
**PRAGA Cars s.r.o., Orechová Potôň 2103,
930 02 Orechová Potôň**

Výrobná hala s administratívnou časťou

**OZNÁMENIE O ZMENE
NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

**Podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**

I. Údaje o navrhovateľovi	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2. Stručný opis technického a technologického riešenia	5
2.1. Technické riešenie.....	5
2.2. Vstupy	11
2.3. Výstupy.....	16
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	22
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	22
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	22
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	23
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	45
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné hnutie.....	52
VI. Prílohy	53
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	53

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	53
3. Iné mapové prílohy	53
VII. Dátum spracovania.....	53
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	54
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	54

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.NÁZOV(MENO)

PRAGA Cars s.r.o.,

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

45 378 304

3. SÍDLO

Orechová Potôň 2103
930 02 Orechová Potôň

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Lucia Pogačová
Kosodrevinová 38
Bratislava 821 07

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

T – Project, s.r.o.
Záhradnícka 6316/1C
929 01 Dunajská Streda
tel.: 0905/362 047
e-mail: matis@t-project.sk, proenvi.ds@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

NÁZOV

Výrobná hala s administratívnou časťou

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj : Trnavský
Okres : Dunajská Streda
Obec : Orechová Potôň
Katastrálne územie : Orechová Potôň
Parcelné číslo: 501/85

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

Technické riešenie

Prvoradým cieľom predmetnej akcie je vybudovanie výrobnéj haly pre výrobu kompozitných dielov, ktoré budú slúžiť najmä pre pretekárske automobily firmy (karosérie, iné drobné diely a súčiastky karosérií), ale bude tu i možnosť výroby podľa externých objednávok zákazníkov.

V roku 2011 bolo vypracované oznámenie zmeny činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. a vydané vyjadrenie, že zmena navrhovanej činnosti „Montážna hala a showroom – dostavba areálu r4s“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Ďalej v roku 2013 pre navrhovanú činnosť „Rekonštrukcia SO 03 PRAGA Cars, Orechová Potôň“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané vyjadrenie číslo: A2013/01849-002 zo dňa 17. 07. 2013, zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Riešený objekt bude stať v areáli firmy, kde sa momentálne nachádza menšia budova, slúžiaca na výrobu.

Hlavnou časťou súčasného projektu je objekt SO-01, Výrobná hala s administratívnou časťou, v ktorom bude sústredená všetka činnosť spojená s prevádzkou novej časti areálu. Doplnujúcimi objektmi budú spevnené plochy a parkoviská, vnútroareálové rozvody inž. sietí, káblová prípojka NN, slaboprúdové rozvody.

Stavenisko sa bude nachádzať na území vo vlastníctve investora, nedochádza k záberu územia v cudzom vlastníctve. Prístup na stavenisko je zabezpečený po existujúcej miestnej verejnej komunikácii.

Novonavrhovaný objekt SO-01 prevádzkovo a konštrukčne tvorí dve hlavné časti a to časť administratívnu zabezpečujúcu priestory pre pracovníkov firmy, sociálno-hygienické zázemie pre časť prevádzkových pracovníkov. Predmetná časť stavby je navrhnutá ako nepodpivničený objekt s dvomi nadzemnými podlažiami prestrešenými strechou sedlového tvaru. Druhú časť tvorí výrobný a skladovací priestor. Táto časť je navrhnutá ako nepodpivničená prízemná konštrukcia s nosným oceľovým skeletom prestrešeným oceľovými väzníkmi sedlového tvaru. Vzhľadom na prítomnosť možných ropných únikov je nutné v ďalšom stupni projektovej dokumentácie vyriešiť odizolovanie garáží izoláciami odolnými proti ropným produktom.

Pôdorysne je objekt navrhnutý do tvaru obdĺžnika o rozmeroch 42,85m x 21,00 (modul 4,00m resp. 6,85m). Za výškovú kótu 0,000 je stanovená niveleta podlahy v 1.N.P. administratívnej časti objektu. Svetlé výšky podlaží v administratíve sú navrhnuté na 3,00m, celková výška objektu je 6,170m.

Prevádzkovo sú časti objektu oddelené. V administratívnej časti sa na prízemí pri sa bude nachádzať sociálno-hygienické zázemie pre pracovníkov dielní, šatne, denná miestnosť, kancelárie, priestor pre kotol, komunikačné priestory - chodba a schodisko. Na poschodí sú umiestnené kancelárie a sociálno-hygienické zázemie pre administratívnych pracovníkov.

Parkovacie plochy v areáli budú riešené ako monolitické betónové so zámkovou dlažbou, vyspádované cez lapače pohonných látok do vsakovacích nádrží.

Ostatné spevnené plochy v areáli budú riešené ako monolitické betónové so zámkovou dlažbou vyspádované a odvodnené na terén.

Dopravné napojenie – zásobovanie je z areálovej komunikácie, ktorá je napojená na miestnu komunikáciu na parcele č. 5723/1.

Smennosť a počet pracovníkov:

Prevádzka bude v 1 smennej prevádzke.

pracovníci: 30

Administratívny pracovníci : 10

Základné údaje stavby

Výrobná hala s administratívnou časťou

Zastavaná plocha – 899,85 m²

Úžitková plocha – 948,95 m²

Obostavaný priestor – 6200 m³

Komponenty, ktoré sa vyrábajú z kompozitných materiálov je možné vyrobiť viacerými technológiami. Výber technológie závisí od tvaru vyrábaného komponentu, požiadaviek na jeho mechanické vlastnosti, kvalitu štruktúry a povrchu, výšky nákladov ochotných vynaložiť na výrobu výrobku a od požadovanej produktivity. Pri množstve technológií sa tak ponúka priestor pre výber takej technológie, ktorá bude odpovedať presne špecifikovaným požiadavkám na konečný výrobok. Existujú úplne jednoduché technológie napr. tu patrí ručné kladenie za mokra, až po viac či menej sofistikované spôsoby výroby, ktoré sú závislé od špecifického technologického vybavenia

POPIS TECHNOLOGIE PREVÁDZKY

Príjem carbónového materiálu – ručne v PJ-1.06.

Uloženie materiálu v mrazničke (-17°C) - len materiál prepreg PJ-1.08, ostatný materiál bez živice je uložený v dielni kde sa reže PJ-1.09 – ručne a v PJ-1.01 PJ-1.02.

Plánovanie výroby – PC – kancelárie.

Presné vyrezanie materiálu na stroji – rezací stroj v PJ-1.09.

Uskladnenie narezaného materiálu na regáloch – ručne.

Premiestnenie narezaného materiálu do laminovacieho miestnosti PJ-1.01 a uskladnenie na regále – vozík na prepravu.

Nanesenie separátora na formy – odsávanie výparov od separátora PJ-1.05.

Vkladanie materiálu prepreg do formy – nožnice a rôzne pomôcky.

Vákuovanie vloženého materiálu do formy – vákuový kompresor.

Vypekanie výrobkov vo formách pod tlakom, len materiál prepreg – v autoclavoch PJ-1.02.

Rozoberanie formy, vybratie z formy polotovarov, čistenie formy – čistiace pomôcky PJ-1.05.

Kontrola polotovarov – ručne.

Orezávanie polotovarov – PJ-1.04 – technologické odsávanie

Ručné dobrusovanie polotovarov – pneumatické brúsky, odsávače prachu PJ-1.04.
 Lepenie insertov – odsávanie výparov PJ-1.03.
 Finálna kontrola a balenie hotových výrobkov – ručne.

NAVRHOVANÉ STROJNOTECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA

Autoclavy 2 rozmerov
 CNC rezačka – „Cuter“
 Kompresory na stlačený a podtlakový vzduch
 Veľkoobjemový vzdušník tlakového vzduchu
 Chladiaca veža autoclávov
 Ručné pracoviská laminovania, brúsenia a lepenia
PRESNÉ TYPY – V ZOZNAME STROJOV A ZARIADENÍ – v nasledujúcom stupni
 projektovej dokumentácie

DOPRAVA A MANIPULÁCIA, SKLADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Doprava a manipulácia

Vo výrobnej hale bude manipulácia riešená pomocou vysokozdvížných vozíkov a ručných manipulačných vozíkov. Manipulácia s lepidlami a separátormi v nádobách je riešená ručne.

V prevádzke sa budú ešte používať: nízkozdvížne vozíky ručne vedené a špeciálne jednoúčelové vozíky pri autoclávach.

Skladové hospodárstvo

Podľa STN 26 9030 Skladovanie. Zásady bezpečnej manipulácie, čl. 3.2, pre sklad náhradných dielov musia byť vypracované miestne predpisy. Ich obsah podrobne stanovuje uvedený článok normy. Je to :

nutná kvalifikácia pracovníkov pri prevádzke, údržbe, opravách a prehliadkach skladovacích zariadení a zodpovednosť za ich bezpečnosť pri tejto činnosti
 lehoty údržieb, opráv a kontrol skladovacích zariadení s vymedzením zodpovednosti za tieto práce

bezpečnostné opatrenia pri skladovej manipulácii v dobe príjmu, uskladnenia, vyskladnenia a výdaji materiálu, pri používaní energií, pri skladovaní škodlivých a nebezpečných materiálov, pri poruchách, nehodách, haváriách skladovacích zariadení, pri požiari, poprípade živelných pohromách postihujúcich sklad a pod.

riešenie komunikácií, osvetlenie, upratovanie skladu, organizácia kontroly, školenia a preskúšavania pracovníkov

vypracovanie schematického pôdorysu, v ňom vyznačenie prejazdov, skladovacích miest a pod.

Na všetkých opravárenských pracoviskách musia byť umiestnené základné materiály súvisiace s jeho činnosťou. Pracoviská a celá prevádzka musia byť zároveň označené piktogramami a značkami podľa požiadaviek jednotlivých noriem, napr.:

Na podlahách vyznačiť prechodové uličky

V skladoch vyznačiť skladovacie plochy pre voľné skladovanie s vyznačením max. ich nosnosti tabuľkou zavesenou nad plochou

Na regáloch vyznačiť nosnosť

Priečnymi žltočiernymi pruhmi označiť nebezpečné miesta (napr. podchodné výšky nižšie ako 2 100 mm)

Pri každom stroji musí byť umiestnený zjednodušený návod na obsluhu a údržbu pracoviska

Príručné sklady, sklady voľne uložených materiálov

Pre uloženie materiálu sú určené :

policové trojpodlažné regále. Regále sú určené na uloženie ručne manipulovateľných dielcov. Sú zložené zo stĺpcov pôdorysného rozmeru 500x1000 mm. Manipulácia s materiálom je ručná.

vyhradené označené plochy

mraznička

Sklad chemických látok PJ-1.07

Pre skladovanie chemických látok používaných v prevádzke, ktoré sú kvapalinami horľavého charakteru bude zriadený sklad PJ-1.07. V sklade budú uložené :

Tabuľka skladovaného množstva prípravkov				
Prípravok	Spôsob skladovania	[kg]	Trieda horľavosti	Sklad.množst.
		[dm3]		
Separátory	Bandasky	10 dm3	II - IV	Max 30 dm3
Lepidlá	Tuby, plechovky	-	II - IV	Max 50 kg

Sklad bude riešený ako prevádzkový sklad horľavín pre skladovanie horľavých kvapalín I. – IV. triedy nebezpečnosti v množstve max 1,0 m3. Podlaha skladu bude izolovaná proti úniku ropných produktov. Pod regálmi obsahujúce ropné produkty a iné nebezpečné látky , sa inštalujú záchytné vane pre zachytenie 10 % objemu skladovaných látok, alebo pre objem najväčšieho prepravného obalu. Sklad bude vetraný. V sklade sa obaly nebudú otvárať a nebude sa vykonávať voľná manipulácia s horľavými kvapalinami.

