I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov
AV GAST, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo
31 711 642

I.3. Sídlo
Hečkova 4
040 17 Košice

I.4. Oprávnený zástupca
Ing. Marián Vysoký, Bašťovanského 9, 040 22 Košice
Ing. Martin Vysoký, Lesná 593/24, 044 42 Rozhanovce

I.5. Kontaktná osoba
Ing. Marián Vysoký, e-mail: mvysoky@avgast.sk
Ing. Martin Vysoký, e-mail: martinvysoky@avgast.sk
Ing. Andrea Kiernoszová, tel.: +421948 884 878, e- mail : andrea.kiernoszova@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov
Prevádzková budova AV GAST, s.r.o.

II.2. Účel
Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie novej, samostatne stojacej prevádzkovej budovy spoločnosti AV GAST s.r.o. Košice. Realizáciou navrhovanej stavby sa pre spoločnosť vytvoria reprezentatívne priestory slúžiace pre administratívu spoločnosti a pre skladové priestory.

Firma AV GAST s.r.o. je slovenská obchodná spoločnosť zaoberajúca sa dodávkami obchodných zariadení a chladiacej techniky. Vznik spoločnosti sa datuje do roku 1995.

II.3. Užívateľ
Užívateľom stavby bude spoločnosť AV GAST s.r.o., Hečkova 4, 040 17 Košice.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti
Jedná sa o novú činnosť, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

č. 9. Infraštruktúra			
P. č.	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) Pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy ***mimo zastavaného územia od 1 000 m^2 podlahovej plochy***

Rezortný orgán: Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

Navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu.**

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-KS-OSZP-2016/007358 z dňa 07.06.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Košickom kraji, v okrese Košice – okolie, v obci Valaliky, v katastrálnom území Valaliky. Lokalita je situovaná v západnej časti obce, v blízkosti cesty I/17 Košice – Milhosť – štátna hranica SR/MR a rýchlostnej komunikácie R4 Košice – Milhosť, nachádzajúcich sa západne od pozemku.

Výstavba je plánovaná na parcele investora, vo východnej časti parcely, na celkovej výmere pozemku 14 094 m^2, z toho zastavaná plocha 1 176,7 m^2. Parcelné číslo pozemku je 1300/2 (LV č. 2975). Pozemok je v katastri vedený ako orná pôda (pred získaním stavebného povolenia bude požiadané o jeho vyňatie).

Vlastníkom pozemku je spoločnosť AV GAST s.r.o., Hečkova 4, 040 17 Košice.

Pozemok výstavby susedí s nasledovnými parcelami:

- p. č. 1300/1 - neevidovaní vlastníci, LV k danej nehnuteľnosti nezaložený, k.ú. Valaliky
- p. č. 1310/1 a 1310/18 – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave (ďalej ÚKSÚP), Matúškova 21, Bratislava, PSČ 83316, SR

Areál priamo nesusedí s obytnými domami. Najbližší obytný dom v obci Valaliky je vzdialený vzdušnou čiarou cca 700 m od lokality navrhovanej činnosti.

Umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite je v súlade s návrhom územného plánu, so Zmenami a doplnkami č. 4 ÚPN-O Valaliky, 2016, ktorý v lokalite Priemyselný park – časť územia v blízkosti areálu ÚKSÚP pri ceste I/17, pôvodne určenej na parkovisko a verejnú zeleň, mení na funkciu nezávadnej výroby, skladov a občianskej vybavenosti.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na vyznačenej ploche (viď. kapitola II.6).

Stavba je prístupná priamo z jestvujúcej miestnej komunikácie označená parcelným číslom 1310/18, ktorá sa napája na štátnu cestu I. triedy č. I/17 Košice – Milhosť – št. hr. SR/MR. Miestna komunikácia, ktorá je vedená pred parcelou investora je vo vlastníctve Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave. Investor sa dohodol so správcom miestnej komunikácie na spoločnom užívaní.

Na parcele 1300/2 sa nachádza existujúce plynové potrubie STL 100 OCL, na ktoré bude navrhovaná stavba pripojená. Chýbajúce inžinierske siete budú vybudované. Pre vodovodnú prípojku to bude studňa, pre kanalizačnú prípojku žumpa. Na odvod zrážkových vôd zo strechy objektu a zo spevnených plôch je navrhnuté vsakovanie, ktoré je umiestnené za požiarnou nádržou, ktorá sa v prípade zrážok naplní. Aby bolo vždy dostatok vody v požiarnej nádrži, nádrž je napojená aj na vodovod. Navrhovaná stavba bude napojená aj na elektrickú energiu, bude nutné zriadiť novú NN prípojku.

Katastrálne územie obce Valaliky spadá do vymedzeného ochranného pásma Letiska Košice, určeného rozhodnutím Leteckého úradu SR zn. 313-477-OP/2001-2116 zo dňa 9.11.2001. V zmysle uvedeného sú v území stanovené výškové obmedzenia stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod..

Nulový variant - jestvujúci stav:

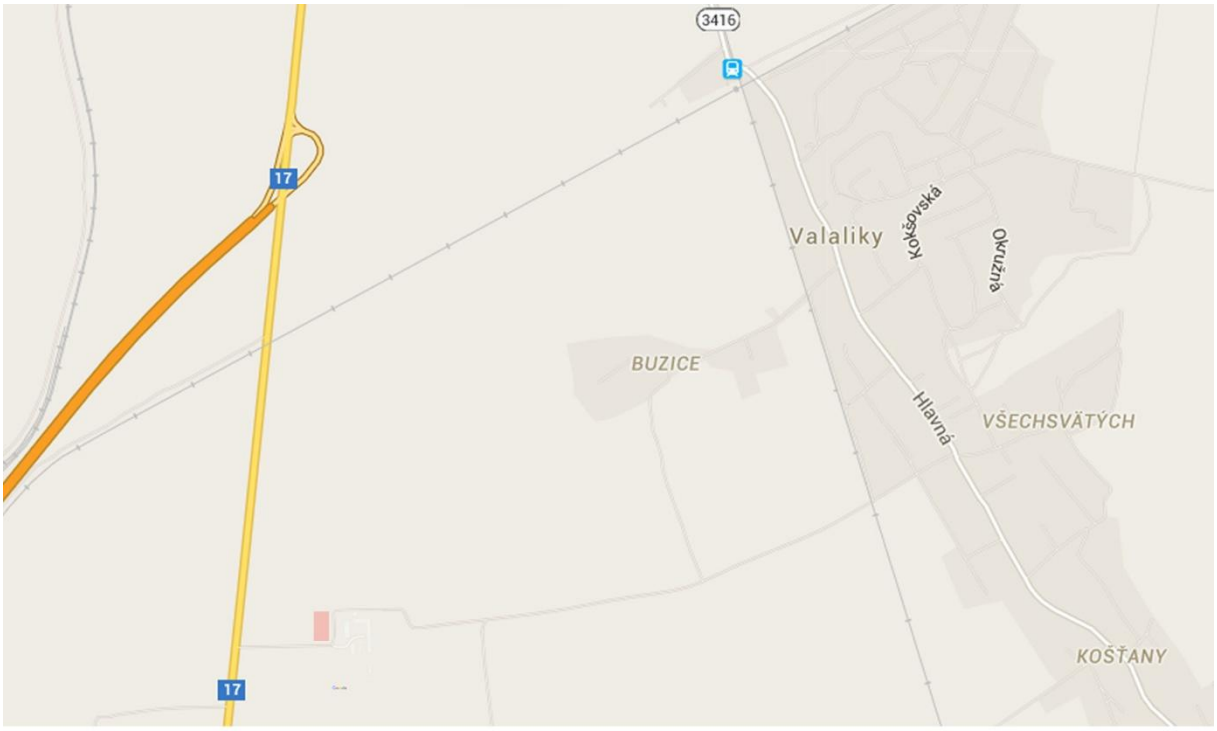
Územie, kde je výstavba plánovaná je v súčasnosti nezastavané. Poľnohospodárska pôda je neobrábaná.

Navrhovaný stav:

Vlastník parcely, spoločnosť AV GAST s.r.o. Košice, plánuje výstavbu nového objektu, pozostávajúceho z administratívnej časti a skladovej časti. V administratívnej časti budú reprezentatívne priestory slúžiace pre administratívu spoločnosti. Skladová časť pozostáva z dielní, menších skladov, technickej miestnosti a zo samotného skladového priestoru, určeného na uskladnenie tovaru spoločnosti – predovšetkým obchodných zariadení a chladiacej techniky.

Súčasťou zámeru je výstavba parkoviska pre osobné motorové vozidlá a kamióny/nákladné autá a vnútroareálová komunikácia. V rámci projektu sú riešené aj komplexné inžinierske siete, zabezpečujúce potreby fungovania areálu.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



II.7. Predpokladaný termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby: 03/2017
Ukončenie výstavby: 12/2017
Začiatok činnosti: 04/2018
Ukončenie činnosti: bez časovo ohraničenej doby

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Základné údaje stavby

Počet podlaží:	2 NP (administratívna časť) / 1 NP (skladová časť)
Celková zastavaná plocha	1 176,7 m^2
Celkový obostavaný priestor	10 984 m^3
Celková úžitková plocha	1 470,5 m^2
Výška stavby	9,95 m nad ±0,000 (±0,000 ≡ 195 m n.m.)

Stavba je členená do nasledovných 8 stavebných objektov (ďalej SO):

SO 01 Prevádzková budova AV GAST s.r.o.
SO 02 NN prípojka
SO 02.1 Odberné elektrické zariadenie
SO 03 Plynová prípojka
SO 03.1 Odberné plynové zariadenie
SO 04 Vodovodná prípojka – studňa
SO 05 Kanalizačná prípojka – žumpa
SO 06 Vsakovacie boxy
SO 07 Požiarna nádrž
SO 08 Spevnené plochy a terénne úpravy

Popis SO

SO 01 Prevádzková budova AV GAST s.r.o.

Architektonické riešenie

Navrhovaná budova je vizuálne členená na dvojpodlažnú administratívnu časť, ktorá je orientovaná na juh a skladovú časť, orientovanú na sever.

Administratívna časť

Administratívna časť je oceľová skeletová konštrukcia s plechobetónovými stropnými doskami, opláštená stenovými sendvičovými PUR panelmi a otvorovými konštrukciami. Táto časť má strechu ohraničenú atikou vytvorenou s pokračujúcimi stenovými sendvičovými panelmi nad úroveň plochej strechy. Strecha je vyspádovaná ku skladovej časti.

Hlavný vchod do objektu je z južnej strany z navrhovanej areálovej komunikácie. Vedľajší vstup do objektu je zo západnej časti.

Dispozičné riešenie rešpektuje funkčnosť prevádzky administratívnej časti. Od hlavného vstupu sa sprístupňujú jednotlivé priestory recepcia, showroom „open office“, hygienické miestnosti, šatne, sprchy a denná miestnosť.

Dispozícia administratívnej časti je riešená v dvoch nadzemných podlažiach. Nástup do priestorov tejto časti je z južnej strany. Dispozícia pokračuje zádverím a otvoreným priestorom, v ktorom je naproti vstupu umiestnená recepcia včlenená medzi konzolové schodisko, ktoré spája 1. NP s 2. NP. Napravo od zádveria sa nachádza otvorený priestor „open office a showroom“ a naľavo je navrhnutá denná miestnosť, oproti ktorej sú riešené sociálne priestory (šatňa pre zamestnancov skladu, sprchy a WC). V ľavej časti za dennou miestnosťou a sociálnymi priestormi sa nachádza menší otvorený priestor „open office“. Na 2. NP sa v ľavej časti nachádza kancelária vedenia firmy, sekretárka a zasadacia miestnosť. V pravej časti sa nachádza WC, serverovňa a otvorený priestor „open office“.

Skladová časť

Skladová časť je navrhnutá ako oceľová rámová konštrukcia s počtom polí 6 osovo po 6 m, opláštená stenovým sendvičovým PUR panelom. Táto časť má sedlovú strechu so sklonom 12 %.

Vstup do skladovej časti prevádzkovej budovy je navrhnutý zo západnej strany cez dve garážové sekčné brány. Skladová časť pozostáva z priestoru dielní, menších skladov, technickej miestnosti a samotného skladového priestoru. Dielne, sklady a technická miestnosť sú opláštené stenovým sendvičovým PUR panelom hr. 80 mm a prestrešené

plechobetónovou stropnou doskou. Vo zvyšnej skladovej časti sa nachádzajú ťažké regálové systémy, na ktorých sa uskladňuje na drevených paletách skladovací materiál.

Konštrukčno-materiálové riešenie

Základy

Navrhovaná budova, bude založená na základových pätkách zo železobetónu, ktorých presný rozmer sa určí podľa statického posúdenia vypracovaného v druhom stupni projektovej dokumentácie, v dokumentácii pre stavebné povolenie.

Zemné práce

V zmysle STN 73 3050 zeminy, v ktorých budú realizované výkopové zemné práce, sú zaradené do nasledujúcich tried ťažiteľnosti:

- navážka – štrk, hlina 2. - 3. trieda
- íl tuhý, pevný 3. trieda
- štrk ílovitý nad hladinou podzemnej vody 3. trieda

Pred začatím výstavby bude zabezpečené vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sieti ich vlastníkmi. Práce v bezprostrednej blízkosti týchto vedení budú vykonávané ručne podľa požiadaviek správcu, s ohľadom na neporušenie celistvosti obnažených káblových vedení pri kríženiach. Výkopy sú riešené max. 1,45 m pod úroveň súčasného terénu, preto nie je nutné paženie výkopov.

Zvislé nosné konštrukcie

Nosnou konštrukciou navrhovanej budovy je oceľová rámová konštrukcia, ktorej presné prierezy budú stanovené na základe statického posúdenia v druhom stupni projektu.

Zvislé deliace konštrukcie

Zvislé deliace konštrukcie budú zo sendvičového PUR panelu hr. 120, 100 a 80 mm a z pórobetónového muriva hr. 100 a 200 mm. Schodisko bude ohraničené z troch strán ŽB nosnou stenou hr. 300 mm, do ktorej budú kotvené oceľové konzoly stupňov schodiska. Na 2. NP sa ŽB stena mení na stenu z pórobetónového muriva hr. 300 mm.

Vodorovné nosné konštrukcie

V administratívnej časti a v skladovej časti nad priestormi dielní sú navrhnuté plechobetónové stropné dosky z trapézového profilu T55 hr. 0,5 mm a betónu triedy navrhnutej podľa statického posúdenia.

Schodisko

Nové schody sú navrhnuté ako oceľová konzolová konštrukcia. Každý stupeň je zvlášť vykonzolovaný zo ŽB steny. Schodisko bude trojramenné.

Krov, strecha

Skladová časť bude prestrešená sedlovou strechou so spadom 12 %. Je vytvorená zo strešných sendvičových PUR panelov hr. 100/140 mm.

Administratívna časť bude prestrešená plochou strechou, ktorá bude ohraničená atikou, ktorá bude vytvorená pokračovaním stenových sendvičových PUR panelov. Plochá strecha je vytvorená zo stenových sendvičových PUR panelov hr. 200 mm a tepelnej izolácie z EPS polystyrénu 100 S hr. 50 mm, ktorá bude vyspádovaná 5 %-ným sklonom ku skladovej časti, kde v atike budú vytvorené dva chŕliče, ktoré odvedú vodu na strechu skladovej časti. Stenový sendvičový PUR panel je navrchu opatrený separačnou textíliou zo syntetických vlákien 200g/m2 a fóliou FATRAFOL 810.

Na streche skladovej časti v prvom poli od administratívnej časti je navrhnuté reklamné zariadenie s logom spoločnosti AV GAST s.r.o..

Hydroizolácia:

Izoláciu proti zemnej vlhkosti tvorí asfaltovaný hydroizolačný pás na sklenenej rohoži, s krycou vrstvou na báze oxidovaného asfaltu s plnidlom, na vrchnej strane jemným minerálnym posypom a na spodnej strane separačnou fóliou HYDROBIT V60S35.

Strešnú hydroizoláciu na plochej streche tvorí fólia PVC FATRAFOL 810 hr. 1,5 mm.

