

STAVOKOV . SPOL. S R. O.

Brnianska 12/2934, 911 01 Trenčín

LAKOVŇA A PIESKOVŇA V AREÁLI SPOLOČNOSTI STAVOKOV

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu správy o hodnotení

Január 2018

Obsah

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo.....	6
1.3. Sídlo.....	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel.....	7
2.3. Užívateľ.....	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti.....	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	8
2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia	8
Urbanistické a dispozičné riešenie.....	8
Stavebnotechnické riešenie	9
Nulový variant.....	12
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	13
2.10. Celkové náklady (orientačné).....	13
2.11. Dotknutá obec.....	13
2.12. Dotknutý samosprávny kraj.....	13
2.13. Dotknuté orgány.....	14
2.14. Povoľujúci orgán	14
2.15. Rezortný orgán	14
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	14
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	15
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	15
Geomorfologické pomery	15
Geologické pomery	15
Pôdne pomery	16
Klimatické pomery	16
Hydrologické pomery	17
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	20
Krajinná štruktúra.....	20
Stabilita	21
Scenéria.....	21
Fauna a flóra.....	21
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	23

	Obyvateľstvo.....	23
	Sídla.....	23
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	24
	Služby	24
	Doprava a dopravné plochy	25
	Infraštruktúra a inžinierske siete	26
	Odpady	26
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	27
	Archeologické náleziská	28
	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	28
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia.....	28
	Ovzdušie.....	28
	Povrchové a podzemné vody.....	28
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	30
	Rastlinstvo a živočíšstvo.....	30
	Zdravotný stav obyvateľstva	31
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	31
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	32
4.1.	Požiadavky na vstupy	32
	Záber pôdy.....	32
	Spotreba vody.....	32
	Spotreba zemného plynu	32
	Energetická bilancia.....	32
	Doprava	32
	Výrub drevín	33
	Materiálové vstupy	33
	Pracovné sily	33
	Preložky a vyvolané investície	33
4.2.	Údaje o výstupoch.....	33
	Ovzdušie.....	33
	Odpadové vody.....	35
	Odpady	35
	Hluk a vibrácie	36
	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	37
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	37
	Vplyvy na obyvateľstvo	37
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	37
	Vplyvy na klimatické pomery.....	37
	Vplyvy na ovzdušie	38
	Vplyvy na vodné pomery.....	38
	Vplyvy na pôdu	38
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	38
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	39
	Vplyvy na dopravu	39
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	39
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	39
	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	39
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	39
	Vplyvy na archeologické náleziská	39
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	40
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	40

Iné vplyvy	40
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	40
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	40
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	41
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	41
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	42
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	43
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	43
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	43
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	43
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	43
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	43
Ovzdušie	44
Podzemné vody	44
Obyvateľstvo	44
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	44
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	45
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	46
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	46
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	46
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	46
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	48
7. Doplňujúce informácie k zámeru	49
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	49
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	50
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	50
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru	51
9. Potvrdenie správnosti údajov	51
9.1. Spracovateľ zámeru	51
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa	51
Prílohy	52

Úvod

Navrhovateľ spoločnosť STAVOKOV, spol. s r.o. Trenčín predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Lakovňa a pieskovňa v areáli spoločnosti STAVOKOV“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši umiestnenie lakovne a pieskovne, ktorá bude slúžiť na povrchovú úpravu zvarencov a oceľových konštrukcií z produkcie spoločnosti STAVOKOV (ďalej len zariadenie). Navrhovaná prevádzka svojou plochou (1 300 m²) spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

- príloha č. 8, tab. č. 8: Ostatné priemyselné odvetvia položka, položka č. 10: *Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 – 9 s výrobnou plochou od 1 000 m²*

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. OU-TN-OSZP3-2017/035462-002 TBD z dňa 21.11.2017 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

STAVOKOV, spol. s r.o.

1.2. Identifikačné číslo

34 108 777

1.3. Sídlo

Brnianska 12/2934, 911 01 Trenčín

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

Ing. Ivan Čahoj

STAVOKOV, spol. s r.o., Brnianska 12/2934, 911 01 Trenčín

tel.: +421 903 729 620, mail: cahoj@stavokov.sk

Ing. Miroslav Koptík

STAVOKOV, spol. s r.o., Brnianska 12/2934, 911 01 Trenčín

tel.: +421 910 903 324, mail: koptik@stavokov.sk

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

Kontaktné osoby:

Ing. Jozef Illa

KERAMOSPOL projekt, s.r.o., Jilemnického 17, 911 01 Trenčín

tel.: +421 903 310 656, mail: illa@keramospol.sk

Ing. Ján Palaj

ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 205 909, mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

KERAMOSPOL projekt, s.r.o., Jilemnického 17, 911 01 Trenčín

ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Lakovňa a pieskovňa v areáli spoločnosti STAVOKOV

2.2. Účel

Lakovňa a pieskovňa bude slúžiť na povrchovú úpravu zvarencov a ocelových konštrukcií z produkcie spoločnosti STAVOKOV. Jej umiestnením sa sleduje zníženie zefektívnenie výrobného procesu a zníženie požiadaviek na prepravu k externým dodávateľom povrchových úprav.

2.3. Užívateľ

STAVOKOV, spol. s r.o., Brnianska 12/2934, 911 01 Trenčín

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť.

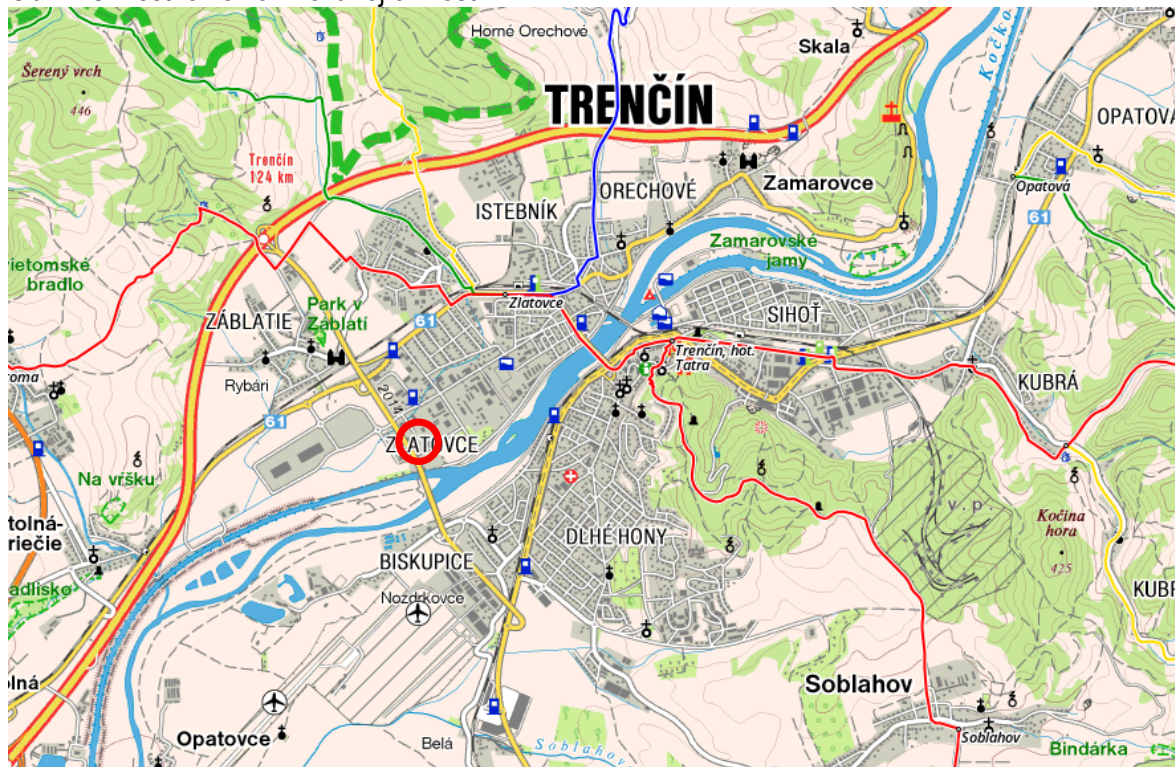
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Záujmové územie realizácie zariadenia sa nachádza v Trenčíne v k.ú. Zlatovce, na pozemku parc. č. 20/5. Pozemky sa nachádzajú v zastavanom území mesta, druh pozemkov: ostatná plocha. Vlastníkom pozemkov je spoločnosť STAVOKOV, spol. s r.o., Trenčín.

Areál spoločnosti STAVOKOV je situovaný na severozápadnom okraji mesta Trenčín na Brnianskej ulici v mestskej časti Zlatovce. Vstup do areálu je z Brnianskej ulice.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	október 2018
Termín ukončenia výstavby:	september 2020
Termín začatia prevádzky:	október 2020
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Urbanistické a dispozičné riešenie

Urbanistická koncepcia a dispozičné riešenie vyplýva z požiadaviek a možností navrhovateľa, ktorý má pozemky vo vlastníctve. Pri návrhu riešenia sa vychádzalo i z možností a tvaru pozemku a hlavne okolitých plôch a z požiadaviek stavebníka na riešenie plôch skladu ocele a možnosti manipulácie s ňou. Taktiež sa zohľadňovalo potrebné dopravné napojenie na jestvujúce areálové komunikácie a tiež konfigurácia terénu s ohľadom na jestvujúce nadzemné i podzemné inžinierske siete. Návrh rieši vzťah medzi požiadavkami prevádzky potrebnými skladovacími a obslužnými plochami.

Územie navrhovanej stavby " Lakovňa a pieskovňa v areáli spoločnosti STAVOKOV " je situované v zastavanej priemyselnej zóne v katastrálnom území Zlatovce na parc. č. 20/5, druh pozemkov: ostatná plocha. Vjazd nákladných automobilov do areálu spoločnosti STAVOKOV je z Brnianskej ulice. Pozemok má rovinatý charakter s nadmorskou výškou cca 206,00 m n. m. Pozemok je lemovaný zo severozápadnej strany priemyselnými areálmi so skladovacími

a výrobnými halami, z juhovýchodnej strany tvorí hranicu Brnianska ulica a z juhozápadnej strany tzv. juhovýchodný obchvat I/61B.

Areálové rozmiestnenie vychádza z dispozično-prevádzkových požiadaviek na funkcie navrhovaných objektov. Určujúcim prvkom sú objekty lakovne a pieskovne. Objekty lakovne a pieskovne budú prízemné objekty výškovo osadené do rovnakých výškových úrovní ako jestvujúca výrobná hala. Lakovňa a pieskovňa je umiestnená kolmo na jestvujúcu výrobnú halu a koľajovou dráhou je plynulo prepojená s jestvujúcou výrobnou halou.

Navrhovaným dispozičným riešením sa dosiahlo optimálne využitie územia pri rešpektovaní prevádzkových potrieb spoločnosti.

Pozemok, na ktorom bude nové zariadenie situované, má plochu 3000 m². Zastavaná plocha lakovne a pieskovne bude spolu cca 1815,0 m². Areál spoločnosti STAVOKOV je oplotený s uzatvárateľnými bránami.