POTREBA MATERIÁLOV A POLOTOVAROV

Používaný Materiál – chemikália, polotovary v PS-01 Názov - typ	Množstvo za rok
Separátor Zywx EnviroShield	4,5 liter
Separátor Zywx MultiShield	4,5 liter
Separátor Chemlease MPP 712 EZ	5,0 kg
Separátor Chemlease PMR-90	9,0 kg
Separátor AXSON PROCOL 2 / 2 kg.	5,0 kg
Separátor AXSON GC1 080/13 (12x0.5+12x0.05)(0) / 6,6kg	3,0 kg
Lepidlo PLEXUS MA 420/1020 Aktivator	10,0 liter

Lepidlo PLEXUS MA 420 Resin	20,0 liter
Lepidlo Scotch Weld DP490-50ml Kartosche	2,0 liter
Lepidlo Scotch Weld DP490-400ml Kartosche	10,0 liter
Lepidlo Airtech 2-adhesiv spray-biely (474gr)	5,0 kg
Prepleg ACG MTM58/CF0300-42%RW 1250mm	5,0 m2
Prepleg Delta Preg TR001 200gsm	100,0 m2
Prepleg Delta Preg TR001 600gsm	300,0 m2
Prepleg Delta Preg 190 380gsm	100,0 m2
Prepleg Hexcel 245gr Car. twill	200,0 m2
Prepleg Hexcel 600gr M49 car.twill	300,0 m2

Spevnené plochy a parkoviská

Spevnené plochy – vnútroareálová komunikácia

Plocha – 430 m2

Z toho parkoviská - (Mot. vozidlo kat. 02)

Plocha – 350 m2

Počet stání - 15

Sadové úpravy

Plocha – 420 m2

Základnou myšlienkou pri navrhnutí zelene v areáli bolo vytvoriť účinnú optickú a zvukovú izoláciu, zlepšiť mikroklimatické podmienky. Okolo celého areálu je pás zelene.

Po celom obvode navrhujeme zatrávniť plochy a výsadbu stromov v spone 2-3 m, čo pomôže lepšie začleniť areál do krajiny, funguje ako vetrolam a pomôže eliminovať negatívne účinky spevnených plôch a cestnej komunikácie, hlavne v letných horúčavách. Pri administratívnej budove a pri vchode do areálu navrhujeme detailnejšie výsadby okrasných kríkov.

Vybrané druhy drevín odpovedajú daným klimatickým a pôdnym podmienkam. Kostru a základ vysokej zelene tvoria domáce druhy. Vhodné klimatické podmienky dávajú však možnosť aj pre uplatnenie väčšej druhovej pestrosti.

Vlastné výsadby sa budú uskutočňovať postupne v nadväznosti na etapy výstavby a úpravy terénov. Stromy sa budú sadiť do jamiek 80x80x80 cm, kríky 35 x 35 x 35cm bez výmeny zeminy.

Pre zdravý vývoj nových výsadiel bude potrebné výsadbám venovať v prvých troch rokoch zvýšenú pozornosť s ťažiskom na zabezpečenie dostatočnej vlhky.

VSTUPY

Záber pôdy

Predmetná novostavba výrobné haly s administratívnou časťou firmy PRAGA Cars s.r.o. sa nachádza na okraji obce Orechová Potôň, katastrálne územie Orechová Potôň na parcele číslo 501/85, registrovaná v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoría.

Spotreba vody

Objekt haly bude napojený na verejný vodovod cez existujúcu vodovodnú prípojku HDPE D63 ukončenú vo vodomernej šachte na pozemku investora.

Špecifická spotreba vody

Vybavenie	Špecif. potreba vody na osobu (l/osoba/deň)	Počet	Počet osôb	Potreba vody (l/deň)
ustredná príprava TUV a vaňový kúpel	145	0	0	0
lokálny ohrev TUV a vaňový kúpel	135	0	4	0
lokálny ohrev TUV, srchy, umývadlá	40	1	40	1600
Priemerná denná potreba vody:			Q_p	1600

Koeficient dennej nerovnomernosti: K_d 1,3
 Koeficient hodinovej nerovnomernosti: K_h 1,8

		l/s
Priemerná denná potreba vody:	Q _p	0,019
Maximálna denná potreba vody:	Q _m =Q _p x K _d	0,024
Maximálna hodinová potreba vody:	Q _h =Q _m x K _h	0,043

	m ³ /rok
Množstvo splaškových odpadových vôd	291,2
Množstvo pitnej vody	291,2

SPOTREBA POŽIARNEJ VODY

Hadicový navijak s max. výdatnosťou Q = 59 l/min - 3 ks

$$Q_{\text{hyd}} = 177 \text{ l/min} = 2,95 \text{ l/s}$$

Objekt bude napojený na kanalizáciu, ktorá je ukončená žumpou.

Areálová splašková kanalizácia bude odvádzať splaškové odpadové vody z objektu výrobnéj haly. Splaškové vody budú odvádzané do verejnej tlakovej kanalizácie cez domovú prečerpávaciu stanicu (DPS) s novú tlakovú kanalizačnú prípojku HDPE D40

Prečerpávacia stanica (DPS)

pozostáva s čerpacej šachty AS-PUMP samonosnej rozmeru (DxH) 800x 1500 mm, čerpadla NORIA-LUCA-100-16-N3 výkonu 0,75 l/s, H max. 100 m (1,0 MPa), 1,1 kW, 400 V.

Spínací objem nastaviť na 75 litrov t.j. kontakty spínania vo vzdialenosti 150 mm

Prečerpávacia stanica je okrem čerpadla vybavená uzatváracím ventilom spätnou klapkou s poistným ventilomelektrickým rozvádzačom a plavákovým spínačom.

Pre možnosť montáže a demontáže čerpadla sú v šachte závitové spoje v potrebnom rozsahu.

Potrubné rozvody sú navrhované z plastových PVC-U rúr hrdlovaných spájaných gumeným tesniacim krúžkom vyhotovených ako hladké rúry. Súčasťou splaškovej kanalizácie sú aj revízne kanalizačné šachty navrhované ako plastové. Revízne kanalizačné šachty budú tvorené šachtovým dnom s kanalizačnými priechodkami, rovnými rúrami Zemné práce budú pri výstavbe v súlade s STN 73 3050, vrátane prislúchajúcich STN a bezpečnostných predpisov.

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia rieši odvádzanie *dažďovej zaolejovanej* odpadovej vody z parkoviska a odvádzanie *dažďovej vody* zo strechy. Dažďové vody budú odvádzané pomocou vsakovacieho systému PURATOR.

Navrhovaná kanalizácia sa vyhotoví z PVC rúr potrebných dimenzií. Presné umiestnenie kanalizačných a monitorovacích šachiet, odvodňovacích žlabov, odlučovača ropných látok ORL a purator blokov PB bude riešené v PD pre SP.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pre výstavbu objektu bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály)

Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná dodávateľská organizácia.

Výstavba navrhovaného objektu bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu.

Objekt bude napojený na verejný elektrický rozvod cez novú trafostanicu.

Celková bilancia odberov je nasledujúca:

— inštalovaný príkon:	$P_i = 350 \text{ kW}$
— prepočítaný príkon:	$P_p = 245 \text{ kW}$
— koeficient súčasnosti:	$\beta = 0,7$

Odhadovaná ročná spotreba elektrickej energie (8 hodín denne):
 $A_r = 490 \text{ MWh/rok}$ pri ročnom pracovnom fonde 2000 hod.

Stupeň dôležitosti napájania el. energiou v zmysle STN 34 1610

2. stupeň – pre zariadenia resp. spotrebiče normálneho významu

Vykurovanie sociálnej časti objektu bude teplovodné radiátorové, výrobná prevádzka bude vykurovaná teplovzdušným vykurovaním (rieši vzduchotechnika). Tepelná bilancia sociálnej časti je 20 kW, výrobná časť 83 kW.

Vykurovanie objektu bude teplovodné s plynovým kotlom výkonu 35 kW. Navrhovaný teplotný spád pre vykurovacie telesá v administratívnej časti bude 65/55 °C.

Teplota miestností bude 20, 22 a 24 °C. Rozvod vykurovacej vody bude riešený plastovým potrubím vedeným v konštrukcii podlahy I. a II.NP. Systém odovzdávania tepla je navrhovaný oceľovými doskovými vykurovacími telesami s nútenou cirkuláciou vykurovacej vody. Obeh teplonosnej látky budú zabezpečovať čerpadlové zostavy vykurovacej vody (rýchlomontážne sady).

Systém bude zabezpečený tlakovou expanznou nádobou s membránou a poistným ventilom. V najnižšom mieste bude systém vybavený vypúšťacími kohútmi, v najvyššom mieste odvzdušnením, odvzdušňovacími ventilmi. Rozvod vykurovacej vody bude izolovaný polyetylénovou izoláciou na báze polyetylénu. Systém vykurovania bude regulovaný automatickou reguláciou navrhovanou ako ekvitermická regulácia.

Vzduchotechnika

Vzduchotechnika pre objekt bude zabezpečená zariadeniami určenými pre navrhnuté priestory. Pre každý funkčný celok sú iné požiadaky na intezitu vetrania, z toho dôvodu sú pre každý priestor navrhnuté samostatné vzduchotechnické zariadenia:

Vzduchotechnika pre objekt bude zabezpečená zariadeniami učenými pre navrhnuté priestory.

Delenie stavby na jednotlivé funkčné celky:

- VZT 1 – vetranie, vykurovanie a chladenie výroby
- Vetranie priamo nevetratel'ných soc. priestorov a šatní
- Technologické odsávanie z výrobného procesu

Nároky na dopravu

Hlavnou príjazdovou komunikáciou bude existujúca obslužná komunikácia s povrchom z betónu, ktorá je vyústená na cestu III triedy č. 1435 cez vjazd. Komunikácia je široká cca 5,0m je obojsmernou komunikáciou v existujúcom areáli. Nové spevnené plochy v okolí navrhovanej výrobnéj haly budú napojené na túto komunikáciu priamo, ich výmera je 430m². Plocha bude slúžiť hlavne na parkovanie osobných automobilov a obsluhu haly. Najväčšie predpokladané vozidlo bude dĺžky 9,5m. Automobil bude obsluhovať halu pri bočných vstupoch, následne bude na maximálnu dĺžku 30m cúvať na existujúcu obslužnú komunikáciu, nakoľko priestor nedisponuje nutnou šírkou na otočenie.

