

*METRANS /Danubia/, a.s. Povodská cesta 18,  
929 01 Dunajská Streda  
IČO: 36 380 032*

---



## ROZŠÍRENIE AREÁLU SPOLOČNOSTI METRANS O STAVEBNÉ OBJEKTY: BUNKOVISKO I a II, COLNÉ SKLADY A STÁČACIA PLOCHA

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti  
podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné  
prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení  
neskorších predpisov**

Marec 2013

<b>I. Údaje o navrhovateľovi .....</b>	<b>3</b>
1. Názov .....	3
2. Identifikačné číslo .....	3
Sídlo .....	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa .....	3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie .....	3
<b>II. Názov zmeny navrhovanej činnosti .....</b>	<b>4</b>
<b>III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti .....</b>	<b>4</b>
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti .....	4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia .....	4
2.1. Technické riešenie.....	4
2.2. Vstupy .....	16
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.....	20
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	21
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .....	21
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí .....	21
Charakteristika prírodného prostredia .....	21
Geomorfologické pomery .....	21
Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia.....	22
Horninové prostredie.....	22
Pôdne pomery .....	22
Klimatické pomery.....	23
Hydrologické pomery.....	24
Ovzdušie.....	24
Fauna a flóra.....	26
Krajina, stabilita, ochrana, scenéria.....	27
Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme.....	27
Chránené územia .....	27
Ochrana prírody a krajiny.....	31
Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	33
Demografické údaje.....	33
Sídla.....	33
Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	33
Priemysel.....	34

Služby.....	35
Rekreácia a cestovný ruch.....	35
Produktovody.....	36
Odpady a nakladanie s nimi.....	37
Kultúrno-historické hodnoty.....	37
História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky.....	38
<b>IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických .....</b>	<b>39</b>
Vplyv na obyvateľstvo .....	39
Vplyv na horninové prostredie a reliéf .....	39
Vplyvy na povrchové a podzemné vody .....	40
Vplyvy na ovzdušie a hlukovú situáciu .....	40
Vplyvy na pôdu .....	40
Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma.....	40
Vplyvy na krajinu.....	41
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	41
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia.....	41
Vplyvy na kultúru a pamiatky.....	41
Vplyvy na archeologické náleziská.....	41
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	42
<b>V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné hrnutie.....</b>	<b>42</b>
<b>VI. PRÍLOHY .....</b>	<b>43</b>
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	43
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	43
3. Výpis z katastra nehnuteľností .....	43
4. Vyjadrenie dotknutého štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny .....	43
5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie .....	43
<b>VII. dátum spracovania.....</b>	<b>44</b>
<b>VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA a podpis SPRACOVATEĽA oznámenia.....</b>	<b>44</b>
<b>IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa .....</b>	<b>44</b>

---

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### 1. Názov(meno)

METRANS /Danubia/, a.s.

### 2. Identifikačné číslo

36 380 032

### 3. Sídlo

Povodská cesta 18, 929 01 Dunajská Streda

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

Ing. arch. Stefan Husenica  
Archifield,a4as.r.o.  
Trnavská 40,  
80201 Bratislava  
tel.: +421 907 734 676

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

Mgr. Darina Marunová  
Nové Košariská 2451,  
90042 Dunajská Lužná (Senec)  
tel.: 0917 080800

## II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. Názov

ROZŠÍRENIE AREÁLU SPOLOČNOSTI METRANS O STAVEBNÉ OBJEKTY: BUNKOVISKO I a II, COLNÉ SKLADY A STÁČACIA PLOCHA

## III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský

Okres : Dunajská Streda

Obec : Dunajská Streda

Katastrálne územie : Dunajská Streda

Parcelné číslo: 1959/1, 1960/1, 1961/3, 1962/4, 1963/1, 1969/2

Okres: Dunajská Streda

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

#### 2.1. Technické riešenie

##### **SOCIÁLNE ZÁZEMIE – BUNKOVÁ ZOSTAVA DEPO IN**

Objekt sociálneho zázemia Depo in je vytvorený ako bunková zostava 20 kontajnerov vo dvoch úrovniach nad sebou. /1NP- 10 kontajnerov, 2NP 10 kontajnerov/ 2NP bude sprístupnené exteriérovým oceľovým schodiskom.

Navrhovaná bunková zostava bude slúžiť na zlepšenie jestvujúcich podmienok zamestnancov terminálu, kde budú mať zamestnanci a dopravcovia nové kancelárska priestory a socálno- hygienické zázemie.

Kontajnery budú zostavené vedľa seba čelnými alebo bočnými stenami a vynechaním panelov alebo celých stien. Celkovo sa položí päť kontajnerov vedľa seba v dvoch radoch oproti sebe, s tým sa vytvára plocha 12,175 m x 12,11m.

Vstavaním vnútorných deliacich priečok vzniknú ďalšie priestory. Kontajnery budú stohované do dvoch vrstiev, pričom jednotlivé poschodia v zostave budú prepojené vonkajším schodišťom. Vnútorná svetlosť takto vybudovaných priestorov je 2,500m. Kontajnery sú štandardne vybavené nástennými elektrickými konvektormi s termostatom, s výkonom 2 kW alebo nižšími zodpovedajúcim veľkosti vykurovaného priestoru. Kontajnery môžu byť vybavené aj klimatizačnými jednotkami.

Plánovaný objekt bude napájaný el. energiou z exist. vnútro areálového rozvodu nn v danej oblasti z exist. TS RH exist. káblom (viď. v.č. E2) a ukončený v prípojke v skrini SP5.P umiestnený na verejne prístupnom mieste v bočnej stene objektu.

Hlavné domové vedenie vyhotoviť káblom CYKY-J 5x16 do RP

Silové rozvody budú napájané z rozvádzača: **RP**

Silové rozvody realizovať v zmysle STN EN 60079-1-4, STN 33 2000-5-52, STN 33 2130, STN 33 2310 a ostatných súvisiacich noriem a predpisov. Krytie prístrojov, strojov, zariadení a el. inštaláčného materiálu musí zodpovedať danému prostrediu v zmysle STN 33 2310, STN EN 60079-10.