Objektová sústava

- SO 101 - Lakovňa
- SO 102 - Pieskovňa
- SO 103 - Prípojka elektro nn
- SO 104 - Prípojka vody, prekládka areálového vodovodu
- SO 105 - Požiarna voda
- SO 106 - Dažďové vody - vsaky
- SO 107 - Regulačná stanica plynu
- SO 108 - Prípojka plynu
- SO 109 - Spevnené plochy

Dokumentácia prevádzkových súborov

- PS 601 - Lakovňa
- PS 602 - pieskovňa
- PS 603 - Kompresorovňa a rozvod stlačeného vzduchu

Stavebnotechnické riešenie

Lakovňa

Objekt haly lakovne je navrhnutý ako samostatný objekt. Halový objekt má celkové vonkajšie pôdorysné rozmery 72,495 x 18,82 m, výška strechy v hrebeni je 9,895 m.

Objekt je jednopodlažný v celom pôdoryse. V objekte je umiestnená žeriavová dráha. Objekt haly tvorí samostatný dilatačný celok.

Dispozične je hala riešená ako lakovňa nadrozmerných oceľových konštrukcií. Z jednej strany je prísun materiálu z pieskovne, resp. zo spevnenej plochy. Na opačnej strane haly sú vráta pre expedíciu materiálu. Prísun materiálu z pieskovne a výdaj materiálu pri expedícii je riešený koľajovou dráhou. Koľajová dráha je vedná z jestvujúcej výrobnéj haly do navrhovanej pieskovne a následne do lakovne. Kolmo na ňu je navrhnutá v expedícii druhá koľajová dráha, vedená do nádvorja areálu investora.

Návštevníci a zamestnanci budú vstupovať do objektu personálnymi vstupmi – dvermi v sekčných vrátach.

Súčasťou objektu lakovne je aj príručný sklad farieb a sklad náhradných dielov. Sklad farieb má samostatný vstup z nádvorja spoločnosti. Konštrukčne je navrhnutý nezávisle na nosnej konštrukcii

lakovne. Sklad náhradných dielov je prepojený dvermi s lakovňou, no konštrukčne je zaradený k príručnému skladu farieb. Konštrukcia skladov má celkové vonkajšie pôdorysné rozmery 6,00 x 15,50 m, max. výška strechy 5,620 m. Opláštenie navrhnuté zhodne s objektom lakovne.

Lakovňa je skeletová oceľová konštrukcia, ktorá má jedno podlažie a skladá sa z jednej lode s osovou vzdialenosťou stĺpov 18,0 m, vzájomná vzdialenosť stĺpov v opačnom smere je 6,0 m, štítová stena má osovú vzdialenosť stĺpov 6 m.

Podlaha haly bude zhotovená z drátkobetónu a zabezpečená hydroizoláciou. Opláštenie je riešené sendvičovými panelmi z minerálnej vlny hr. 100 mm, strecha je riešená skladaným plášťom (trapézový plech + zateplenie a PVC fólia).

V objekte lakovne budú umiestnené dve odsávacie steny DRY CLEAN OPEN rozmerov 5.400 x 2.740 x 3.160 mm vybavené filtermi paint-stop. Vzduchotechniku tvorí výstupní agregát typu EE1, ktorý obsahuje elektromotor s výkonom 5,5 kW a ventilátor s výkonom 18.000 m³/hod. Agregát je vybavený suchou filtráciou výstupného vzduchu tvorenou syntetickými filtermi a filtermi paint-stop, ktoré sú uložené vo vyberateľných kazetách. Tieto filtre zachytávajú prebytky farieb, ktoré sa nezachytili na filteroch paint-stop v odsávacej stene. Prístup ku kazetám je cez odnímateľné kryty. Materiál paint-stop filtrov má účinnosť na tuhé častice 95,1%. Filtrácia je doplnená aktívnym uhlím tj. celkovo 8 ks valcov s aktívnym uhlím o celkovej hmotnosti náplne 160 kg. Prefiltrovaný vzduch je z každej odsávacej steny odvedený po stene objektu lakovne vzduchotechnickým štvorhranným plechovým potrubím v nízkotlakovom vyhotovení. Potrubie bude ukončené výfukovou hlaviceou nad strechou objektu.

Pieskovňa

Objekt haly pieskovne je navrhnutý ako samostatný objekt. Halový objekt má celkové vonkajšie pôdorysné rozmery 30,36 x 11,71 m, výška strechy v hrebeni je 7,260 m.

Objekt je jednopodlažný v celom pôdoryse. V objekte nie je umiestnená žeriavová dráha. Objekt haly tvorí samostatný dilatačný celok.

Dispozične je hala riešená na opieskovanie nadrozmerných oceľových konštrukcií. Z jednej strany je prísun výrobkov z výrobnéj haly. Na opačnej strane haly sú vráta pre expedíciu materiálu do lakovne. Prísun materiálu a výdaj materiálu je opatrený priebežnou koľajovou dráhou, ktorá je vedná z jestvujúcej výrobnéj haly do navrhovanej pieskovne do lakovne. V spevnenej ploche je zabudovaná jestvujúca koľajová dráha, ktorá zostane ponechaná.

Súčasťou objektu pieskovne je miestnosť kompresorovne. Tak ako pieskovňa aj kompresorovňa bude opatrená zatepleným obvodovým plášťom a zaizolovaným skladaným strešným plášťom. Skladby oboch konštrukcií sú zhodné s opláštením a prestrešením lakovne.

Návštevníci a zamestnanci budú vstupovať do objektu pieskovne personálnymi vstupmi – dvermi v otváracích vrátach. Do kompresorovne budú vstupy uzavreté otváracími vrátaami a dvermi. Konštrukcie vrát a dverí sú navrhnuté izolačné, zateplené, oceľové, požiarne odolné podľa požiadaviek projektu požiarnej bezpečnosti.

Pieskovňa je skeletová oceľová konštrukcia, ktorá má jedno podlažie a skladá sa z jednej lode s osovou vzdialenosťou stĺpov 11,140 m, vzájomná vzdialenosť stĺpov v opačnom smere je 6,0 m.

Podlaha haly bude zhotovená z drátkobetónu a zabezpečená hydroizoláciou. Opláštenie je riešené sendvičovými panelmi z minerálnej vlny hr. 100 mm, strecha je riešená skladaným plášťom (trapézový plech + zateplenie a PVC fólia).

Prevádzkový súbor pieskovne bude tvoriť tlakovzdušná tryskacia komora s možnosťou elektrometalizácie, priestor strojovne technológie a systém vzduchotechniky. Objekt bude slúžiť na

predúpravu povrchu zvarencov a ocelových konštrukcií pred vykonávaním finálnych povrchových úprav a žiarové striekanie kovov (metalizácia) elektrometalizačným zariadením na otryskaný povrch.

Kompletné technologické vybavenie otryskávacej komory s možnosťou elektrometalizácie (ďalej len TTK + MK) je konštrukčne navrhnuté pre tryskanie kovovým ostrohranným Abrasivom a ďalej pre metalizáciu (elektrometalizáciu) zinkom alebo zliatiny (Zn85Al15 - zliatina 85% Zn a 15% Al).

Tlakovzdušná otryskávacia komora o veľkosti pracovného priestoru 18,0 m x 6,0 m x 5,0 m je situovaná do novo budovaného zastrešeného priestoru a bude prevažne využívaná na čistenie a predúpravu povrchu ocelových výrobkov pred ich následnou povrchovou úpravou.

V priestore strojovne technológie je umiestnený elevátor spätnej dopravy abraziva s 2st. separátorom abraziva a zásobníkom vyčisteného abraziva, dve tlakovzdušné tryskacie jednotky, odsávacie labyrinty s potrubím, odsávacie potrubie od čističov a ventilátor.

Vytryskané abrazivo s nečistotami, ktoré sa odstráni z povrchu upravovaného dielca pri procese tryskania, prepadne roštovou podlahou do pozdĺžnych dopravníkov, ďalej je dopravované v pozdĺžnych násypkách k výpadu do priečnej násypky. Dopravník priečne násypky dopravuje abrazívum do päty elevátora. Elevátor dopravuje abrazivo a všetky nečistoty do rotačného sita, ktoré odstraňuje hrubé nečistoty, ktoré sú dopravované pružnou hadicou mimo zariadenia do odpadovej nádoby. Abrazivo s jemnými nečistotami prepadne rotačným sitom do vzduchového separátora, kde dôjde k odstráneniu všetkých jemných nečistôt, ktoré sú pružnými hadicami dopravované mimo zariadenia do odpadovej nádoby.

Po dôkladnom vyčistení je abrazivo dopravené do zásobníka, ktorý je umiestnený pod vzduchovým separátorom. Zo zásobníka je abrazivo krátkym potrubím s uzatváracou klapkou dopravované do tlakovzdušnej tryskacej jednotky.

Filtrácia je zabezpečená pomocou 56 ks vstavaných oválnych filtračných vložiek (patrón) Ultra-Web® Earthed (zemnené prevedenie) každá o rozmere 290x366 mm a dĺžkou 660 mm. Odlučivosť filtračného zariadenia je 99,99% pri veľkosti častíc 0,5 µm. Odsávacie potrubie zahŕňa prepojovacie potrubie medzi komorou, odlučovačom prachu, vzduchovým separátorom a odsávacím ventilátorom.

Výtlačné potrubie odvádza vyčistený vzduch od výstupnej príruby ventilátora do vonkajšej atmosféry.

Prípojka elektro a NN

Objekty budú napojené z jestvujúceho NN rozvádzača trafostanice z poistkových odpojovačov PU1.1, PU1.2, PU1.3 zemnými káblami 3 x AYKY, zaústené na hlavný istič rozvádzača RH, pole č.1.

El. rozvody v časti objektu výrobnéj časti budú rozvody vedené v drôtených nerezových žľaboch, v lištách LV a pevných trubkách UMPR na povrchu.

Prekládka areálového vodovodu, požiarne voda

Výstavba lakovne a pieskovne si vyžiada prekládku areálového vodovodu. Prekládka časti jestvujúceho areálového vodovodu bude rovnakej dimenzie a materiálu potrubia ako jestvujúci vodovod. Celková dĺžka prekládky areálového rozvodu vody je 180 m/potrubie HDPE D 160. Samotná prekládka jestvujúceho areálového vodovodu sa začína za jestvujúcou vodomernou šachtou. Do jestvujúcej prípojky /DN 150, dl. 20 m/ a jestvujúcej vodomernej šachty sa nezasahuje.

Z novej preložky budú napojené požiarne hydranty v nových objektoch.

Odvádzanie dažďových vôd

Dažďové vody zo strechy budú zachytávané vonkajšími strešnými zvodmi DN 100. V spodnej časti budú lapače strešných splavenín. Dažďové vody zo strechy sa odvedú do navrhovaného vsakovacieho systému Ekodren DB 20.

Zrážkové odpadové vody z nových spevnených plôch budú odvedené na voľný terén.

Vykurovanie a plynová prípojka

Hala lakovne bude vykurovaná pomocou tmavých infražiaričov Termstar 2000 TS 80 ESS v počte 2 ks, každý výkone 80 kW. Celkový inštalovaný výkon/príkion bude 160/173 kW.