Pre potrebu návrhu dopravných plôch bol vykonaný výpočet nároku na parkovacie miesta (podľa STN 73 6110/Z2 z februára 2015):

Predpokladané vstupy do výpočtu

- navrhovaný objekt pozostáva z výrobnéj časti so zázemím a kanceláriami:
- výrobný pracovníci v jednej smene v počte max. 30
- administratívny pracovníci v počte max. 10
- mestská poloha je definovaná ako ostatné
- súčiniteľ prepravnej práce IAD:ostatná doprava = 55:45

(výrobný pracovníci budú prevažne využívať IAD, avšak s predpokladom viacerých osôb v jednom automobile)

Celkový počet stojísk:
$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

kde

N - celkový počet stojísk

O_o - základný počet *odstavných* stojísk (odvodený z počtu bytových jednotiek)

P_o - základný počet *parkovacích* stojísk (odvodený z plôch objektov nebytových priestorov)

k_{mp} - regulačný koeficient mestskej polohy

k_d - súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce

$O_o = 0$ odstavných stojísk

$P_o = 30 / 4$ (výrobný pracovníci) + $10 / 4$ (administratíva) = 10 parkovacích stojísk

$$N = 1,1 * 0,0 + 1,1 * 10 * 1,0 * 1,3 = 14,2$$

$$N = 15 \text{ parkovacích státí}$$

Pre potreby parkovania je potrebné navrhnuť minimálne 15 parkovacích státí. Pri verejných parkovacích státiach je potrebné aby minimálne 4% boli vyhradené pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu, tzn. minimálne 1 miesto, dané parkovisko nebude verejné. Štyri parkovacie státi budú umiestnené priamo pri budove haly, pri hlavnom vstupe. Ostatné státi budú situované na pozemku investora. Parkovacie státi budú široké 2,50m a dlhé 5,0m , navrhované sú pre osobné automobily skupiny O1 podľa STN 736056. Príjazdová komunikácia bude široká 6,0m.

Odvodnenie navrhovaných spevnených plôch bude systémom pozdĺžnych a priečných spádov do bočnej zelene, resp. do vsakovacích blokov cez ORL.

Nároky na pracovné sily

Fond pracovnej doby :

Zmennosť (rezerva 2. zmena)	1	zmena
Počet pracovných hodín za deň	8	hod/deň
Počet pracovných dní za rok	250	dní/rok
Ročný časový fond pracovníkov	1 850	hod/rok
Ročný časový fond technolog.zariadení	2 000	hod/rok

Tabuľka počtu pracovníkov :

	1.zmena	2.zmena	3.zmena	Spolu
Výrobní pracovníci	20M+10Ž *)	0	0	30
Administratíva	7M+3Ž	0	0	10
Spolu	40	0	0	40

*) M – muži, Ž - ženy

VÝSTUPY

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zmenou navrhovanej činnosti vznikajú malé zdroje znečisťovania ovzdušia, nakoľko plynové kotle nedosahujú parameter stredného zdroja znečisťovania ovzdušia uvedený v prílohe č.1 Vyhlášky č. 410/2012 Z.z.

Denné spracovanie surovín bude pod 100 kg , čiže v kategórii 4.38 sa prevádzka zaraďuje ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Čistenie povrchov separátormi je do 50 kg / rok (organických rozpúšťadiel v nich bude ešte menej), čo je hlboko pod hranicu 600 kg/rok, čiže aj v tejto kategórii sa prevádzka zaraďuje ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Použitých lepidiel za rok sa predpokladá cca 50 kg (zas organických rozpúšťadiel v nich bude menej), čiže aj v tejto kategórii sme hlboko pod hranicou 600 kg/rok.

Po horeuvedených konštatovaniach prevádzku celkovo zaraďujeme ako: malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Pre malý zdroj sa emisné limity nestanovujú.

Nakoľko sa jedná o stavbu malých zdrojov znečisťovania ovzdušia v zmysle zákonných predpisov o ovzduší vzťahujúcich sa na malé zdroje, podmienky prevádzkovania zdroja znečisťovania ovzdušia ako aj podmienky zabezpečenia rozptylu znečisťujúcich látok posudzuje obec.

Pri výstavbe areálu, najmä pri realizácii výkopových prác a pohybe stavebných mechanizmov bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií.

Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod.

Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bez zrážkovom období. Prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií a areálu. Tieto vplyvy budú krátkodobé, nepravidelné, bez výrazného pôsobenia.

Hluk a vibrácie

Hluková záťaž a negatívny vplyv znečistenia vyvolaný prašnosťou sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy a strojných zariadení v čase výstavby a to predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby. Najvyššie prípustné ekvivalentné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

Stavba a jej prevádzka sa navrhuje tak, aby sa vnich vytvorili podmienky pre pracovné činnosti a aby odolávali škodlivému pôsobeniu vplyvu hluku a vibrácií. Stavba a jej prevádzka musí zabezpečovať, aby hluk a vibrácie pôsobiace na ľudí boli na takej úrovni, ktorá neohrozuje zdravie a je vyhovujúca pre pracovné prostredie, a to aj na susedných pozemkoch a stavbách. Najvyššie prípustné hodnoty hluku a vibrácií v stavbách ustanovuje osobitný predpis* – pozri ďalej.

Stavba sa musí navrhnuť a zhotoviť tak, aby svojimi vlastnosťami zabezpečovala v akusticky chránenej miestnosti ochranu proti:

- hluku šíriacemu sa vzduchom zvonkajšieho priestoru
- hluku šíriacemu sa vzduchom z iného uzavretého priestoru v budove
- nárazovému hluku
- hluku z technického a technologického vybavenia a zariadenia budovy
- nadmernému hluku v poli odrazených vln (dozvuk)

Stavba sa ďalej musí navrhnuť a zhotoviť tak, aby zabezpečovala ochranu okolia proti hluku zo zdrojov vnútri stavby alebo spojených so stavbou.

Každé zabudované technické zariadenie spôsobujúce hluk a vibrácie musí byť v budove s pobytovými miestnosťami umiestnené a inštalované tak, aby ich prenos, ako aj šírenie do stavebnej konštrukcie boli obmedzené.

Potrubia a zariadenie sa musia dimenzovať, viesť, uložiť a pripevniť tak, aby sa v akusticky chránenom priestore zabezpečila prípustná hladina hluku a vibrácií podľa osobitných predpisov*.

Podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky Z.z. č. 40/2002 zo dňa 16. januára 2002 o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami platí tabuľka:

Najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hlukovej expozície podľa jednotlivých činností na pracoviskách:

Skupina prác	Druh práce – činnosti- pracovné priestory	$L_{EX,8h,p}$ (dB)
V.	Práca vyžadujúca pri fyzickej námahe presnosť a sústredenie alebo vyžadujúca občasné sledovanie a kontrolu okolia sluchom	75
VI.	Práca bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom alebo dorozumievanie sa rečou	85

Pričom $L_{EX,8h,p}$ je najvyššia prípustná hodnota normalizovanej hladiny hlukovej expozície.

Podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549 zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí platí tabuľka:

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Prípustné hodnoty (dB) $L_{Aeq,p}$	
		Pozemná a vodná doprava	Hluk z iných zdrojov
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	70 deň/večer/noc	70 deň/večer/noc

Hlučnosť vo fáze výstavby

Nákladné automobily	87-89 dB /A/
Buldozér	86-90 dB /A/
Zhustňovacie stroje zeminy a štrku	83-86 dB /A/
Vyrovnávače terénu	86-88 dB /A/
Bager	83-87 dB /A/
Nakladače zeminy	86-89 dB /A/

Hluk v pracovnom prostredí

Hluk v pracovnom prostredí bude riešený v súlade s vyhláškou č. 549/07 Z.z.

V prevádzkových jednotkách sa budú vykonávať činnosti, ktoré vo väčšine prípadov nebudú prekračovať limity hlučnosti stanovené legislatívou a nebudú mať negatívny účinok na zdravie pracovníkov. Pri činnostiach ktoré prekračujú limity hlučnosti sa

budú používať ochranné pomôcky sluchu (el.píla...).

Hluk vo vonkajšom prostredí

Vo vonkajšom prostredí nebudú inštalované technologické zariadenia, ktoré by boli zdrojom nadmerného hluku. Areál sa nachádza mimo obytnú zónu.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

				Prípustné hodnoty /dB/
Kat.	Opis chráneného územia alebo Vonkajšieho priestoru	Časový interval	Pozemná a vodná doprava L _{Aeq,p}	Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70	70

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku technologické zariadenia, ktoré budú umiestnené v prevádzke.

Hluk vo vonkajšom prostredí

Vo vonkajšom prostredí nebudú inštalované technologické zariadenia, ktoré by boli zdrojom nadmerného hluku.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

Odpady

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že

zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Špecifikácia odpadov – odhad (skutočné množstvá sa upresnia po zahájení prevádzky)

Tab.

9.1

KATALÓG. ČÍSLO	NÁZOV ODPADU	KATEG. ODPAD U	MNOŽSTV O [t/rok]
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	0,005
12 01 20	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N	0,01
12 01 99	Odpady inak špecifikované - kov	O	0.1
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,1
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,1
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0.05
15 01 02	Obaly z plastov	O	0.05
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,05
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,1
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,1
15 01 07	Obaly zo skla	O	0.05
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0.1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0.1
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,0

Kategória odpadu

O - ostatný odpad

N - nebezpečný odpad

Spôsob zberu a zhromažďovania odpadov

Opad bude separovane zbieraný do zariadení na odpad, ktoré budú umiestnené na pracoviskách vzniku odpadov. Nebezpečné odpady budú ukladané len do nádob, ktoré sú vyhovujúce pre tento druh odpadu.

V rámci areálu je zriadený samostatný objekt PS-02 pre zhromažďovanie a dočasné uloženie ostatných odpadov. Podlaha skladu je s izoláciou proti ropným produktom.

Ostatný odpad, ktorý neobsahuje nebezpečné látky bude separovane podľa druhu odpadu zhromažďovaný a dočasne ukladaný v nádobách a kontajneroch v sklade ostatných odpadov.

Odvoz a manipulácia pri nakladaní kontajnerov a nádob s odpadom bude zabezpečená účelovými nákladnými vozidlami odberateľov jednotlivých druhov odpadov. Interval odvozu odpadu bude podľa potreby pôvodcu odpadu. Komunálny odpad bude odvážaný v pravidelných intervaloch podľa intervalov stanovených v zmluvných vzťahoch.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia a tepla. Šírenie zápachu v takom rozsahu a koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt.

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne vyvolané investície známe.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSTAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

S realizáciou činnosti môžu byť spojené riziká len havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Priamo vlastná prevádzka nenaruší pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Najvýznamnejším rizikom počas prevádzky je riziko požiaru a prípadnej explózie.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebné stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení

niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Pre účely tohto Oznámenia o zmene v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo stanovené širšie sledované územie zahŕňajúce celé katastrálne územie dotknutého mesta. Charakteristika prírodného prostredia vychádzala predovšetkým z práce „Atlas krajiny SR“ (kolektív, 2002) a „Atlas SSR“ (kolektív, 1980) a výsledkov čiastkových prieskumu.

Charakteristika prírodného prostredia

Záujmovým územím pre realizáciu zámeru je obec Orechová Potôň. Obec Orechová Potôň leží v južnej časti Žitného ostrova v Podunajskej nížine. Žitný ostrov je ohraničený z juhu korytom Dunaja, zo severu ramenom Malý Dunaj a na východe v krátkom úseku aj Váhom. Územie Žitného ostrova tvorí náplavový kužel vytvorený Dunajom pod Bratislavou. Celý Žitný ostrov je významná zásobáreň podzemných vôd. Oblasť patrí medzi najúrodnejšiu poľnohospodársku oblasť Slovenska.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v okrese Dunajská Streda, mimo zastavaného územia obce Orechová Potôň, cca 2,9 km od zastavaného územia obce.

Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme širšie územie, resp. kvázi homogénne geomorfologické, geologické a hydrogeologické komplexy a priľahlé biotopy.

Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie Žitného ostrova do celku Podunajskej nížiny. Záujmové územie a jeho širšie okolie je súčasťou rovinatého morfológického stupňa Podunajskej roviny s málo členitým akumulácnym typom reliéfu. Územie obsahuje depresie mŕtvych ramien a eleváciami agradačných

valov. Širšie územie aj samotné záujmové územie bolo formované fluviálno - akumuláčnými procesmi, najmä agraďácia, spôsobená so stratou transportnej schopnosti rieky Dunaj po vyústení z Devínskej brány. Oblasť Dunajskej Stredy patrí do strednej časti Podunajskej roviny. Podunajská rovina predstavuje mladú štruktúrnu poriečnu rovinu vyvinutú v dôsledku tektonickej lability a ďalších faktorov pôsobiacich aj v súčasnosti. Územie je celkovo charakterizované rovinným, fluviálnym akumuláčným reliéfom agraďovaných rovín a poriečnych nív.

Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Geologicky patrí posudzované územie do Podunajskej panvy- gabčíkovskej panvy. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie územia Slovenska patrí územie navrhovanej činnosti do regiónu neogénnych tektonických vklesnín, oblasť vnútrokarpatských nížin, rajón údolných riečnych náplavov, s prevažne štrkovitými zeminami (Hrašna, 1988).

Podunajská nížina je tvorená vodorovne uloženými, vrásnením neporušenými mladotretohornými vápnitými ílmi a pieskami, ležiacimi na oklesnutom kryštalickej jadre. Pokrývajú ich naplaveniny Dunaja, ktoré vytvárajú mohutný, náplavový kužeľ. Počas štvrtohôr došlo k ukladaniu hrubších i jemnejších uloženín.

Horninové prostredie

Hĺbkové podložie tohto územia tvoria horniny karpatského kryštalinika a výplňové sedimenty panvy sú tvorené horninami terciéru a kvartéru. Hrúbka sedimentu v centre depresie pri Gabčíkove dosahuje okolo 5000 m a smerom k okraju panvy sa hrúbka znižuje. Terciérne podložie panvy tvoria íly, piesky, zlepené s prítomnosťou vápnitej a uhoľnej zložky. Bezprostredné podložie a produktívne súvrstvie z hľadiska zvodnenia v štruktúre Žitného ostrova vytvárajú tzv. dunajské štrky o hrúbke v centre depresie v oblasti obce Gabčíkovo cca 360 m. Smerom na okraj panvy sa hrúbka redukuje. Granulometricky sú štrky zastúpené štrkami, štrkami s pieskom, pieskami s prímiesou a vložkami pelitickej zložky. Smerom od centra depresie je zjemňovanie sedimentácie podstatne výraznejšie.

Geodynamické javy

Z hľadiska geodynamických javov je záujmové územie zaradené do podoblasti s možnosťou výskytu otrasov. Seizmická aktivita daného územia je v piatom a sčasti v šiestom stupni MSK. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je stabilizovaná, v menšej miere sa uplatňuje veterná erózia. Zosuvy ani iné geodynamické javy sa v tejto lokalite nepredpokladajú. Ložiská nerastných surovín V posudzovanom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. V širšom

okolí sú predpoklady pre výskyt nerastných surovín ako je štrk, piesok, tehliarske hliny, rašelina.

Radónové riziko

Podľa údajov Uranpresu sa územie navrhovanej činnosti a jej okolie nachádza v zóne stredného uránového rizika. Objemová aktivita ^{222}Rn v pôdnom vzduchu sa pohybuje v hodnotách 30 - 100 Bq.m⁻³.

Pôdne pomery

Kvalita pôdneho fondu územia okresu Dunajská Streda je reprezentovaná najúrodnejšími pôdami. V okrese Dunajská Streda sú zastúpené pôdno-ekologické jednotky: černozem čiernicová, karbonátová varieta, v prevažnej miere na hlinitých, miestami štrko-piesčitých fluviálnych sedimentoch, hlboké, bezskeletnaté, s dominantnou hlinitou zrnitostnou frakciou (191), černozem čiernicová, karbonátová varieta, na štrkopiesčitých fluviálnych sedimentoch, slabo skeletnaté, stredne hlboké (291). Čiernica typická, karbonátová varieta, na hlinitých až štrko-piesčitých fluviálnych sedimentoch, s dominantnou hlinitou frakciou (192) Čiernica typická, karbonátová varieta s dominantnou piesčitohlinitou frakciou, hlboké, bezskeletnaté (172) Čiernica černozemná, karbonátová varieta, hlboká, bezskeletnatá, s dominantnou piesčitohlinitou až hlinitopiesčitou frakciou (151), černozeme čiernicové, na karbonátových piesčitých fluviálnych sedimentoch, hlboké, bez až slabo skeletnaté, s dominantnou hlinito-piesčitou zrnitostnou frakciou (156, 456) Z priestorového hľadiska najkvalitnejšie pôdy zaberajú územie celého okresu Dunajskej Stredy (ďalej DS), okrem podnivy Dunaja, Malého Dunaja, Čiližskej, Potônskej a Okoličnej mokrade. Humusový horizont je hrubý od 0,40 m do 0,60 m, obsah humusu je vysoký. Pôdy sú hlboké, bez skeletu. Zrnitostne sú stredne ťažké piesočnato-hlinité, hlinité až ťažké ilovito-hlinité. Pôdy sú odolne voči mechanickej degradácii, náchylnosť na chemickú degradáciu je nízka. Z hľadiska erózie patria pôdy v DS do kategórie s nepatrnou až slabou eróziou.

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska patrí záujmové územie do teplej oblasti (50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 25° C a viac), podoblasti suchej, okrsku teplého suchého, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Ide o nížinnú klímu, ktorá je charakterizovaná miernou inverziou teplôt.

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní sa pohybuje priemerná ročná teplota sledovaného územia v rozmedzí od 9,0 – 10,5°C. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejší je júl s teplotami od 19,5 – 20,5°C.

Teplota vzduchu má v tejto oblasti v posledných dvoch desaťročiach rastúci trend. Na nízke zimné teploty má vplyv okrem iného aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom, ktorým je výskyt hmiel. Počet dní s hmlou je priemerne 54 dní v roku. Bezmrázivé obdobie trvá v priemere 180 až 200 dní, počet letných dní býva zvyčajne 60 až 70.

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje hodnoty 500 - 590 mm. Rozloženie zrážok v priebehu roka je nerovnomerné, najvyšší úhrn zrážky dosahujú v skorých letných mesiacoch, v rozmedzí mesiacov máj – júl (50 - 60 mm), čo výrazne ovplyvňuje najmä lokálna búrková činnosť. Najmenej výdatný úhrn zrážok je v zimnom období, v rozmedzí mesiacov január – február (30 - 40 mm). V zimnom období prevládajú snehové zrážky, maximum snehovej pokrývky dosahuje 25 cm.

Veternosť

V oblasti dotknutého územia prevláda severný a severovýchodný vietor. Orografické podmienky územia podmieňujú častú veternosť v danom území. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Priemerná rýchlosť vetra počas roka dosahuje 2,3 m/s.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hlavným prirodzeným tokom je Dunaj. Územie ohraničuje zo severnej strany Malý Dunaj. K ďalším prirodzeným tokom na území Žitného ostrova patrí tiež Klátovské rameno Malého Dunaja, ktoré svojou sústavou pravostranných prítokov odvádza časť podzemného odtoku zo Žitného ostrova. Do sústavy sa dostáva aj časť vody zo závlahového kanála HŽO II napájaného z Malého Dunaja pod Malinovom.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí posudzované územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Na území Žitného ostrova sa nachádzajú dva základne typy podzemných vôd a to podzemné vody s voľnou hladinou a artézské podzemné vody, ktoré sú viazané

na rôzne zvodne. Najzavodnenejším a zároveň aj najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova je mohutný komplex dunajských štrkov. Výdatnosť vrtov dosahuje 100 l.s-1 a viac. Základným faktorom podmieňujúcim akumuláciu podzemných vôd Žitného ostrova je formácia dunajských štrkov, ich hrúbka, granulometrické zloženie a podiel psamitickej / peletickej zložky. Hladina podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej a dolnej časti a oblasti odtoku hladina podzemnej vody vystupuje bližšie k povrchu. V hornej časti Žitného ostrova je hladina podzemnej vody 4 – 5 m pod úrovňou terénu. Vodohospodársky chránené územia Prevažná časť okresu Dunajská Streda patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova vyhlásenej Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. Tvorí ju územie ohraničené riekou Dunaj, Chotárnym kanálom, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Medzi vodohospodársky zraniteľné oblasti patria poľnohospodársky využívané pozemky. Za zraniteľnú oblasť možno označiť takmer celú oblasť juhozápadného Slovenska. CHVO z južnej strany je ohraničené kanálom Palkovičovo - Aszod, zo západu tokom Dunaja a z východu tokom Malého Dunaja resp. Čiernou vodou

Ovzdušie

Zhodnotenie kvality ovzdušia vychádza z analýzy výsledkov meraní z automatických monitorovacích staníc. /umiestnených napr. v Bratislave/ Okrem toho bola vybraná jedna manuálna pozad'ová stanica v Topol'níkoch, ktorá patrí do Regionálnej monitorovacej siete kvality ovzdušia a chemického zloženia zrážok. Z hľadiska predmetnej oblasti môžu byť výsledky z tejto stanice považované za typické pre väčšinu analyzovaného územia.

Úroveň kvality ovzdušia je posudzovaná na základe limitných hodnôt, ktoré boli v prvom rade navrhnuté na ochranu ľudského zdravia pred hlavnými znečisťujúcimi látkami, ktoré pochádzajú z antropogénnej činnosti. Imisné limity sú zavedené pre SO₂, NO_x, TL, CO, O₃, Pb a Cd. . Najväčší úroveň znečistenia ovzdušia oxidmi dusíka je monitorovaná v blízkosti oblasti s veľmi frekventovanou dopravou. Celkové ročné emisie SO₂ z priemyselných zdrojov rapídne klesli. Príčinou sú aj spomalené ekonomické aktivity a náhrada uhlia so zemným plynom.

Emisie oxidu uhoľnatého, oxidu dusného klesli približne o jednu tretinu. Emisie zo stacionárnych zdrojov sú spojené hlavne so spaľovaním palív. Emisie závisia od typu kotlov a druhu paliva.

Pol'nohospodárske aktivity – používanie umelých hnojív, pesticídov, chov dobytka sú zdrojmi metánu, čpavku a oxidu dusného. Tieto emisie prispievajú k acidifikácii, eutrofizácii a globálnemu otepľovaniu. .

Cestná a mimocestná doprava je dôležitým zdrojom emisií CO, NO_x

Pri hodnotení zdrojov znečistenia ovzdušia treba uvažovať aj s exhalátmi z dopravy. Jedným z nepriaznivých prvkov s ekologickým dopadom v území je smerovanie dopravy cez potenciálne rekreačné a vodohospodárske oblasti.