Tepelná izolácia:

Tepelnú izoláciu stien či striech tvorí samotný sendvičový PUR panel. Na strechu administratívnej časti je navyše použitý aj EPS polystyrén 100 S hr. 50 mm.

Tepelná izolácia podlahy v administratívnej časti bude z XPS polystyrénu STYRODUR 2800C hrúbky 100 mm, kročajová izolácia podlahy 2. NP bude STEPROCK ND hr. 20 mm.

Podlahy:

V interiéri administratívnej časti sú navrhnuté podlahy z keramickej dlažby. Podlahu v skladovej časti tvorí leštená pancierová betónová podlaha.

Okná a dvere:

Na obvodovom plášti administratívnej časti budovy budú okná z plastových 6-komorových profilov s izolačným trojsklom. Na 1. NP a na 2. NP sú interiérové dvere do sociálnych priestorov a do dennej miestnosti navrhnuté voštinové bez alebo s vetracou plastovou mriežkou v dolnej časti dverí. Na 1. NP podlaží budú dvere z plastového 5-komorového profilu s izolačným dvojsklom a nadsvetlíkom. Okná na deliacej konštrukcii medzi skladovou a administratívnou časťou budú z plastového 5-komorového profilu s izolačným dvojsklom.

Povrchové úpravy

Steny interiéru budú omietnuté vápennocementovou omietkou. V hygienických miestnostiach bude omietka doplnená keramickým obkladom do výšky 2,2 m. Stropy budú mať kazetové SDK podhľady. V exteriéri bude na fasáde priznaný sendvičový PUR panel.

Klampiarske výrobky budú plechové poplastované hr. 0,6 mm.

Technické vybavenie objektu

Technické vybavenie objektu tvorí zdravotnotechnická inštalácia, vnútorná elektroinštalácia, teplovzdušné vykurovanie a vetranie. Stavba bude napojená na inžinierske siete. Na 1. NP sú navrhnuté hygienické miestnosti (šatne a sprchy pre zamestnancov, WC). Na 2. NP budú WC. Zhotovená bude plynová prípojka z jestvujúceho plynového potrubia vedeného cez východnú časť parcely 1300/2, vodovodná prípojka z navrhovanej studne a kanalizačná prípojka do žumpy, elektrická NN prípojka.

Infraštruktúra objektu

Vodovod

-úžitková voda – objekt bude zásobovaný studenou úžitkovou vodou z novonavrhovanej vodovodnej prípojky zo studne. Vnútorný rozvod vody začína 1 m pred vstupom potrubia do objektu. Všetky potrubné rozvody vody budú z plastových rúr, chránených tepelnou izoláciou IZOFLEX hrúbky 10 mm (ležaté rozvody a stúpačky) a 6 mm (pripojovacie potrubia).

Voda pre požiarne účely bude privedená spoločnou vodovodnou prípojkou studenej vody. Požiarna voda sa dodáva z hydrantových systémov cez zavodnené potrubie. Na rozvod požiarnej vody budú v objekte nainštalované hadicové navijaky s hadicou. Rozvod požiarnej vody bude napojený na ležatý rozvod studenej vody a na rozvodoch požiarnej vody budú zrealizované HUV – guľový kohút a spätná klapka.

-pitná voda – objekt bude zásobovaný pitnou vodou vo veľkoobjemových plastových nádobách alebo bude v technickej miestnosti zriadená úpravňa vody na pitnú. V prípade riešenia upravovania vody zo studne na pitnú, bude projekt spracovaný v druhom stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.

Kanalizácia

Splašková a dažďová kanalizácia je delená. Splašková kanalizácie je zvedená samostatnou vetvou do navrhovanej žumpy o objeme 24 m^3. Vnútorná kanalizácia je navrhovaná z rúr PP-HT (nad podlahou) a PVC (v základoch).

Dažďová kanalizácia zo strechy bude odvádzaná vonkajším gravitačným systémom do navrhovanej prípojky dažďovej kanalizácie pred objektom.

Vsakovanie

V realizačnej dokumentácií bude určená vhodnosť technológie vsakovacích objektov. Predbežne sa uvažuje s plochou vsakovacieho systému cca 125 m^2.

Príprava TÚV

Príprava TÚV v objekte je navrhovaná miestne pomocou el. ohrievača TÚV, umiestneného v kotolni. Potrubné rozvodov budú chránené tepelnou izoláciou IZOFLEX 10 mm.

Zariaďovacie predmety

Zariaďovacie predmety sú navrhované bežné, typové.

Vykurovanie

Predpokladá sa teplovzdušné vykurovanie cez stropné jednotky.

Vetranie

Objekt bude vetraný nútene s rekuperáciou.

Osvetlenie

Osvetlenie interiéru bude zabezpečené prirodzeným osvetlením a umelým osvetlením – LED svietidlami.

Osvetlenie spevnených plôch v okolí navrhovanej stavby bude zabezpečené LED svetelnými reflektormi umiestnenými na obvodovom plášti navrhovanej budovy.

Elektroinštalácie

V navrhovanej stavbe bude umiestnená svetelná a zásuvková elektroinštalácia.

Požiarno-technické vybavenie objektu

Požiarna ochrana

V areáli navrhovanej budove bude umiestnená požiarna nádrž objemu 35 m^3.

SO 04 Vodovodná prípojka – studňa

Účelom SO je zásobovanie navrhovaného objektu úžitkovou a požiarnou vodou.

Trasa prípojky vody je riešená od bodu napojenia na studňu DN 1000 (popred objekt v chodníku) po vývod ZTI z objektu. Navrhovaná prípojka vody, celkovej dĺžky cca 10 m, bude z tlakových rúr HDPE DN 40.

SO 05 Kanalizačná prípojka – žumpa

Účelom SO je odvádzanie splaškových vôd z objektu do kanalizačnej prípojky splaškovej kanalizácie, ktorá bude zaústená do navrhovanej žumpy objemu 24 m^3.

Trasa prípojky je riešená od vývodu ZTI z objektu (popred objekt) do žumpy pri oplotení v zelenom páse. Navrhovaná prípojka kanalizácie bude z rúr PVC DN 150.

SO 06 Prípojka dažďovej kanalizácie – vsakovanie

Účelom SO je odvádzanie dažďových vôd zo strechy objektu a zo spevnených plôch areálu do kanalizačnej prípojky dažďovej kanalizácie, ktorá bude zaústená do navrhovaného vsakovacieho systému.

Trasa dažďovej kanalizácie je riešená okolo objektu. Do kanalizačných šácht budú zvedené vonkajšie dažďové zvody s napojením do navrhovanej požiarnej nádrže.

Pred napojením do vsakovania bude osadená filtračná kanalizačná šachta.

Veľkosť vsakovacieho systému bude doriešená v ďalšom stupni PD podľa výsledkov hydrogeologického prieskumu.

Potrubie prípojok bude uložené a zasypané v zmysle STN. Na lomoch trás kanalizácií, max. po 50 m budú osadené kanalizačné šachty.

Celková dĺžka dažďovej kanalizácie DN 200-300 bude cca 150 m.

Celková plocha vsakovacieho systému bude cca 125 m^2.

SO 07 Požiarna nádrž

Účelom SO je zabezpečenie požadovaného množstva požiarnej vody podľa požiadavky požiarneho projektu.

Požiarny vodovod z dôvodu neexistencie verejného vodovodu v riešenej lokalite bude nahradený požiarnou nádržou (typová nádrž betónová) objemu 35 m^3.

Trasa prípojky vody do požiarnej nádrže je riešená od bodu napojenia v technickej miestnosti v objekte (poza objekt v spevnenej ploche), po armatúrnu šachtu pred požiarnou nádržou (DN 1000, kde bude osadený uzáver vody, spätná klapka a vypúšťanie).

Navrhovaná prípojka vody bude z tlakových rúr HDPE DN 25.

Celková dĺžka prípojky vody do požiarnej nádrže bude cca 60 m.

Ostatné stavebné objekty t.j. SO 02 NN prípojka, SO 03 Plynová prípojka a SO 08 Spevnené plochy a terénne úpravy budú spracované v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie.

Spevnené plochy

Novovybudovaný objekt bude dopravne napojený priamo z miestnej účelovej komunikácie, ktorá umožní vjazd a výjazd osobných automobilov a nákladných automobilov/ kamiónov.

Spevnené plochy pre osobné automobily - statická doprava je riešená samostatným parkoviskom pri navrhovanom objekte. Z prepočtu parkovacích miest vyplynulo, že navrhovaný počet 23 parkovacích miest prevyšuje počet požadovaných parkovacích miest normou 21.

Odvodnenie komunikácie a spevnených plôch areálu je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom do dažďovej kanalizácie (vsakov).

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná v západnej časti obce Valaliky, s možnosťou napojenia na štátnu cestu I/17 Košice – Milhosť – št. hr. SR/MR (miestnou účelovou komunikáciou) a následným napojením na rýchlostnú komunikáciu R4.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné ***pozitíva:***

- vysporiadané vlastnícke vzťahy k pozemkom
- umiestnenie objektu je v súlade s návrhom územného plánu, *so Zmenami a doplnkami č.4 ÚPN-O Valaliky (funkcia – nezávadná výroba, sklady a občianska vybavenosť (administratíva)*
- navrhovaná lokalita je vhodná na navrhovaný charakter činnosti
- dostatočná vzdialenosť od obytnej zóny
- napojenie na jestvujúcu vybudovanú kompletnú infraštruktúru
- vhodné dopravné napojenie na cestu I. triedy a rýchlostnú komunikáciu
- v navrhovanej hale nebude situovaná žiadna závažná technologická činnosť, ktorá by ovplyvňovala hlukové a emisné pomery okolia, hala bude prispôsobená pre účely logistiky a preskladnenia tovaru
- pozitívny socio – ekonomický vplyv so vznikom nových pracovných miest
- na území, kde sa navrhuje činnosť je stanovený 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000.

Negatívom navrhovanej činnosti je skutočnosť, že výstavbou prevádzkovej budovy a príslušnej dopravnej infraštruktúry dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy, ktorá je v súčasnosti neobrábaná. Dôsledkom prevádzky navrhovanej činnosti bude tiež mierny nárast dopravnej frekvencie a hluku z dopravy v riešenom území.

Navrhovateľ využije všetky dostupné možné technické, organizačné a legislatívne opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov na zložky ŽP a zdravie obyvateľstva.

II.10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady predstavujú sumu 390 000,-€

II.11. Dotknutá obec

Obec Valaliky

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušné úseky
Obvodný pozemkový úrad Košice – okolie
Okresný úrad Košice - okolie, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
Dopravný úrad SR, Divízia civilného letiska, Bratislava
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Valaliky, stavebný úrad

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje územné rozhodnutie o umiestnení stavby a následne stavebné povolenia a kolaudačné rozhodnutia v zmysle stavebného zákona.

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

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od štátnej hranica s Maďarskou republikou navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia a dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska *(Mazúr, E., Lukniš, M., 1986, In: Atlas SSR, 1980*), dotknuté územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina, podcelku Košická rovina.

Košická kotlina na Z susedí so Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou, Volovskými vrchmi a s najvýznamnejšou krasovou oblasťou Slovenska – Slovenským krasom. Košickú kotlinu na V obmedzuje vulkanický masív Slanských vrchov. Najjužnejšiu časť Košickej kotliny a súčasne pohraničnú zónu s Maďarskom predstavuje Abovská pahorkatina.

Základnou morfoštruktúrou riešeného územia sú morfoštruktúry lučensko-košickej zníženiny reprezentované výrazne negatívnymi morfoštruktúrami – priekopovými prepadlinami. Základným typom erózno – denudačného reliéfu Z časti dotknutého územia je reliéf pedimentových podvrchovín a V časti územia je reliéf rovín a nív.

Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu riešeného územia *(Tremboš, P., Minár, J., In: Atlas krajiny SR, 2002)* sú nerozčlenené roviny prechádzajúce prevažne do horizontálne a vertikálne rozčlenených rovín, do mierne členitých pahorkatín smerom na východ a silne členitých pahorkatín smerom na sever. Sklon reliéfu riešeného územia v oblasti nivy je <1°, vo zvyšnej časti až do 6° *(Zvara, I., Gašpar, A., In: Atlas krajiny SR, 2002).* Najnižším bodom územia okresu Košice – okolie je koryto Hornádu na hranici s Maďarskou republikou (160 m n.m.).

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná na k.ú. Valaliky, ktorá sa nachádza v J časti Košickej kotliny, vzdušnou čiarou cca 8 km JV od centra mesta Košice, na riečnej nive rieky Hornád, v nadmorskej výške 190 m n.m.. Rozloha k.ú. je 863 ha. Riešené územie sa

nachádza západnej časti obce Valaliky, nachádza sa v nezastavanej časti obce, v blízkosti cesty I/17.

III.1.2. Geologické pomery

Geologický vývoj

Prevažná časť územia je z hľadiska litológie na povrchu tvorená molasovými neogénnymi sedimentmi so súvislým pokryvom kvartérnych sedimentov. Na geologickej stavbe sa podieľajú nasledovné litostratigrafické jednotky:

-Neogén

Južná časť Košickej kotliny je budovaná predovšetkým neogénnymi sedimentmi. Vo výplni neogénnej panvy sú zastúpené sedimenty karpatu – panónu v morskom, brakickom aj sladkovodnom vývoji. Sedimenty karpatu – sp. bádenu sú len v podloží.

Stretavské súvrstvie: charakteristické je peliticko – detritickým vývojom. Je reprezentované ílom, prachovcami, ílovcami s polohami štrkov a pieskov.

Kochanovské súvrstvie: charakteristické sú polohy a vložky jemno-strednozrnných pieskov, menej drobnozrnných štrkov a sporadické polohy a vložky lignitu a uhoľných ílov. V podhorí vulkanitov sú časté vulkanogénne polohy a vulkanická prímes v pieskoch, v myslavskej depresii sú známe polohy kaolinických ílov.

Sečovské súvrstvie: toto súvrstvie má sladkovodný vývoj, zastúpené je fáciami ílov a silitov s polohami pieskov a štrkov.

-Kvartér

Starý (spodný) pleistocén

Fluviálne sedimenty: petrograficky sa jedná o reziduálne štrky, ktoré sú v podobe reliktov zachované v okolí Milhosti. Štrky tvorí kremeň, pieskovce, karbonáty, magmatity.

Stredný pleistocén je zastúpený fluviálnymi uloženinami. Mindelské sedimenty predstavujú najrozšírenejšie kvartérne horniny hodnoteného územia. Najlepšie sú zachované v doline Hornádu. Výška povrchu terasy je cca 30 – 32 m nad súčasným tokom Hornádu. Litologicky sa jedná o piesčité štrky a piesčité štrky s pokryvom sprašových hlín. Morfometrická pozícia terás Hornádu umožnila rozoznať v rámci risu dva sedimentačné cykly zaraďované do štadiálov R1 a R2.

Mladý (vrchný) pleistocén predstavujú *proluviálne sedimenty,* ktoré vytvárajú náplavové kužele pri vyúsťovaní potokov do miernejšieho reliéfu hlavných dolín. *Fluviálne sedimenty:* predstavujú sedimenty budujúce nízku terasu v doline Hornádu, kde tvoria morfologicky nápadný stupeň, vyvinutý hlavne po pravej strane rieky, tiahnuci sa od Košíc až po Gyňov.

Holocén tvoria *proluviálne sedimenty*. Prevažne sa jedná o hliny so štrkom. *Fluviálne sedimenty* holocénu predstavujú nivný kryt jednotlivých riek a potokov, hrúbky okolo 2 m.

Nečlenený kvartér: je zastúpený deluviálnymi sedimentami. Predstavujú produkty zvetrávania neogénnych ale aj niektorých typov kvartérnych sedimentov, ktoré boli neskôr premiestnené splachom. Sú tvorené štrkovito – hlinitými a kamenito – hlinitými sedimentmi.

Tektonika

Z hľadiska tektoniky je dotknuté územie situované na pomerne zložitom tektonickom uzle, v ktorom sa zbližuje niekoľko predterciérnych tektonických jednotiek. Výrazným štruktúrno-tektonickým prvkom v stavbe predterciérneho podložia je pozdĺžna hrasťová štruktúra SZ – JV smeru JZ od Košíc, tvorená paleozoikom gemerika. Na SV je táto hrasťová štruktúra limitovaná margecianskou prešmykovou zónou.