Silový rozvod vyhotoviť s príslušnými káblami / navrhnuté káblami CYKY-J, istenými ističmi, v zmysle STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-523. Ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím vyhotoviť v zmysle STN 33 2000-4-41(2007) - samočinným odpojením napájania, zvýšenú hlavným pospájaním, doplnkovú prúdovými chráničmi.

Elektroinštalácia vychádza z podružného rozvádzača – RP. Výplň panelov objektu je z samo zhasajúceho materiálu. Rozvod NN je navrhnutá káblami CYKY-J 3x2,5 pre zásuvkové obvody a káblami CYKY-J 3x1,5 pre osvetlenie. Zvislé vedenie uložené v lištách typu LV 22x18 a 40x20 na povrchu, vodorovné vedenie uložené v trubkách LRU (v samozhasávajúcich) v dutinách pri strope. Zásuvky sa umiestnia vo výške 0,4 m nad upraveným terénom. Spínače svetiel sa umiestnia vo výške 1,2 m nad upraveným terénom. Zásuvkové obvody je treba zapojiť cez prúdové chrániče.

Prípojka vody PE dn40x3,7/DN 32 dl. 7,50m je privedená do miestnosti č. 106. Prípojka vody sa napojí na areálový rozvod vody DN 150 pomocou navrtávacieho pásu s uzáverom so zemnou súpravou a poklopom.

V miestnosti č. 106 bude osadený hlavný uzáver vody a vodomerná zostava. Rozvod vody DN 15-32 bude pokračovať pod stropom a v priečkach k jednotlivým zariadeniam predmetom. V miestnosti č. 106 sa bude pripravovať TV v elektrickom zásobníkovom ohrievači vody s objemom 100l. Na vstupe studenej vody do ohrievača sa osadí zabezpečovacia zostava. Zo zásobníka bude rozvod studenej vody súbežne s rozvodom TV rozvedený k jednotlivým odberným miestam.

Pred každou skupinou zariadení predmetov budú na privode vody osadené uzatváracie armatúry.

### Výpočet potreby vody

Výpočet potreby vody je spracovaný podľa Vyhlášky MŽPSR č.684 z 14.11. 2006.

Počty zamestnancov podľa smen, rozdelenie na robotníkov a administratívnych pracovníkov

	1.smena	2. smena	celkom
administratíva	12	5	17
robotníci	20	11	31
Celkom-zamestnanci	32	16	48

Potreba vody:

	l/d	Qd (l/deň)	Qhmax (l/s)	Qr (m <sup>3</sup> /rok)
administratív a	60	1020	0,04	372,3
robotníci	120	3720	0,145	1357,8
spolu		4740	0,185	1730,1

Maximálna potreba pitnej vody:

$$Q_h = 0,185 \text{ l/s}$$

### KANALIZÁCIA

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do areálovej kanalizácie prostredníctvom prípojky PVC DN 125. Dĺžka prípojky je 14,50m. Na prípojke sa zriadi revízná čistiaca šachta.

Splaškové vody sú odvádzané prostredníctvom kanalizačných odpadov DN 110 a DN 75 z PP systém HT . Vnútná kanalizácia bude prevedená klasickým spôsobom, gravitačne. Kanalizačné odpady sa vyvedú nad úroveň strechy a opatria sa ventilačnou hlavicou, prípadne budú zakončené perom so zátkou, alebo privzdušňovacím ventilom, príslušnej dimenzie. Na kanalizačných odpadoch sa vo výške cca 1,0 m nad podlahou osadia čistiace tvarovky.

Odvodnenie zásobníka TV bude riešené odvodňovacím lievikom so suchým zápachovým uzáverom.

Minimálny sklon ležatej splaškovej kanalizácie je 2%.

Pripojovacie potrubia dn 40-100 sú navrhnuté z PP kanalizačných pre vnútornú kanalizáciu v min. sklone 3%.

### Skladové priestory

Skladové priestory tvoria dva prestrešené a zo strán otvorené objekty určené na uskladňovanie oceľových plechov.

Skladové objekty sú sprístupnené pre zasobovacie vozidlá jednosmernou komunikáciou napojenou na jestvujúce komunikačné priestory areálu Metrans. Súčasťou areálu je aj otvorená spevnená plocha na uskladnenie ocelových polotovarov.

Na večerné osvetlenie areálu sa využije existujúci systém vonkajšieho osvetlenia areálu Metrans. Odber vody pre potreby stavieb bude z jestvujúcej vodovodnej prípojky. Odber elektrickej energie pre potreby stavieb bude z jestvujúcej rozvodnej skrine.

Dažďové vody zo striech budú zvedené na terén.

Spevnené plochy a komunikácie budú odkanalizované pomocou odvodňovacích zariadení (žľabov a vpustov) a budú gravitačne odvádzané prípojkami DN 200mm do hlavných zberačov. Navrhujeme prípojky z vpustov DN200, min.sklon 1% a prípojky zo žľabov DN150, min sklon 2%. Ich poloha je vyznačená v situácii. Pripojenie prípojok na stoku je možné cez jednoduchú odbočku (počas skúšok vodotesnosti treba zablendovať).

### **PRÍLEŽITOSTNÉ TANKOVANIE LOKOMOTÍV Z MOBILNEJ CISTERNY**

Predmetom predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je aj vybudovanie miesta na plnenie lokomotív z mobilnej cisterny, ktoré sa plnia naftou. Plniace miesto aj záchytná nádrž sú navrhnuté v súlade s Vyhl. 96/2004 Z.z. a vyhlášky č. 100/2005 Z.z. Záchytná nádrž bude slúžiť na zachytenie unikajúcej horľavej kvapaliny zo zásobníka lokomotívy Siemens ER 20 CF, ktorá má max. objem nádrže 2800 l. Záchytná nádrž má mať objem min. 5% z objemu technologickej nádrže mobilného zariadenia -lokomotívy, čiže 140 l, skutočný objem havarijnej nádrže je viac ako 265 l, čo prevyšuje 20 násobne požadovaný objem.

Záchytná nádrž je napojená na havarijnú nádrž cez šachtu, prepoj je navrhnutý nerezovou rúrou, ktorá je uložená v chráničke. Izolované plniace miesto okolo zbernej nádrže je spádované do zbernej nádrže.