Vykurovanie bude rozdelené do dvoch zón. V každej zóne bude inštalovaný snímač teploty. Chod infražiaričov v každej zóne bude riešený dvojstupňovým elektrickým riadením. Prevádzka bude automatická, riadená podľa požadovanej priestorovej teploty.

Infražiariče budú riešené ako uzatvorené spotrebiče. Spotreba plynu bude 8,4 m³/hod. Ročná spotreba bude 9 240 m³. Spaľovací vzduch budú nasávať z vonkajšieho prostredia cez koncentrické potrubie d 180/113, ktoré bude vyvedené cez strechu von. Cez toto potrubie bude zabezpečený aj odvod spalín. Odvod spalín bude riešený min 0,6 m nad hrebeňom strechy.

Na prívod plynu k infražiaričom bude vybudovaný rozvod plynu zhotovený z ocelových rúr bezošvých. Na prívod plynu pre halu bude vybudovaný nový areálový plynovod. Plynovod bude riešený ako podzemné vedenie. Bod napojenia bude jestvujúci areálový plynovod a ukončený bude HUP v skrini RS. Na reguláciu vstupného tlaku plynu a podružné meranie spotreby plynu bude vybudovaná regulačná stanica plynu (RS). RS bude slúžiť na reguláciu vstupného tlaku plynu 300 kPa na požadovaný výstupný tlak 2 kPa. RS bude situovaná na fasáde haly. Zariadenie RS bude umiestnené v ocelevej skrini.

V objekt pieskovne samostatné vykurovanie nie je inštalované, ale počíta sa s využitím prebytkového tepla z kompresorovne.

Spevnené plochy

Spevnené plochy budú nanovo vybudované medzi jestvujúcou výrobnou halou a novonavrhnutými objektmi. Konštrukcie spevnených plôch sú navrhované podľa katalógu vozoviek miestnych komunikácií s povrchom cementobetónovým krytom.

Zloženie je nasledovné:

Cementobetónový kryt	CB	200 mm
Cementová stabilizácia	CS	150 mm
Štrkodrvina	ŠD (0-32)	150 mm – 300 mm

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti.

Územie, predstavuje typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. Samotný areál spoločnosti STAKOV tvorí plocha s rozlohou cca 12 300 m², na ktorej je skladovaný materiál pre výrobu (oceľové plechy, profily a pod.) ako aj hotové výrobky a zvarence.

Vzhľadom na účel a súčasný spôsob využívania pozemku sa priamo v areáli sa zeleň plošne nevyskytuje, ojedinele po okrajoch pozemku je možné nájsť ostrovčeky ruderalnej vegetácie.

V susedstve záujmového územia je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu

človeka na životné prostredie. Posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

Spoločnosť STAVOKOV, spol. s r.o. zamýšľa vybudovať vo svojom areáli lakovňu a pieskovňu, ktoré budú slúžiť na povrchové úpravy vlastných výrobkov. V súčasnosti je potrebné všetky povrchové úpravy vykonávať u externých dodávateľov, čo predstavuje zvýšené nároky na dopravu ako aj logistické zabezpečenie tejto činnosti. Uvedeným spôsobom sa dosiahne zníženie dopravných potrieb a zefektívnenie výrobného procesu.

Navrhnutá je prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť) a v znížení nárokov na dopravu.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy) alebo len minimálne (emisie ZL, hluk) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zníženie nárokov na dopravu) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady na stavebnú a technologickú časť: 1 050 000,– EUR bez DPH

2.11. Dotknutá obec

Mesto Trenčín, Mierové námestie 2, 911 64 Trenčín

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Trenčín
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Okresný úrad Trenčín, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
Jesenského 36, 911 01 Trenčín

2.14. Povoľujúci orgán

Mesto Trenčín
Mierové námestie 2, 911 64 Trenčín
Okresný úrad Trenčín
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
Mierová 19, 827 15 Bratislava 212

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Dotknuté územie je podľa Atlasu SSR (1988) súčasťou geomorfologickej oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celok Považské Podolie, oddiel Trenčianska kotlina, časť Považská niva (Mazúr E., Likniš M., 1980). Lokalita sa nachádza na pravobrežnej poriečnej nive Váhu.

Trenčianska kotlina má poklesový charakter. Jej podstatnú časť tvorí riečna niva Váhu, v okolí ktorej boli vyvinuté vo vyšších úrovniach terasové stupne. Nadmorská výška terénu sa v mieste navrhovanej činnosti pohybuje okolo 206,0 m n. m., územie je rovinaté.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Hodnotené územie sa nachádza v zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát v Trenčianskej kotline, ktorá sa sformovala v období terciéru. Kotlinu geologicky ohraničuje zo severu bradlové pásmo, tzv. Bošácke bradlá. Z ostatných smerov ju ohraničujú jadrové pohoria, Považský Inovec a Strážovské vrchy. Ohraničenie kotliny a styk s okolitými geologickými jednotkami je prevažne tektonický. Neogénna výplň kotliny je tvorená vápnitými pieskovecami a zlepenkami a pestrými ílmi s polohami pieskov. Toto súvrstvie vychádza sporadicky na povrch juhovýchodne od Trenčína. Neogénna výplň kotliny je prekrytá kvartérnymi sedimentmi.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú povrchové kvartérne sedimenty a podložné horniny mezozoika. Stavenisko sa nachádza na juhozápadnom okraji mesta Trenčín na pravej strane rieky Váh. Terén je nezastavaný, v súčasnosti nevyužívaný.

Radónové riziko

Po korelácii zásahovej úrovne objemovej aktivity ^{222}Rn v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou geologického podložia dotknutého plošnou časťou základovej konštrukcie stavieb, sú riešené plochy z hľadiska radónového rizika hodnotené ako územie so stredným radónovým rizikom. Kategória stredného radónového rizika charakterizuje radiačnú záťaž obyvateľstva z ožiarovania radónom a jeho dcérskymi prvkami ako zvýšenú, z čoho vyplýva konštatácia, že ozdravné protiradónové opatrenia týkajúce sa zníženia radiačnej záťaže obyvateľstva je potrebné realizovať.

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území, ktoré je situované v zastavanom území mesta Trenčín sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

V širšom území sa v minulosti ťažili nerastné suroviny na viacerých lokalitách. Boli to predovšetkým stavebné materiály, ako tehliarske suroviny, vápence, dolomity a štrkopiesky. V súčasnosti sa tu nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

V širšom území (územie mesta Trenčín) sa nachádzajú nasledujúce pôdne typy:

- fluvizeme - nivné pôdy, rôznej zrnitosti a skeletnatosti, priamy migračný režim, priesakový
- kambizeme - hnedé pôdy, nasýtené, stredne ťažké, ťažké slabo skeletnaté až bez skeletu, hnedopôdny, eluviálny režim, priesakový
- kambizeme nasýtené až oglejené - stredne ťažké až ťažké, stredne skeletnaté, hnedopôdny eluviálny režim až glejový
- rendziny - stredne ťažké, stredne skeletnaté, rendzinový eluviálny režim, priesakový.

Dotknuté územie sa nachádza vo výrobo-obslužnej zóne mesta Trenčín, v krajine, ktorá je ovplyvnená činnosťou človeka.

Klimatické pomery

V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí vlastné riešené územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50, maximálna teplota vzduchu 25°C a vyššia), podoblasti mierne vlhkej (Iz = 0 až 60), okrskok - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotou vzduchu v januári nad -3°C. Širšie posudzované územie patrí do mierne teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej (Iz = 0 až 60), okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, s miernou zimou, pahorkatinového.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí vlastné riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu teplého so sumou teplôt 10°C a viac 2600 - 3000, teplotou v januári -2 až -4 °C, teplotou v júli 18,5 až 20°C, amplitúdou 22 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 - 700 mm (vlastné riešené územie) a do subtypu mierne teplého so sumou teplôt 10°C a viac 2400 - 2600, teplotou v januári -2,5 až -5°C, teplotou v júli 17 až 18,5 °C, amplitúdou 20 až 24°C, ročnými zrážkami 600 - 800 mm.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 640 – 850 mm, pričom v osídlených kotlinových polohách je to do 700 mm a vo vyšších horských polohách nad 800 mm. Priemerný zrážkový úhrn za vegetačné obdobie je v nižších polohách 360 – 380 mm, vo vyšších polohách 450 – 500 mm.

Dlhodobý ročný úhrn zrážok za obdobie 1961-1990 je na uvedených staniciach 615 mm (Trenčín) a 762 mm (Trenčianske Teplice). Mesačné úhrny zrážok za rok 2001 a dlhodobé priemerné mesačné úhrny zrážok za obdobie 1961 - 1990 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Tab. 1 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (2001)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Trenčín	26	43	82	56	28	45	181	76	111	15	47	67	777
Tr.Teplice	39	41	93	62	56	59	175	33	160	13	55	64	850

Tab. 2 Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (1961-1990)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Trenčín	40	36	33	40	62	79	64	62	48	39	57	55	615
Tr.Teplice	49	46	45	54	79	91	75	74	58	51	72	68	762

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január.

Priemerná ročná teplota vzduchu v roku 2001 na stanici v Trenčíne dosiahla 9,7 °C. Dlhodobý ročný priemer teplôt za obdobie 1961 - 1990 dosiahol hodnotu 8,9 °C. Priemerné mesačné teploty za rok 2001 a dlhodobé mesačné teploty za obdobie 1961-1990 uvádzajú nasledovné tabuľky.

Tab. 3 Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C (rok 2001)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Trenčín	1,1	2,2	6,1	9,5	17,1	16,1	20,3	21,0	12,5	12,3	2,4	-4,3	9,7

Tab. 4 Dlhodobé mesačné a ročné priemery teplôt v °C (1961-1990)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Trenčín	-2,3	0,3	4,2	9,2	14,1	17,0	18,4	17,9	14,1	9,3	4,0	-0,5	8,9

Veterné pomery

Priemerná rýchlosť vetra za rok 2001 bola Trenčíne 1,4 m.s⁻¹, v Trenčianskych Tepliciach 1,0 m.s⁻¹. Dlhodobá priemerná ročná rýchlosť vetra na uvedených staniciach nebola evidovaná.

Tab. 5 Priemerná rýchlosť vetra v m.s⁻¹ za rok (2001)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Trenčín	1,2	1,7	1,4	1,5	1,8	1,5	1,3	1,8	1,4	1,0	1,7	1,2	1,4
Tr.Teplice	0,3	1,3	1,3	1,5	1,4	1,3	1,0	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0

V záujmovom území prevláda severojužné prúdenie vetrov.

Tab. 6 Veterná ružica pre oblasť Trenčín (2007)

Početnosť smerov vetra v %							
S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
17,3	11,4	7,2	14,2	11,4	15,2	9,0	14,3

Hydrologické pomery**Povrchové vody**

Hlavnú hydrologickú sieť v záujmovom území tvorí rieka Váh s celkovou dĺžkou 402,5 km s týmito hlavnými prítokmi; ľavostranné vodné toky: Nosický kanál, Teplička, Opatovský potok, Dobriansky

potok, Kubrica, Kanál medzi Opatovským potokom a Sihoťou, Soblahovský potok, Lavičkový potok, Hukov potok; pravostranné prítoky: Biskupický kanál, Orechovský potok, Bukovinský potok, potok z oblasti Rúbaniska, bezmenné prítoky Drietomice. Celé územie patrí k čiastkovému povodiu rieky Váh. Celé povodie spadá z hľadiska odtokových pomerov (Šimo, Zaťko, in Atlas krajiny SR, 2002) do vrchovinno-nížinného typu s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene.