Geodynamické javy

V posudzovanom území sa z exogénnych procesov vyskytuje plošná vodná a veterná erózia. Erózne javy sa najviac uplatňujú hlavne v období hydrologických maxím na plochách bez vegetačného pokryvu. V menšej miere sa v dotknutom území uplatňuje lineárna laterálna erózia vzhľadom na plochý charakter reliéfu.

Povrch riešeného územia a jeho širšieho zázemia sa vyznačuje plochým až rovinatým reliéfom, ktorý nie je náchylný na zosuvné javy.

Z hľadiska *seizmického ohrozenia* ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť. Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity *(Schenk, V., Schenková, Z., Kottnauer, P., Guterch, B., Labák, P., In: Atlas krajiny SR, 2002)* južná časť okresu Košice – okolie, v ktorej sa hodnotené územie nachádza, patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5° MSK-64.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika *(Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR)*, ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín, je pre hodnotené územie charakteristické stredné radónové riziko. Vysoké radónové riziko sa v území nepredpokladá.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Jedným z najrozšírenejších a ekonomicky najvýznamnejších typov nerastných surovín v južnej časti okresu Košice – okolie, sú štrky a štrkopiesky. Významné zásoby štrkopieskov s aktívnou ťažbou sa nachádzajú na neďalekých ložiskách Geča, Seňa - Milhosť a ložisko Kechnec – Milhosť II. Do k.ú. obce Valaliky nezasahuje žiadne chránené ložiskové územie ani dobývací priestor.

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava sa priamo v území navrhovanej činnosti ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Územie okresu Košice – okolie, podľa Vodohospodárskej mapy Slovenskej republiky, VÚVH, patrí do čiastkového povodia Hornádu, čiastkového povodia Bodrogu a do Slovenského povodia Bodvy. Z hydrologického hľadiska riešené územie patrí do čiastkového povodia Hornádu 4-32.

Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Jeho najvýznamnejšími prítokmi sú Hnilec a Torysa. Hornád pramení v Nízkych Tatrách, tečie cez Hornádsku kotlinu, dolinu Čiernej hory a Košickú kotlinu. Územie SR opúšťa pri obci Milhosť. Plocha povodia na území SR je 4 414 km^2. Dĺžka toku je 286 km, z toho na území SR po koniec ŠH s MR je 193 km, pričom 19 km úsek tvorí ŠH s MR.

Hydrologické pomery povodia sú nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Cez obec Valaliky nepreteká žiadna rieka. Jediný potok Myslavka bol v roku 1963 zlikvidovaný. V obci však vyvierajú pramene, ktorých bezprostredné okolie bolo v roku 1997 upravené tak, aby spríjemňovalo okolité prostredie. Voda je odvádzaná umelým vodným kanálom pretekajúcim obcou, ústiacim do Čanianskeho jazera.

Areál navrhovanej činnosti je situovaný západne, vo vzdialenosti cca 2,5 km od toku Hornád. V bezprostrednej blízkosti hodnoteného územia sa nenachádza žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť predmetnou stavbou ovplyvnený.

Podľa údajov SHMÚ priemerné ročné prietoky v roku 2014 v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 78 až 219 % príslušného dlhodobého priemeru $Q_{a/1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v máji. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 145 až 344 % $Q_{ma-5/1961-2000}$.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali väčšinou v januári a decembri a pohybovali sa v rozpätí 17 až 181 % $Q_{ma-1,12\ /1961-2000}$. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli väčšinou v máji. Na Toryse v Prešove bol dosiahnutý 50-ročný prietok, na Toryse v Sabinove bol dosiahnutý 20 až 50-ročný prietok, 10 až 20- ročný prietok bol zaznamenaný na Hnilci (Švedlár) a na Toryse (Košické Olšany). 5 až 10-ročný prietok bol dosiahnutý na

viacerých tokoch (Levočský potok, Branisko, Svinický potok, na Hnilci-Stratená a na Toryse-Nižné Repaše). V ostatných vodomerných staniciach v povodí Hornádu bol zaznamenaný 1 až 5-ročný prietok.

Minimálne priemerne denné prietoky sa vyskytovali vo väčšine vodomerných staníc v januári, v júni a v decembri, a pohybovali sa v rozpätí Q_{180d} až Q_{330d}. Na Ľutinke, Delni a Olšave boli zaznamenané prietoky Q_{355d} až Q_{364d}.

Prietokové pomery na vodných tokoch povodia Hornádu boli v roku 2014 zisťované na 34 vodomerných staniciach (VS) v správe SHMÚ. Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné 3 VS:

- *VS č. 8705 na vodnom útvare (VÚ) Hornád (č. VÚ SKH0004) na VS Košice*, na rkm 36,60,
- *VS č. 8930 na VÚ Hornád, č. VÚ SKH0004, na VS Ždaňa*, na rkm 16,80,
- *VS č. 8870 na VÚ Torysa, č. VÚ SKH0017, na VS Košické Olšany*, na rkm 13,00.

Podzemné vody

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v južnej časti Košickej kotliny, v kvartérnych sedimentoch. Vyskytujú sa tu predovšetkým fluviálne sedimenty, ktoré sú hodnotené ako dosť silne priepustné až silne priepustné a z hydrogeologického hľadiska sú najpriaznivejšie. V riečnych náplavoch Košickej kotliny, v štrkoch a pieskoch Hornádu sa nachádzajú najväčšie využiteľné zásoby podzemných vôd (2 – 9,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$) v rámci jednotlivých hydrogeologických rajónov. Využiteľné množstvá podzemných vôd od 0,50 do 0,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$ v rámci hydrogeologických rajónov sa vyskytujú v neogénnych sedimentoch Košickej kotliny tvorených vulkanosedimentárnymi pieskovcami a konglomerátmi a ílmi. Obeh podzemnej vody je puklinový resp. medzizrnový a puklinovo – medzizrnový. Hlavným faktorom ovplyvňujúcim výdatnosť prameňov sú atmosférické zrážky.

Podľa hydrogeologického členenia *(Malík a Švasta in Atlas krajiny SR, 2002)* sa k.ú. Valaliky, ako aj územie navrhovanej činnosti, nachádza v hydrogeologickom rajóne Q 125 Kvartér Hornádu v Košickej kotline, čiastkovom rajóne HD10.

Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne Q 125 – kvartér Hornádu do ktorého spadá hodnotené územie je v rozmedzí od 5 – 9,99 $l.s^{-1}.km^{2}$.

Vodné plochy

V hornej a strednej časti povodia rieky Hornád, na území okresu Košice – okolie (mimo územia navrhovanej činnosti), kde sú morfologické podmienky pre budovanie vodných nádrží, sú vybudované 2 vodné nádrže:

- Ružín (Ružín I), č. povodia 4-32-03-010, ktorá slúži pre potreby priemyslu, rekreácie, energetiky, protipovodňovej ochrany a pre iné účely (rybné hospodárstvo). Ovládateľný objem vodnej nádrže je 59,000 $mil.m^3$.
- Malá Lodina – vyrovnávacia nádrž (Ružín II), č. povodia 4-32-03-013, ktorá slúži pre potreby protipovodňovej ochrany. Ovládateľný objem vodnej nádrže je 4,600 $mil.m^3$.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

V riešenom území sa zdroje geotermálnych vôd, prírodné zdroje minerálnych stolových vôd a prírodné liečivé zdroje nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti. Za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú sa území SR alebo týmto územím pretekajú. Do *citlivej oblasti* je zaradené celé územie SR. Za *zraniteľné oblasti* sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky obcí, z ktorých odtekajú resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. K.ú. obce Valaliky bolo predmetným NV ustanovené za zraniteľnú oblasť.

Najbližším vodným tokom hodnoteného územia je rieka Hornád, ktorá podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, je zaradená do zoznamu *vodohospodársky významných vodných tokov* a od 136,70 rkm po 168,90 rkm aj medzi *vodárenské vodné toky*.

Územie navrhovanej činnosti, ani jeho blízke okolie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.
Vodárenské nádrže sa v lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú.

III.1.4. Klimatické pomery

K.ú. obce Valaliky patrí podľa klimatického členenia *(Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002),* do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac. Maximálne denné teploty vzduchu sú vyššie ako 25°C.

Priemerné teploty vzduchu v hodnotenom okrsku v januári klesajú pod –2,5°C. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. V júli dosahuje priemerná teplota 21,2°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Priemerná teplota v predmetnej oblasti za rok je 9,6 °C (meteorologické údaje z meracej meteorologickej stanice Košice – letisko, ležiacej v nadmorskej výške 230 m n.m.). Priemerný počet letných dní býva 65 a mrazových 117.

Zrážky

Riešené územie, nachádzajúce sa v južnej časti Východoslovenskej nížiny, patrí do suchej oblasti, ktorá je charakteristická nízkym priemerným ročným úhrnom zrážok 600 – 700 mm. V rokoch 2003 – 2007 na meracej stanici SHMÚ (Košice – letisko) bol 624,1 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v riešenom území je cca 60 – 68 dní. Územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným ročným počtom dní s hmlou v rozmedzí 20 - 45 dní.

Veterné pomery

Veterné pomery v území sú veľmi závislé na miestnych podmienkach. Kotlinová poloha dotknutého územia so severojužnou orientáciou osi kotliny je najdôležitejším faktorom pre formovanie smeru prúdenia. Výsledkom je výrazne úzka veterná ružica. V zimných mesiacoch je častosť vetrov z juhu zvýšená a zo severu menšia. V letných mesiacoch je to naopak. Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu 5,7 $m.s^{-1}$. Priemerná rýchlosť vetra v roku zo všetkých smerov je 3,6 $m.s^{-1}$. Relatívna početnosť výskytu bezvetria (rýchlosť vetra pod 0,5 $m.s^{-1}$) je 8,2% (meteorologická stanica Košice – letisko).

III.1.5. Pôda

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu okresu Košice – okolie, podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Výmera druhov pozemkov (ha) k 1.1.2015 v okrese Košice – okolie

Okres	*Poľnohosp. pôda*	*Lesné pozemky*	*Vodné plochy*	*Zastavané plochy*	*Ostatné plochy*	*Celková výmera*
Košice- okolie	75 369	65 355	2 623	6 807	3 306	153 461

Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy (ha) k 1.1.2014 v okrese Košice – okolie

Okres	*Orná pôda*	*Chmeľnice*	*Vinice*	*Záhrady*	*Ovocné sady*	*TTP*
Košice - okolie	54 539	0	59	2 755	457	17 560

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde. Bratislava, ÚGKaK SR, 2015

Poľnohospodárska pôda predstavuje cca 85 % celkovej výmery k.ú. Valaliky. Pôdny fond je využívaný prevažne ako orná pôda cca 75 %.

Pôdne typy (*Šály, R., Šurina, B., In: Atlas krajiny SR, 2002)* sú na k.ú. zastúpené nasledovne:

- Černice – pôdna jednotka: čiernice kultizemné, sprievodné čiernice glejové, lokálne modálne; prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
- Fluvizeme – pôdna jednotka: fluvizeme kultizemné sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov

- Hnedozeme – pôdna jednotka: hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové; zo spraší
- Kambizeme – pôdna jednotka: kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na k.ú. obce sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Poľnohospodársku pôdu predstavujú predovšetkým pôdy kategórie BPEJ 5-7 (cca 70 %), v menšej miere pôdy kategórie BPEJ 8-9 (cca 10 %). Poľnohospodárska pôda lokality navrhovanej činnosti patrí do kategórie BPEJ 6. Do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy) patrí cca 20 % územia katastra. Kvalitou poľnohospodárskej pôdy dosahuje obec stredný index poľnohospodárskeho potenciálu.

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Dotknuté územie patrí do provincie vnútrokarpatskej zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku košického *(Čepelák, 1980)*. Druhové zloženie živočíchov je v dôsledku intenzívneho využívania územia sformované do týchto základných typov zoocenóz: zoocenóza polí, zoocenóza antropogénneho charakteru a zoocenóza vôd.

Zoocenóza v hodnotenom území je odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na stavby v uvedenom priestore, zoocenózami okolitých polí a zoocenózami vôd v širšom okolí riešeného územia.

Zoocenóza polí zastúpená v poľnohospodárskej krajine okolia hodnoteného územia je reprezentovaná prevažne hmyzožravcami (krt, piskor), hlodavcami, vtáky sú reprezentované v druhovej diverzite zodpovedajúcej zalietaniu druhov hniezdiacich na územiach chránených vtáčích území. Na otvorenú plochu s bylinnou vegetáciou sa viažu škovránok poľný *(Alauda arvensis),* príhľaviar čiernohlavý *(Saxicola torquata),* príhľaviar červenkastý *(Saxicola rubetra),* strnádka žltá *(Emberiza citrinella),* vrabec poľný *(Passer montanus)*, strakoš obyčajný *(Lanius collurio),* škorec lesklý *(Sturnus vulgaris)*, drozd červenkastý *(Turdus iliacus),* vrana popolavá *(Corvus corone cornix),* sokol myšiar *(Falco tinnunculus)*, chrček roľný *(Cricetus cricetus)*, ryšavka tmavopása *(Apodemus agrarius)*, hraboš poľný *(Microtus agrestis).*

Zoocenóza vôd je v širšom okolí posudzovaného územia viazaná na lokality vodných plôch: štrkoviská Geča a Čaňa a vodných tokov: Hornád, Torysa a Olšava. Typickými obyvateľmi týchto tokov sú pstruh potočný *(Salmo trutta morfa fario)*, lipeň obyčajný *(Thymallus thymallus)*, slíž obyčajný *(Noemacheilus barbatulus)*, jalec hlavatý *(Leuciscus cephalus)*, mrena stredomorská *(Barbus meridionalis)*, mrena obyčajná *(Barbus barbus)*, hlaváč obyčajný *(Cottus gobio)*, hlaváč pásoplutvý *(Cottus poecilopus)* a ďalšie. Možno tu nájsť aj našu najvzácnejšiu rybu hlavátku podunajskú (*Hucho hucho*). Na vodné plochy sa viažu nasledovné druhy vtáctva: trasochvost biely, kulik riečny, cíbik chocholatý, kalužiačik malý, kačica obyčajná a iné. Dominantnými sú druhy využívajúce priestor pri vode ako oddychové teritórium volavka popolavá, volavka biela.

Pre širšie okolie hodnoteného územia je charakteristický výskyt vysokého počtu druhov fauny. Na území východne a južne od hodnoteného územia sa nachádza významné vtáčie územie – Košická kotlina (SKCHVU009).

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska *(Futák, J., In: Atlas SSR, 1980)* patrí predmetné územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum) okresu Košická kotlina.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia

Charakteristika rekonštruovanej prirodzenej vegetácie *(Michalko a kol.,1986)* ukazuje, že v širšom posudzovanom území boli mapované nasledovné jednotky:

Dubovo- hrabové lesy panónske

Predstavovali porasty dobre vyvinuté a bohaté na druhy. Optimálne vyvinuté stromové, krovinné a aj bylinné poschodie s výrazným jarným aspektom.

Lužné lesy nížinné

Predstavovali ich vŕbovo – topoľové porasty, ktoré boli pôvodné na veľkých tokoch v Košickej kotline (Hornád, Torysa, Olšava) a na menších vodných tokoch. Porasty nížinných lužných lesov súviseli priamo s vŕbovo – topoľovými lesmi. Na území sa zachovali v súčasnosti iba fragmenty a aj to značne narušené.

Stromové poschodie je uvoľnené a nezapojené. Krovité poschodie je slabo vyvinuté a v bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy.

Reálna mimolesná vegetácia

Súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je značne odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Pôvodná vegetácia sa nezachovala. Plošne sú na území najviac zastúpené veľkoblokové orné pôdy so segetálnou vegetáciou. Vlhkomilná vegetácia sa vo fragmentoch zachovala len na mezofilných a podmáčaných plochách. Zastúpená je aj burinná vegetácia na ruderálnych a nevyužívaných plochách.