Množstvá vypustených emisií prekračujú prípustnú normu znečistenia ovzdušia a sú v území negatívnym prvkom, ktorý poškodzuje zdravie obyvateľov, živočíšstvo a rastlinstvo. Na ďalšom znečisťovaní sa podliehajú miestne zdroje – priemyselné podniky, lokálne kúreniská a ako sekundárne znečistenie pôsobí veterná erózia a doprava.

Miestne zdroje znečisťovania nie sú extrémne veľké, ale kumuláciou emisií vytvárajú predpoklad závažného znečistenia ovzdušia najmä v zimnom období.

Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia sú živočíšne farmy ktoré sú zdrojom organoleptických zápachov veľmi negatívne pôsobiacich na kvalitu ovzdušia hlavne v zastavaných častiach sídla. Zdrojom organoleptických zápachov sú aj žumpy do ktorých sa zo silážnych žľabov odvážajú silážne šťavy, tie sa potom v čase zrenia vyprázdňujú.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

Zájumové územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok v okrese Dunajská Streda

Vybrané znečisťujúce látky	Množstvo t/rok/2010	Množstvo t/rok/2011	Množstvo t/rok/2012
Tuhé znečisťujúce látky	29,953	30,883	33,888
Oxid siričitý (SO₂)	2,017	6,249	4,836
Oxidy dusíka NOX	45,794	54,298	55,778
Oxid uhoľnatý CO	28,212	40,783	40,466
Organické látky	48,547	55,607	55,971
Amoniak	220,521	208,977	209,629

Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia môžeme posudzované územie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (Atlas krajiny SR, 2002). Zoogeografické členenie – limnický biocyklus začleňuje územie do euromediteránnej podoblasti, pontokaspickej provincie, severopontického úseku, podunajského okresu, stredoslovenskej časti. V posudzovanom území a v jeho užšom okolí sa nachádzajú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy: Polia a lúky - charakteristické druhy cicavcov polí a lúk sú napr. zajac poľný, syseľ obyčajný, chrček poľný. Bezstavovce sú početnejšie v rámci jedného druhu ale druhovo sú chudobnejšie. Zo škodcov sú zastúpené hrbáč obilný, háďatko repné, zdochlinár obyčajný. Na lúkach sú dobré podmienky pre pavúky a motýle. V biotopoch ľudských sídiel prevažujú synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Z vtákov sú to drozd čierny, vrabec domový, sýkorka bielolíca. Z cicavcov krtobyčajný, myš domová, potkan hnedý a jež obyčajný východoeurópsky. Lesy pahorkatín - z motýľosa vyskytujú napr. obaľovač dubový, mníška veľkohlavá, z chrobákov napríklad húseničiar hneďdrobčiek čierny, z ulitníkov slimák červenkastý, vretienka lesklá. Z plazov je známy výskyt vzácných druhov ako je jašterica zelená a užovka stromová.

Flóra

Predmetne spadá rozlohou do Oblasti panónskej flóry, Obvodu eupanónskej xerothermnej flóry Okresu Podunajská nížina. Oblasť panónskej flóry, Obvod eupanónskej xerothermnej flóry, zahŕňa nížinu a pahorkatiny južného Slovenska na ktoré sú viazané mnohé teplomilné druhy rastlín.

Lesy

Lesy sú sústredené mimo územia v blízkosti veľkých vodných tokov Dunaj a Malý Dunaj. Ide o zvyšky pôvodných lužných lesov.

Vodná a močiarna vegetácia

Rastliny viazané na vodné prostredie sú dôležitým komponentom ekosystému riek ako aj ekosystém vodou zaplavených štrkových jám. Rastliny viazané na vodné prostredie predstavujú bohatý genofond druhov často zákonom chránených, zvyšujú druhovú diverzitu a stabilizujú vodný režim. Patria sem vodná vegetácia, litorálna vegetácia a močiarna vegetácia.

KRAJINA, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme

Štruktúra krajiny

Pod krajinnou štruktúrou sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoekologický potenciál pre využívanie.

Prvotná krajinná štruktúra predstavuje súbor prirodzených systémov tzn. jednotlivých prvkov krajinného systému napr. horninového prostredia, geomorfológie, ovzdušia, vody, prvkov ochrany prírody a pod.

Druhotná štruktúra krajiny predstavuje súbor prirodzených, človekom čiastočne alebo úplne zmenených prirodzených systémov alebo novovytvorených umelých prvkov krajinného systému a ich vzájomných väzieb.

Oblasť Žitného ostrova, vzhľadom na nepatrné výškové rozdiely s plynulými prechodmi, je voľne prístupná výrobným, obytným a dopravným činnostiam. Limitujúcim faktorom v rozvoji sídelnej a výrobnéj štruktúry sú vodné toky a vodné a podmáčané plochy. Posudzované územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinatým reliéfom a absenciou atraktívnych krajinnoestetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria veľkoplošné blokové polia a trvale kultúry, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, alebo technickými a urbanizačnými dominantami líniového a výškového charakteru. Atraktívne a pre nízinnú krajinu typické prírodné a poloprírodné prvky krajiny sú vodné toky Dunaja a Malého Dunaja a ich pobrežné zóny.

Scenéria krajiny

Krajina je účelovo rozdelená na krajinu lesnú, krajinu poľnohospodársku a krajinu urbanizovanú.

Záujmové územie je rovinného charakteru (Podunajská rovina) s minimálnym sklonom terénu.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať trvalé kultúry, sprievodnú zeleň pri komunikáciách a sídelnú zeleň.

Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty, ostatné prvky dopravnej siete, sídla a neprerušované veľkobloky ornej pôdy bez drevinnej vegetácie.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí do poľnohospodárskej krajiny s podstatnou prevahou veľkoblakov ornej pôdy bez drevinnej vegetácie.

Krajinný obraz

Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny a je výsledkom identity reliéfu a usporiadania zložiek druhotnej krajinej štruktúry (Jančura, 2000). Krajinný ráz reprezentuje vlastnosti krajinného obrazu a jeho hodnotového významu. Je prejavom prírodnej a kultúrno – historickej hodnoty daného miesta. Reliéf dotknutého územia je daný rovinným priestorom, čo predurčuje územie k širokej dohľadnosti. V dosahu viditeľnosti prevládajú skôr negatívne prvky krajinej štruktúry akými je poľnohospodárska zástavba, nevyužívané plochy s ruderalnou vegetáciou a poľnohospodárska pôda.

Chránené územia

V posudzovanom území v rámci okresu DS sa nachádza jedna chránená krajinná oblasť, 6 prírodných rezervácií, 5 chránených areálov, 1 prírodná pamiatka a 13 chránených stromov vyhlásených podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Spoločná rozloha chránených území je 127,62 km².

Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti CHKO Dunajské luhy. Výmera Chránenej krajinej oblasti Dunajské luhy je 12 284,4609 ha. V CHKO platí 2. stupeň ochrany.

Chránená krajinná oblasť sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko – maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Jedinečné územie Dunajské luhy sa nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Tento systém agradačných valov a akumulčných depresíí s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe.

Chránený areál Park v Gabčíkove - výmera 27,5 ha s vyhláseným 4. stupeň ochrany. Chránené územie európskeho významu SKUEV 0090 Dunajské luhy – časť

Biotopy s predmetom ochrany:

Na dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho poľnohospodárskeho využívania ako aj urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. V širšom zázemí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov na ľavom brehu Dunaja a lužné lesy v okolí Malého Dunaja.

V záujmovom území sa nachádzajú väčšinou málo významné typy biotopov – biotopy veľkoblokových polí, sádov a viníc, trávnatých neúžitkov, odkrytov a depónií substrátu a komunikácií.

Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí, viníc a sádov, ktoré pre živočíchov majú minimálny význam.

Biotopy trávnatých plôch, sú významné ako potravný biotop.

Biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy, vegetáciu tých týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín.

Biotop lužných lesov a brehových porastov, plocha lužných lesov sa redukovala len na porasty okolo mŕtvych ramien a v inundačnej zóne Dunaja.

Biotopy riek sú charakteristické pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieka Dunaj a Malý Dunaj je významným migračným koridorom živočíchov.

Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu rizikových a chránených druhov obojživelníkov.

Ohrozenosť voľne žijúcich rastlín a rastlinných spoločenstiev má mnoho príčin, najdôležitejším faktorom však je ničenie prirodzeného prostredia.

V posledných rokoch k takýmto faktorom pristupuje aj výskyt a šírenie invázných druhov, t. j. nepôvodných druhov rastlín, ktoré hromadne prenikajú do prostredia, kde pôvodne nežili, pričom ohrozujú, vytláčajú pôvodné druhy rastlín.

Živočíchovia tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia.

Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek ratifikovaných medzinárodných dohôd (CITES, Bonn, Bern, Ramsar). Rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na potravu a vhodné životné prostredie.

Migračnými koridormi v širšom okolí navrhovaného zámeru sú líniové drevinné porasty, ktoré môžu zabezpečiť šírenie najmä mobilných živočíchov, ktorými sú predovšetkým vtáky. Týmto cestami sa môžu šíriť z väčších zdrojov mnohé druhy na vhodné, aj keď plošne menšie biotopy. Okrem vtákov môžu tieto koridory využívať aj obojživelníky, plazy, cicavce, ale aj niektoré druhy hmyzu.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nie len pre príslušný členský štát. Táto sústava chránených území má zabezpečovať ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch smerníc, ktoré tvoria základ legislatívy EÚ v oblasti ochrany prírody:

1. Smernica Rady č. 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch)
2. Smernica Rady č. 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín(Smernica o biotopoch).

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia – vyhlasované na základe smernice o vtákoch – v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia,
- osobitné územia ochrany vyhlasované na základe smernice o biotopoch – v národnej legislatíve : územia európskeho významu – pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Vstupom do Európskej únie Slovensko prijalo európsky systém ochrany prírody, čím došlo k radikálnej zmene oproti doterajšej koncepcii ochrany prírody, kde sa zdôrazňovala ochrana území.

Územie Žitného ostrova je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni. Podľa tohto dokumentu sú v širšom záujmovom území nachádzajú prvky:

Podľa analýz a interpretácii geofondovej významnosti územie boli identifikované najvýznamnejšie plochy s nadnárodným významom, ktoré zároveň predstavujú biocentrá nadregionálneho významu a plochy s regionálnym významom ako biocentrá regionálneho významu. Poslednú skupinu tvoria genofondové plochy síve s výskytom významnejších druhov, ale s narušenými prírodnými podmienkami, čo sa prejavuje v absencii viacerých druhov citlivých na ľudský zásah. Podobne boli vyčlenené aj biokoridory nadregionálneho a regionálneho významu. V rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Dunajská Streda a jeho doplnkoch (Izakovičová a kol., 1994, Barančok, 1996) boli na sledovanom území vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Regionálne biocentrum Potônska mokrad' (Blahová) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria genofondové plochy Blahová - Hanské pasienky a Mokré pastviny - Hornopastiersky pahorok s Veľkoblahovskými rybníkmi. V centre Potônskej mokrade v katastrálnych územiach Benkova Potôň, Čičínska Potôň, Michal na Ostrove, Orechová Potôň a Veľké Blahovo sa nachádzajú zachovalé fragmenty pôvodných lúk a slatinných spoločenstiev, ktoré sú cennými genofondovými lokalitami flóry a zároveň sú tu významné genofondové lokality fauny viazané na vodné a mokrad'ové biotopy a trávne porasty, zároveň zahŕňa areál rozšírenia dropa veľkého.