Po pravobrežnej nive Váhu, západne od dotknutého územia, preteká Zlatovský potok. Východne od dotknutého územia sa rieka Váh rozvetvuje na pôvodné koryto a Biskupický kanál. Váh plní významnú vodohospodársku a ekonomickú funkciu, je recipientom a súčasne zdrojom povrchovej vody. Nachádza sa na ňom sústava vodných diel, z ktorých sa v Trenčíne nachádza vodná elektrárň Skalka a vodná nádrž Trenčianske Biskupice.

Najbližšou vodnou plochou je vzdutie vody vo Váhu nad rozdeľovacím objektom. Táto vodná plocha vzhľadom na svoj permanentný intenzívny prietok nemá charakter typickej vodnej plochy – jazera. Vodná plocha je vzdialená od miesta realizácie zámeru, že nebude výstavbou ani prevádzkou ovplyvnená.

Podzemné vody

Podzemné vody poriečnej nivy Váhu sú dopĺňované prírónmi z podložínych vápencov mezozoika, čo sa pozitívne odráža aj kvalite vôd. Podzemné vody prúdia súbežne so smerom údolia Váhu, sú ovplyvňované drenážnym účinkom derivačných kanálov.

Trenčianska kotlina dosahuje šírky od 1,2 km do 3,6 km. Podložie kvartérnych sedimentov sú uložené sedimenty mezozoika. Hrúbka sedimentov poriečnej nivy Váhu kolíše od 6,0 m do 20,0 m. Zvodnené štrky a piesky sú v centrálnej časti dobre vytriedené a čisté, len okrajom zahlinené. Ich priepustnosť je charakterizovaná súčiniteľom filtrácie od $1,22 \cdot 10^{-3}$ do $2,26 \cdot 10^{-2} \text{ m.s}^{-1}$, smerom k poriečnej nive sa znižuje rádovo na 10^{-5} m.s^{-1} . pri dopĺňovaní podzemných vôd majú najväčší podiel zrážky a dotácia z podložínych vápencov mezozoika.

Kvartérne sedimenty aluviálnej nivy sú hydrogeologicky najvýznamnejšou jednotkou kotliny. Kolektorom sú veľmi dobre zvodnené piesčité štrky s mocnosťou 7 – 11 m. Filtračné parametre sedimentov - koeficienty filtrácie sa pohybujú rádovo 10^{-2} - 10^{-4} (prevažuje 10^{-3} m.s^{-1}), ich zaraďujú k dosť silne až silne priepustným horninám v zmysle klasifikácie Jetela J., 1982.

Úroveň hladiny podzemnej vody je v dotknutom území ovplyvňovaná jednak množstvom zrážok infiltrovaných na blízky svahoch, ako aj úrovňou hladiny vody vo Váhu. Táto je regulovaná manipulačným poriadkom vodnej nádrže Trenčianske Biskupice ako aj ochranným drénom, vybudovaných pozdĺž ochrannej hrádze Váhu. Manipulačný poriadok hate uvádza maximálnu hladinu vody na kóte 207,64 m n.m., minimálnu hladinu na kóte 205,39 m n.m. a 100-ročnú vodu na kóte 208,34 m n.m..

Hladina podzemnej vody v dotknutom území bola pri prieskumoch overená v rozpätí 0,5 – 2,5 m pod povrchom v závislosti od konfigurácie terénu.

Minerálne a geotermálne vody

V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú minerálne pramene (kyselky) v katastrálnych územiach: Kubra, Orechové, Záblatie a Zlatovce

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja ani žiadny vodný tok alebo vodná plocha. Navrhovaná lokalita pre realizáciu navrhovanej činnosti predstavuje v súčasnosti z vodohospodárskeho hľadiska územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty, ktorý je od dotknutého územia vzdialená cca 3 km severným smerom.

Z vyhlásených maloplošných chránených území sa najbližšie k dotknutému územiu v okrese Trenčín nachádzajú:

- PR Zamarovské jamy, v k.ú. Kubrá a Zamarovce,
- CHA Záblatský park, v k.ú. Záblatie,
- PP Drietomské Bradlo, v k.ú. Drietoma,
- PP Na Vršku, v k.ú. Kostolná-Záriečie,
- PP Prepadlisko, v k.ú. Chocholná-Velčice a Kostolná-Záriečie,
- PR Krasín, v k.ú. Dolná Súča,
- PP Súčanka, v k.ú. Dolná Súča a Skalská Nová Ves.

Najbližšie od skúmaného územia sa nachádzajú nasledujúce chránené územia európskeho významu zaradené do systému chránených území Natura 2000:

- Tok a brehové porasty rieky Vlára, v k.ú. Horné Srnie,
- Lukovský vrch, v k.ú. Adamovské Kochanovce, Chocholná-Velčice, Melčice a Zemianske Lieskové.

Z chránených vtáčích území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádzajú:

- Strážovské vrchy - vzdialené od dotknutého územia cca 19 km,
- Dubnické štrkovisko - vzdialené od dotknutého územia cca 15 km.

Priamo do riešeného územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

V meste Trenčín sú evidované tri chránené stromy.

Tab. 7 Chránené stromy v meste Trenčín

Názov	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Kataster
Trenčianske ginká	ginko dvojľaločné	Ginkgo biloba L.	Trenčín

Zdroj: www.enviroportal.sk

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (odsúhlasený Vládou Slovenskej republiky - uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992)
- RÚSES okresu Trenčín (URBION Bratislava, 1993),
- MÚSES mesto Trenčín" (Regioplán, 1998).

V uvedených dokumentoch sú na území mesta Trenčín vymedzené:

- Biokoridor nadregionálneho významu: Rieka Váh.
- Biocentrá regionálneho významu: Trubárka, Háj.
- Biokoridory regionálneho významu: Bradlo, Opatová – Kubrická dolina – Soblahov, Kostolná – Vinohrady – Hrabovka.
- Súčasné biocentrá miestneho významu: Šerený vrch, Nová hora, Stará hora - Rúbanisko, Vinohrady, Gardianka, Skalka, Zamarovské jamy, Trenčiansky luh, Biskupická sihoť, Horná sihoť, Pod hôrkou, Radochová, Baranová, Pod Košňovcom, Kočina hora, Brezina, Halalovka.
- Navrhované biocentrá miestneho významu: Nozdrkovce štrkoviska, Urbárska Sihoť, Dolné lúky.
- Súčasné biokoridory miestneho významu: Bukovinský potok nad diaľnicou, Orechovský potok, Bukovinský potok s prítokom pod diaľnicou, Lavičkový potok, Soblahovský potok, Hukov potok, Brezina – lúky pod Košňovcom, Kubrický potok, prítok Kubrického potoka, Opatovský potok.
- Navrhované biokoridory miestneho významu: Nad diaľnicou, Zlatovský potok, Brezina – Halalovka.

V dotknutom území sa žiadne z uvedených prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálnej, regionálnej ani miestnej úrovne, nenachádzajú.

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria**Krajinná štruktúra**

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. V súčasnej krajinnnej štruktúre širšieho územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina, ktorá postupne ustupuje budovaniu výrobných a skladovacích areálov, priemyselná a obslužná zóna mesta Trenčín a územie s obytnými funkciami.

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená plochami, ktoré sú poľnohospodársky využívané s vysokou dynamikou zmien na mestský typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou výrobnou, obslužnou a dopravnou funkciou a rozvojom dopravnej a technickej infraštruktúry.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.

Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Objekty sú situované na pozemku, ktorý sa v súčasnosti nevyužíva. Jestvujúcu plochu pozemku tvorí prevažne trávnatý porast. Východne od plánovaného areálu sa nachádza teleso derivačného kanála Váhu

Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Scenéria

Mestská časť Zlatovce sa nachádza v juhozápadnej časti mesta Trenčín vo výrobnno-obslužnej zóne. Areál navrhovanej činnosti je situovaný na rovine, bez prírodných dominánt. Okolité krajina sa vyznačuje priemyselnými budovami s rozvinutou technickou infraštruktúrou. Zo širšieho pohľadu scenériu tvorí dominanta Trenčianskeho hradu, na západe pohorie Biele Karpaty, na východe pohorie Strážovských vrchov a Považského Inovca.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Z fytogeografického hľadiska (Futák, 1966), patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami.

Podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986) je širšie územie charakteristické výskytom lužných lesov nížinných (Ulmion). Tieto sú viazané na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy, agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody.

Druhové zloženie drevín: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmur minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), topol biely (*Populus alba*), topol čierny (*Populus nigra*), topol osika (*Populus tremula*), jeľša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb (*Salix*), svib krvavý (*Swida hungarica*), vtáci zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor tatársky (*Acer tataricum*), rozličné druhy hloha (*Crataegus*) a lieska (*Corylus avellana*).

V súčasnosti sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne významné porasty a pozemky sú intenzívne poľnohospodársky využívané ako orná pôda.

V širšom území sa nachádza krajinná zeleň v okolí Zlatovského potoka a Zábľatského potoka.

V krajinej zeleni sú zastúpené prevažne dreviny s druhovým zložením: vrbá krehká (*Salix fragilis*), orech (*Juglans regia*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), osika (*Populus tremula*), topol (*Populus x canadensis*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), lieska (*Corylus avellana*), hloh (*Crataegus* sp.), šípka (*Rosa* sp.), trnka (*Prunus spinosa*), baza (*Sambucus nigra*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), rozličné krovinné druhy vrb.

V dotknutom aj širšom území je pôvodná vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou. Súčasné druhové a priestorové zloženie drevín je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom vplyvu človeka na prírodné prostredie a premenu pôvodných spoločenstiev.

Pri realizácii činnosti sa nepredpokladá výrub drevín.

Charakteristika biotopov

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného.

Zoogeografického hľadiska fauna riešeného územia prináleží do euro sibírskej podoblasti palearktiskej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy.

V širšom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

Biotopy polí, lúk

- monokultúry
- lúky, pasienky

Biotopy tečúcich a stojatých vôd

- tečúce vody - Váh, Zlatovský a Záblatský potoky
- stojaté vody - menšie močiarne biotopy (okolí Váhu), periodické mláky

Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie

- kriačiny, stromová vegetácia, brehové porasty tokov

Biotopy ľudských sídiel

- súvislé osídlenie kombinované plochami služieb a technickej infraštruktúry, s výskytom parkových plôch a rôzneho typu mestskej zelene (mestský typ sídelnej štruktúry).

V širšom území mesta Trenčín bolo podľa spracovaného MUSES mesta Trenčín, Regioplán 1998 zistených viac ako 253 druhov stavovcov, z ktorých najpočetnejšie boli zastúpené vtáky (Aves) – 160 druhov, z ktorých viac ako 117 tu i hniezdilo, trieda cicavcov (Mammalia) – 38 druhov, rýb 38 druhov, obojživelníky – 12 druhov, plazy – 5 druhov. Druhovo najpočetnejšie je zastúpené spoločenstvo vodných a pri vode žijúcich živočíchov, čo vyplýva z prítomnosti Váhu a jeho prítokov, ktoré poskytujú vhodné životné podmienky pre vodné a pri vode žijúce druhy stavovcov a je významnou migračnou cestou sťahovavého vtáctva.