Navrhovaná plocha poľnohospodárskej pôdy je v súčasnosti neobrábaná.

III.1.7. Chránené územia prírody

Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje druhovú ochranu, územnú ochranu a ochranu drevín.

Veľkoplošným chráneným územím zasahujúcim do JZ časti okresu Košice – okolie je NP Slovenský kras. NP ani jeho ochranné pásmo *nezasahuje do riešeného územia*.

Maloplošné chránené územia:

V okrese Košice – okolie sa nachádza celkom 31 maloplošných chránených území, z toho:

- 11 národných prírodných rezervácií (NPR)
- 10 prírodných rezervácií (PR)
- 5 národných prírodných pamiatok (NPR)
- 3 prírodné pamiatky (PP)
- 2 chránené areály (CHA)

Územie lokality navrhovanej činnosti, ani v jej blízke okolie *nie je súčasťou* uvedených maloplošných chránených území.

Súvislá európska sústava chránených území Natura 2000:

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Tvoria ju chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia

Do územia okresu Košice – okolie zasahujú celkom 4 CHVÚ: CHVU009 Košická kotlina, CHVU025 Slanské vrchy, CHVU027 Slovenský kras a CHVU036 Volovské vrchy. Katastrálne územie Valaliky *nie je súčasťou žiadneho z uvedených CHVÚ.*

Územia európskeho významu

Podľa evidencie ŠOP SR, v okrese Košice – okolie sa nachádza 6 území európskeho významu: SKUEV0326 Strahuľka (výmera 1195,04 ha), SKUEV0327 Milič (výmera 5114,45 ha), SKUEV0328 Stredné Pohornádie (výmera 7275,58 ha), SKUEV0349 Jasovské dubiny (výmera 36,25 ha), SKUEV0356 Horný vrch (výmera 5861,39 ha) a SKUEV0737 Palanta (výmera 758,26 ha), v ktorých predmetom ochrany sú biotopy a druhy fauny.

Najbližšie k riešenému územiu, cca 2 km JV sa nachádza Z hranica SKUEV0327 Milič a cca 5 km SV od riešeného územia sa nachádza Z hranica SKUEV0326 Strahuľka.

Do katastrálneho územia Valaliky *nezasahuje žiadne územie európskeho významu*.

Ramsarské lokality

Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) bol podpísaný 2.2.1971 v Ramsare. SR pristúpila k dohovoru 2.7.1990. Zabezpečila všetky opatrenia, ktoré jej vyplynuli z členstva v dohovore a aktívne sa zapája do implementačného procesu na národnej a medzinárodnej úrovni.

Záväzky určené dohovorom v právnej oblasti boli v SR zabezpečované zákonom NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, od 1.1.2003 zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Jedinou ***medzinárodne významnou mokraďou*** v okrese Košice – okolie sú *Chymské rybníky* – Ramsarská lokalita nachádzajúca sa v k.ú. Perín – Chym.

Jedinou ***národne významnou mokraďou*** okresu je *Štrkovisko pri Kechneci* (plocha 28 ha), ktorá sa nachádza cca 15 km južne od hodnoteného územia.

V okrese Košice – okolie je evidovaných 8 ***regionálne významných mokradí***, z ktorých žiadna nezasahuje do k.ú. Valaliky. Najbližšou regionálnou mokraďou je *Štrkovisko pri Geči* s rozlohou 1 500 000 m^2.

K ***mokradiam lokálneho významu*** sa zaraďujú menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Z 25 lokalít evidovaných v okrese Košice – okolie, sa v k.ú. Valaliky nachádza žiadna.

Chránené stromy

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

Podľa štátneho zoznamu chránených stromov sa v okrese Košice – okolie nachádza celkom 6 chránených stromov, z toho *žiadny v katastrálnom území Valaliky*.

V celom riešenom území platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Krajinnú scenériu v okolí riešeného územia tvorí poľnohospodárska krajina využívaná prevažne na rastlinnú výrobu. V širšom zázemí riešeného územia sú to lúčne a pasienkové spoločenstvá, spoločenstvá krovín, spoločenstvá štrkovísk, spoločenstvá remízok a vetrolamov. Dominantným prvkom riešenej lokality je tiež zastavané územie obce a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry, ako aj zastavané plochy okolitých obcí, ktoré tvoria predovšetkým obytné, obslužné a poľnohospodárske areály. V území dominujú vidiecke sídla zväčša poľnohospodárskeho charakteru. V diaľkových pohľadoch sa uplatňuje prstenec vyšších pohorí (Slanské vrchy, výbežky Slovenského rudohoria).

Súčasnú krajinnú štruktúru k. ú. obce Valaliky tvorí poľnohospodárska pôda cca 80 %, z toho orná pôda 75 %, zvyšok sú záhrady, ovocné sady a trvalé trávne porasty. Nepoľnohospodárska pôda tvorí cca 20 %, z toho zastavané plochy 15 %, vodné plochy 0,62 % a ostatné plochy 1,67 %. Chmeľnice, vinice a lesy sa v tomto území nenachádzajú.

Významným líniovým *prírodným prvkom* širšieho zázemia riešeného územia, východne od riešenej lokality, je vodný tok Hornád, pretekajúci S-J smerom, vo vzdialenosti cca 2,5 km od hodnotenej lokality.

Prevládajúcim *krajinným prvkom* územia je otvorená poľnohospodárska krajina. Absentuje prvok súvislej vzrastlej zelene, ktorý by tvoril pufrovaciu zónu a kulisový model.

Technickými líniovými prvkami územia sú:

- elektrifikovaná železničná trať Košice – Hidasnémeti MÁV a cesta – I/17 v smere Košice – Milhosť – štátna hranica SR/MR, ktorými je obec tangovaná zo západu,

- širokorozchodná trať U.S. Steel Košice – Ukrajina vedie severným okrajom obce,
- cesty III. triedy a miestne komunikácie,
- trasy elektrovodov a produktovody vedené pod zemským povrchom.

Dôležitým technickým prvkom v severnej expozícií je technické a urbanistické prvky spaľovne komunálnych odpadov v Kokšov-Bakši.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná činnosť nebude mať výrazné prvky vertikálnej členitosti, teda výškové hladiny vplyvom navrhovanej činnosti sa nebudú výrazne meniť.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Za biocentrá boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo - zložky ako aj územná rozloha. Biokoridory spájajú medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky.

Podľa RÚSES okresu Košice – okolie (SAŽP, 2007), v širšom okolí riešeného územia, východne resp. juhovýchodne od obce Valaliky, boli identifikované prvky nadregionálneho a regionálneho územného systému:

Biocentrá regionálneho významu:

- Sútok Olšavy a Hornádu a vodná plocha Gečianske jazero – brehové porasty a lúčne spoločenstvá v blízkosti obidvoch tokov, jazero ako biotop vhodný pre vtáctvo
- Sútok Hornádu a Torysy – brehové porasty a lúčne spoločenstvá v blízkosti obidvoch tokov.

Biokoridor nadregionálneho významu:

- Tok rieky Hornád je hydrickým biokoridorom územia, ktorý predstavuje významnú migračnú trasu najmä pre vtáctvo.

Genofondovo významné plochy:

- Čanianske jazerá v k.ú. Čaňa, Geča s rozlohou 45,24 ha,
- Gečianske jazero v k.ú. Geča, Čaňa s rozlohou 127,96 ha - staré ťažobné priestory štrku zaplavené vodou.

Na území navrhovanej činnosti ani v jeho okolí sa *nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu*.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Riešené územie sa nachádza v Košickom kraji, v južnej časti okresu Košice – okolie, cca 8 km južne od Košíc. Obec vznikla zlúčením štyroch obcí: Buzice, Bernátoviec, Všechsvätých a Koštian v roku 1961.

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1248, keď sa pri opise hraníc zeme Zebus (Nižných Šebastoviec) uvádza, že na východnej strane susedila táto zem s územím dnešných Valalík, v 13. a 14. storočí nazývaným ako zem Kokšov. Samotná listina sa zachovala iba v odpise Spišskej Kapituly z roku 1366. Rozdelenie zeme Kokšov na päť samostatných dedín (včítane Kokšov-Bakše), ku ktorému došlo (najneskôr) v roku 1427, trvalo až do roku 1960, kedy sa dediny Buzice, Bernátovce, Všechsvätých a Košťany opäť spojili do jednej obce, avšak už nie s názvom Kokšov, ale Valaliky.

Pôvodné obyvateľstvo obce Valaliky z troch štvrtín tvoria bývalí deputátnici, ktorí sa v minulosti do obce prisťahovali z rôznych stolíc východného a čiastočne aj stredného

Slovenska. Okrem obdobia reformácie vždy prevládali rímskokatolíci. V období rokov 1800 až 1900 žilo v týchto obciach v priemere až 200 Židov.

Hlavným zamestnaním obyvateľstva v minulosti bolo roľníctvo a chov dobytka. Boli medzi nimi úradníci, remeselníci, voliari, kočiši, bačovia, pastieri, valasi, deputátnici, nádenníci, pomocní robotníci a sluhovia.

Po roku 1918 nenastali výrazné revolučné zmeny v zamestnaní obyvateľstva oproti minulému obdobiu. Počas hospodárskej krízy veľmi stúpla nezamestnanosť, čo mnohých obyvateľov donútilo vysťahovať sa za prácou do zahraničia.

V rokoch 1945 - 1960 boli obyvatelia týchto obcí postupne zbavení pôdy a neostávalo im nič iné ako sa zamestnať, či už v poľnohospodárstve, alebo v priemysle. Po vytvorení "socialistickej" dediny v roku 1960 všetci obyvatelia obce v produktívnom veku už pracovali buď ako robotníci, alebo zamestnanci v rôznych oblastiach socialistického hospodárstva, alebo priemyslu a spôsob života obyvateľov sa v ničom nelíšil od spôsobu života v meste. Ani dnes sa veľmi nelíši, aj keď badať snahu, aby dedine bolo prinavrátené jej pôvodné poslanie.

V rokoch 1800 až 1930 žilo v týchto obciach spolu v priemere okolo 1 200 obyvateľov. Po roku 1930 začal počet obyvateľov prudko narastať. Po zlúčení obcí v roku 1961 mala obec Valaliky okolo 2 300 obyvateľov.

Podľa SODB v r. 2011 v obci Valaliky žije celkom 4 180 obyvateľov, z toho 2 110 mužov a 2 070 žien. Ekonomicky aktívnych osôb je spolu 1 972, z toho muži 1 116 a ženy 856. Počet obyvateľov v produktívnom veku je 3 001 (71,8 %) a v poproduktívnom veku 367 (8,8 %). Priemerný vek obyvateľov je 34,97 roka.

Podľa národnosti žije v obci 3 510 (83,35 %) obyvateľov slovenskej národnosti, 14 (0,33 %) maďarskej, 141 (3,34 %) rómskej, 4 (0,09 %) rusínskej, 2 (0,04 %) ukrajinskej, 16 (0,30 %) českej, 1 (0,02 %) ruskej, 1 (0,02 %) poľskej, 1 (0,02 %) m oravskej, 4 (0,09 %) ostatnej a 489 (11,61 %) nezistenej národnosti.

Náboženské vyznanie obyvateľstva obce je nasledovné: rímskokatolícka 1 620, gréckokatolícka 45, pravoslávna 6, evanjelická augsburského vyznania 7, reformovaná kresťanská cirkev 8, evanjelická cirkev metodistická 1, apoštolská cirkev 1, kresťanské zbory 10, náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia 4 a cirkev Ježiša Krista Svätých neskorších dní 3. Bez vyznania je 91 obyvateľov a nezistených bolo 314.

Pracovné príležitosti poskytuje obyvateľom obce i širšieho okolia samotná obec, kde pracuje časť ekonomicky aktívneho obyvateľstva. V obci pôsobia podnikateľské subjekty v oblastiach: architektonické a inžinierske služby, detské centrum, kaderníctvo, kvetinárstvo, maloobchodný predaj, nákladná cestná doprava, potraviny, predaj chovateľských a záhradkárskych potrieb, predaj techniky, servis plynových spotrebičov, sieťotlač, športové potreby, veterinárna ambulancia, výroba - montáž - servis, zberňa kovového odpadu a farebných kovov, zlatníctvo a iné. Časť obyvateľstva sa venuje poľnohospodárskej výrobe (oblasti pestovania plodín).

V úrovni ekonomickej aktivity sa prejavujú väzby najmä na hospodársku základňu mesta Košice. Ekonomicky aktívne obyvateľstvo obce pracuje v krajskom meste Košice v priemyselných podnikoch, v oblasti služieb je to činnosti reštaurácií a pohostinstiev, bezpečnostné a pátracie služby, finančné služby a poisťovníctvo. Značná časť obyvateľstva pracuje v oblasti vzdelávania, zdravotníctva, verejnej správy a obrane.

Infraštruktúra vzdelávania v obci je zastúpená materskou školou v Buzice a Košťanoch, základnou školou a základnou umeleckou školou vo Valalikoch. Najdostupnejšia možnosť získania stredoškolského a vysokoškolského vzdelania obyvateľov obce je v neďalekom krajskom meste Košice.

Zdravotnícka starostlivosť v obci je poskytovaná v objekte zdravotného strediska vo Valalikoch. Pôsobí tam všeobecný lekár, pediater, gynekológ a zubár. K dispozícii je aj rehabilitačné centrum a lekáreň. Vyššie zdravotnícke vybavenie je sústredené v neďalekých Košiciach.

V obci pôsobia aj kultúrno-spoločenské združenia:

- Dychová hudba Valaliky. Súbor vznikol na podnet vtedajšieho riaditeľa ZUŠ Vincenta Svata (za pomoci Vincenta Poláka a Jána Hanzesa) s názvom Rozlet v roku 1989.

- Folklórna skupina Valaličanka. Ženská spevácka skupina vznikla v roku 1970 na podnet vtedajšej riaditeľky Materskej školy Všechsvätých pani Margity Sviatkovej.
- spevácka skupina Paradne nevesty, ktorá vznikla v roku 1997.

Záujmové združenie reprezentuje Klub seniorov. Obyvatelia majú k dispozícii obecnú knižnicu.

V obci úspešne pôsobí Futbalový klub FC Valaliky a Stolnotenisový oddiel Valaliky.

Súčasťou občianskej vybavenosti obce Valaliky sú aj cintoríny nachádzajúce sa v častiach Buzice, Všechsvätých, Košťany a Bernátovce.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U. S. Steel Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu.

Na území okresu Košice – okolie sa nachádzajú nasledovné stanice VVN:

Stanice VVN – nadradená sústava

Okres	Názov, miesto	Napätie (kV)	Inštalovaný výkon (MVA)
Košice - okolie	ES Lemešany	400/220 220/110/10.5	500 3x66,6
	ES Moldava	400/110	330+1x250

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Elektrické stanice VVN/VN – distribučná sústava v okrese Košice – okolie

Okres	Názov, miesto	Napätie (kV)	Inštalovaný výkon (MVA)
Košice - okolie	ES Haniska	110/22	3x25
	Ropovod Budulov	110/22/6,3	2x40
	ŽRS Ruskov	110/22	2x12,5

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Prenos elektrickej energie sa uskutočňuje prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy. Dodávka elektrickej energie pre obce je zabezpečená z vonkajšieho 22 kW vzdušného vedenia, 22 kW prípojkou. Na uvedené vedenie sú napojené distribučné transformovne – zásobujú bývanie, vybavenosť a výrobné zariadenia.

Navrhovaný objekt bude napojený na rozvody elektrickej energie.

Zásobovanie plynom

Územím Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75,1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice – okolie – Rožňava. V okrese Košice – okolie je trasa vedená v južnej časti okresu, avšak mimo územia navrhovanej činnosti.

Obec Valaliky je plynofikovaná, kapacita je postačujúca, má dostatočnú rezervu aj do budúcnosti.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Okres Košice – okolie zásobuje pitnou vodou Východoslovenská vodárenská spoločnosť a. s. Košice, ktorá vymedzuje diaľkový prívod vody z vodnej nádrže Starina a celý bilančný koridor skupinových vodovodov.

