dokumentácie pre územné konanie:

Príloha 4.a - Sprievodná správa časť A z Dokumentácia pre územné konanie stavby: Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia s.r.o

Príloha 4.b - Koordinačná situácia

Príloha 4.c - Situácia priestorového usporiadania územia

5. Odborné posudky

Príloha 5.a - Imisno prenosové posúdenie stavby Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia, s.r.o.

Príloha 5.b - Hlukové posúdenie - stanovenie hlukovej záťaže „Revitalizácia a dostavba priemyselného areálu Schüle Slovakia, s. r. o,

Príloha 5.c - Hodnotenie zdravotných rizík a dopadov na zdravie z činnosti Výroba presných odliatkov z hliníkových zliatin spôsobom tlakového odlievania

VII. Dátum spracovania

Október 2016

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Jana Skokanová
Schüle Slovakia, s.r.o.
Teplická 3860/34A
058 01 Poprad

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Vladimír Omasta

Obsah

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	1
I. Údaje o navrhovateľovi	1
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	1
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	1
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	1
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	2
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	11
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	12
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	12
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	12
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	23
1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf.....	23
2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	23
3. Vplyvy na ovzdušie	25
4. Vplyvy na pôdu.....	26
5. Vplyvy na scenériu krajiny	27
6. Vplyvy na chránené územia	27
7. Vplyvy na stabilitu krajiny	27
8. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy	27
9. Zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany	27
10. Zabezpečenie stavby z hľadiska civilnej ochrany	27
11. Vplyvy na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	27
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	30
VI. Prílohy	30
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	30
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	30
3. Výpis z katastra nehnuteľností.....	30
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	31
5. Odborné posudky	31
VII. Dátum spracovania	31
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	31
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	31
Obsah	32