Vzácné zachovalé biotopy živočíchov sú viazané na vlastnú nivu rieky Váh. Vlastné riešené územie je druhovo veľmi chudobné, vyskytujú sa tu najmä synantropné druhy a druhy kultúrnej krajiny. Kvalitatívne významné biotopy v blízkosti riešenej lokality sú viazané na nivu a vlastný biotop nadregionálneho biokoridoru Váhu.

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop typu poľnohospodárskych biotopov. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy viazané na poľnohospodársku pôdu a kultúrne plochy, ďalej prímies synantropných a kozmopolitných druhov viazaných na biotopy ľudských sídiel. Ojedinele tu zabľúdia zo vzdialenejšieho okolia niektoré významnejšie i vzácnejšie mobilnejšie druhy (zástupcovia avifauny), ale jedná sa o výskyt čisto náhodný a krátkodobý.

Migračné koridory živočíchov

V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje výrazný migračný biokoridor hydrického typu - nadregionálny biokoridor rieky Váh. Ponad tok Váhu vedie interkontinentálny letový migračný koridor jarňných a zimných migrácií avifauny, zároveň recipient Váhu je zaradený k hydrickým biokoridorom ichtyofauny európskeho významu.

Cez vlastné riešené územie sa neprechádzajú žiadne migračné koridory živočíchov ani najnižšieho (lokálneho) rádu.

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

Obyvateľstvo

Okres Trenčín má rozlohu 675 km² a v roku 2011 v ňom žilo 113 115 obyvateľov.

Hustota osídlenia dosiahla hodnotu 167 obyvateľov na km², Okres je ľudnatý a husto osídlený. Priemerný vek obyvateľov je 35,1 roka, čo je mierne viac ako celorepublikový priemer. Index vitality = 130, čo charakterizuje stabilizovaný typ populácie.

Obyvateľstvo predproduktívneho veku tvorilo 24,0 %, obyvateľstvo produktívneho veku tvorilo 57,6 % a obyvateľstvo poproduktívneho veku tvorilo 18,4 %.

Mesto Trenčín má rozlohu 81,99 km². K 31.12.2013 žilo v meste Trenčín 55 424 obyvateľov, z toho bolo 26 524 mužov a 28 900 žien. Z toho podiel obyvateľstva v produktívnom veku predstavuje takmer 60,9%, čiže 33 733 občanov. Vzhľadom na rozlohu mesta je hustota osídlenia 676 obyvateľov na km².

Vývoj obyvateľstva Trenčína za posledných 20 rokov bol charakterizovaný pozitívnou bilanciou pohybu obyvateľstva, ktorá bola výsledkom rozdielu prirodzeného prírastku obyvateľstva a prírastku obyvateľstva sťahovaním.

Pokles prirodzených prírastkov obyvateľstva sa v dotknutom území odráža v zmenšovaní podielu mladej populácie v predproduktívnom veku na celkovom počte obyvateľov a náraste podielu starších vekových skupín. So zhoršením vekovej štruktúry obyvateľstva súvisí aj pokles reprodukčných schopností populácie.

Sídla

Mesto Trenčín je centrom regiónu a sídlom krajských, okresných a mestských úradov. Charakter sídla je priemyselno - poľnohospodársky. Pôsobí polarizačne aj aglomerizačne na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov. Mesto má predpoklady pre ďalší rozvoj predovšetkým svojou polohou, demografickou skladbou, sústred'ovaním školstva, vedy, kultúry a podnikateľských aktivít regionálneho významu, svojimi výrobnými kapacitami a pod.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v rámci okresu Trenčín je celkom 29 234 ha, z toho orná pôda 16 240 ha, chmeľnica 358 ha, vinica 2,5 ha, záhrada 1 315 ha, ovocný sad 186 ha a trvalý trávny porast 11 134 ha.

Okres Trenčín má v oblasti rastlinnej výroby rozvinuté pestovanie jačmeňa, cukrovej repy a pšenice. V ovocinárstve sa tu darí slivkám, jabloniam a čiastočne marhuliam. Na severovýchode okresu sa pestujú zemiaky. Vo vyššie položených častiach okresu sa rozsiahle plochy využívajú ako lúky a pasienky. Poľnohospodárska produkcia z hrubého obratu má rastúcu tendenciu, rastlinná produkcia z toho tvorí cca 35 %.

Poľnohospodárske využitie pôdneho fondu na území okresu je vyvážené. Produkciu poľnohospodárskej výroby tvoria prevažne obiloviny, krmoviny, kukurica, cukrová repa, olejniný, okopaniny a chmeľ.

Územie mesta Trenčín zaberá plochu cca 81 995 tis. m². Z tejto plochy tvorí poľnohospodárska pôda 30 700 tis. m², lesné pozemky 31 049 tis. m². Z poľnohospodárskej pôdy tvorí orná pôda výmeru 18 189 tis. m², chmeľnice 1 183 tis. m², záhrady 2 595 tis. m² a trvalé trávnaté porasty 8 526 tis. m² a ovocné sady 0,204 tis. m².

Priemysel

Okres Trenčín je charakteristický rozvinutým priemyslom. Medzi tradičné nosné odvetvia priemyslu patrí najmä strojárstvo, textilný priemysel, sklársky priemysel, kovospracujúci a potravinársky priemysel. Ťažisko priemyslu v okrese je sústredené najmä v krajskom meste Trenčín, kde dominuje predovšetkým strojársky priemysel doplnený elektrotechnickým priemyslom. Z konkrétnych podnikov možno uviesť napr. Konštrukta Industry, a.s., Trenčín, Vaillant s.r.o. Trenčianske Stankovce, TRENS, a.s. Trenčín (strojárenský priemysel), Leoni Slovakia, s.r.o., Trenčín (elektrotechnický priemysel), Old Herold Firm, a.s., Považský cukor a.s., Trenčianska Teplá (potravinársky priemysel), Cemmac, a.s., Horné Srnie (priemysel stavebných hmôt), Vetropack Nemšová, s.r.o. (sklársky priemysel), Letecké opravovne Trenčín, a.s., Vojenský opravárenský podnik, a.s., Trenčín (strojárenský priemysel).

Lesné hospodárstvo

Územie mesta Trenčín zaberá plochu cca 81 995 tis. m². Z tejto plochy tvoria lesné pozemky 31 049 tis. m².

Dotknuté územie sa nenachádza na lesnom pôdnom fonde. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy.

Služby

Vybavenosť mesta Trenčín je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školské, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálno-ekonomických podmienkach a je na úrovni typickej vybavenosti centra nadregionálneho významu. Množstvo zariadení a účel sa riadi mestskými potrebami a trhovými požiadavkami.

Školstvo

Školstvo na území mesta Trenčín tvorí komplexná štruktúra reprezentovaná materskými školami, základnými školami, základnou umeleckou školou, špeciálnou základnou školou, širokou škálou stredných škôl vrátane troch gymnázií. Vrchol vzdelávacej štruktúry je tvorený Trenčianskou univerzitou Alexandra Dubčeka a pobočkou City University Bratislava.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V meste Trenčín sa nachádza Fakultná nemocnica s poliklinikou, zdravotné strediská, neštátne zdravotné zariadenia a množstvo lekární, ktoré poskytujú komplexnú zdravotnú starostlivosť. Zdravotnícke zariadenia poskytujú zdravotnú starostlivosť obyvateľom Trenčianskeho kraja.

Sociálnu starostlivosť zabezpečujú zariadenia sociálnych služieb a detský domov.

Kultúra

V meste Trenčín sa nachádza široká škála kultúrnych zariadení prezentovaná najmä Krajskou knižnicou Michala Rešetku, Galériou Miloša Alexandra Bazovského, Trenčianskym múzeom, Domom armády a inými. Tie sú doplnené sieťou mestských knižníc, kultúrnych stredísk a ďalších zariadení.

Na území mesta Trenčín sa nachádzajú Kultúrne pamiatky:

- Národná kultúrna pamiatka - Trenčín – hrad z 13.-19.storočia
- Pamiatková rezervácia - Trenčín – mestské výsady z 13.storočia.

Doprava a dopravné plochy**Cestná doprava**

Trenčín leží na hlavných dopravných ťahoch - diaľnica D1, cesty I/50, I/61 a II/507. Autobusová a železničná stanica v Trenčíne sa nachádzajú vedľa seba, od centra sú vzdialené asi 10 minút chôdze. Z diaľničného privádzača trvá cesta do centra mesta takisto 10 minút.

Cestnú sieť v širšom území tvoria cesty I. II. a III. triedy, ktoré sa pripájajú na nadradený dopravný systém.

Mestskú dopravu v meste zabezpečuje mestská autobusová doprava.

Železničná doprava

Osobitný význam má železničná doprava. Hlavnú os železničného systému tvorí trať č. 120 spájajúca Bratislavu, Trnavu, Piešťany, Trenčín, ktorá pokračuje smerom na Dubnicu nad Váhom, Považskú Bystricu a Žilinu.

Trať č. 120 je využívaná systémami IC a EC a v medzinárodnej doprave je zaradená do trás AGTC a v súčasnosti prebieha jej komplexná rekonštrukcia.

Trať č. 143 spája Trenčín s Chynorami. Trať č. 123 Trenčianska Teplá - Nemšová - Horné Srnie – Brumov-Bylnice spája Trenčín s Českou republikou. Na území Trenčína sa nachádzajú 2 železničné stanice a dve železničné zastávky. Stanica Trenčín predstavuje centrum osobnej dopravy v regióne.

Iná doprava

Váh je podľa Európskej dohody o hlavných vnútrozemských vodných cestách medzinárodného významu (AGN) zaradený ako vodná cesta E 81, ktorá by mala spĺňať parametre triedy vodných ciest Vb v úseku od ústia po Žilinu (min. svetlá výška premostení 7,00 m).

V Trenčíne sa nachádza regionálne letisko, ktoré je umiestnené medzi Nozdrkovcami a Opatovcami. Letisko je zaradené do skupiny 2C (dĺžka 2000 m a šírka 30 m). Areál civilnej časti letiska nadväzuje na areál Leteckých opravovní Trenčín.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Mesto je zásobované elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou v meste Trenčín je zabezpečované prostredníctvom verejného vodovodu.

V meste Trenčín je vybudovaný systém verejnej kanalizácie so zaústením do čistiarne odpadových vôd. Čistiarne odpadových vôd sú dve, na každom brehu Váhu jedna.

Verejný vodovod a verejná kanalizácia je v správe Trenčianskych vodární a kanalizácií a.s.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie bytového fondu, objektov občianskej a technickej vybavenosti a priemyselných objektov elektrickou energiou je zabezpečené z distribučných trafostaníc, ktoré sú napájané vzdušnými a káblovými prípojkami.

Teplo, plyn

V meste Trenčín je realizovaná plynifikácia na väčšine územia mesta. Alternatívnym zdrojom tepla je elektrická energia, ale aj návrat ku klasickým zdrojom ako je biomasa.