Regionálne biocentrum Malý Dunaj (obec Horné Mýto) - regionálne biocentrum s viacerými jadrami, ktoré tvoria genofondovo významné lokality lužných lesov Malého Dunaja. Biocentrum tvorí úsek toku Malého Dunaja od Jahodnej po východnú hranicu okresu Dunajská Streda.

Regionálne biocentrum Ohradský a Belský kanál (Hroboňovo) - regionálne biocentrum s jadrom, ktoré tvoria genofondovo významné plochy botanické a zoologického významu v okolí Ohradského a Belského kanálu v k.ú. Ohrady, Dolný Bar, Trhové Mýto, Topoľníky a Hroboňovo. Výskyt vzácnych druhov rastlín a živočíchov na pomerne málo pozmenených, alebo čiastočne rekultivovaných lokalitách.

Regionálne biocentrum Dunaj - lesy (Šul'any, Bodíky, Baka) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria viaceré genofondovo významné lokality lužných lesov a vodnej a mokradnej vegetácie a niekoľkými genofondovo významnými lokalitami výskytu vzácnych a ohrozených druhov živočíchov. Súčasť CHKO Dunajské luhy. Biocentrum predstavuje úsek toku Dunaja so systémom ramien od Vojky nad Dunajom po Gabčíkovo.

Regionálne biocentrum Bohel'ovské rybníky a okolie

Lokálne biocentrá - Park v Rohovciach, Marcelovské Džiny - Michal na Ostrove, Jazierko pri Hornom Bare, Trstená na Ostrove, Park v Kral'ovičových Kračanoch, Jurovský les.

Nadregionálny biokoridor Tok rieky Dunaj s jeho okolím (uvádzaný aj ako biokoridor provincionálneho významu Dunaj) - zahŕňa vodný tok Dunaja s prilahlými mokrad'ovými spoločenstvami a komplexami lužných lesov vrbovo-topoľových a lužných lesov nížinných. Nadregionálny biokoridor spája významné lokality - biocentrá Dunaja a jeho širšieho okolia a je tvorený je lužnými lesmi a ostatnými významnými lokalitami medzihrádzového priestoru Dunaja.

Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj - biokoridor vedený pozdĺž toku Malého Dunaja v strednej časti s dvoma alternatívami okolo vlastného toku Malého Dunaja alebo okolo Klátovského ramena. Tvorený je lužnými lesmi, líniovými brehovými porastami, významnými genofondovými lokalitami flóry a fauny. Predstavuje systém meandrov so zachovalými spoločenstvami lužných lesov a zaplavovanými lúčnymi porastami.

Nadregionálny biokoridor Chotárny kanál - Čiližský potok (Malý Dunaj - Dunaj) - biokoridor spájajúci biokoridor Dunaja s biokoridorom Malého Dunaja pozdĺž

Chotárneho kanála a Čiližského potoka. Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž spomenutých vodných tokov v okolí ktorých sa vyskytuje viacero genofondovo významných lokalít flóry a fauny.

Regionálny biokoridor Blahovské - Belský kanál - regionálny biokoridor spája regionálne biocentrum Potônska mokrad' (Blahová) s biocentrom Ohradského a Belského kanálu (Hroboňovo) a s ďalšími lokalitami Potônskej a Okoličnianskej mokrade podobného charakteru, tvorený je prevažne líniovou vegetáciou okolo väčších kanálov a zachovalými zbytkami trávnej vegetácie

Regionálny biokoridor Biokoridory Čiližskej mokrade - regionálny biokoridor tvorený viacerými nesúvislými koridormi, ktoré spájajú významnejšie lokality v danej oblasti a mali by mať prepojenie na Dunaj, resp. na ďalšie biocentra a biokoridory. Preto návrh uvažuje s viacerými jeho alternatívami Bohel'ovské rybníky - kanál Dobrohošť-Kračany, Bohel'ovské rybníky - kanál Jurová-Čalovo - kanál Gabčíkovo-Topol'níky - Dunaj a Čiližský potok - kanál Vranie-Kotliba (Dunaj). Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž vodných tokov a kanálov, menej trávne porasty.

Ďalšie regionálne biokoridory: Klátovský kanál (Starý Klátovský kanál) - Ohrady, Vieska - Jastrabie Kračany - Mliečanský kanál, Kanál Dobrohošť-Kračany - Bohel'ovský kanál, Kanál Gabčíkovo-Topol'níky, Kanál Jurová-Šarkan, úseky nadväzujúce na nadregionálny biokoridor Chotárny kanál - Čiližský potok.

Lokálne biokoridy - vzhľadom na charakter územia možno v okrese vyčleniť špeciálnu skupinu potenciálnych, lokálnych biokoridorov - vyschnuté, nefunkčné kanály, ktoré by bolo vhodné ponechať na úspešný vývoj.

V súčasnej krajine sa vo väzbe na prvky RÚSES nachádza rad kolíznych bodov a stresových faktorov, akými sú napr.:

- jadro stresových faktorov Dunajská streda,
- cesty s vysokou a strednou intenzitou dopravy,
- znečistené podzemné vody,
- poľnohospodárska pôda so závlahami a s pravidelným sezónnym pohybom techniky a ľudí,
- železničná trať,
- a ďalšie, ktoré negatívne ovplyvňujú potenciálne funkcie prvkov ÚSES.

Ochrana prírody a krajiny

Rôznorodé abiotické podmienky, veľká horizontálna a vertikálna členitosť územia vytvorili v území podmienky pre pestré spoločenstvá fauny a flóry, z ktorých mnohé sú chránené, vzácne alebo ohrozené. Neživá príroda vytvorila zase zaujímavé útvary poskytujúce špecifické biotopy faunistickej a floristickej zložke.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Priamo záujmové územie nezasahuje do chránených území, platí v ňom podľa horeuvedeného zákona prvý stupeň ochrany.

V širšom okolí sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

Národná prírodná rezervácia Klátovské rameno

V srdci poľnohospodárstvom zaťaženého Žitného ostrova sa na ploche 306 ha rozprestiera NPR Klátovské rameno. Začína sa pri orechovej Potôni a tiahne sa cez Dunajský Klátov, Horné Mýto, Trhovú Hradskú po Topolníky, kde sa vlieva do Malého Dunaja.

Samotné Klátovské rameno je pravostranným prítokom Malého Dunaja, dnes tvoria väčšinu vôd Klátovského ramena priesakové vody z výverov v dne koryta, hlavne v hornej časti toku, vďaka čomu sa vyznačuje vysokým stupňom čistoty. Na hornom úseku nemá Klátovské rameno súvislú hladinu- je tvorené len jazierkami s bohatým brehovým porastom. Svoju charakteristickú podobu získava až pri osade Čóťfa. Hĺbka vody v ramene sa pohybuje od niekoľkých centimetrov až do 5 metrov. Takmer po celej dĺžke lemujú rameno brehové porasty drevín. Šírka porastu závisí od vzdialenosti ochranných hrádzí od brehov ramena, no väčšinou ide len o úzky pás krovín a stromov. Najrozsiahlejšie porasty so zastúpením pôvodných druhov drevín sa nachádzajú v strednom úseku ramena medzi Dunajským Klátovom a Topolníkmi. Tu sa na niekoľkých miestach nachádza prirodzený vrbovo-topol'ový lužný les s bohatým podrastom bylín a krov. Hlavnými drevinami sú topol' čierny, topol' biely, vrbá krehká, vrbá biela, jaseň štíhly a jelša lepkavá. Bohato zastúpené sú tiež kroviny, hlavne hlohy, plamienok plotný, svíb krvavý, bršlen európsky a brečtan popínavý.

V lokalite je bohato zastúpené vodné rastlinstvo, a to i chránené druhy, ako napríklad truskavec obyčajný, lekno biele alebo leknica žltá, ktorých listy miestami vytvárajú na hladine ramena súvislé plochy s rozlohou až niekoľko stoviek metrov štvorcových. Veľké zárasty vytvára aj vodomor kanadský a stolístok praslenatý. Z pobrežných druhov bylín je najviac rozšírená pálka širokolistá.

Na Klátovskom ramene bol zaznamenaný výskyt približne 80 druhov vtákov, z ktorých takmer 70 tam aj hniezdi. Najpočetnejšiu skupinu tvoria lesné druhy, menej zastúpené je vodné vtáctvo. Spomedzi najľahšie identifikovateľných druhov je labuť veľká, volavka popolavá, menej nápadná lyska čierna či bocian biely,

ktorého možno často vidieť loviť na okolitých poliach. Zo vzácnějších druhov sa tu vyskytuje bučičík močiarny, včelár lesný, rybárik obyčajný a penica jarabá.

Klátovské rameno je biotopom ohrozených druhov, vodných mäkkýšov a iných skupín vodných a pri vode žijúcich bezstavovcov. Výskumom tu bolo zistených 102 druhov chrobákov, z ktorých druhov rodu Dorytomus bol opísaný ako nový, na svete doposiaľ neznámy druh. V dreve starých stromov na brehoch ramena sa vyvíjajú viaceré ohrozené druhy, napr. pižmavec hnedý. Svetoznáma výskumná skupina kapitána Jacquesa Cousteaua tu počas svojich výskumov objavila ojedinelý druh sladkovodnej hubky.

Z vodných živočíchov sú v ramene zastúpené ryby, najmä štika severná, všetky tri druhy našich jalcov, ostriež riečny, karas obyčajný, plotica obyčajná a mlieň obyčajný. Zo žiab sú vo vodách ramena najnápadnejšie skokany – skokan rapotavý a hybrid skokan zelený.

OBYVATELSTVO, AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Rozloha Obce Orechová Potôň je 21,07 km² (2 107 ha), na tomto území žije 1 670 obyvateľov (r. 2011). Hustota osídlenia dosahuje cca 79,26 obyvateľov na km². Obec sa nachádza juhovýchodne 41 kilometrov od Bratislavy, a 7 kilometrov západne od Dunajskej Stredy v Trnavskom kraji, v okrese Dunajská Streda. Z východu susedí s Veľkým Blahovom, z juhu s Vieskou a zo západu a Michalom na Ostrove. Severnú hranicu katastra Orechová Potôň a Dolná Potôň tvorí rieka Malý Dunaj.

Z administratívneho hľadiska je obec začlenená do okresu Dunajská Streda, Trnavského samosprávneho kraja .

Najbližšími mestami sú Šamorín a Dunajská Streda. Dopravne je mesto spojené so všetkými okolitými obcami. V meste Dunajská Streda sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby.

Demografické údaje

Obec Orechová Potôň patrí do skupiny stredných obcí. Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je vyrovnaná. Vo vekovej štruktúre prevládajú obyvatelia v produktívnom veku. Za posledných 10 rokov rast počtu obyvateľov v okrese Dunajská Streda zaznamenali nielen mestá, ale aj vidiek. Mesto Dunajská Streda vykazuje index rastu počtu obyvateľov 101,2, mesto Šamorín 100,78, mesto Veľký

Meder zaznamenal pokles počtu obyvateľov. Svedčí to o stabilizácii obyvateľstva v území okresu Dunajská Streda, čo je priaznivý demografický ale aj sociálno-ekonomický jav.