Objekt nie je napojený na žiadne inžinierske siete, pre plniacu plochu je navrhnuté uzemnenie.

Podlaha v okolí plniacej plochy bude spádovaná do záchytnej vane, ktorá je prekrytá betónovými panelmi a v časti ocelovým roštom. V najnižšom mieste zbernej vane je osadené potrubie na prepojenia zbernej vane s havarijnou vaňou. Prepojenie je navrhnuté dvojplášťovým potrubím.

Povrch izolovanej plniacej betónovej plochy a taktiež vnútorný povrch záchytnej vane je opatrený kryštalicou izoláciou. Sekundárny izolačný systém podlahy plniacej plochy a vane bude tvoriť fólia PE HD 1,5mm uložená pod nosnou betónovou vrstvou podlahy a stien záchytnej vane. Fólia je po obvode podlahy vytiahnutá nad úroveň hornej hrany podlahy a tým je vytvorená nepriepustná vaňa z PE HD pod celou manipulačnou plochou.

Nosná konštrukcia podlahy aj zbernej vane je zo železobetónu C 30/37. Podlaha sa uloží na izoláciu PE HD, pod ktorou je podkladový betón C8/10 a zhutnený štrkopieskový podsyp min. hr.100mm. Štrkopieskový podsyp zhutniť na  $E_{def2}=60$  MPa.



## Izolácie

Povrch izolovanej plniacej plochy aj záchytnej vane je opatrený kryštalicou izoláciou Sikaton Isol na zabezpečenie nepriepustnosti betónu proti ropným produktom a chemikáliám s pH > 5,0. Náter je nutné vykonať min. 2x v súlade s technickými požiadavkami výrobcu.

Sekundárny izolačný systém podlahy manipulačnej plochy a vane bude tvoriť fólia PE HD 1,5 mm.

Oceľové konštrukcie a zámočnicke konštrukcie:

Prostredie s vysokou agresivitou (C4 podľa STN EN ISO 12944-2)-jedná sa o OK v mokrom prostredí s vysokou vlhkosťou a trvalým orosením OK

Príprava povrchu: Odstránenie oleja a mastnôt vhodným detergentom. Prípadné soli odstrániť omytím vysokotlakou čistou vodou. Po oschnutí abrazívne otryskanie na Sa 2 1/2 podľa STN EN ISO 12944-4

Systém S4.29 podľa STN EN ISO 12944-5 (celková hrúbka DFT=240 µm, skladba

EP - epoxi-polyuretánový)

Základný náter: HEMPADUR PRIMER 15302 - HMP 50890 (červený) 40µm - Epoxid so zinkfosfátom

Vrchný náter : HEMPADUR MASTIC 45880 - RAL 5005 (modrý) 200 µm Epoxid vrchný

Predpokladaná životnosť antikorózných systémov v danom prostredí je 5-15 rokov.

Poznámka: Navrhovaný NS je od firmy HEMPEL, je však možné použiť aj iný adekvátny systém po dohode s investorom.

## Riešenie koľajovej časti

Plniace miesto je navrhnuté na koľaji č. 10 stred Km 0.596,584

Popis riešenia:

-Vykoná sa rozobratie koľaje v dĺžke 25m, koľajnice tv.S49 na podvaloch

drevených( podľa situačného plánu vlečky)

- spätná montáž koľajového zvršku po vybudovaní plniaceho miesta z výmenou drevených podvalov za betónové SB8(príp.SB6) v mieste plniacej plochy.

Spôsob zabezpečenia smerových parametrov:

Po osadení podvalov SB-8P a smerového vyrovnaní koľaje sa medzery medzi stenami vane a podvalmi vylejú zálievkovou maltou (Vusokret, Baunit,...), čím sa zabezpečí smerová stabilizácia.

### Časť pre mobilnú cisternu

Pojazdná časť bude tvorená zámkovou dlažbou, ohraničená cestnými obrubníkmi na stojato. Pod ňou sa vybuduje železobetónová vaňa.

Povrch záchytnej vane je opatrený kryštalickou izoláciou Sikaton Isol na zabezpečenie nepriepustnosti betónu proti ropným produktom a chemikáliám s  $\text{pH} > 5,0$ . Náter je nutné vykonať min. 2x v súlade s technickými požiadavkami výrobcu.

Sekundárny izolačný systém podlahy manipulačnej plochy a vane bude tvoriť fólia PE HD 1,5 mm.

Odtok zo železobetónovej vane bude napojený do areálovej kanalizácie a odľučovača olejov a ropných látok. Počas plnenia cisterny bude kanalizácia presmerovaná do havarijnej nádrže.

Presmerovanie bude riešené uzávermi so zemnou súpravou na odtokových potrubíach. Kanalizačná šachta je navrhnutá obdĺžniková prefabrikovaná vnútorných rozmerov 1,20 x 0,90 m. Jeden odtok zo šachty pokračuje do areálovej kanalizácie, druhý odtok je zaústený do havarijnej nádrže. Na odtokových potrubíach budú namontované za šachtou uzávery so zemnou súpravou a poklopom-vid'. príloha. Šachta bude vybavená vstupným komínom, ocelovým poklopom 600x600 a poplastovanými stúpačkami. Osadí sa na podkladný betón.

Ako havarijná nádrž sa použije prefabrikovaná železobetónová nádrž AN12 s užitočným objemom 12 m<sup>3</sup>. Šachta bude vybavená vstupným komínom z kanalizačných skruží, ocelovým poklopom d600 a poplastovanými stúpačkami. Osadí sa na podkladný betón

V rámci areálu prekladiska kontajnerov fy Metrans si zabezpečuje pohyb nákladných vagónov po vlečkových koľajách vlastnými motorovými lokomotívami. Pre potreby dopĺňania motorových lokomotív pohonnými hmotami – motorovou naftou je potrebné riešiť stáčacie/plniace stanovisko. Stáčanie bude vykonávané z mobilných zariadení – cisternových nákladných automobilov. Pre tento účel budú použité cisternové automobily konštrukčne riešených na prepravu a stáčanie motorovej nafty. Plnenie motorových lokomotív je občasné.