Výrobu a rozvod tepla v Meste Trenčín zabezpečuje spoločnosť Služby pre bývanie s.r.o., Trenčín. Ako palivo sa využíva zemný plyn a biomasa.

Telekomunikácie

Mesto Trenčín má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky mestské časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Odpady

Komunálne a ostatné odpady sú zneškodňované na regionálnej skládke odpadov Dubnica nad Váhom - Lužtek ktorú prevádzkuje Spoločnosť Stredné Považie, a.s. Skládka odpadov spĺňa požiadavky právnych predpisov v odpadovom hospodárstve a má IPKZ povolenie.

Mesto upravuje nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi Všeobecne záväzným nariadením č. 4/2004 o odpadoch z 16.12.2004 a zabezpečuje nakladanie s komunálnym

odpadom na území mesta v spolupráci so zmluvnými partnermi. Zber komunálnych odpadov na území vykonáva spoločnosť Marius Pedersen a.s.

Okrem komunálnych odpadov vznikajú na území mesta ďalšie druhy odpadov, ktorých pôvodcami sú podnikateľské subjekty a iné právnické osoby pôsobiace na území mesta.

Spoločnosť Marius Pedersen a.s. prevádzkuje zberný dvor na Zlatovskej ulici v Trenčíne a kompostovaciu plochu, ktorá však kapacitne a technologicky nepostačuje..

Začiatkom deväťdesiatich rokov bol zavedený separovaný zber odpadov v m.č. Zlatovce a Sihot', ktorý bol postupne rozširovaný v súlade s požiadavkami legislatívy a s koncepciou skvalitňovania odpadového hospodárstva mesta.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Trenčín patril už od dávna vďaka svojej strategickej polohe v údolí rieky Váh k najvýznamnejším mestám na Slovensku. Územie bolo osídlené už v dobe kamennej.

Dokladom o prítomnosti rímskych legionárov na území Slovenska je nápis na Trenčianskej hradnej skale, ktorý pripomína víťazstvo cisára Marka Aurélia a jeho adoptovaného syna Commoda nad Kvádmi v roku 179 nášho letopočtu v Laugaríciu.

Súčasťou Uhorska sa Trenčín stal pravdepodobne okolo roku 1018. Mesto bolo v tomto období sídlom pohraničného županstva, neskôr centrom trenčianskej kráľovskej stavovskej župy.

V kronikách z 11. storočia sa spomína provincia Vag, zaberajúca širšie územie okolo Trenčína. Začiatky mesta pod mohutným hradom možno hľadať v trhovej osade spomínanej už v roku 1111 na starej ceste od vážskeho brodu pod kopcom Brezina, nad ktorým sa na plošine v prudkom svahu dodnes vypína farský kostol. Súčasťou väčšieho sídliskového komplexu bol aj biskupský dvorec - Trenčianske Biskupice. Dejiny hradu a osudy mesta boli v nasledujúcich storočiach veľmi úzko späté. Za Veľkomoravskej ríše patril Trenčín k Nitrianskemu kniežatstvu. Počas vpádu na územie Slovenska v roku 1241 spustošili mesto Tatári. K jeho novému rozkvetu došlo po roku 1275, keď sa hrad dostal do vlastníctva významného veľmoža Petra Čáka, a najmä koncom storočia, keď sa jeho syn Matúš Čák stal pánom takmer celého územia dnešného Slovenska. V období stredoveku získal Trenčín rôzne výsady a práva. V roku 1324 boli obyvatelia oslobodení od platenia mýta. Kráľ Žigmund povýšil roku 1412 Trenčín na slobodné kráľovské mesto s rovnakými právami, aké užívali obyvatelia Budína.

Mestu sa nevyhli mnohé katastrofy a často trpelo vojnami. V bojoch Ferdinanda Habsburského proti Jánovi Zápoľskému dobyl cisársky generál Katzianer v roku 1528 mesto i hrad. V polovici 17. storočia muselo mesto odolávať nájazdom Turkov. Ich najväčší výpad proti Trenčínu dňa 2. októbra 1663 obyvatelia odrazili. Veľké utrpenie zaznamenali kurucké vojny v čase kuruckej blokády v rokoch 1704 -1708. O dva roky neskôr postihol mesto mor, ktorému podľahlo takmer 1600 obyvateľov. Po Vešeléniho sprisahaní v roku 1670 bolo dosadené do Trenčína nemecké vojsko, ktoré tu zostalo 112 rokov. V roku 1790 hrad aj s celým mestom vyhorel. Odtedy ostal horný hrad opustený a pomaly sa rozpadával. V druhej polovici 19. storočia sa Trenčín stal významným obchodným a priemyselným centrom stredného Považia, vzniklo viacero priemyselných podnikov, peňažných ústavov, dokončilo sa železničné spojenie so Žilinou. Za prvej Česko - slovenskej republiky sa rozrástol predovšetkým odevný, potravinársky a strojársky priemysel, neskôr sa začína formovať výstavníctvo.

Po roku 1989 bola prevažná časť historických pamiatok zrekonštruovaná.

Uznesením vlády č. 194/1987 bolo historické jadro mesta Trenčín spolu s národnou kultúrnou pamiatkou - hradným areálom vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu.

V mieste lokalizácie navrhovanej činnosti nie sú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Archeologické náleziská

V Trenčíne sa nachádza niekoľko archeologických lokalít (nápis na hradnej skale, germánske sídlisko, slovanské sídlisko a pohrebisko z čias Veľkomoravskej ríše, sídlisko z 10. - 12. stor., areál Trenčianskeho hradu). V ústrednom zozname kultúrnych pamiatok SR je samostatne zapísaná archeologická lokalita z neskoršej doby bronzovej, Trenčín Brezina. V širšom okolí dotknutého územia je evidované nálezisko v Trenčianskych Biskupiciach.

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Oblasť Trenčína nepatrí z hľadiska kvality životného prostredia medzi zaťažené územia Slovenska. Územie patrí k oblastiam so stredným znečistením ovzdušia. Územie mesta Trenčín je zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia pre PM₁₀.

Na území mesta Trenčín sa nenachádzajú veľké zdroje znečistenia ovzdušia a celá oblasť patrí medzi územia stredne zaťažené najmä priemyselnou výrobou a dopravou. V súčasnosti ubúda rozsah znečistenia z energetických zdrojov, pribúdajú však zdroje znečistenia zo špeciálnej výroby a dopravy. V roku 2009 boli najvýznamnejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia v meste Trenčín plynové

kotolne (prevádzkovatelia: Služby pre bývanie, Letecké opravovne Trenčín, Posádková správa budov Ministerstva obrany SR, Fakultná nemocnica Trenčín). V okolí mesta sa nachádzajú významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia Vetropack, spol. s r.o. Nemšová, Cemmac, a.s., Horné Slnie a Považský cukor, a.s., Trenčianska Teplá. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje - automobilová doprava produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov (CO, NO_x, prchavé uhľovodíky). Na základe výsledkov hodnotenia roku 2008, v súlade s § 9 ods. 3 zákona č. 478/2002 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, SHMÚ, ako poverená organizácia navrhol na rok 2009 19 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 7 zónach a dvoch aglomeráciách. Na území Trenčianskeho kraja sa nachádza zóna Trenčiansky kraj. Zóna Trenčianskeho kraja je vymedzená územím okresu Prievidza (960 km²) a územím mesta Trenčín (82 km²). Meraním sa sledujú najmä častice PM₁₀ (častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 %-nou účinnosťou).

Kvalitu ovzdušia v okrese Trenčín možno považovať za relatívne priaznivú (ide o oblasť so stredne znečisteným ovzduším). Na zhoršovaní kvality ovzdušia v území sa podieľa predovšetkým priemyselná výroba a doprava. Okrem domácich zdrojov kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia. V súčasnosti ubúda rozsah znečistenia z energetických zdrojov, pribúda však znečistenie z dopravy. Významný podiel na emisiách tvoria malé zdroje (hlavne vykurovanie domácností) hlavne čo sa týka emisií PM₁₀. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM₁₀ a PM_{2,5} zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory. V rámci okresu Trenčín patria k najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia za rok 2014 podľa www.air.sk zdroje prevádzkované spoločnosťami Vetropack Nemšová, s.r.o., Cemmac a.s. a Považský Cukor a.s.

Množstvo základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín za roky 2000 – 2014 má rôznu tendenciu z hľadiska jednotlivých základných ZL, pričom TZL od roku 2012 stúpajú, NO_x dosahujú v rokoch 2013 a 2014 stabilnú úroveň a SO₂ majú vo všeobecnosti klesajúcu tendenciu. CO má od roku 2012 stúpajúcu tendenciu. TOC si udržiava od roku 2008 stabilný charakter.

Povrchové a podzemné vody

V záujmovom území je kvalita povrchových vôd najbližšie sledovaná SHMÚ profiloch:

- V267010D Váh – pod Dubnicou (rkm 177,8, vodný útvar SKV0007)
- V277000D Nosický kanál – pod Dubnicou (rkm 10,9, vodný útvar SKV0054)
- V290500D Váh – Trenčín (rkm 165,1, vodný útvar SKV0007)
- V275000D Váh – Opatovce (rkm 157,2, vodný útvar SKV0007)

V uvedených monitorovaných miestach v roku 2011 nevyhovela povrchová voda nariadeniu vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, u všetkých uvedených monitorovaných miestach v rámci všeobecných ukazovateľov (príloha č.1 nariadenia, časť A) podľa N-NO₂. Ostatné ukazovatele nesyntetické (časť B), syntetické (časť C), ako aj hydrobiologické a mikrobiologické (časť E) vyhoveli požiadavkám podľa uvedeného predpisu, okrem zvýšených koncentrácií mikrobiologických organizmov a to koliformných baktérií, fekálnych streptokokov a kultivovaných mikroorganizmov pri 22°C v prípade lokality Váh - Opatovce. V roku 2010 bol zaznamenaný takisto nadlimitný výskyt N-NO₂ v monitorovaných miestach a taktiež nevyhoveli ukazovateľ sapróbny index biosestonu na lokalite Nosický kanál a Váh-Opatovce.

Charakter znečistenia poukazuje na nízky kyslíkový potenciál resp. vplyv komunálnych odpadových vôd zo sídiel. Na znečistenie vplývajú aj priemyselné odpadové vody. Najvýznamnejšie vypúšťania do tokov v povodí Váhu medzi Trenčínom a Púchovom sú evidované z týchto ČOV: SeVS a.s. Púchov, TVK a.s. Trenčín, SeVS a.s. Dubnica nad Váhom, TVK a.s. Trenčianska Teplá,

ENERGO Dubnica nad Váhom, Continental Matador Púchov, SLK a.s. Trenčianske Teplice, ČOV Lednické Rovné.