Najvyššia zásobovanosť obyvateľov z verejného vodovodu v rámci kraja je v okrese Košice I – IV, najnižšia dlhodobo v okrese Košice – okolie.

Obec Valaliky je zásobovaná pitnou vodou prostredníctvom vybudovaného rozvodu verejného vodovodu. Zdrojom pitnej vody pre obec je vodovodná sieť mesta Košice, miesto napojenia je vodomerná šachta nad obcou Šebastovce. Prívodné potrubie do obce Valaliky, má dĺžku 2 900 m. Rozvodnú sieť tvoria 3 okruhy:

- vodovodné rady A - B,

- vodovodné rady B - C,
- vodovodné rady C - D a H.

Zdrojom úžitkovej a požiarnej vody pre navrhovaný objekt bude studňa.

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou vo veľkoobjemových plastových nádobách alebo bude v technickej miestnosti zriadená úpravňa vody na pitnú.

Kanalizácia

Okres Košice – okolie je okresom s najnižšou napojenosťou obyvateľov na verejnú kanalizáciu v rámci Košického kraja.

Obce Valaliky nemá vybudovanú kanalizačnú sieť. Splaškové odpadové vody z nehnuteľností sú odvedené do žúmp a septikov, ktoré vo väčšine prípadov nie sú dokonale izolované, resp. sú v zlom technickom stave, dôsledkom čoho dochádza k znečisťovaniu podzemných vôd.

Splaškové odpadové vody vznikajúce v navrhovanom objekte budú odkanalizované kanalizačnou prípojkou do novo vybudovanej železobetónovej žumpy.

Zásobovanie teplom

Pre navrhovaný objekt sa predpokladá teplovzdušné vykurovanie (prostredníctvom tepelného čerpadla vzduch-vzduch) cez stropné jednotky.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patria obe obce do primárnej oblasti Košice (055). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie obcí je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové. Väčšina domov obce má pevnú telefónnu linku.

Doprava

Cestná doprava

Do územia okresu Košice – okolie zasahujú medzinárodné dopravné trasy komunikačného systému cestnej dopravy SR:

1) Hlavná európska cesta E50: štátna hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UR.
2) Doplnková európska cesta E 571: Bratislava – Nitra – Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice.

Z medzinárodného hľadiska do perspektívne významného rýchlostného cestného ťahu medzinárodného významu na východnom Slovensku, sú na území okresu Košice – okolie zaradené úseky ciest európskej siete: E50: Prešov – Košice, vybudovaná diaľnica D1; E71: Košice – Kechnec – štátna hranica SR/MR a koridor cesty I/17.

Obec Valaliky je dopravne sprístupnená prostredníctvom cesty III. triedy č. 3416 Barca – Valaliky – Čaňa, ktorá sa pripojuje na nadradenú cestu I. triedy č. 17 v Barci a cez komunikáciu III. triedy č. 3368 Ždaňa – Nižná Myšľa aj na cestu II. triedy č. 552 smer Veľké Kapušany. Z uvedenej osovej komunikácie obce III. triedy č. 3416 sa priamo v obci odpája miestna cestná prípojka III. triedy č. 3340 Valaliky – Kokšov-Bakša.

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaný mimo zastavaného územia obce Valaliky.

Doprava nebude smerovaná cez obec Valaliky, objekt bude dopravne napojený na prieťah cesty I. triedy prostredníctvom miestnej účelovej komunikácie.

Železničná doprava

Územím Košického kraja vedú významné železničné ťahy:

- základný železničný ťah štátna hranica s UA – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trať tvorí západo – východnú dopravnú os košického kraja s celoštátnym a medzinárodným významom, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40). Trať neprechádza územím obce.
- železničná širokorozchodná trať štátna hranica s UA – Maťovce – Haniska pri Košiciach, jednokoľajová, elektrifikovaná, využívaná len na nákladnú dopravu. Územie obce Valaliky tanguje v jej severnej časti.
- južný železničný ťah Košice – Zvolen – Bratislava, využívaný na nákladnú

a osobnú dopravu. Trať neprechádza územím obce.

Na prímestskú železničnú osobnú dopravu, tangujúcu obec v jej západnej časti, je obec Valaliky napojená prostredníctvom jednokoľajnej elektrifikovanej železničnej trate Košice – Valaliky – Čaňa – hranica Maďarskej republiky.

Zastavaným územím obce, ani areálom navrhovanej činnosti neprechádza železničná trať.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 6 km južne od Košíc. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Ďalšie linky najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.).

Na území okresu Košice – okolie sa v súčasnosti nachádza 8 prevádzkovaných letísk pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve. Najbližšie k riešenému územiu je poľné letisko Haniska.

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu obyvateľov do okolitých obcí, resp. do krajského sídla Košice zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD – Košická dopravná spoločnosť, a.s., Košice a železničná doprava.

Rekreácia a cestovný ruch

Okres Košice – okolie charakterizujú dobré podmienky pre vidiecky cestovný ruch a agroturistiku, pobyt v lesnom prostredí, cykloturistiku, zimné športy ako aj letnú turistiku a pobyt pri vode. V najbližšom okolí obce Valaliky tieto možnosti poskytujú okolité štrkoviská a rieka Hornád. V širšom okolí sú to napr. jaskyne Slovenského a Aggtelekského krasu, Herliansky gejzír, Zádielska dolina, bioklimatické kúpele v Štóse, atd.

Podmienky pre mestský a kultúrno-poznávací cestovný ruch poskytuje neďaleké krajské mesto Košice.

Územie navrhovanej činnosti nie je využívané ako rekreačná oblasť a s podobnou funkciou sa v tejto lokalite ani v budúcnosti neuvažuje.

III.3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Podľa evidencie PÚ SR sa v k.ú. Valaliky nachádza jediný pamiatkový objekt obce, zaradený do Registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (r. 1963). Je ním rímskokatolícky kostol, ktorý sa začal stavať v roku 1771. Kostol je postavený v neskorobarokovom štýle s klasicistickými prvkami. Ide o jednoloďovú stavbu so segmentovým uzáverom presbytéria, s pristavanou sakristiou a do štítového priečelia situovanou predstavanou vežou. Interiér je zaklenutý pruskými klenbami. Z čias stavby kostola pochádza obraz znázorňujúci patrónov kostola Všetkých svätých. Z tohto obdobia pochádzala aj iluzívna maľba, ktorá bola v r. 1965 premaľovaná. Zo začiatku 19. stor. pochádza Riegerov osem-registrový organ. Pod týmto kostolom je krypta, ku ktorej v súčasnosti nie je prístup.

Archeologické ani paleontologické náleziská

V k.ú. Valaliky nie sú evidované archeologické ani paleontologické náleziská.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. V dotknutom území, vzhľadom na rovinatý charakter územia, sú rozptylové podmienky dobré, ale dôsledkom veternosti dochádza k prenosu znečistenia na väčšie vzdialenosti. Kvalitu ovzdušia resp. stav

znečistenia ovzdušia ovplyvňuje predovšetkým činnosť veľkých priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Emisie

V južnej časti okresu Košice – okolie je evidovaných niekoľko veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ako napr. V.S.H., a.s., Turňa nad Bodvou, Slovenské magnezitové závody a.s., závod Bočiar HOLCIM (Slovensko) a.s., Geča, Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Včeláre. Emisná situácia južnej časti okresu Košice – okolie je ovplyvňovaná aj produkciou emisií z veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia susediacich okresov Košického kraja, predovšetkým okresu Košice II a IV. Najvýraznejší podiel na znečisťovaní ovzdušia má U. S. Steel Košice, s.r.o., okres Košice II (spoločnosť je jednou z najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia emisiami TZL, NO_x a CO v rámci SR) a Tepláreň Košice, a.s., okres Košice IV.

Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa v okrese Košice – okolie, ktoré patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR v jednotlivých ukazovateľoch v roku 2013 (NEIS – veľké a stredné zdroje) je uvedený v tabuľke:

Najvýznamnejší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Košice – okolie, ich emisie a podiel na celkových emisiách znečisťujúcich látok (NEIS – veľké a stredné zdroje) za rok 2013

Poradie	Prevádzkovateľ	Okres	Podiel na znečisťovaní (%)
	TZL		
12.	*Carmeuse Slovakia, s.r.o. - Včeláre*	*Košice - okolie*	*1,01*
	SO_2		
	-		
	NO_x		
11.	*Holcim (Slovensko) a.s. - Turňa nad Bodvou*	*Košice - okolie*	*1,91*
16.	*Carmeuse Slovakia, s.r.o. - Včeláre*	*Košice - okolie*	*1,45*
	CO		
19.	*Slovenské magnezitové závody a.s. - Bočiar 278,30 0,21*	*Košice - okolie*	*0,21*

Zdroj: SHMÚ

Vývoj produkcie emisií vybraných základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice – okolie v rokoch 2009 – 2013 je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Rok	Emisie [t/rok]			
	TZL	SO_2	NO_x	CO
2009	886	128	1 212	1 164
2010	886	114	845	1 100
2011	927	109	1 155	1 150
2012	894	117	777	1 222
2013	903	121	850	1 297

Zdroj: SHMÚ

V nasledovnej tabuľke je uvedená produkcia emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Košice – okolie v porovnaní s produkciou emisií okresov Košice I - IV a SR v roku 2013 podľa evidencie SHMÚ.

okres/SR	Produkcia emisií rok 2013			
	TZL	SO_2	NO_x	CO
Košice I – IV	3 467	8 837	8 538	100 635
Košice – okolie	903	121	850	1 297
SR	36 021	52 760	38 410	173 819

Zdroj: SHMÚ

Z výsledkov produkcie emisií je zrejmé, že okres Košice – okolie v porovnaní s okresom Košice I – IV je priemyselne menej zaťaženým okresom.

V nasledovnej tabuľke je uvedené poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Košického kraja podľa množstva emisií za rok 2013 (NEIS – veľké a stredné zdroje) – znečisťovatelia sú uvedení v rámci okresov Košice – okolie a okresov Košice I-IV.

Poradové č.	Prevádzkovateľ/zdroj	Okres
TZL		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV
3.	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Košice	Košice II
5.	*Tepelné hospodárstvo Moldava, a.s.*	*Košice – okolie*
6..	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Košice II
8.	RMS, a.s. Košice	Košice II
9.	*Holcim (Slovensko) a.s.*	*Košice – okolie*
10.	Harsco Metals Slovensko, s.r.o. Košice	Košice II
SO_2		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV
5.	Slovenské magnezitové závody, a.s.,	Košice II
7.	*Bioplyn Rozhanovce, s.r.o.*	*Košice – okolie*
8.	RMS, a.s. Košice	Košice II
9.	*Holcim (Slovensko) a.s.*	*Košice – okolie*
NO_x		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV
4.	*HOLCIM (Slovensko) a.s. Geča*	*Košice – okolie*
5.	Carmeuse Slovakia s.r.o., závod Košice	Košice II
10.	Košická energetická spoločnosť, a.s	Košice IV
CO		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
4.	Slovenské magnezitové závody, a.s.	Košice II
5.	Košická energetická spoločnosť, a.s.	Košice IV
8.	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Košice II
10.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV

Zdroj: SHMÚ

V obci nie sú žiadne významné zdroje znečisťovania.

Na celkovom znečisťovaní ovzdušia sa stále viac podieľa aj automobilová doprava, predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch, ktorá spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC), sekundárnu prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach.

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc. Na území Košického kraja sa v rámci NMSKO v roku 2014 vykonávalo meranie znečistenia na monitorovacích staniciach vo vlastníctve SHMÚ:

Aglomerácia Košice: stanica Košice – Štefánikova
stanica Košice – Amurská
stanica Košice – Ďumbierska

Zóna Košický kraj: stanica Krompachy
stanica Strážske
stanica Veľká Ida – Letná

Stanica vo Veľkej Ide je umiestnená na JV okraji obce v blízkosti areálu U.S. Steel Košice na otvorenom priestranstve. V okolí sa nachádzajú rodinné domy, železničná stanica a nie celkom zatrávnená halda strusky z vysokých pecí a oceliarení).

Imisná situácia v riešenom území je sledovaná aj prostredníctvom dvoch monitorovacích staníc *vo vlastníctve U.S. Steel Košice, s.r.o., umiestnených v okrese Košice II (stanica Košice – Poľov) a v okrese Košice – okolie (stanica Veľká Ida).* Imisný monitoring je vykonávaný pre CO, NO_2, SO_2, ozón a prach PM_{10}.

Podľa výsledkov meraní NMSKO v zóne Košický kraj bola prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM_{10} na staniciach Veľká Ida – Letná. Na monitorovacej stanici Veľká Ida – Letná dosiahol počet prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty PM_{10} na ochranu zdravia 97, čo je najväčšia hodnota na Slovensku (v roku 2013 to bola hodnota 79 a v roku 2012 bola hodnota 77). Na tejto stanici bola prekročená aj ročná limitná hodnota PM_{10}. Na stanici Krompachy-SNP v roku 2014 klesol počet prekročení oproti predošlému roku. Na stanici Strážske-Mierová boli hodnoty podobné hodnotám predošlému roku. V roku 2013 na stanici Veľká Ida priemerná ročná koncentrácia benzo(a)pyrénu (BaP) prekročila cieľovú hodnotu, ktorú treba dosiahnuť 31.12.2012. V roku 2014 bola táto hodnota prekročená na stanici Krompachy. Ostatné ZL neprekročili ani limitné ani cieľové hodnoty.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia ťažkými kovmi (As, Cd, Ni a Pb) podľa cieľových a limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí za rok 2014 nie sú k dispozícii kvôli pretrvávajúcim technickým problémom v Skúšobnom laboratóriu.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2014

Zóna	Ochrana zdravia									VHP	
	Znečisťujúca látka	**SO_2**		**NO_2**		**PM_{10}**		**PM_{25}**	**CO**	**Benzén**	**SO_2**	**NO_2**
	Doba spriemerovania	**1 h.**	**24 h.**	**1 h.**	**1 r.**	**24h.**	**1r**	**1 .rok**	**8 h.**	**1 r.**	**3 h.**	**3 h.**
	Limitná hodnota ($\mu g.m^{-3}$) (počet prekročení)	**350 (24)**	**125 (3)**	**200 /18)**	**40**	**50 (35)**	**40**	**25**	**10000**	**5**	**500**	**400**
Košický kraj	Veľká Ida, Letná					**97**	**41**	25	3478			

Zdroj: SHMÚ

Poznámka: Znečisťujúce látky, ktoré prekročili limitnú hodnotu sú zvýraznené hrubým písmom
Označenie výťažnosti: (zelená) > 90 %

Na základe výsledkov hodnotenia roku 2013, 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 2014 18 oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Oblasti riadenia kvality ovzdušia v AGLOMERÁCII Košický kraj

Aglomerácia/zóna	**Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia**	**Znečisťujúca látka**	**Plocha (km^2)**	**Počet obyvateľov (stav k 31.12.2014)**
Košice/Košický kraj	územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida	PM_{10}, $PM_{2,5}$, BaP	302	245 186

Zdroj: SHMU

[L]PM_{10} – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou
[L“]$PM_{2,5}$ – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 2,5 µm s 50 % účinnosťou

Obec Valaliky nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Hornád. Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch riešeného územia bolo v roku 2014 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v nasledovných miestach odberu, nachádzajúcich sa v okolí navrhovanej lokality: Čermeľ – Košice (rkm 1,0), Torysa – Košické Oľšany (rkm 13,0), Valalický kanál – zastávka Geča most (rkm 3,0), Hornád – Hidasnémeti (rkm 0,0) a Sokoliansky potok – Tornyosnémeti (rkm 0,0).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:

- H173020O (Čermeľ – Košice) pre $CHSK_{Cr}$
- H328000D (Torysa – Košické Olšany) pre $CHSK_{Cr}$, $N\text{-}NO_2$
- H372020O (Valalický kanál – zastávka Geča – most) pre $CHSK_{Cr}$, $N\text{-}NO_2$, $N\text{-}NO_3$, Pcelk, Ncelk, Ca
- H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre $N\text{-}NO_2$, NEL UV
- H385010D (Sokoliansky potok – Tornyosnémeti) pre $CHSK_{Cr}$, $N\text{-}NO_2$, $N\text{-}NO_3$, Norgan, AOX, EK (vodivosť), NEL UV, Cl^-

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetných monitorovacích miestach splnené.