Plocha stanovísk pre stáčanie a plnenie bude súčasťou kontajnerového prekladiska. Počas stáčania/plnenia bude oddelená prenosnými výstražnými tabuľkami a bariérami od ostatných plôch. Podmienky a postup počas stáčania a plnenia pre zabezpečenie podmienok bezpečnosti technologických zariadení a bezpečnosti práce bude daný v prevádzkovom poriadku stanoviska.

Pre riešenie stáčania/plnenia je vyhradený priestor kontajnerového prekladiska, ktorý bude stavebne upravený. Bude zriadené stáčacie stanovisko pre automobilovú cisternu a plniace stanovisko pre plnenie nádrže motorovej lokomotívy.

Stáčacie a plniace stanovisko sú určené výhradne pre stáčanie/plnenie motorovej nafty, ktorá je horľavinou III. triedy nebezpečnosti.

Stanoviská budú vybavené záchytnou nádržou so zbernou nádržou pre lokomotívy, záchytná nádrž so zbernou nádržou pre automobilovú cisternu a spoločná podzemná prejazdná havarijná nádrž. Havarijná nádrž má objem 12 m<sup>3</sup>. Je určená na zachytenie celého objemu nádrže lokomotívy – 6 m<sup>3</sup>, alebo celého objemu nádrže automobilovej cisterny – 12 m<sup>3</sup>. Stanoviská nebudú prestrešené.

Pre uzemnenie automobilovej cisterny počas stáčania bude stáčacie stanovisko vybavené uzemňovacou svorkou.

Činnosť a technologické zariadenia sú riešené v prevádzkovom súbore :

PS 4.02 – Technologické zariadenia plnenia lokomotív

## KAPACITNÉ ÚDAJE, FOND PRACOVNEJ DOBY

*Počet stanovísk pre výdaj nafty :*

- výdaj nafty	1	
- množstvo vydanej nafty	300	m <sup>3</sup> /rok

*Fond pracovnej doby :*

Smennosť pondelok - piatok	1	smena
Počet pracovných hodín za deň	8	hod/deň
Počet pracovných dní za rok	250	dní/rok
Ročný časový fond pracovníkov	1 880	hod/rok
Ročný časový fond zariadení	2 000	hod/rok

## POPIS TECHNOLOGIE PREVÁDZKY

Plnenie motorových lokomotív pohonnými hmotami

Stáčanie nafty motorovej bude z automobilovej cisterny konštrukčne riešenej pre prepravu a výdaj - stáčanie. Automobilová cisterna bude zabezpečovať dopravu motorovej nafty do areálu a bude pristavená na stáčacom stanovisku. Bude použitá automobilová cisterna s mechanizmom na stáčanie umiestnená na podvozku nákladných automobilov možných výrobcov – Mercedes Benz, MAN, Renault, IVECO a pod. Základné technické parametre automobilovej cisterny :

- objem nádrže alebo najväčšej sekcie	12	m <sup>3</sup>
- dĺžka výdajnej hadice	6	m
- výkon prečerpávania	200	dm <sup>3</sup> /min

Autocisterna je vybavená stáčacím mechanizmom - flexibilnou hadicou s pištoľou s ochranou proti preplneniu počas plnenia tankovanej nádrže, prietokomerom s počítadlom. Počas stáčania je autocisterna a lokomotíva napojená na uzemňovaciu svorku.

Plnenie pohonnými hmotami – motorovou naftou bude do motorových lokomotív s technickými parametrami :

- objem nádrže lokomotívy	6,0	m <sup>3</sup>
- dĺžka motorovej lokomotívy	19 275	mm
- hmotnosť motorovej lokomotívy	88,0	ton

- počet náprav	7	nápravy
- vzdialenosť otočných podvozkov	10 362	mm
- rázvor podvozkov	2 700	mm
- rozchod	1 435	mm

Nádrž pre motorovú naftu sa nachádza v strede lokomotívy medzi podvozkami. Plniaci otvor s vekom je priamo na nádrži. Je prístupný bez obmedzení pracovníkovi obsluhy.

Zariadenie je určené pre výdaj motorovej nafty, ktorá má bod vzplanutia nad 55 °C a je horľavinou III. triedy nebezpečnosti.

Plocha výdajného a stáčacieho stanoviska musí byť trvale čistá. Akékoľvek úniky prípravkov ropného charakteru (nafta, oleje, starý olej,...) musia byť likvidované za pomoci absorbentov. Použitý absorbent musí byť likvidovaný ako nebezpečný odpad.

Rovnako havarijná nádrž musí byť trvale prázdna. Pri zaplnenej nádrži hrozí riziko preplnenie počas vzniku mimoriadnej udalosti a uniknuté látky ropného charakteru sú rizikom pre vznik požiaru.

Postup pre jednotlivé režim sú uvedené v prevádzkovom poriadku výdajného a stáčacieho stanoviska. Obsluha je z prevádzkovým poriadkom preukázateľne oboznámená a zaškolená pre výdaj a stáčanie motorovej nafty.

Pod stáčacou plochou sa vybuduje železobetónová vaňa. Odtok zo železobetónovej vane bude napojený do areálovej kanalizácie a odlučovača olejov a ropných látok. Počas plnenia cisterny bude kanalizácia presmerovaná do havarijnej nádrže.

Presmerovanie bude riešené uzávermi so zemnou súpravou na odtokových potrubíach. Kanalizačná šachta je navrhnutá obdĺžniková prefabrikovaná vnútorných rozmerov 1,20 x 0,90 m. Jeden odtok zo šachty pokračuje do areálovej kanalizácie, druhý odtok je zaústený do havarijnej nádrže. Na odtokových potrubíach budú namontované za šachtou uzávery so zemnou súpravou a poklopom-vid'. príloha. Šachta bude vybavená vstupným komínom, oceľovým poklopom 600x600 a poplastovanými stúpačkami. Osadí sa na podkladný betón.

#### Havarijná nádrž

Ako havarijná nádrž sa použije prefabrikovaná železobetónová nádrž AN12 s užitočným objemom 12 m<sup>3</sup>. Šachta bude vybavená vstupným komínom z kanalizačných skruží, oceľovým poklopom d600 a poplastovanými stúpačkami. Osadí sa na podkladný betón.