Záujmové územie sa podľa hydrogeologickej rajonizácie SR nachádza v rajóne Q-M 038 Kvärtér Trenčianskej kotliny a príslahlé mezozoikum Trenčianskej vrchoviny. Hlavným kolektorom podzemných vôd sú kvartérne sedimenty poriečnej nivy Váhu a jeho hlavných prítokov. Pod kvartérom prikrývkou sa predpokladajú horniny neogénu (pliocén) a mezozoika. V oblasti Trenčianskej Turnej vystupujú na povrch aj pestré pontské íly, miestami so štrkami a pieskami. V riečnych sedimentoch prevládajú piesčité štrky stredno až hrubozrnné. Sú veľmi dobre priepustné s koeficientom filtrácie rádovo n.10-3 m/s. Lokálne je zistená komunikácia ich podzemných vôd s vodami podložného mezozoika (Šuba,J., 1984). Využiteľné množstvá podzemných vôd rajónu sú jedny z najvyšších a pohybujú sa v rozmedzí 800-1500 l/s. Podľa kvantitatívnej VH bilancie za rok 2010 predstavujú využiteľné množstvá z rajónu 840 l/s, odber bol len 13 l/s .

Podľa hydrogeologickej mapy územia SR (www.geology.sk) je zvodnená vrstva budovaná nespevnenými sedimentmi - štrkami, piesčitými štrkami a pieskami dnovej akumulácie, lokálne prekrytá hlinami veku würm, miestami s holocénnym pokryvom. Priepustnosť je pórová (medzizrnového typu), hladina podzemnej vody voľná, a je v hydraulikej spojitosti s povrchovým tokom. Mocnosť zvodnenej vrstvy sa uvádza v rozmedzí 5-10 m. Smer prúdenia podzemných vôd je SV – JZ smeru.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážene rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) oblasť Trenčína patrí medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd s nekontaminovanými až relatívne čistými pôdami, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty.

Rizikové prvky pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A sú Ba, Cr, Mo, Ni, V.

Odpadové hospodárstvo

Riešenie problematiky komunálneho odpadu má výrazný vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia.

Vyprodukované komunálne odpady sú zneškodňované na riadenej skládke odpadov. Okrem produkcie komunálnych odpadov na území mesta vznikajú ďalšie druhy odpadov, ktorých pôvodcovia sú prevádzky realizujúce svoju činnosť na území mesta. Najväčší producenti odpadov sú poľnohospodárske družstvá, Trenčianska vodohospodárska spoločnosť – ČOV Trenčín, TRENŠ, a.s. Trenčín, Fakultná nemocnica s poliklinikou, Stavebné bytové družstvo Trenčín. Spaľovňu klinických odpadov prevádzkuje Fakultná nemocnica s poliklinikou.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytoecóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

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

V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2006 v SR 29 297 osôb (z toho bolo 53,8 % žien). Podiel úmrtí na CHOS predstavuje dlhodobu dominantnú časť zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia.

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplyva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajiny s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkoblková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosťou v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zariadenie lakovne a pieskovne bude umiestnené v mestskej časti Zlatovce vo výrobnno-obslužnej zóne. Parcely sú vedené ako ostatné plochy, k záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde.

Spotreba vody

Priamo pri prevádzke lakovne a pieskovne sa voda nebude využívať. Predpokladá sa, že prevádzka zariadenia bude potrebovať obsluhu 4 nových zamestnancov. Zamestnanci budú využívať sociálne zázemie v jestvujúcom administratívno-sociálnom objekte. Spotreba vody v rámci celého areálu sa mierne zvýši o 480 l/smena a ročná potreba o 120,0 m³/rok.

Spotreba zemného plynu

Hala lakovne bude vykurovaná pomocou tmavých infražiaričov Termstar 2000 TS 80 ESS v počte 2 ks, každý výkonu 80 kW. Celkový inštalovaný výkon/prikon bude 160/173 kW. Spotreba plynu bude 8,4 m³/hod. Ročná spotreba bude 9 240 m³.

Energetická bilancia

V rámci prevádzky budú inštalované nasledujúce technologické zariadenia:

- Kompresor ATLAS COPCO
- Tlakovzdušná tryskacia komora TTK+MK
- Ventilátor RaVent VVS
- Odsávacie steny v priestoroch lakovne
- Osvetlenie

Celková potreba elektrickej energie bude nasledovná:

Inštalovaný výkon : $P_i = 300,0 \text{ kW}$

Súčasný výkon : $P_s = 210,0 \text{ kW}$

Doprava

Prepravné potreby zariadenia sa nezvýšia. Predpokladá sa, že sa naopak mierne znížia kvôli skutočnosti, že odpadne časť dopravnej obsluhy slúžiacej na prepravu výrobkov a zwarencov na povrchové úpravy k externým dodávateľom.

Taktiež sa nezmenia požiadavky na statickú dopravu. Nároky na statickú dopravu pre navrhované objekty boli v zmysle normy posúdené v kontexte celého areálu. Súčasný počet parkovacích státí v areáli je vyhovujúci a nie je potrebné ho navyšovať.

Výrub drevín

V záujmovom území sa nenachádza vzrastlá zeleň.

Materiálové vstupy

Materiálové vstupy do prevádzky budú predstavovať farby, riedidlá a abrazíva používané pri povrchových úpravách.

Pracovné sily

Predpokladá sa, že prevádzku zariadenia budú zabezpečovať štyria pracovníci v jednozmennej prevádzke.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovaného zariadenia si vyžiada v rámci areálu preložku rozvodu vody.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas výstavby nových stavebných objektov a počas inštalácie potrebného technologického vybavenia, dôjde k časovo obmedzenému a prevažne lokálnemu zaťaženiu ovzdušia:

- emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia, stavebných materiálov a vznikajúceho odpadu na miesto určenia
- zvýšenou prašnosťou súvisiacou so samotnou stavebnou činnosťou.

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v širšom okolí.

Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú tri zdroje znečisťovania ovzdušia – jeden veľký zdroj lakovňa a pieskovňa a jeden malý zdroj vykurovanie objektu lakovne. Pri prevádzkovaní zdrojov znečisťovania sa predpokladá vznik nasledujúcich znečisťujúcich látok:

- tuhé znečisťujúce látky (TZL)
- oxidy síry (SO₂)
- oxidy dusíka (NO_x)
- oxid uhoľnatý (CO)
- celkový organický uhlík (TOC)
- prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia je navrhnutý tak, aby spĺňal emisné limity a boli zabezpečené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok určené vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

Novým veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude lakovňa a pieskovňa, ktorá bude slúžiť na povrchové úpravy výrobkov a zvarencov z produkcie spoločnosti STAVOKOV. Predpokladaná maximálna spotreba organických rozpúšťadiel v lakovni môže dosahovať až 100 t rozpúšťadiel ročne. Tým technologický celok prekračuje prahové kapacity pre zaradenie ako veľký zdroj v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. Ide o dva samostatné prevádzkové súbory PS 601 Lakovňa a PS 602 Pieskovňa, ktoré ale na seba tesne nadväzujú, preto ich predbežne zaraďujeme do jedného veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia.

- PS 601 Lakovňa – spotreba organických rozpúšťadiel do 100,0 t/rok,

Zaradenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.:

6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

6.3.1. *Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok*

b) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera > 5

Súčasťou PS 602 Pieskovňa je otryskávacia a metalizačná komora, kompresorovňa a zariadenie na čistenie odpadovej vzdušniny. Tento PS môže byť samostatne vzhľadom na kapacitu zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Presná skladba veľkého zdroja bude upresnená v nasledujúcich stupňoch povoľovacieho procesu.

- PS 602 Pieskovňa – kapacita otryskávania do 10 m²/hod., kapacita elektrometalizácie do 2 kg/hod.

Zaradenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.:

2. VÝROBA A SPRACOVANIE KOVOV

2.9.- *Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškovaného lakovania*

Povrchové úpravy:

h) nanášanie kovových alebo zliatinových vrstiev a povlakov kovov a ich zliatin okrem surovej ocele plameňovým, elektrooblúkovým, plazmovým alebo iným spôsobom s projektovanou kapacitou nanášania v kg/h < 2

2. VÝROBA A SPRACOVANIE KOVOV

2.9.- *Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškovaného lakovania*

Súvisiace činnosti:

h) abrazívne čistenie (otryskávanie) okrem kazetových zariadení, s projektovanou kapacitou opracovaného materiálu v m²/h < 20

Pre obmedzovanie emisií TZL a TOC budú na výduchoch z lakovne a pieskovne inštalované nasledovné prvky:

- TZL – prachové filtre, filtre paint-stop, vzduchový separátor,
- TOC – filtre s aktívnym uhlím.

Spôsob odvádzania a čistenia odsávanej vzdušniny z jednotlivých prevádzkových súborov je popísaný v kapitole 2.8.

Veľký zdroj je navrhnutý tak, aby spĺňal EL a podmienky prevádzkovania podľa prílohy č. 6 *Špecifické požiadavky pre zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá* vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ako aj všeobecné požiadavky v zmysle Prílohy č. 3.

Malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Vykurovanie lakovacej haly bude zaradené ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Jeho súčasťou budú:

- Tmavé infražiarice 2 ks s výkonom 80kW – celkový výkon 160,0 kW, príkon 173,0 kW

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. bude zaradený nasledovne:

1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.- Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW < 0,3

Malý zdroj je navrhnutý tak, aby spĺňal podmienky prevádzkovania podľa bodu piatej časti bodu 2. prílohy č. 4 *Špecifické požiadavky na spaľovacie zariadenia* vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje komunikácia, ktorá bude využívaná pri dopravnej obsluhu areálu. Vzhľadom na predpokladané zníženie intenzity dopravy súvisiacej s dopravnou obsluhou areálu (odpadne potreba prevozu výrobkov na povrchové úpravy k externým dodávateľom), dôjde k zníženiu priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Toto zníženie však bude v celkovom kontexte zanedbateľné.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno na základe spracovanej rozptylovej štúdie charakterizovať ako málo významný.

Odpadové vody

Počas prevádzky bude potrebné odvádzať dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch. Dažďové vody zo strechy budú zachytávané vonkajšími strešnými zvodmi DN 100. V spodnej časti budú lapače strešných splavenín. Dažďové vody zo strechy sa odvedú do navrhovaného vsakovacieho systému Ekodren DB 20. Pri zastavanej ploche cca 1815 m² a návrhové dažďi 130 l/s.ha to predstavuje potrebu odvedenia 23,6 l/s dažďových vôd. Zrážkové odpadové vody z nových spevnených plôch budú odvedené na voľný terén.

Priamo v lakovni a pieskovni nebudú vznikať splaškové vody. Nárast ročnej tvorby splaškových vôd bude len nepriamy v rámci celého areálu a bude zodpovedať nárastu spotreby pitnej vody kvôli zvýšeniu počtu zamestnancov, čo bude predstavovať 120,0 m³/rok.

Odpady

Odpady počas výstavby

Pri realizácii je možné predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov z výkopových prác a iných druhov odpadov z výstavby.

Tab. 8 Odpady vznikajúce počas výstavby (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Množstvo v t
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky pri stav. činnosti	O	0,25
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,10
17 02 01	Drevo	O	1,0
17 04 05	Železo a oceľ	O	2,5
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	50,00

Množstvo odpadov vzniknutých pri realizácii bude závisieť od disciplíny na stavbe a reálne použitých technologických postupov. Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy okolo základov, jám, rýh, šachiet a okolo objektu a zvyšok zeminy z výkopových prác sa uloží na skládku.

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky bude vznikať aj primerané množstvo odpadov.