<i>Demografia (31.12.2011)</i>	
Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	1670
muži	803
ženy	867
Predproduktívny vek (0-14) spolu	229
Produktívny vek (15-54) ženy	478
Produktívny vek (15-59) muži	548
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	415
Počet sobášov	10
Počet rozvodov	5
Počet živonarodených spolu	22
muži	8
ženy	14
Počet zomretých spolu	23
muži	14
ženy	9
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-8
muži	-10
ženy	2

<i>Vybrané výsledky zo sčítania v roku 1991 a 2001</i>		
Ukazovateľ	SLDB 1991	SODB 2001
Obyvateľstvo spolu - počet	1 617	1 671
muži - počet	784	798
ženy - počet	833	873
Bývajúce obyv. podľa národností:		
Slovenská %	2,41	5,92
Maďarská %	97,46	93,54
Rómska %	0,06	0,00
Rusínska %	0,00	0,00
Ukrajinská %	0,00	0,00
Česká %	0,06	0,30
Moravská %	0,00	0,00
Sliezská %	0,00	0,00

Nemecká %	0,00	0,00
Poľská %	0,00	0,00
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:	67,41	76,48
Rímskokatolícke %		
Evanjelické %	12,74	0,84
Gréckokatolícke %	0,00	0,06
Pravoslávne %	0,00	0,00
Čs. Husitské %	0,00	0,00
Bez vyznania %	5,38	4,67
Ostatné %	0,49	0,00
Nezistené %	13,98	1,38
Osoby ekonomicky aktívne spolu	-	867
muži	-	451
ženy	-	416
Pracujúci spolu	-	610
muži	-	352
ženy	-	258
Nezamestnaní spolu	-	196
muži	-	97
ženy	-	99
Domy spolu	493	523
Trvale obývané domy spolu	447	457

Sídla

Charakter osídlenia v mikropriestore obce je bodový v poľnohospodárskej krajine, centrálnym rozvojovým pólom sídelnej štruktúry priestoru obce je mesto Dunajská Streda.

V širšom sledovanom území je charakteristické rozptýlené vidiecke osídlenie reprezentované sídlami nižších veľkostných kategórií, väčšinou do 1000 obyvateľov.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Rastlinná výroba v regióne je zameraná prevažne na pestovanie obilnín. Najviac je pestovaná pšenica, sladovnícky jačmeň, kukurica na siláž a krmivo.

Pestovanie obilnín predstavuje plochy viac ako 2/3 ornej pôdy. Ďalšie významné komodity sú olejniný zastúpené repkou a slnečnicou.

K významným plodinám regiónu, pestovaným aj na ornej pôde aj v záhradách, patrí zelenina. Najviac sa pestujú uhorky, paprika, paradajky a kapusta. Pestovanie zeleniny prebieha sčasti vo fóliovníkoch.

Živočíšna výroba je druhou základnou časťou poľnohospodárskej výroby, ktorej prvoradou úlohou je produkcia živočíšnych výrobkov pre spotrebu obyvateľstva, ako aj poskytovanie ďalších surovín pre priemyselnú výrobu.

Nosným programom živočíšnej výroby mesta i regiónu bol v minulosti chov ošipáných a hovädzieho dobytku, avšak v súčasnosti ich stav výrazne poklesol.

Poklesom stavov hospodárskych zvierat sa postupne znižujú aj pásma hygienickej ochrany voči obytnej zóne, ktoré by však bolo potrebné znižovať nie poklesom stavov, ale vylepšovaním technológie a celkového usporiadania fariem živočíšnej výroby.

Väčšina lesných porastov je tvorená zmiešanými porastmi topol', brest, jaseň, dub, javor, vrba s okrajovým náletom agátu. Miestami s prímiesou borovice.

Priemysel

Okres Dunajská Streda je charakteristický rôznorodosťou a nevyrovnanou koncentráciou priemyselných podnikov. V okrese neexistuje ani jeden stredne veľký priemyselný podnik, ktorý by zamestnával viac ako 400 zamestnancov. Tento stav sa odráža v nízkej výkonnosti priemyslu a vo vysokej nezamestnanosti. V štruktúre priemyslu má v okrese dominantné postavenie potravinársky priemysel, ktorý zamestnáva viac ako 80% zamestnancov v priemysle, z ďalších priemyselných odvetví je zastúpený strojársky priemysel a drevovýroba.

Okres Dunajská Streda je v rámci SR rozsahom a významom svojich kapacít i z pohľadu zamestnanosti priemyselne slabo rozvinuté územie.

Priemysel okresu Dunajská Streda je koncentrovaný prevažne v jeho väčších mestách, v Dunajskej Strede, v Šamoríne.

Služby

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel.

- *administratívne zariadenia* zabezpečujú fungovanie sídla - obecny úrad, pošta a pod.)
- *školské zariadenia* – materská škola, základná škola,
- *kultúrno-vzdelávacie zariadenia* slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva – kultúrny dom, knižnica,
- *zariadenie telovýchovy a športu* – športové zariadenia regionálneho významu sú orientované na futbal,
- *maloobchodné a stravovacie zariadenia* – predajne potravín, nepotravinárskeho tovaru, pohonných hmôt, zmiešaného tovaru,
- *rekreačné zariadenia* – termálne kúpaliská ako najvýznamnejšia aktivita cestovného ruchu sa v okrese Dunajská Streda uplatňuje kúpanie, a to na termálnych kúpaliskách, napr. Dunajská Streda,

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska lokalizačných predpokladov, stupňa atraktívnosti a miery významnosti má na území kraja dominantné postavenie kúpeľný turizmus, poznávací turizmus a rekreačný turizmus. Medzi špecifické formy rekreácie a cestovného ruchu patrí kongresový turizmus. Pri obci bol od septembra 2008 do októbra 2009 postavený motoristický okruh s názvom Slovakiaring.

Cestná doprava

Dopravne je obec spojená s okolitými obcami cestou III. triedy. Ako prístupová cesta je využívaná cesta Orechová Potôň – Vieska, ktorá sa napája na najbližšiu významnejšiu komunikáciu, a to cestu I. triedy I/63. Ďalšou významnou komunikáciou je cesta 572, ktorá spája Bratislavu s Dunajskou Stredou a leží severne od intravilánu obce v blízkosti záujmového územia.

Železničná doprava

Obec sa nachádza na železničnej trati č. 131, ktorá je zaradená do medzi trate nadregionálneho významu. Má napojenie na Bratislavu (42 km), nemá priame napojenie na krajské mesto Trnava.

Lodná doprava

Najväčší predpoklad pre rozvoj vodnej dopravy sa predpokladá na rieke Dunaj, ktorá je súčasťou transeurópskej vodnej cesty E 80. Dĺžka vodnej cesty na území kraja je 48,35 km.

Letecká doprava

Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa na riešenom území nenachádza, najbližšie letisko je v Bratislave, resp. v Piešťanoch.

Produktovody

Zásobovanie vodou

Okres Dunajská Streda má z hľadiska výskytu podzemných vôd mimoriadny význam. Obec Orechová Potôň nemá vybudovaný verejný vodovod

Zásobovanie plynom

Obec je zásobovaná zemným plynom (ZP) z VTL plynovodu DN300 PN40 Bratislava – Komárno. Z tohto plynovodu je vyústená VTL prípojka DN100, ktorá je zaústená v samostatnej regulačnej stanici RS 1200/2/1-440, na ktorú nadväzujú miestne rozvody zemného plynu.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Orechová Potôň je zásobovaná elektrickou energiou zo vzdušných distribučných vedení VN 22 KV prostredníctvom distribučných transformačných staníc.

Kanalizácia

Obec Orechová Potôň má vybudovanú verejnú kanalizáciu. Kanalizačná sieť v obci je napojená na čistiareň odpadových vôd.

Odpadové vody určené k čisteniu sú do ČOV privádzané okrem kanalizačnej siete aj dovozom fekálnymi vozmi z jednotlivých domových žump. Prevláda žumpový režim. Recipientom pre ČOV je Starý Klatovský kanál nachádzajúci sa asi 3,2 km severne od zastavaného územia obce.

Vlastníkom a prevádzkovateľom stokovej siete a ČOV je Obec Orechová Potôň.

Telekomunikácie

Obec Orechová Potôň je napojená na digitálnu telefónnu ústredňu na ktorú je napojená pevná telefónna sieť spoločnosti T-Com. Obec je pokrytá signálmi mobilných telefónnych sietí T-Mobile, Orange a Telefónica O2.

Odpady a nakladanie s nimi

Komunálny odpad vznikajúci na území mesta je zneškodňovaný na skládkach pre nie nebezpečný odpad v Dolnom Bare.

Kultúrno-historické hodnoty

Z kultúrnych pamiatok hmotnej povahy za zmienku stojí kostol z roku 1870, ktorý je neoklasicistického slohu.

Archeologické náleziská

Významné archeologické náleziská sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Významné paleontologické lokality sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú.

História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky

Názov Orechová Potôň (Diósförgepatony) vznikol v roku 1808 spojením vtedajšej Orechovej Potône (Dióspatony) a Förgého Potône (Förgepatony). V roku 1940 bola k obci pričlenená aj usadlosť Dolná Potôň. Samostatná časť obce pri Malom Dunaji je Orechová Potôň - Lúky (Dióspatonyrét).

V stredoveku jednotlivé časti obce mali rozličný vývoj: Orechová Potôň (Dióspatony) prvý raz sa spomína ako Gyospothon v roku 1367. V roku 1553 je obec ako kráľovský majetok s 10 portami.

V roku 1764 patrila Michalovi Csibaovi a v polovici 19. storočia pánom z Lehníc a grófskej rodine Pálffyovcov.

Förgého Potôň (Förgepatony) prvýkrát spomínajú až v roku 1750.

Dolná Potôň (Bögölypatony) sa prvýkrát spomína v roku 1253 ako Bechul. Kráľ Ľudovít II. v roku 1524 svojim nariadením spomína názov v holickej stolici ako Beogol-Paton. V roku 1553 sa spomína ako kráľovský majetok pod názvom Békel-Paton.

V ďalšom období zemepánmi v obci boli Pálffy yovci, keď ju maďarský kráľ daroval rodine Pálffyovcov na znak vďaky za víťazstvo Mikuláša Pálffy yho nad Turkami pri meste Győr.

Chotár Dolnej Potône tvorí nižšie položené územie Žitného ostrova, ktoré sa nazýva potônskými lúkami. Pred odvodnením tohto územia (od 19. storočia) sa tu nachádzali rozsiahle vodné plochy, močiare a lúky. Vzhľadom na vodohospodársky členité územie na tomto území vznikli viaceré samoty, ako Ágerdőpuszta, Füzérfamajor, Vilmos-major, Ásási-puszta, Baranáspuszta, Bögölypatonyi-puszta, Bögölypatonyi-rét, Bögölypatonyi-sziget, Kerekes-bárányos, Lángpuszta, Nagyfővenypuszta ako aj majéry Pálffy a Bárányos a mlyn Légrády.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Stavba bude realizovaná na základe stavebného povolenia. V ňom budú premietnuté všetky podmienky realizácie tak, aby boli dodržané všetky platné legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov.

V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkované znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu.