#### **UMYVÁREŇ KONTAJNEROV A ČOV**

Umývané sú kontajnery, ktoré sú znečistené tuhými látkami alebo ropnými prípravkami. Kontajnery znečistené chemikáliami alebo inými nebezpečnými látkami neznámeho pôvodu v prevádzke nebudú čistené. Umývanie kontajnerov je ručným ostrekom tlakovou vodou. Postreková pištoľ je napojená tlakovou hadicou na potrubný rozvod tlakovej vody zo zariadenia umiestneného v ČOV.

Príprava tlakovej vody je prostredníctvom mobilného vysokotlakého umývacieho zariadenia s ohrevom typ HDS 10/20-4m, výrobcu KÄRCHER. Zariadenie umožňuje použitie viacerých programov :

- vysokotlakové umývanie šampónom
- umývanie kefou za použitia šampónu
- voskovanie
- oplach

Základné technické údaje zariadenia HDS 10/20-4m :

Tlak postrekovej vody	30-200	bar
Výkon zariadenia – spotreba vody	500-1000	dm <sup>3</sup> /hod
Teplota	155 – 80	°C

Pri čistení sa nepoužívajú šampóny alebo vosky.

Ohrev je zabezpečený prostredníctvom spaľovania vykurovacích olejov. Manipulácia pri naplňaní nádrže s objemom 20 dm<sup>3</sup> je na vyhradenej ploche. Počas spaľovania mobilné zariadenie sa nesmie nachádzať v strojovni ČOV.

Zariadenie počas umývania sa pohybuje po ploche umývaia kontajnerov napojené cez hadice a káble na prívod elektrickej energie a pitnej vody. Zariadenie je odstavené v strojovni ČOV na vyhradenom mieste.

Likvidácia odpadových vôd

Umývanie kontajnerov je riešené na voľnej ploche naväzujúcej na areálovú komunikáciu. Plocha je oddelená od komunikácie vyspádovaním. Voda z umývania je zachytávaná na vyspádovanej podlahe. Podlaha je vyspádovaná do žlabu, ktorý je vedený v osi pracoviska. Žľab je prekrytý roštom. Rošt je konštrukčne navrhnutý pre pohyb nakladačov kontajnerov. Žľab je vyspádovaný do kanalizačnej vpuste, ktorým je odpadová voda odvádzaná do sedimentačnej podzemnej nádrže typ SJ-1 výrobca ŠEBESTA. Nádrž je umiestnená pod komunikáciou pri strojovni ČOV. Je rozdelená priečkami na sekcie. V jednotlivých sekciách sedimentačnej nádrže sú zachytávané zbytky tuhých nečistôt, jemných kalov a splývavých látok.

Základné technické údaje sedimentačnej nádrže :

Užitočný objem sedimentačnej nádrže	6,0	m <sup>3</sup>
Rozmery	1000x4150x2100	mm
Prevedenie – konštrukčný materiál	polypropylén	

Sedimentačná nádrž je vyhotovená z plastového materiálu - polypropylénu. V sekcii prečistených vôd je umiestnené kalové čerpadlo a ponorný snímač maximálnej a minimálnej hladiny. Dosiahnutie minimálnej hladiny automaticky zastavuje chod kalového čerpadla. Dosiahnutie max. hladiny je signalizované. Ďalšie umývanie je zakázané.

Zo sedimentačnej jímky je znečistená voda zbavená tuhých a splývavých kalov prečerpávaná do ČOV kalovým čerpadlom. Emulgovaných látok ropného

charakteru je voda zbavená v ČOV. Bude použité zariadenie typ REBEKA 01 výrobcu ŠEBESTA, spol.s r.o. Proces čistenia je na fyzikálno-chemickom princípe. Pri čistení je využívaný chemický proces koagulácie a flokácie v súčinnosti s fyzikálnym procesom sedimentácie, fluidnej filtrácie a dofiltrovania cez plávajúcu filtračnú náplň. Na výstupe je zaradený sorpčný filter na zachytenie zbytkových látok ropného charakteru.

Základné parametre zariadenia :

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| - čistiaci výkon                              | 0,75 m <sup>3</sup> /hod          |
| Pri procese čistenia sa používajú prípravky : |                                   |
| - k čeraniu                                   | koagulant PAX 18                  |
| - k úprave pH                                 | lúh sodný NaOH 13 % prac.konc.    |
| - náplň sorpčného filtra                      | aktívne uhlie                     |
| - k zachyteniu kalu                           | filtračné tkaniny UHELON a PERLAN |

Činnosť ČOV je v automatickom režime. Voda z ČOV je odvádzaná do areálového odlučovača ropných látok – ORL.

Zbytková koncentrácia látok ropného charakteru 10 mg/dm<sup>3</sup>

ČOV je umiestnená v strojovni, ktorú tvorí kontajner o veľkosti 20'. V kontajneri je prívod pitnej vody pre umývacie zariadenie, umývadlo. Priestor je vetraný prirodzeným prúdením vzduchu. Je zabezpečené temperovanie aby v zimnom období neklesla teplota pod 5 °C.

Znečistená voda bude prechádzať niekoľko stupňovým procesom čistenia :

- voda bude stekať po vyspádovanej ploche do žľabu v strede plochy určenej na umývanie. Zo žľabu bude vedená do odlučovača – sedimentačnej jímky.
- zachytávanie tuhých látok a kalov splývavých látok bude v odlučovači – sedimentačnej jímke. Ako odlučovač bude použitá sedimentačná jímka SJ-1 výrobcu ŠEBESTA. Využitelný objem sedimentačnej nádrže je 6,0 m<sup>3</sup>. Sedimentačná nádrž je vyhotovená z polypropylénu a vo vnútornom priestore je vybavená normými priečkami, oddeľujúcimi prečistené vody od znečistených.
- zachytávanie emulgovaných látok ropného charakteru v ČOV.