- v časti C (syntetické látky) na monitorovacích miestach:
  - H385010D (Sokoliansky potok – Tornyosnémeti) pre CN celkové

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti C boli na predmetných monitorovacích miestach splnené.

- v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:
  - H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre KB, TKB, EK a KM22
  - H385010D (Sokoliansky potok – Tornyosnémeti) pre KB, TKB, EK a KM22

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti E boli na predmetných monitorovacích miestach splnené.

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v NV SR č. 269/2010 Z.z. boli splnene v predmetných monitorovaných miestach vo všetkých ukazovateľoch v časti B a D.

Vysvetlivky:

AOX	*absorbované organické halogény*	*Ca*	*vápnik*
KM22	*kultivované mikroorg. 22°C*	*$N\text{-}NO_3$*	*dusičnanový dusík*
Cl^-	*chloridy*	*$N\text{-}NO_2$*	*dusitanový dusík*
CN celk.	*kyanidy celkové*	*Ncelk*	*celkový dusík*
EK	*fekálne streptokoky (črevné enterokoky)*	*$N_{organ.}$*	*organický dusík*
TKB	*termotolerantné koliformné baktérie*	*Pcelk*	*celkový fosfor*
$CHSK_{Cr}$	*chemická spotreba kyslíka Cr*	*KB*	*koliformné baktérie*
NEL UV	*nepolárne extrahovateľné látky –UV*	*EKvodiv*	*vodivosť*

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád (plocha 934,295 km^2) a predkvartérneho útvaru SK2005200P Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny oblasti povodia Hornád.

Kvalita podzemných vôd v roku 2013, v kvartérnych útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovnej tabuľke.

*Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu **v kvartérnych útvaroch** podzemnej vody*

Útvar podzem. Vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK1001200P	Cl-, Fe, Fe2+, Mn, NH4+, NO3-, RL	-	$\%O_2$, Vodiv_25 pH	-	-	1,1,2,2-tetrachlóretén	Naftalén,	Terbutryn

Zdroj: SHMÚ

V rámci základného monitorovania by mali byť pokryté všetky útvary podzemných vôd aspoň jedným odberovým miestom. Z celkového počtu 75 útvarov podzemných vôd v rámci SR ostali v roku 2013 nepokryté 2 predkvartérne útvary, v ktorých je potrebné dobudovanie objektov monitorovacej siete. Jedným z uvedených útvarov je SK2005200P Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny oblasti povodia Hornád, do ktorého zasahuje riešené územie.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Na území Košického kraja boli na základe prieskumu kontaminácie pôd preukázané oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. Medzi najohrozenejšie oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny, najmä jej južná časť dôsledkom dlhoročnej prevádzky hutníckeho kombinátu produkujúceho exhaláty SO_x, NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ďalšie ťažké kovy.

Pôdy k.ú. predstavujú relatívne čisté pôdy, nekontaminované resp. mierne kontaminované pôdy (cca 90 %) a cca 10 % pôd predstavujú pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. V oblasti Košickej kotliny sa vplyvom prevládajúci smerov vetrov (SJ) lokálne prejavuje aj mierna veterná erózia pôdy. Pre poľnohospodársku pôdu k.ú. Valaliky nie je charakteristická veterná erózia (plocha cca 85 % je bez veternej erózie), ostatná časť pôdy je ohrozovaná strednou veternou eróziou. Pre poľnohospodársku pôdu obce je charakteristická slabá vodná erózia.

III.4.4. Odpady

V roku 2013 vzniklo v okrese Košice – okolie celkom 102 903,62 t odpadov, z toho 78 283,07 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 24 620,55 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov). Najväčším pôvodcom odpadov bolo poľnohospodárstvo, najviac nebezpečných odpadov vzniklo priemyselnou činnosťou.

Prehľad produkcie odpadov (t) ako aj spôsob nakladania s týmito odpadmi v okrese Košice – okolie a pre porovnanie aj v Košickom kraji v roku 2013 je uvedený v tabuľke:

Územie	Zhodnotenie materiálové	Zhodnotenie energetické	Zhodn. ostatné	Zneškod. skládkovaním	Zneškod. spal. bez en. využ.	Zneškod. ostatné	Iný spôsob nakladania	Spolu
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) spolu								
okres	51 316,67	4 219,48	980,96	20 007,64	0,22	1 374,42	385,58	78 283,07
kraj	**380 650,94**	**70 285,49**	**37 384,01**	**951 074,91**	**4 347,77**	**59 993,40**	**11 143,38**	**1 514 880,38**
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) kategória N – nebezpečné odpady								
okres	70,46	0,46	18,88	44,32	0,22	1 361,42	5,97	1 501,96
kraj	**10 596,28**	**137,03**	**480,34**	**59 960,94**	**589,25**	**22 215,19**	**4 191,60**	**98 170,16**
Produkcia odpadov umiestnených na trh (skupina 01 – 19 Katalógu odpadov) kategória O – ostatné odpady								
okres	51 246,21	4 219,02	961,98	19 963,32		13,00	379,62	76 781,01
kraj	**370 054,66**	**70 148,46**	**36 903,57**	**891 113,97**	**3 758,52**	**37 778,21**	**6 951,78**	**1 416 710,12**
Produkcia komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov) komunálne odpady								
okres	1 019,01	4 108,70	367,91	18 810,08		15,46	300,70	24 620,55
kraj	**25 099,34**	**64 000,49**	**7 209,67**	**105 813,37**	**3 824,84**	**66,66**	**374,82**	**202 563,52**

Zdroj: www.enviroportal.sk

Zber a nakladanie s KO vznikajúcimi na území obce zabezpečuje spoločnosť KOSIT, a.s. Košice. Spoločnosť KOSIT, a.s. prevádzkuje na k.ú. obce Kokšov – Bakša spaľovňu komunálnych odpadov regionálneho významu, ktorej činnosť je v zmysle integrovaného povolenia charakterizovaná ako energetické zhodnotenie odpadu „R1“.

V obci je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity (papier, sklo, plasty a kovy). Zber a prepravu objemového odpadu zabezpečuje obec podľa potreby prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov, najmenej 2 x ročne. Drobný stavebný odpad sa vyváža z obce na základe objednávky, podľa potreby.

Na území obce nie sú prevádzkované žiadne skládky odpadov a nie je zriadené kompostovisko pre zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

Environmentálne záťaže

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (*www.enviroportal.sk*) na k.ú. Valaliky nie je evidovaná žiadna pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A), environmentálna záťaž (Register B) ani rekultivovaná lokalita (Register C).

III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky 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 a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}.). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava, menší železničná a letecká doprava.

Za hlavný zdroj hluku v posudzovanom území je možné považovať cestnú dopravu, predovšetkým na frekventovanej ceste I. triedy I/17 a na cestách III. triedy č. 3416 Košice – Čaňa a č. 3340 Valaliky – Kokšov-Bakša. Zdrojom hluku pre obyvateľov obce je tiež železničná doprava. Obec je zo severu tangovaná trasou širokorozchodnej železničnej trate do spoločnosti U.S. Steel, zo západu železničnou traťou Košice-Hidasnémeti. Hlukom je negatívne ovplyvňovaná obec aj z prevádzky letiska Košice.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR (ani v okrese Košice – okolie) nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní. Statický zdroj hluku sa v riešenom území nenachádza.

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Prehľad zdravotnej starostlivosti

Územie	Počet pracovníkov podľa vybraných povolaní					
	Zdravotnícki pracovníci (celkom)	v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Košický kraj	13 761	3 139	465	759	4 948	253
Okres Košice – okolie	196	61	20	10	75	3

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2014

Všeobecná zdravotná starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (18 a viacroční)	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (0 až 26 roční)

Košický kraj	312	280,59	4,45	163	150,41	9,09
Okres Košice – okolie	23	21,06	2,24	25	23,59	8,04

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2014

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:
- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Vek dožitia sa v SR postupne zvyšuje (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 rokov a u žien je 83,1 roka).
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Košice – okolie sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	**Živonarodení**	**Zomretí**	**Prirodzený prírastok**	**Celkový prírastok**	**Úmrtnosť**	
	na 1 000 obyvateľov				**Dojčenská**	**Novorod.**
Košický kraj	10,7	9,0	1,7	1,0	10,8	5,1
Okres Košice – okolie	12,4	8,4	4,0	9,2	11,1	6,6

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2014

- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Košice – okolie dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.
- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresov Košice – okolie, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

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

IV.1.Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Záber pôdy

Navrhovaný zámer sa nachádza v katastrálnom území obce Valaliky, na parcele č. 1300/2. Riešením navrhovanej stavby sa vytvorí na parcele investora, v jej východnej časti, prevádzková budova spoločnosti AV GAST s.r.o., ktorá bude slúžiť na administratívne

účely a skladovanie. V mieste navrhovanej stavby je jestvujúca orná pôda, ktorá je bonity BPEJ 6., preto bude potrebné vyňatie z PPF.
Celkový záber pôdy : 1 176,7 m^2

IV.1.2. Spotreba vody

Bilancia potreby pitnej vody

Objekt bude zásobovaný studenou úžitkovou vodou z novonavrhovanej vodovodnej prípojky z novej studne. Objekt bude zásobovaný pitnou vodou vo veľkoobjemových plastových nádobách alebo bude v technickej miestnosti zriadená úpravňa vody na pitnú. V prípade riešenia upravovania vody zo studne na pitnú, bude projekt spracovaný v druhom stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.

VÝPOČET POTREBY PITNEJ VODY

Výpočet množstva potreby vody spracovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684 /2006 Z.z.

Špecifická potreba vody

60 l/zamestnanca/deň (predpokladaný počet zamestnancov – 20)
- Priemerná denná potreba pitnej vody Q_p = 20 x 60 = 1200 l/deň = 0,028 l/s
- Maximálna denná potreba pitnej vody Q_m = 0,056 l/s
- Maximálna hodinová potreba pitnej vody Q_h = 0,100 l/s
- Priemerná ročná potreba pitnej vody Q_r = 438 000 l/rok = 438 m^3

Požiarna voda

Voda pre požiarne účely bude privedená spoločnou vodovodnou prípojkou studenej vody. Požiarna voda sa dodáva z hydrantových systémov cez zavodnené potrubie. Na rozvod požiarnej vody budú v objekte nainštalované hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm, s min. prietokom Q=59 l/min pri tlaku 0,2 MPa, dosah hadíc 30 m. Rozvod požiarnej vody bude napojený na ležatý rozvod studenej vody a na rozvodoch požiarnej vody budú zrealizované HUV – guľový kohút a spätná klapka.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Existujúce inžinierske siete :

Na parcele 1300/2 sa nachádza len plynové potrubie STL 100 OCL. Navrhovaná stavba je navrhnutá na pripojenie k tejto sieti. Chýbajúce inžinierske siete budú vybudované pre vodovodnú prípojku to bude studňa, pre kanalizačnú prípojku žumpa. Na odvod zrážkových vôd zo strechy objektu je navrhnuté vsakovanie, ktoré je umiestnené za požiarnou nádržou, ktorá sa v prípade zrážok naplní, aby bolo vždy dostatok vody v požiarnej nádrži je táto nádrž napojená aj na vodovod.

Navrhovaná stavba bude napojená aj na elektrickú energiu, bude nutné zriadiť novú NN prípojku.

Elektrická energia

Navrhovaný areál bude napojený na existujúcu trafostanicu TS 8 v areáli ÚKSÚP. V navrhovanom objekte sa predpokladá s príkonom spotrebičov max. 20 kW. Potreba vody je 60 l/osobu/ deň. Pre predpokladaný odber elektrickej energie bude požadovaný istič o hodnote 3x25 ampérov.
- Orientačná ročná potreba elektrickej energie: cca 25 000 kWh

Vykurovanie

Predbežne navrhované vykurovanie je teplovzdušné cez stropné jednotky. Túto časť bude riešiť projekt vykurovania v stupni dokumentácia pre stavebné povolenie.
Vykurovanie budovy bude teplovzdušné uvažuje sa s tepelným čerpadlom VZDUCH-VZDUCH, odhadom elektrický príkon čerpadla .....6 kW

Vetranie

Objekt bude vetraný nútene s rekuperáciou. Túto časť bude riešiť projekt vetrania v stupni dokumentácia pre stavebné povolenie.

Osvetlenie

Osvetlenie interiéru bude zabezpečené z časti priamym denným slnečným svetlom cez okenné otvory v obvodovej konštrukcii. Okrem prirodzeného osvetlenia je v objekte navrhnuté aj umelé osvetlenie prostredníctvom LED svietidiel. Tieto svietidlá tvoria súčasť vnútornej elektroinštalácie.

Osvetlenie spevnených plôch v okolí navrhovanej stavby bude zabezpečené LED svetelnými reflektormi umiestnenými na obvodovom plášti navrhovanej budovy. Osvetlenie bude riešiť projekt elektroinštalácií v stupni dokumentácia pre stavebné povolenie.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravná a iná infraštruktúra

Stavba je prístupná priamo z jestvujúcej miestnej komunikácie označená parcelným číslom 1310/18, ktorá sa napája na štátnu cestu I/17 z Košíc do Sene. Miestna komunikácia, ktorá je vedená pred parcelou investora je vo vlastníctve ÚKSÚP. Investor sa dohodol so správcom miestnej komunikácie na spoločnom užívaní. Dopravná intenzita sa odhaduje na 2 kamióny/mesiac, 15 osobných áut/ denne.

Statická doprava: Navrhovaný počet 23 parkovacích miest prevyšuje počet požadovaných parkovacích miest normou 21.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby budú potrebné kvalifikované pracovné sily rôznych dodávateľských stavebných firiem. Výstavbou novej haly vzniknú nové nároky na pracovné sily, odhadujeme počet cca 20 novoprijatých zamestnancov (18 mužov, 2 ženy) z toho 8 sklad, 12 administratíva

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby novej prevádzkovej haly môžeme predpokladať vznik emisií z líniových zdrojov a z plošného zdroja znečisťovania ovzdušia. Líniovými (mobilnými) zdrojmi budú nákladné autá a stavebná technika. Plošným zdrojom bude samotný priestor staveniska. Množstvo znečisťujúcich látok bude najvýraznejšie v suchom období a pri veternom počasí. Tieto vplyvy sú dočasné, krátkodobé, kumulatívne a lokálneho charakteru. Ukončením realizačných prác tieto vplyvy zaniknú. V etape výstavby navrhujeme pri výjazde nákladnej automobilovej dopravy zo stavby pravidelne čistiť kolesá áut a vozovku, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti. Stavebný materiál sa navrhuje dopravovať na stavenisko, pokiaľ je možné zaplachtovaný a uložený v paletách. Skladovanie prašných stavebných materiálov sa odporúča v stavebných silách.

Počas prevádzky :

Vykurovanie objektu bude zabezpečené tepelným čerpadlom VZDUCH-VZDUCH, odhadom elektrický príkon čerpadla .....6 kW. Počas prevádzky nevzniknú nové energetické a technologické zdroje znečisťovania ovzdušia.

Počas prevádzky prevádzkovej haly budú *mobilnými zdrojmi* znečistenia ovzdušia emisie produkované nákladnými automobilmi doplňujúcimi materiál a osobné vozidlá slúžiace zamestnancom na dopravu do zamestnania.

IV.2.2. Odpadové vody

Počas prevádzky prevádzkovej haly vzniknú nasledovné odpadové vody:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení,
- vody z povrchového odtoku.

Splaškové vody

Splaškové vody z objektu budú odvádzané kanalizačnou prípojkou do splaškovej kanalizácie, ktorá bude zaústená do navrhovanej žumpy 24m^3.