Počas výstavby areálu treba rešpektovať Vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

V areáli sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na výstavbe. Všetky práce musia byť zrealizované v súlade s STN a príslušných bezpečnostných predpisov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pracujúcich i verejný záujem vyžaduje, aby v návrhu zemných konštrukcií bolo dbané na ustanovenia o bezpečnej realizácii zemných konštrukcií a prác uvedených v STN 73 3050 Zemné práce.

Pri realizácii stavby je treba dodržiavať všetky platné normy, predpisy a vyhlášky. Pred začatím výstavby je potrebné overiť a vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete správcami príslušných sietí. Zvýšenú pozornosť treba venovať vjazdu a výjazdu stavebných dopravných mechanizmov z oblasti staveniska pri styku s verejnou premávkou, kedy bude dochádzať ku kolízií staveniskovej a verejnej dopravy. Pri vykonávaní stavebných prác je nutné dodržiavať všetky normy, nariadenia a predpisy platné v stavebníctve, týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri zemných a betonárskych prácach.

Stavebné práce a všetky zabudované materiály musia spĺňať všetky technicko-kvalitatívne podmienky, čím bude zaručená bezpečnosť práce.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi

súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

V období výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác a pohybu dopravných mechanizmov. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby.

Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa v etape výstavby významne nemôže prejavíť. Nedôjde k záberu plôch významných biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky ani dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Možno predpokladať vplyv dočasného krátkodobého zvýšenia prašnosti v území pri zemných prácach a k tomu ešte pristúpi čiastočné zvýšenie hlučnosti a celkového znečistenia okolia stavby po dobu výstavby.

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu.

Stavba sa nachádza na území s prvým stupňom ochrany prírody v zmysle zákona a nezasahuje do územia s vyšším stupňom ochrany.

VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy na obyvateľstvo sa môžu prejavíť ako priame vplyvy (napr. hluk, emisie) alebo nepriamo, prostredníctvom iných prvkov a následne prostredníctvom ovplyvnených socio-ekonomických aktivít. Počas výstavby budú priame nepriaznivé vplyvy vnímať najmä pracovníci stavieb. Predpokladá sa:

- zvýšená sekundárna prašnosť,
- zvýšené emisiami z výfukových plynov stavebnej techniky,
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov.
- zvýšená intenzita dopravy v území,
- riziko úrazov,
- riziko požiaru.

Vplyvy počas prevádzky činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami. Zvýšenie hlukovej záťaže bude s ohľadom na existujúci výrobný areál zanedbateľný.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní relevantných technických, bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Priame ani nepriame narušenie pohody a kvality života sa vplyvom zmien v prevádzke nepredpokladajú.

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Navrhovaná činnosť je umiestnená na rovinnom teréne, nevyžaduje také terénne úpravy, ktorými by sa ovplyvnili geomorfologické pomery dotknutého územia.

Zemné práce malého rozsahu budú súvisieť so zakladaním nových objektov a pri hĺbení rýh na nových prípojkoch infraštruktúry.

Počas vykonávania zemných prác môže dôjsť v prípade havárie k znečisteniu horninového prostredia. Takáto možnosť je vzhľadom na dôslednosť prípravy stavieb a technického stavu používaných mechanizmov málo pravdepodobná.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.

V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na technické parametre navrhovanej činnosti, neočakávame žiadne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ani v etape výstavby ani v etape prevádzky.

VPLYVY NA PODZEMNÚ A POVRCHOVÚ VODU

- *VPLYV NA POVRCHOVÚ VODU*

Realizáciou zámeru nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchových vôd, nakoľko žiadne odpadové vody nebudú vypúšťané do zdroja povrchových vôd.

- *VPLYV NA PODZEMNÚ VODU*

V súvislosti s prevádzkou je možné riziko následkom nehôd a prieniku odpadovej vody do podzemných vôd pri havarijných situáciách.

Uvedená stavba sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, kde je prvoradou úlohou ochrana podzemných vôd, nakoľko sa jedná o oblasť s najväčšími zásobami podzemnej vody.

V prípade dodržania všeobecných požiadaviek na manipuláciu so stavebnými a pohonnými látkami resp. ak bude dodržaná pracovná disciplína ako opatrenie voči prípadným haváriám navrhovaná činnosť neovplyvní prúdenie a režim podzemných vôd počas výstavby.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A HLUKOVÚ SITUÁCIU

Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu.

Zmenou navrhovanej činnosti vznikajú malé zdroje znečisťovania ovzdušia, nakoľko plynové kotle nedosahujú parameter stredného zdroja znečisťovania ovzdušia uvedený v prílohe č.1 Vyhlášky č. 410/2012 Z.z.

Denné spracovanie surovín bude pod 100 kg , čiže v kategórii 4.38 sa prevádzka zaraďuje ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Čistenie povrchov separátormi je do 50 kg / rok (organických rozpúšťadiel v nich bude ešte menej), čo je hlboko pod hranicu 600 kg/rok, čiže aj v tejto kategórii sa prevádzka zaraďuje ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Použitých lepidiel za rok sa predpokladá cca 50 kg (zas organických rozpúšťadiel v nich bude menej), čiže aj v tejto kategórii sme hlboko pod hranicou 600 kg/rok.

Počas výstavby budú mať vplyv na kvalitu ovzdušia najmä emisie zo stavebnej dopravy a sekundárna prašnosť. Tieto vplyvy sú dočasné, lokálne a nebudú mať významný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

Vplyv hlukovej záťaže prevádzky zo zariadení v procese prevádzky bude zanedbateľný.

VPLYVY NA PÔDU

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Pozemky na ktorých je umiestnená navrhovaná činnosť sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvorja.

Ovplyvnenie okolitých pozemkov, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí areálu realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území úzko súvisia s kvalitou ovzdušia v dotknutom území. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality pôdy, ktorá sa nachádza v širšom území navrhovanej činnosti.

VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v kontaktnej zóne s chránenými vtáčimi územiami v rámci sústavy NATURA 2000, konkrétne sa jedná o Chránené vtáčie územie Lehnice a Chránené vtáčie územie Veľkoblahovské rybníky.

V širšom okolí sa nachádza Národná prírodná rezervácia Klátovské rameno, ktoré je aj územím európskeho významu v rámci sústavy NATURA 2000.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia vzhľadom na blízkosť chránených vtáčích území hodnotíme ako významné.

Záujmové územie je súčasťou hydrogeologickej štruktúry, časť ktorej bola vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 46 z 19. apríla 1978 za prvú chránenú vodohospodársku oblasť na Slovensku. Všetky činnosti v tomto území sú limitované citovaným nariadením riadené príslušnými orgánmi s cieľom ochrany tejto unikátnej akumulácie podzemných vôd.

Vplyvy výstavby a prevádzky nebudú mať žiadny vplyv na tieto územia. Zároveň nie je predpoklad, že by vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti mohli mať nejaký vplyv na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa uvedeného zákona. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy

chránených území alebo na územie európskeho významu. Daná lokalita nie je v kontakte s významným ekologickým biotopom.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť hodnotíme ako nevýznamné.

VPLYV NA KRAJINU

Keďže súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú krajinu, realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na lokalitu a krajinu z hľadiska funkčného ani estetického. Scenéria krajiny ani krajinný obraz sa realizáciou investičného zámeru nezmení. Štruktúra a využitie krajiny ako aj celkový krajinný obraz zostane zachovaný. Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYV NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni. Zmena ani prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv.

VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Posudzovaná zmena činnosti nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme - nebude nijako zmenený urbánny komplex sídla ako ani využívanie krajiny, nakoľko sa jedná o priestory v rámci existujúceho areálu a funkčné využitie objektu ako aj okolia, ani jeho charakter sa nezmení. Z hľadiska funkčného využitia územia nedôjde realizáciou zámeru k zmene funkcie využívania tejto časti katastra Obce Orechová Potoň. Ostatné prvky urbánneho komplexu (služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne ovplyvnené. Na základe jednotlivých uvedených faktorov hodnotíme vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme bez negatívneho vplyvu.

VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIAHKY

Navrhovaná činnosť je umiestnená na území, kde sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť realizáciou zámeru ovplyvnené. Nepredpokladáme žiadny negatívny vplyv ani na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na archeologické náleziská, nakoľko tieto sa na dotknutom území ani v jeho širšom okolí nenachádzajú.

VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ

LOKALITY

Nepredpokladáme žiadny negatívny vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská, ani na významné geologické lokality, nakoľko sa na dotknutom území ani v jej širšom okolí nenachádzajú.

INÉ VPLYVY

Iné vplyvy navrhovanej činnosti neboli v súčasnom štádiu identifikované.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetná novostavba výrobnéj haly s administratívnou časťou firmy PRAGA Cars s.r.o. sa nachádza na okraji obce Orechová Potôň, katastrálne územie Orechová Potôň na parcele číslo 501/85, registrovaná v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria.

V novovytvorených priestoroch bude firma PRAGA Cars s.r.o. ponúkať výrobu komponentov z uhlíkového vlákna (carbon) a poskytovať kompletnú škálu služieb: dizajn, technický návrh, konštrukciu a výrobu všetkých foriem, prípravkov a nástrojov, výrobu a montáž. Budú sa realizovať v oblasti prototypov ako aj pri sériovej výrobe. Vďaka výbave v oblasti výrobných technológií ale aj skúsenostiach dokáže na základe produktových požiadaviek zákazníkov zvoliť najvhodnejší spôsob produkcie.

Navrhovaná novostavba je obdĺžnikového pôdorysu a skladá sa z dvoch častí. Predná časť, bližšie k miestnej komunikácii bude dvojpodlažná a bude slúžiť administratívnym účelom. Zadná časť objektu je jednopodlažná a bude slúžiť ako výrobná hala.

Vstupy do celého objektu sa nachádzajú pozdĺž jeho bočnej časti cez veľké priemyselné vráta a vstupné osobné vráta.

Výrobná hala s administratívnou časťou

Zastavaná plocha	- 899,85 m ²
Úžitková plocha	- 948,95 m ²
Obostavaný priestor	- 6200 m ³
Spevnené plochy	- vnútroareálová komunikácia
Plocha	- 430 m ²
Z toho parkoviská - (Mot. vozidlo kat. 02)	
Plocha	- 350 m ²
Počet stání	- 15
Sadové úpravy	
Plocha	- 420 m ²

Navrhovaná činnosť po zahájení prevádzky v plnej miere akceptuje požiadavky právnych predpisov. Nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do území NATURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, horninové prostredie, podzemné a povrchové vody, nebude mať špeciálne nároky na odber energií, vody, nároky na dopravu a iné surovinové zdroje.

VI. PRÍLOHY

INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA
ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO
STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

V roku 2011 bolo vypracované oznámenie zmeny činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. a vydané vyjadrenie, že zmena navrhovanej činnosti „Montážna hala a showroom – dostavba areálu r4s“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Ďalej v roku 2013 pre navrhovanú činnosť „Rekonštrukcia SO 03 PRAGA Cars, Orechová Potôň“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané vyjadrenie číslo: A2013/01849-002 zo dňa 17. 07. 2013, zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ
ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

(Príloha č.2)

INÉ MAPOVÉ PRÍLOHY

(Príloha č.3)

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Dunajská Streda, august 2020

VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ProEnvi s.r.o.,

Ing. Alexander Ráčz

929 01 Dunajská Streda

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Lucia Pogačová

Kosodrevinová 38

Bratislava 821 07

PRÍLOHY