Pre prečistenie odpadových vôd použitá čistička odpadových vôd – ČOV typ REBEKA 1 výrobcu ŠEBESTA. Pre čistenie je využívaný chemický proces koagulácie a flokácie v súčinnosti s fyzikálnym procesom sedimentácie, fluidnej filtrácie a dofiltrovania cez plávajúcu filtračnú náplň. Odstránenie zbytkového olejového podielu vo výstupnej vode je inštalovaný sorpčný filter. Automatický riadiaci systém umožňuje reguláciu pH a vodivosti vody na výstupe. Základné parametre :

- |  |                              |         |
|--|------------------------------|---------|
| - čistiaci výkon                           | max.0,75m <sup>3</sup> /hod- |         |
| množstvo odvádzanej vody do areálového ORL | 2,40 m <sup>3</sup> /deň     | Použité |
| látky :                                    |                              |         |
| - k čeraniu                                | koagulant PAX 18             |         |
| - k úprave pH                              | lúh sodný NaOH               |         |
| - náplň sorbčného filtra                   | aktívne uhlie                |         |

- k zachyteniu kalu  
PERLAN

f filtračné tkaniny UHELON a

Parametre vstupnej vody do ČOV získané z podobných prevádzok :

- pH	6 – 8
- NL	300 mg/dm <sup>3</sup>
- ropné látky	200 mg/ dm <sup>3</sup>
- NEL	300 mg/ dm <sup>3</sup>

Parametre vody na výstupe ČOV :

- pH	6,5 – 8
- NL	do 20 mg/dm <sup>3</sup>
- ropné látky	5 mg/ dm <sup>3</sup>
- NEL	0,2 mg/ dm <sup>3</sup>
- BSK <sub>5</sub>	5 mg/ dm <sup>3</sup>

Voda z ČOV je odvádzaná do areálového odlučovača ropných látok ORL.

#### Technológia čistenia

V procese čistenia odpadová voda preteká postupne cez nasledovné stupne čistenia a kalového hospodárstva:

##### 1) Mechanické predčistenie

##### 2) Biologické čistenia

##### 3) Kalové hospodárstvo

Do technologickej linky ČOV je zahrnutý aj tlakový rozvod vzduchu.

##### 4) Rozvod tlakového vzduchu

##### 1) Mechanické predčistenie

Mechanické predčistenie pozostáva z nátokového koša a slúži ako ochrana čistiare pred hrubými mechanickými nečistotami nachádzajúcimi sa v privádzanej odpadovej vode. Pod kôš je zavedený stlačený vzduch, ktorý pod vplyvom umelo vytvorených hydraulických pomerov mechanicky rozrušuje zachytené nečistoty a tým minimalizuje množstvo zachytených hrubých nečistôt. Hrubé mechanické nečistoty sa stabilizujú priamo v procese biologického čistenia. V tomto technologickom usporiadaní nie sú produkované zhrabky. Čistenie nátokového koša je dané prevádzkovým poriadkom ČOV, prípadne podľa osobných skúseností a pozorovania prevádzkovateľa.

##### 2) Biologické čistenie

Proces čistenia odpadovej vody je realizovaný technológiou nízkozaťažovanej aktivácie s úplnou aeróbnou stabilizáciou kalu v jednokalovom systéme s biomasou vo vznose. Biomasa v danom reaktorovom usporiadaní umožňuje odstránenie organického znečistenia a vytvára podmienky na priebeh procesov odstraňovania dusíka a fosforu. Proces čistenia prebieha kontinuálne, pričom jestvujúce autoregulačné prvky zabezpečujú vysokú stabilitu prebiehajúcich procesov a účinnosť čistenia v potrebnom látkovom a hydraulickom zaťažení.

V anaeróbno-fermentačnej zóne biologického reaktora dochádza k zmiešaniu mechanicky predčistenej odpadovej vody s recirkulovanou aktivačnou zmesou z denitrifikačnej zóny a priebehu biochemických procesov čistenia - anaeróbnej fermentácie a viazania organických látok do vložiek kalu. V denitrifikačnej zóne ČOV dochádza k zmiešaniu predfermentovanej odpadovej vody s recykлом aktivačnej zmesi zo spodnej časti dosadzovacej časti, potrebného pre dosiahnutie stabilného priebehu odstraňovania dusíka a odpadovej vody. Potrebné premiešanie aktivačnej zmesi a pritekajúcej odpadovej vody sa zabezpečuje hydrostatickou energiou recirkulovanej aktivačnej zmesi z denitrifikačnej zóny a dosadzovacej časti. Cez hornú hranu prepážky anaeróbno-fermentačnej a denitrifikačnej zóny preteká aktivačná zmes do nitrifikačnej zóny biologického reaktora. V nitrifikačnej zóne je zabezpečené intenzívne premiešavanie biomasy pomocou jemnobublínového aeračného systému. Tento systém taktiež zabezpečuje potrebný prísun kyslíku na odstránenie organického znečistenia a nitrifikácie. Ako zdroj stlačeného vzduchu slúži dúchadlo.

Postupne sa zužujúcou štrbinou steny medzi nitrifikačnou zónou a dosadzovacou časťou biologického reaktora preteká vložkovitá aktivačná zmes do dosadzovacej zóny.

V dosadzovacej zóne nastáva sedimentácia vložiek kalu vplyvom zníženia rýchlosti a tým aj k oddeleniu biologicky vyčistenej odpadovej vody od kalu. Na dne dosadzovacej zóny je umiestnené nasávanie recirkulačného čerpadla a potrubie na odťah vratného kalu. Pri hladine je umiestnené odtokové potrubie s normou stenou. Odtokovým potrubím odtieká biologicky vyčistená odpadová voda do vsakovacej šachty.

Samotná nádrž domovej ČOV je valcového tvaru a je vyrobená z polypropylénu, v stavba a spojovacie jednotky sú v nekorodujúcom prevedení z plastov. Technologické potrubia sú taktiež vyrobené z plastu.