Tab. 9 Odpady, ktoré budú vznikať pri činnosti zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. Zhromažďovanie a skladovanie NO sa bude vykonávať v rámci jestvujúceho zavedeného systému.

Všetky odpady budú zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hluk a vibrácie

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci priemyselného areálu.

Významný vplyv na akustickú situáciu v skúmanej lokalite majú mobilné zdroje hluku. Doprava na Brnianskej ulici a juhovýchodnom obchvate je dominantným zdrojom dopravného hluku.

Hlavným zdrojom hluku budú ventilátory a otryskávanie kovových konštrukcií. Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie zariadení sa nepredpokladá vznik hluku, ktorý prekročí legislatívne určené normy pre výrobné zóny.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne. Počas výstavby ani počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že bude dochádzať k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaného objektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo sa nepredpokladajú vzhľadom na odstup najbližších trvale obývaných objektov (470 m). Najbližší trvale obývaný objekt – bytovka na ul. Ľudovíta Stárka je od areálu spoločnosti STAVOKOV vizuálne oddelený skupinami vzrastlých drevín.

Počas prevádzky sa prejaví skôr pozitívne vplyvy na obyvateľstvo najmä v socio-ekonomickej oblasti – ponuka pracovných miest a mierne zníženie dopravných nárokov celého areálu. Aj pozitívne vplyvy sú však malé až zanedbateľné.

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

Horninové prostredie

Vplyv na horninové prostredie sa nepredpokladá.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy hodnotíme ako nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Dôjde k zvýšeniu zastavanosti územia, ale vzhľadom na súčasný spôsob využívania pozemku sa predpokladá, že realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy.

V predkladanom zámere je navrhnuté odvedenie dažďových vôd zo striech nových objektov do vsakov. Uvedeným riešením zostanú zrážkové vody zadržané v území, čo je plne v súlade s požiadavkami „Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a ďalších dokumentov.

Vplyvy sú malé až zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Pretože je navrhované zariadenie vzhľadom na svoju kapacitu zaradené medzi veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, bola pre posúdenie vplyvov prevádzky na ovzdušie spracovaná rozptylová štúdia. Rozptylovú štúdiu vypracoval doc. RNDr. Ferdinand Heseck ako odborný posudzovateľ v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Podľa rozptylovej štúdie vypracovanej doc. RNDr. Ferdinandom Heseckom sa najvyššie koncentrácie znečisťujúcich látok z objektu CO, NO₂, PM₁₀ a TOC sa budú pohybovať hlboko pod limitnými hodnotami a nepresiahnu ani pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach 3,4 % limitných hodnôt. K limitnej hodnote sa najviac blíži krátkodobá koncentrácia PM₁₀ v tryskovom režime, ktorá dosahuje najvyššiu hodnotu 1,7 µg.m⁻³, čo je 3,4 % limitnej hodnoty. Najvyššia krátkodobá koncentrácia CO neprekročí pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach hodnotu 14,1 µg.m⁻³, čo je 0,141 % limitnej hodnoty. Najvyššia krátkodobá koncentrácia NO₂ neprekročí pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach hodnotu 0,6 µg.m⁻³, čo je 0,3 % limitnej hodnoty.

V závere rozptylovej štúdie sa uvádza, že „Stavba lakovne a pieskovne Stavokov s.r.o., Trenčín spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia“.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že prírastok emisií z navrhovaného zariadenia v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Vplyv činnosti v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

V predkladanom zámere je navrhnuté odvedenie dažďových vôd zo striech nových objektov do vsakov. Uvedeným riešením zostanú zrážkové vody zadržané v území, čo je plne v súlade s požiadavkami „Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy“ a ďalších dokumentov.

Technické riešenie objektov (podlahy z drátkobetónu s vloženou hydroizoláciou) znižuje riziko ohrozenia vodných pomerov v lokalite. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Prevádzka predstavuje len málo pravdepodobné potenciálne riziko ohrozenia podzemných vôd, aj to len v prípade hrubého porušenia predpisov v oblasti životného prostredia a bezpečnosti práce (dopravná nehoda, a pod.).

Vplyv možno hodnotiť ako pozitívny ale zanedbateľný.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej prevádzky na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchov a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, v existujúcich priestoroch, nepredpokladá sa zásadný vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Zariadenie má dobré napojenie na verejné komunikácie jestvujúcimi komunikáciami. Prepravné potreby zariadenia sa nezvýšia. Predpokladá sa, že sa naopak mierne znížia kvôli skutočnosti, že odpadne časť dopravnej obsluhy slúžiacej na prepravu výrobkov a zvarencov na povrchové úpravy k externým dodávateľom.

Nároky na statickú dopravu pre objekty boli v zmysle normy posúdené v kontexte celého areálu. Súčasný počet parkovacích státí v areáli je vyhovujúci a nie je potrebné ho navyšovať. Súčasný riešenie parkovania predstavuje štandardné riešenie statickej dopravy pre priemyselné parky a obdobné areály a výstavba nových objektov si nevyžiadala potrebu jeho zásadnej zmeny.

Tento vplyv možno hodnotiť ako pozitívny, ale v celkovom kontexte k celkovej dopravnej situácii v okolí ako málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na doterajšie funkčné využitie územia a na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na urbánny komplex mesta.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Vplyvy na hlukovú situáciu

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci priemyselného areálu.

Významný vplyv na akustickú situáciu v skúmanej lokalite majú mobilné zdroje hluku. Doprava na Brnianskej ulici a juhovýchodnom obchvate je dominantným zdrojom dopravného hluku.

Hlavným zdrojom hluku budú ventilátory a otryskávanie kovových konštrukcií. Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie zariadení sa nepredpokladá vznik hluku, ktorý prekročí legislatívne určené normy pre výrobné zóny.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku.

Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny, ale málo významný.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére vytvorením nových pracovných miest a pri znížení dopravných nárokov a zefektívnení výrobného procesu.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné až zanedbateľné. Pri výstavbe bude okolie zaťažované najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu neutrálny.

Negatívne vplyvy neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce (práce so stavebnými a dopravnými mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok

bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a vozidiel v areáli Zariadenia. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území neboli identifikované.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Zariadenie sú konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná výstavba nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 10 Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Biotopy	■												
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		
Infraštruktúra	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■		■			■		■		
Pracovné príležitosti		■			■	■			■		■		
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■	■				■			■		
Ovzdušie			■	■				■			■		
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava		■		■				■				■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■	■			■	■			■		

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Pracovné príležitosti		■		■			■	■			■		

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Ovzdušie

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti na ovzdušie sa odporúča:

- Uviesť všetky zdroje znečisťovania ovzdušia do prevádzky v zmysle projektovej dokumentácie, spracovaných odborných posudkov a v súlade s vydanými povoleniami a súhlasmi.
- Pravidelne kontrolovať inštalované filtračné zariadenia a dodržiavať servisné intervaly ich výmeny.
- Nepoužívať vo výrobnom procese iné druhy rozpúšťadiel a náterových látok na aké bolo zariadenie naprojektované.

Podzemné vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z.
- Zabezpečiť miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.
- Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Obyvateľstvo

Zariadenie musí byť prevádzkované tak, aby nevytváralo nadmieru rušivé vplyvy na obyvateľstvo v okolí (opatrenia na zníženie hlučnosti, prašnosti a pod.).

Pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch BOZP.

Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný prevádzkový poriadok Zariadenia.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti.

Územie, predstavuje typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. Samotný areál spoločnosti STAKOV tvorí plocha s rozlohou cca 12 300 m², na ktorej je skladovaný materiál pre výrobu (oceľové plechy, profily a pod.) ako aj hotové výrobky a zvarence.

Vzhľadom na účel a súčasný spôsob využívania pozemku sa priamo v areáli sa zeleň plošne nevyskytuje, ojedinele po okrajoch pozemku je možné nájsť ostrovčeky ruderalnej vegetácie.

V susedstve záujmového územia je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie. Posudzované plochy nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

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

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne mesta Trenčín definované ako výrobné územie s výrobnou-obslužnou funkciou. Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. OU-TN-OSZP3-2017/035462-002 TBD z dňa 21.11.2017 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

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

Samotný zámer je rozpracovaný iba v jednom variante z nasledujúcich dôvodov:

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie uvedeného zariadenia. Umiestnenie objektu lakovne a pieskovne v rámci areálu je potrebné, aby operácie povrchových úprav nadväzovali na výrobu a bol umožnený plynulý pohyb materiálu a výrobkov v rámci areálu. Samotné pozemky sa nachádzajú v území, ktoré je v územnom pláne mesta Trenčín v znení neskorších zmien a doplnkov definované ako výrobné územie. Umiestnenie lakovne a pieskovne v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnutá bude prevádzka s objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými zabezpečenými priestormi, manipulačnými plochami a technológiami na ochranu ovzdušia. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok. Navrhované zariadenie bude funkčne plne vybavené na požadovaný účel.

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť STAVOKOV, spol. s r.o. zamýšľa vybudovať vo svojom areáli lakovňu a pieskovňu, ktoré budú slúžiť na povrchové úpravy vlastných výrobkov. V súčasnosti je potrebné všetky povrchové úpravy vykonávať u externých dodávateľov, čo predstavuje zvýšené nároky na dopravu ako aj logistické zabezpečenie tejto činnosti. Uvedeným spôsobom sa dosiahne zníženie dopravných potrieb a zefektívnenie výrobného procesu.

Navrhnutá je prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť) a v znížení nárokov na dopravu.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy) alebo len minimálne (emisie ZL, hluk) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zníženie nárokov na dopravu) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Z uvedeného hľadiska je možné konštatovať, že popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚTrenčín o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu
- Súčasný stav
- Výkres s celkovou situáciou Zariadenia
- Výkres s pôdorysom a rezmi Zariadenia

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Projektová dokumentácia „Stavba lakovne a pieskovne, STAVOKOV, spol s r.o., Trenčín“, KERAMOSPOL projekt s.r.o. Trenčín, január 2018
- Rozptylová štúdia „Stavba lakovne a pieskovne, STAVOKOV, spol s r.o., Trenčín“, doc. RNDr. Ferdinand Heseck, január 2018

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán mesta Trenčín, Aurex september 2012
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja Trenčín
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 1980
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Kolektív, 2001: Kvalita povrchových vôd na Slovensku (r. 2000-2001), SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- SHMU Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc, Bratislava, 2001
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2003. MŽP SR, SAŽP, 2004
- Správa o stave životného prostredia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR v roku 2004. SHMÚ, MŽP SR, 2005
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.trencin.sk
- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Trenčín, Odboru starostlivosti o životné prostredie č.j. OU-TN-OSZP3-2017/035462-002 TBD z dňa 21.11.2017, ktorým Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

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

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

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v januári 2018 obhliadka lokality.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, január 2018.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

STAVOKOV, spol. s r.o., Brnianska 12/2934, 911 01 Trenčín
tel.: +421 32 651 06 21, mail: stavokov@stavokov.sk

v spolupráci s externým spoluspracovateľom
ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 205 909, mail: palaj@enexconsult.sk

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

V Trenčíne

Ing. Ivan Čahoj, konateľ

Ing. Miroslav Koptík, konateľ

.....

.....