VÝPOČET MNOŽSTVA ODPADOVÝCH VÔD

Množstvo splaškových vôd je rovné vypočítanej potrebe pitnej vody.
Priemerné denné množstvo splaškových vôd Q_{ps} = 1200 l/deň = 0,028 l/s
Priemerné ročné množstvo splaškových vôd Q_{rs} = 438 m^3/rok
Výpočet množstvá odpadových vôd podľa STN 73 6701 – Stokové siete a kanalizačné prípojky:

Splaškové vody:

- maximálna hodinová spotreba vody Q_h..... 0,1 $l.s^{-1}$
- súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti 7,2

- najväčší prietok splaškových vôd..... 0,72 $l.s^{-1}$

Vody povrchového odtoku :

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané kanalizačnou prípojkou do dažďovej kanalizácie, ktorá bude zaústená do navrhovaného vsakovacieho systému.

Trasa dažďovej kanalizácie je riešená okolo objektu, kde do kanalizačných šácht budú zvedené vonkajšie dažďové zvody s napojením do navrhovanej požiarnej nádrže. Prepojenie cez požiarnu nádrž je navrhované z dôvodu možnosti udržiavania požadovanej stálej hladiny vody a jej prečistenia novými prítokovými vodami.

Pred napojením do vsakovania bude osadená filtračná kanalizačná šachta. Po uložení potrubia je potrebné previesť zásyp rýh až po úroveň spodnej hrany spevnenej plochy. Veľkosť vsakovacieho systému bude doriešená v ďalšom stupni PD podľa hydrogeologického prieskumu.

CELKOVÁ DĹŽKA DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE DN 200-300 – cca 150 m
CELKOVÁ PLOCHA VSAKOVACIEHO SYSTÉMU – cca 125 m^2
VÝPOČET MNOŽSTVA ODPADOVÝCH VÔD
DAŽĎOVÉ VODY

- plocha striech 1 227,0 m^2
- vrcholový odtokový súčiniteľ - pre strechy 0,9

Q_{15min} 139,4 $l.s^{-1}.ha^{-1}$

Q_{ds} (strechy) 15,39 $l.s^{-1}$

IV.2.3. Odpadové hospodárstvo

Iné odpady

Výstavba zámeru je spojená so vznikom odpadov. Pri výstavbe a prevádzkovaní novej prevádzkovej budovy je predpoklad vzniku odpadov kategórií O – ostatných ako aj N – nebezpečných. V priebehu výstavby na objektoch vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov uvedených v tabuľke.

Predpokladaná bilancia odpadov počas výstavby objektu

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo odpadu v tonách	Odporúčaný kód ďalšieho nakladania
15 01 02	obaly z plastov	O	0,25	R3
15 01 03	obaly z dreva	O	0,5	R1
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,25	R4
17 01 02	tehly	O	0,150	R5, D1

17 01 01	betón	O	1,5	R5
17 02 01	drevo	O	0,1	R1
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,5	D1
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,03	R12
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	15,0	R5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,4	D1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1,0	D10

Za nakladanie s odpadom počas výstavby (zhromažďovanie, zabezpečenie prepravy, zhodnotenia resp. zneškodnenia) zodpovedá podľa súčasnej legislatívy investor, resp. ten, kto má vydané stavebné povolenie.

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve a s VZN obce Valaliky.

Počas výstavby navrhovaného zámeru vzniknú predovšetkým stavebné odpady, ktoré budú triedené podľa druhov a zhromažďované v areáli spoločnosti a následne bude zabezpečené ich materiálové zhodnotenie oprávnenou spoločnosťou. Druhotné suroviny budú odovzdané do zariadenia na zber za účelom ďalšieho zhodnotenia. Jednotlivé druhy odpadov, ktoré nebude možné využiť na materiálové zhodnotenie budú zneškodnené na najbližšej skládke odpadov. Počas prác na výstavbe objektu a spevnených plôch je potrebné zabrániť vzniku nepovoleným skládkam a odpady triediť v mieste vzniku a následne ich zhromažďovať vo veľkoobjemových kontajneroch. Nazhromaždené odpady je potrebné pravidelne odvážať oprávnenou organizáciou za účelom zhodnotenia resp. zneškodnenia do zariadenia nato určenom. Stavebné odpady je nutné triediť podľa druhov v areáli a uprednostniť materiálové zhodnotenie pred uložením na skládku.

Výkopová zemina bude podľa možnosti využitá pri stavbe zámeru, resp. na terénne úpravy, spätné zásypy, pri pokládke navrhovaných inžinierskych sietí.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie pôvodcu odpadov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov počas prevádzky novej haly :

Predpokladaný vznik odpadov počas prevádzky navrhovaného zámeru

Katalógové číslo	**Názov druhu odpadu**	**Kategória odpadov**	**Predpokladané množstvo t/rok**	**Odporúčaný kód ďalšieho nakladania**
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	2,0	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	1,5	R3
15 01 03	obaly z dreva	O	0,5	R1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,05	D1

15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05	D1
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 0212	N	0,2	R12, R13
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,1	R5
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	2,0	R3
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1,0	D10

Zhromažďovanie odpadov :

Zhromažďovanie všetkých odpadov bude prebiehať na vyhradených a označených miestach, ktoré budú zabezpečené proti úniku nežiaducich látok do životného prostredia. Nebezpečné odpady budú oddelene zhromažďované od ostatných odpadov v nádobách a obaloch pre tento účel určených (50-200 l plechové sudy, kontajnery, plastové obaly a pod.).

Zmesový komunálny odpad a jeho oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách a obaloch zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci. K žiadosti o kolaudáciu stavby stavebník doloží príslušnému stavebnému úradu a Okresnému úradu v Košiciach – okolie , odbor starostlivosti o ŽP potvrdenie o prevzatí odpadu oprávnenou spoločnosťou.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Zdroje hluku

V záujmovom území dôjde **počas výstavby prevádzkovej haly** k nárastu ekvivalentných hladín hluku. Počas výstavby budú zdrojom hluku stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky a samotná manipulácia so stavebným materiálom. Predpokladá sa, že hluk pri stavebných prácach neprekročí prijateľnú hlukovú hranicu. Tiež sa nepredpokladá používanie všetkých mechanizmov súčasne a umiestnenie jednotlivých zdrojov hluku sa bude neustále meniť podľa požiadaviek realizátora stavebných prác.

Hlukom zo stavebných prác nebude exponovaná najbližšia obytná zóna obce Valaliky, z dôvodu dostatočnej vzdialenosti, ktorá je cca 700 m a dopravnej komunikácie. Negatívny vplyv hluku bude lokálny, dočasný, počas výstavby zámeru.

Počas prevádzky

Technologické zdroje hluku predstavujú predovšetkým zariadenia vzduchotechniky, klimatizácie a čerpadla. Tieto budú umiestnené na streche objektov alebo na ich fasáde. Hladiny hluku z jednotlivých zariadení nie sú známe v tejto etape spracovania dokumentácie Vzhľadom na charakter prevádzky (administratíva, sklad) a situovanie celej prevádzky v blízkosti frekventovanej rýchlostnej komunikácie nepredpokladáme žiadne narušenie pohody obyvateľstva a ovplyvnenie hlukovej situácie vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí (vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z.)

Kategória územia	**Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru**	**Ref. čas inter.**	**Prípustné hodnoty [a] (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$**
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq, p}$	**Železničné dráhy c) $L_{Aeq, p}$**	**Letecká doprava**		
					$L_{Aeq, p}$	**$L_{ASmax, p}$**	
I	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d]) rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV	**Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov**	**deň večer noc**	**70 70 70**	70 70 70	70 70 70	- - 95	**70 70 70**

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napr. školy počas vyučovania).

Z mobilných zdrojov ide o zdroje pozemnej dopravy (23 parkovacích miest, osobná a kamiónová doprava) a vysokozdvižné vozíky .

Celá prevádzka musí spĺňať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláške 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.

Zdroje vibrácií

Pri výstavbe môžu vznikať vibrácie. Tieto otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a predstavujú krátkodobý a lokálny charakter. Ich vplyv možno eliminovať vhodnou stavebnou technológiou a realizáciou prác vo vhodnom ročnom období. Počas prevádzky sa predpokladá vznik vibrácií.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí**.**

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Územie sa nenachádza v ochrannom pásme pod / nadzemných vedení, komunikácií ani iných. Na riešenom území sa nenachádzajú žiadne prírodné rezervácie, alebo chránené krajinné lokality. Na území sa nenachádzajú stromy, ani iné porasty.

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne pamiatkovo chránené objekty. Jestvujúce trasy, ako aj ich ochranné pásma sú plne rešpektované.

Navrhovaná stavba nemá vplyv na existujúcu technickú infraštruktúru a z hľadiska výstavby nie sú kladené žiadne požiadavky na okolité budovy a iné prevádzky.

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

Všetky vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách tohto zámeru.

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby

Sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a na prístupovej komunikácii. Vplyv zápachu bude obmedzený na výfukové plyny z premávky motorových vozidiel a nákladných vozidiel počas výstavby navrhovanej činnosti.

Nakoľko bude výstavba prevádzkovej haly realizovaná v značnej vzdialenosti od bývania a vôbec zastavaného územia - cca 700 m nie je relevantné uvažovať s akýmikoľvek vplyvmi na obyvateľstvo.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu z dôvodu dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, charakteru činnosti (nevýrobná činnosť) a situovania navrhovanej lokality v blízkosti frekventovanej cesty I. triedy v nezastavanom území.

Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený.

Pozitívne vplyvy budú vyplývať zo zvýšenia zamestnanosti a v skvalitnení služieb.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme *žiaden negatívny vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, genofond a biodiverzitu.*

Vzhľadom na charakter územia nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov. Objemy výkopov a násypov nespôsobia významné zmeny reliéfu územia.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Počas prevádzky, tak ako je to uvedené v stati IV.2.1. nepredpokladáme negatívny vplyv na ovzdušie. V navrhovanej lokalite nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Zvýšenú produkciu emisií očakávame vplyvom dopravy po frekventovanej ceste I. triedy. Jedná sa však o nepodstatné navýšenie dopravných prostriedkov.

Navrhovaným zámerom nepredpokladáme narušenie hlukovej situácie vplyvom technologických a mobilných zdrojov hluku. Prevádzka nebude produkovať hluk nad prípustné hlukové hladiny.

Navrhovaný zámer *nebude mať významný vplyv na imisnú ako aj hlukovú situáciu v danej lokalite.*

Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu hodnotíme ako dlhodobý, priamy negatívny málo významný až nevýznamný vplyv.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Územím plánovanej výstavby navrhovaného zámeru nepreteká žiadny povrchový tok. Realizáciou zámeru sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách.

V etape výstavby je najväčším rizikom pre znečistenie povrchových a podzemných vôd možnosť vzniku havarijných situácií, pri ktorých by prišlo k úniku látok ohrozujúcich kvalitu vôd.

V etape prevádzky

Pri činnosti prevádzkovej haly budú vznikať vody povrchového odtoku a splaškové odpadové vody.

Spôsob odvádzania odpadových vôd je uvedený v kapitole IV.2.2.

Splaškové vody z objektu budú odvádzané kanalizačnou prípojkou do splaškovej kanalizácie, ktorá bude zaústená do navrhovanej vodotesnej certifikovanej žumpy 24 m^3. Vody povrchového odtoku zo strechy objektu budú odvádzané kanalizačnou prípojkou do dažďovej kanalizácie, ktorá bude zaústená do navrhovaného vsakovacieho systému.

Vzhľadom na toto riešenie odvádzanie odpadových vôd predstavuje minimálne environmentálne riziko z hľadiska ovplyvnenia kvality povrchových a podzemných vôd.

Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako vplyv trvalý, lokálny, málo významný.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

V etape *výstavby* sa ako najväčšie riziko z hľadiska znečistenia pôd javí možnosť havárie stavebných mechanizmov a strojov, pri ktorej by nastal únik znečisťujúcich látok a ich prienik do pôd. Pre elimináciu tohto rizika budú vypracované prevádzkové poriadky a plán havarijných opatrení. Počas výstavby nového objektu budú potrebné výkopové práce, pri ktorých bude vyvolané zvýšené riziko prašnosti prostredia.

Zásadný vplyv počas prevádzky predstavuje trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. V súčasnosti je plocha voľná a poľnohospodársky nevyužívaná.

Realizáciou zámeru dôjde k novému funkčnému využitiu pozemku PPF na iné účely než poľnohospodárske.

Ovplyvnenie kvality poľnohospodárskej pôdy je však nevýznamné.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Na dotknutom území platí I. stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a uplatňujú sa ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny. Nenachádzajú sa tu žiadne chránené územia ani významné prvky ÚSES.

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovaného zámeru sa vplyvy na faunu a flóru sa nepredpokladajú. S výrubom stromov a kríkov sa neuvažuje. Na navrhovanej ploche sa nachádza trávnatý porast.

V rámci finalizácie celého areálu, budú vykonané aj sadové úpravy – výsadba trávy na voľných plochách a výsadba stromov vo vybranej lokalite areálu.

Vzhľadom na charakter a využívanie sa celý areál navrhuje z pohľadu sadových úprav ako funkčná - úžitková plocha. Kostrou sadovníckej kompozície budú vzrastlé dreviny, nízke krovité rastliny a zatrávnené plochy. Výsadba drevín bude najmä pozdĺž hranice pozemku, vedľa obslužnej komunikácie. Druhovosťou sa v tomto areáli nadviaže na okolitú krajinu. Prednostne sa použijú také druhy rastlín, ktoré sa vyskytujú v okolí, aby sa tak docielilo prepojenie okolitej prírody s areálom. Toto má veľký význam z hľadiska trvalej udržateľnosti a minimalizovaní údržby v areáli. Je dôležité aby ľudia, ktorí budú pracovať v tomto areáli sa necítili ako v ohraničenom prostredí, ale aby charakter sadových úprav plynule prechádzal do svojho okolia. Na obvode komunikácie, smerom k hranici pozemku budú nasadené kríky obmedzujúce šírenie hluku od kolies a motorov automobilov.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie možno navrhované sadové úpravy vyhodnotiť ako pozitívne vzhľadom na skvalitnenie estetiky prostredia ako aj na zachytávanie prachových častíc a zníženie hlukových emisií a pod.

Podľa charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti *nepredpokladáme negatívny dopad na flóru a faunu počas výstavby a prevádzky činnosti.*

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Navrhovaná činnosť po svojom vybudovaní a začlenení do existujúcej krajinnej štruktúry, bude zahŕňať niekoľko funkcií: administratíva, skladovanie, distribúcia a doprava. V navrhovanom území vznikne nový objekt – prevádzková hala, ktorá funkčne zapadne do daného prostredia.

Existujúci vyčlenený priestor v rámci územného plánu po umiestnení stavby vytvorí samostatný prvok v krajinnom obraze, avšak výrazným spôsobom nenaruší doterajšiu vizuálnu scenériu krajiny. V susedstve sa nachádza len jedna prevádzka a to ÚKSÚP.

Vplyv na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako negatívny málo významný trvalý.

Plánovaná realizácia navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území.

IV.3.8. Vplyv na urbárny komplex a využitie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

IV.3.9. Vplyv na poľnohospodársku výrobu

Predmetné územie nie je v súčasnosti poľnohospodársky nevyužívané. Pred výstavbou je nutné ornicu zo staveniska odstrániť ako nevhodnú základovú pôdu a nakladať s ňou v zmysle zákona o ochrane pôdneho fondu. Územie sa nachádza (podľa aktualizovanej sústavy BPEJ) v klimatickom regióne teplom, veľmi suchom, kotlinovom, kontinentálnom. Suma priemerných denných teplôt vyšších ako 10°C je 3030 –2800, dĺžka obdobia s teplotou vzduchu nad 5°C je 229 dní. Klimatický ukazovateľ zavlaženia (rozdiel potenciálneho výparu a zrážok) je 200 - 100mm. Priemerná teplota vzduchu v januári je -2 až - 4°C, priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV –IX) je 15 – 16°C.

Výstavba a prevádzka navrhovaného zámeru spôsobí záber PPF v 6. kvalitatívnej skupine pôd, kód BPEJ:0450002 v rozsahu cca 1 470 m^2, čoho dôsledkom bude zmenšenie poľnohospodárskej výmery. Kompenzáciou za premenu poľnohospodárskej pôdy na stavebnú parcelu bude náhradná výsadba zelene, ktorá prinesie zlepšenie klímy ako aj estetického a zmierňujúceho efektu.