### 3) Kalové hospodárstvo

Nízkozaťažovaná aktivácia domovej ČOV zabezpečuje úplnú simultánnu aeróbnu stabilizáciu kalu. Takto vzniknutý kal v procese čistenia nevyžaduje stabilizáciu v anaeróbných podmienkach vyhnívacej nádrže. Obsah organického podielu je vplyvom dosahovaných technologických parametrov (zaťaženie kalu a vek kalu) výrazne redukovaný a znížená je aj produkcia prebytočného kalu. V procese čistenia je teda zároveň aj prebytočný kal stabilizovaný priamo v nádrži. Množstvo produkovaného kalu je závislé od zaťaženia čistiarne ( $3,3 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$ ). Stabilizovaný prebytočný kal sa odčerpáva pomocou fekálneho vozidla priamo z aktivácie biologického reaktora.

### 4) Rozvod tlakového vzduchu

Na zabezpečenie potreby vzduchu pre potreby biologického čistenia a činnosti hydropneumatického čerpadla (násošky) je použitý vzduchový kompresor. Kompresor je možné umiestniť do blízkej garáže, alebo ho osadiť do samostatnej plastovej šachtičky, nachádzajúcej sa pri domovej ČOV.

Na rozvod tlakového vzduchu sa používajú PE hadice, na prevzdušnenie sa používajú jemnobublínové aeračné elementy s plastovou membránou. Na



hlavnom prívode tlakového vzduchu z dúchadla je osadený rozdeľovač vzduchu s uzatváracími armatúrami. Elementy sú uchytené ku dnu nádrže v dostatočných vzdialenostiach od seba, aby sa vytvárané bubliny navzájom neovplyvňovali. Inštalované aeračné elementy zabezpečujú vysoké využitie oxygenačnej kapacity a tým aj nižšiu energetickú náročnosť procesu.

## 2. 2. Vstupy

### Záber pôdy

Nakoľko sa jedná o existujúci areál spoločnosti, t. j., jedná sa o zastavané plochy a nádvoría, zmenou činnosti nedôjde k ďalšiemu záberu poľnohospodárskej pôdy.

### Nároky na pracovné sily

Personálna kapacita budovy „Depo In“ na vstupe do terminálu:

12 administratívnych pracovníkov - 3 v denných 8h smenách a ostatní v nonstop prevádzke v 12h smenách

10 robotníkov – v 2 zmenách

### INÉ NÁROKY

Predmetná stavba si vyžaduje nasledovnú prípravu pre výstavbu:

- výstavbou elektrických zariadení dôjde k zásahu do ochranných pásiem vedenia VN
- pred začatím výkopových prác je nutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení priamo v teréne, aby ich bolo možné chrániť pred ich mechanickým poškodením.

### Nároky na dopravu

Pozemok je prístupný z miestnej komunikácie. Pozemok je na rovinnom teréne, bez vysokého porastu.

## 2.3.VÝSTUPY

### ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Kontajnery sú štandardne vybavené nástennými elektrickými konvektormi s termostatom, s výkonom 2 kW alebo nižšími zodpovedajúcim veľkosti vykurovaného priestoru. Kontajnery môžu byť vybavené aj klimatizačnými jednotkami.

Za účelom zaradenia zdroja znečisťovania ovzdušia do príslušnej kategórie plánovaná technológia ČOV bola posudzovaná v zmysle kategorizácie stredných a veľkých zdrojov znečisťovania v zmysle prílohy č.2 k Vyhláške č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Nakoľko počet ekvivalentných obyvateľov podľa predloženej dokumentácie je 20, čo je hodnota menšia ako prahová kapacita pre stredný zdroj, plánované riešenie sa týka vzniku malého zdroja znečisťovania ovzdušia.

Spustením prevádzky navrhovanej činnosti budú do vonkajšieho prostredia vypúšťané:

amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH<sub>3</sub>.

organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)

Preto sa na prevádzkovateľa takejto prevádzky vzťahujú legislatívne povinnosti ako na prevádzkovateľa malého zdroja. To znamená, že musí dodržiavať § 16 zákona č. 137/2010 zákona o ovzduší. Tiež si musí v zmysle § 1 ods. 1 zákona č. 401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov plniť poplatkovú povinnosť.

## 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.

## ODPADY

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 223/2001 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.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí.

### Odpady z realizácie :

- stavebná suť nebude vznikať
- zemina z výkopov sa použije na úpravu okolitého terénu

- výrub zelene sa nebude realizovať

Odpady zo stavby sa budú odvážať na skládku firmou, ktorá má oprávnenie na ukladanie s odpadmi a má zmluvu s príslušnou skládkou.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Množstvo	Kategória odpadu
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	40 kg	N
17 02 01	drevo	0.50 m3	O
17 02 03	plasty	15 kg	O
17 04 02	hliník	4 kg	O
17 04 05	železo a oceľ	10 kg	O
17 04 11	káble	11 kg	O
17 05 06	výkopová zemina	-	O
17 06 04	izolačné materiály	15 kg	O
20 01 01	papier a lepenka	8 kg	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	30 kg	O

#### Odpady z prevádzky:

Tuhé a kvapalné odpady

Produkované odpady sú spracované v súlade Katalógom odpadov ustanovených Vyhláškou 284/2001 Ministerstva životného prostredia.  
Rozhodujúca časť odpadov je v časti katalógu : 13 – Odpady olejov a kvapalných palív

#### *Špecifikácia odpadov*

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo [ t/rok ]
13 01 10	<i>Nechlórované minerálne hydraulické oleje.</i>	N	1,800
13 02 06	<i>Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje.</i>	N	2,250
13 07 01	<i>Vykurovací olej alebo nafta.</i>	N	0,020
13 08 02	<i>Iné emulzie.</i>	N	0,200
15 01 10	<i>Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.</i>	N	0,300
15 02 02	<i>Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie. kontaminované nebezpečnými látkami.</i>	N	0,100

16 01 07	<i>Olejoyé filtre.</i>	N	0,080
20 03 01	<i>Zmesový komunálny odpad.</i>	O	0,800
Spolu		O	0,800
		N	4,750

Kategória odpadu :

O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad

*Spôsob zberu a zhromažďovania odpadov*

Odpad bude separovane podľa druhu odpadu zhromažďovaný a dočasne ukladaný v nádobách v sklade nebezpečných odpadov. Sklad odpadov je riešený v uzatvorenom kontajnery veľkosti 20'. Vstup je cez dvojkrídlové dvere.