Výstavbu navrhovanej činnosti hodnotíme ako *trvalý negatívny vplyv, avšak bez negatívneho vplyvu na príslušnú poľnohospodársku výrobu* vzhľadom na kvalitu pôdy a možnosti jej využitia.

IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na okolitú priemyselnú výrobu.

IV.3.11. Vplyvy na dopravu

Navrhovaný zámer nebude mať vplyv na dopravu. Intenzita dopravy vplyvom zámeru sa odhaduje na 2 kamióny/ 1mesiac, 15 osobných áut/denne.

IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia zámeru *nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.*

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Navrhovaný zámer *nemá vplyv na kultúrne hodnoty obce Valaliky.* Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Charakter stavby “Prevádzková budova AV GAST s.r.o.“ nenesie so sebou žiadne zdravotné riziká vo vzťahu k obyvateľstvu obce Valaliky a zamestnancom stavebných prác. Navrhovaná činnosť svojim charakterom a funkciou nebude zdrojom významných emisií znečisťujúcich látok a hlukovej záťaže.

Bezpečnosť a pohodu počas výstavby bude riešiť ďalší stupeň projektovej dokumentácie. Pri výstavbe zámeru budú realizované len také pracovné postupy, ktoré nebudú predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľov najbližšej obytnej zóny a zamestnancov dodávateľských spoločností, ktoré budú realizovať stavebné práce.

Najbližšia obytná zóna je v obci Valaliky, cca 700 m od navrhovaného zámeru, čo je dostatočná vzdialenosť, preto nie je predpoklad narušenia celkovej pohody a zdravia obyvateľstva.

Prípadné rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V rámci komplexnej činnosti navrhnutej prevádzky musia byť zabezpečené základné povinnosti v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktoré ustanovuje zákonník práce v znení príslušných vyhlášok.

Zdravotné riziká počas prevádzky hodnotíme ako akceptovateľné.

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

Navrhovaný zámer nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území. Daná lokalita nie je v kontakte s významným ekologickým biotopom. Na dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť etapu výstavby a etapu prevádzky.

Počas výstavby sa predpokladá:

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

Jedná sa o dočasné, negatívne priame vplyvy.

Negatívne vplyvy počas prevádzky je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto vplyvy hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s prevádzkou rozsahom ako *málo významné, lokálneho charakteru.*

Významné negatívne vplyvy prevádzky neboli počas zámeru identifikované. Za najvýznamnejší vplyv považujeme trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

Hlukovú a imisnú záťaž spojenú s dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny málo významný, dlhodobý a lokálny. Z pohľadu vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná činnosť k tomu primeraná a vhodná.

Daná lokalita ako aj samotná činnosť sú optimálne v tomto území. V rámci hodnotenia vplyvov nebol identifikovaný žiadny významný negatívny vplyv. Ovplyvnenie kvality pôd a podzemných vôd je možný len pri nepredvídateľných a havarijných stavoch, pri úniku

ropných látok z nákladných áut. Vplyv na obyvateľstvo môžeme hodnotiť ako zanedbateľný vzhľadom na charakter činnosti a vzdialenosť od obytnej zóny. Vylúčený je vplyv na chránené územia. Scenéria krajiny sa významným spôsobom nezmení, vznikne síce nový prvok v krajine, ktorý ale prirodzene zapadne do územia, ktorého funkcia bola určená na nezávadnú výrobu, sklady a občiansku vybavenosť.

Ďalšie negatívne vplyvy v tomto štádiu nie sú známe.

Hodnotenie vplyvov podľa významnosti :

Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna úprava súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		X		Plánovaný zámer bude realizovaný na voľnej rovinatej ploche, kde je trvalý trávnatý porast a orná pôda, ktorá nie je poľnohospodársky využívaná. Stavba si nevyžaduje zmenu regulačného, či územného plánu. ***Nedôjde k zmene funkčného využitia územia***.
Flóra a fauna		x		V rámci navrhovaného zámeru sa neplánuje s výrubom stromov a kríkov. V rámci finalizácie celého areálu, budú vykonané aj sadové úpravy – výsadba trávy na voľných plochách a výsadba stromov vo vybraných lokalitách areálu. Výstavbou a prevádzkou zámeru ***nedôjde k významnému vplyvu na flóru a faunu.***
Doprava		x		Dodržaním požiadaviek správcu komunikácie, nepredpokladáme ***žiadne negatívne vplyvy na dopravu*** týkajúce sa plynulosti a bezpečnosti premávky ako ani na technický stav vozovky. Intenzita dopravy sa nepatrne navýši, ale jedná sa o nepatrný vplyv z dôvodu napojenia prevádzky na frekventovanú štátnu cestu.
Pôda			X	Navrhovanou činnosťou dôjde k trvalému záberu pôdy. Jedná sa teda o ***trvalý negatívny vplyv, avšak bez negatívneho vplyvu na príslušnú poľnohospodársku výrobu*** vzhľadom na kvalitu pôdy a možnosti jej využitia.
Kvalita ovzdušia		x		Navrhovaný zámer nebude mať zásadný vplyv na imisnú situáciu v danej lokalite. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny**,** ***hodnotíme vplyv na ovzdušie ako nevýznamný.*** Súčasťou výstavby objektov budú aj vegetačné úpravy, ktoré budú plniť estetickú, protihlukovú a protiprašnú funkciu.
Zdravie obyvateľstva		x		Najbližšia obytná zóna je cca 700 m od navrhovaného zámeru, čo je dostatočná vzdialenosť, preto nie je predpoklad narušenia celkovej pohody a zdravia obyvateľstva vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti. Zdravotné riziká teda hodnotíme ako akceptovateľné. Ako **pozitívny vplyv hodnotíme vznik nových pracovných miest.**
Akustické a vibračné hľadisko		X		Navrhovaným zámerom **nepredpokladáme narušenie hlukovej situácie vplyvom technologických a mobilných zdrojov**

				hluku. Prevádzka nebude produkovať hluk nad prípustné hlukové hladiny.
Voda		X		Pri dodržaní všetkých technických a prevádzkových opatrení **nepredpokladáme negatívny vplyv na podzemné a povrchové vody.**
Produkcia odpadov		X		Navrhovanou činnosťou **dôjde k vzniku bežných odpadov avšak s odpadmi bude nakladané v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva.**

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Ako bolo uvedené v stati II, vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

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

S navrhovanou činnosťou - okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká navrhovanej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik havárií.

Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia počas výstavby možno predpokladať pri:

- zlyhaní technických opatrení–poruchy a havárie technologických strojov a dopravných prostriedkov, havarijný únik pohonných hmôt alebo vybraných látok do horninového prostredia a podzemných vôd,
- zlyhaní ľudského faktora – nedodržanie pracovnej a technologickej disciplíny,
- prírodných vplyvoch – zmena počasia - prívalové dažde, úder blesku, nepriaznivé poveternostné podmienky.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na stavebné a technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že budú v maximálnej miere minimalizované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa v areáli nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

Najvýznamnejšie riziko prevádzky predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu splodín z nedokonalého horenia. Toto riziko je potrebné eliminovať v zmysle predpisov na úseku protipožiarnej ochrany.

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

Účelom opatrení je predchádzať, minimalizovať a kompenzovať očakávané vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby a prevádzky. Cieľom zámeru je nielen vplyvy identifikovať, ale aj navrhnúť environmentálne opatrenia na minimalizovanie nepriaznivých dopadov činnosti na jednotlivé zložky ŽP vrátane zdravia.

Technické, technologické a organizačné opatrenia

V etape výstavby

- v prípade úniku ropných látok a oleja na terén realizovať zneškodnenie zasiahnutej zeminy podľa zásad nakladania so znečisťujúcimi látkami,

- počas výstavby prísne dodržiavať bezpečnostné a hygienické normy a dôsledne dodržiavať všetky právne predpisy a nariadenia týkajúce sa zhodnocovania a zneškodňovania odpadov, ktorý vznikne počas výstavby a ktorý je umiestnený na predmetnom území,
- prevádzkovateľ je povinný maximálne obmedziť manipulačné práce so suchými prašnými materiálmi na voľnom priestranstve za nepriaznivých meteorologických podmienok a podmienok okolia,
- zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácii a chodníkov napr. kropením prašných miest ,
- prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách,
- zamedziť prejazdom nákladných áut po miestnych komunikáciách v nočnej dobe 22.00 – 06.00 hod.,
- pri hlučných a vibračných prácach zohľadniť dennú dobu,
- pri prašných prácach zohľadniť poveternostné podmienky,
- odpady zo stavby a prevádzky odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie resp. zneškodnenie,
- zemina potrebná pre opätovné použitie a zásypy sa budú ukladať v priestore staveniska (napr. pozdĺž výkopov, resp. na ďalšej voľnej ploche) a následne sa použije, nepožitú zeminu odovzdať oprávnenej spoločnosti,
- na stavbe dodržiavať právne a technické normy na ochranu podzemných vôd pre manipulácie s ropnými látkami,

V etape prevádzky

- manipuláciu s nebezpečnými látkami zabezpečiť v súlade s vyhl. MV SR č. 96/2004 Z.z, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín a olejov a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, nebezpečnými odpadmi a obalmi z nebezpečných látok musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd,
- v prípade uskutočnenia vodných stavieb je potrebný súhlas podľa § 26 zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách od príslušnej štátnej vodnej správy,
- zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch) týkajúce sa navrhovanej činnosti.
- V ďalšom stupni povoľovania tejto činnosti predložiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva dokumentáciu k vyjadreniu podľa § 99 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch, v ktorej budú vyšpecifikované druhy odpadov, vznikajúce pri realizácii stavby a prevádzke haly ako aj navrhnuté nakladanie s nimi.
- zabezpečiť prostredníctvom konkrétnych protihlukových opatrení, aby ekvivalentná hladina hluku produkovaná prevádzkou neprekročila na hranici areálu so susediacimi priemyselnými areálmi hodnotu 70 dB a na verejnosti dostupných pozemkoch hodnotu 50 dB v čase od 06:00 do 22:00 hod. a pre nočnú dobu 45 dB v čase od 22:00 do 6:00 hod.,
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva,
- realizovať vyňatie z PPF,
- vykonať skrývku humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy odnímanej natrvalo a zabezpečiť jej hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu,
- stavbu začleniť do prostredia vhodnými sadovými úpravami,

Kompenzačné opatrenie :

Pred samotnou výstavbou dôjde k trvalému záberu ornej pôdy, ktorá bude čiastočne nahradená vhodnými sadovými úpravami. Sadové úpravy budú realizované na základe projektu sadových úprav.

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

Pri nulovom variante by sa nezrealizoval navrhovaný zámer – *Prevádzková budova AV GAST s.r.o.* Realizáciou zámeru by ostal nemenný stav na životné prostredie a pohodu obyvateľstva. Územie by si ponechalo súčasný charakter, t.j. voľná nezastavaná plocha vo vlastníctve navrhovateľa s poľnohospodársky nevyužívanou ornou pôdou.

Vzhľadom na predurčenie územia pre *nezávadnú výrobu, sklady a občiansku vybavenosť* v súlade s územným plánom obce, by v budúcnosti došlo pravdepodobne k záberu plochy pre iné podnikateľské aktivity s podobnými sprievodnými javmi.

Nerealizovaním činnosti by sa nevyužili voľné kapacitné možnosti, ktoré dané územie ponúka. Navrhovaná lokalita je vhodná na daný druh podnikateľskej činnosti a nie je žiadny predpoklad na zhoršenie antropogénne zmenenej krajiny z dôvodu umiestnenia a charakteru činnosti.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

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

Umiestnenie objektu je v súlade s návrhom územného plánu, *so Zmenami a doplnkami č. 4 ÚPN-O Valaliky (funkcia – nezávadná výroba, sklady a občianska vybavenosť (administratíva).*

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia výstavby a prevádzky prevádzkovej haly v k.ú. Valaliky na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, kde je uvedená činnosť zaradená
do kapitoly č. 9. Infraštruktúra,
Položka 16: Projekty rozvoja obcí vrátane

a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy
   časť B (zisťovacie konanie) – mimo zastavaného územia od 1 000 m^2 podlahovej plochy

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy výstavby a prevádzky činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Po oboznámení sa s charakterom navrhovanej činnosti ako aj po analýze prírodných podmienok v danej lokalite je možné konštatovať, že identifikované vplyvy sú environmentálne prijateľné pre dané územie. Na základe posúdenia vplyvov, vhodnosti lokality, prírodných pomerov nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť zhorší kvalitu životného prostredia v danom území.

Za najvýraznejší vplyv považujeme záber ornej pôdy, ostatné vplyvy ako je hluk, znečisťovanie ovzdušia, produkcia odpadových vôd a odpadov považujeme za málo významné až zanedbateľné vplyvy. Z hľadiska zdravotných rizík nie je vzhľadom na charakter činnosti a vzdialenosť obytného územia relevantné posudzovať vplyv hluku ani znečistenia ovzdušia.

Navrhovanými technickými opatreniami uvedenými v jednotlivých kapitolách zámeru minimalizujeme nepriaznivé vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia Prevádzka nie je spojená s produkciou zápachu, tepla a nebezpečných látok.

Negatívne identifikované vplyvy budú **trvalé, priame a málo významné až zanedbateľné.** Dočasné negatívne vplyvy môžeme očakávať vplyvom výstavby zámeru.

Medzi pozitívne významné vplyvy patrí socio–ekonomický vplyv, rozvoj podnikania služieb, vznik nových pracovných príležitostí.

Niektoré údaje o navrhovanej činnosti budú spresnené a upravené v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Pri vypracovaní zámeru boli využité dostupné informácie, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je akceptovateľná pre obyvateľov mesta a environmentálne prijateľná.

Vychádzajúc z uvedeného je možné odporučiť ukončiť proces posudzovania po etape zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Košice – okolie , odbor starostlivosti o ŽP upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, ktorý existuje, keď sa zámer neuskutoční.

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

Vplyvy na zložka ŽP boli rozdelené na vplyvy počas výstavby prevádzkovej haly a vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriteriálne hodnotenie. Kritéria očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (negatívne, pozitívne, bez vplyvu), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) a formy pôsobenia (priame, nepriame).

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

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant. Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. V absolútnom ponímaní by nedošlo k trvalému záberu pôdy a ostatnými negatívnymi vplyvmi spojenými s prevádzkou a dopravou. Sprievodné negatívne vplyvy (hluk, tvorba odpadov, nový zdroj znečisťovania ovzdušia, produkcia odpadovej vody, zmena scenérie) budú málo významné až zanedbateľné a nepredstavujú riziko pre ŽP a zdravie obyvateľstva pri dodržaní navrhovaných eliminačných a minimalizačných opatrení uvedených v jednotlivých kapitolách zámeru.

Navrhovaná činnosť je plne v súlade s územným plánom obce Valaliky a jej pozitívne vplyvy sa prejavia v tvorbe nových pracovných príležitostí a v rozvoji podnikateľskej činnosti.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí.

Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, *že navrhovanú činnosť je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení.*

V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu zámeru „Prevádzková budova AV GAST s.r.o.“ podľa navrhovaného variantu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situačný nákres
Príloha 2: Fotodokumentácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky, Bratislava, 1980
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Košice – okolie, SAŽP Banská Bystrica, 2007
- Technická správa, architektonicko-stavebného riešenia, Prevádzková budova AV GAST s.r.o., Humenné, marec 2016
- Sprievodná správa, Prevádzková budova AV GAST s.r.o., Humenné, marec 2016
- Súhrnná technická správa, Prevádzková budova AV GAST s.r.o., Humenné, marec 2016
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- ÚPN - Z Valaliky, 1994
- ZaD č. 4 ÚPN O Valaliky, 2016

Webové stránky

- www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.sopsr.sk, www.telecom.gov.sk, www.uzis.sk, www.valaliky.sk

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- 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. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- 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. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené predmetnou výstavbou a prevádzkou sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII.MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Košiciach jún 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová, Čínska 11, 040 13 Košice
tel.: 0948 884 878, email : andrea.kiernoszova@gmail.com

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov

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

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing. Martin Vysoký

.....

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Andrea Kiernoszová .....