V kontajnery sú umiestnené :

- nádržkový kontajner na zber olejov. Kontajner má objem 1000 dm<sup>3</sup>,
- havarijné vane pre uloženie obalov od olejov,
- nádoba na uloženie filtrov,
- nádoby na uloženie handier a použitého absorbentu,
- nádoba s absorbentom

Kontajner je uzamykatel'ný. Je vybavený prirodzeným vetraním.

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.

Investor pred uvedením do prevádzky :

- uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov. Odberatelia jednotlivých druhov odpadov musia mať oprávnenie na nakladanie s danými druhmi odpadov.
- komunálny odpad bude odoberaný organizáciou, ktorá zabezpečuje na zber a odvoz komunálneho odpadu v danej lokalite.
- bude mať vydaný SÚHLAS PRE NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝM ODPADOM.
- spracovanú potrebnú dokumentáciu pre nakladanie s odpadmi - HAVARIJNÝ PLÁN PRE NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝM ODPADOM, IDENTIFIKAČNÉ LISTY NEBEZPEČNÉHO ODPADU.

Prevádzkovateľ má uzatvorenú zmluvu na odber nebezpečných odpadov uvedených katalógových čísiel s firmou :

Firma - SEZAKO Trnava, s.r.o

Číslo zmluvy : 1/2011

Dátum uzatvorenia zmluvy : 29.11.2011

Hospodárenie s odpadmi bude podliehať Vyhláške 283/01 Zb. Ministerstva životného prostredia o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a v znení jej noviel. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať evidenciu množstva a druhov vzniknutých odpadov a zasielať hlásenia na príslušný obvodný úrad.

Nakladanie s odpadmi – ich prípadné druhotné využitie bude zabezpečené odberateľmi odpadov. Odpad, ktorý je možno druhotne využiť bude odberateľom odpadov odvezený na druhotné spracovanie.

## 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 ČINNOSŤAMI 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.

##### **1. Charakteristika prírodného prostredia**

Záujmovým územím pre realizáciu zámeru je mesto Dunajská Streda. Mesto Dunajská Streda 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 kužeľ vytvorený Dunajom pod Bratislavou. Celý Žitný ostrov je významná zásobáreň podzemných vôd. Oblasť patrí medzi najúrodnejšiu poľnohospodársku oblasť Slovenska.

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

##### **1.1 Geomorfológia**

Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie Žitného ostrova do celku Podunajskej nížiny. Záujmové územie a jeho širšie okolie je súčasťou rovinatého morfologického stupňa Podunajskej roviny s málo členitým akumulárnym typom reliéfu. Územie obsahuje depresie mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov. Širšie územie aj samotné záujmové územie bolo formované fluviálno - akumulárnymi procesmi, najmä agradácia, 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 štruktúrnú poriečnu rovinu vyvinutú v dôsledku tektonickej labilita a ďalších faktorov pôsobiacich aj v súčasnosti. Územie je celkovo charakterizované rovinným, fluviálnym akumulárnym reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív.

## 1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

### *Horninové prostredie*

Geologicky patrí posudzované územie do Podunajskej panvy. 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, zlepenec 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.

## 1.3. Pôdne pomery

Kvalita pôdneho fondu územia okresu Dunajská Streda je reprezentovaná najúrodnejšími pôdami. V okrese Dunajská Streda sú zastúpené pôdno-ekologické jednotky: černoze čiernicové, karbonátová varieta, v prevažnej miere na hlinitých, miestami štrko-piesčitých fluviálnych sedimentoch, hlboké,

bezskeletnaté, s dominantnou hlinitou zrnitostnou frakciou (191), černoze čiernicová, karbonátová varieta, na štrkopiesčitých fluvialných sedimentoch, slabo skeletnaté, stredne hlboké (291). Čiernica typická, karbonátová varieta, na hlinitých až štrkopiesčitých fluvialných sedimentoch, s dominantnou hlinitou frakciou (192) Čiernica typická, karbonátová varieta s dominantnou piesčito-hlinitou frakciou, hlboké, bezskeletnaté (172) Čiernica černoze, karbonátová varieta, hlboká, bezskeletnatá, s dominantnou piesčito-hlinitou až hlinito-piesčitou frakciou (151), černoze čiernicové, na karbonátových piesčitých fluvialných 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 odolné voči mechanickej degradácii, náchylnosť na chemickú degradáciu je nízka. Z hľadiska erózie patria pôdy v DS do kategórie s nepatrnou až slabou eróziou.

#### 1.4. 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 snežným 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.

## 1.5. 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 artézske 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

## 1.6. Ovzdušie

Zhodnotenie kvality ovzdušia vychádza z analýzy výsledkov meraní z automatických monitorovacích staníc. /umiestnených napr. v Bratislave/ Okrem toho bola vybraná jedna manuálna požadová stanica v Topoľníkoch, 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 SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, TL, CO, O<sub>3</sub>, Pb a Cd. . Najväčší úroveň znečistenia ovzdušia oxidmi dusíka je monitorovaná v blízkosti oblasti s veľmi frekventovanou dopravou. Celkové ročné emisie SO<sub>2</sub> 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.

Poľnohospodárske 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<sub>x</sub>

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 žlabov 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/2011	Množstvo t/rok/2010
----------------------------	---------------------	---------------------

Oxidy dusíka NOX	54,298	45,794
Oxid uhoľnatý CO	40,783	28,212
Organické látky	55,607	48,547
Tuhé znečisťujúce látky	30,883	29,953
Oxid siričitý (SO <sub>2</sub> )	6,249	2,017
Amoniak	208,977	220,521
Parafíny s výnimkou metánu	130,247	130,54

Najvýznamnejším znečisťovateľom ovzdušia tuhými látkami v Dunajskej Strede je BELAR-DUNAJ, a.s.. Okrem polutantov je významným znečisťujúcim prvkom prašnosť, ktorá je ovplyvňovaná meteorologickými činiteľmi ako sú zrážky, veternosť, vlhkosť vzduchu a frekvencia dopravy a stavebnej činnosti.

### 1.7. 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 bieloľica. Z cicavcov krtoobyčajný, myš domová, potkan hnedý a jež obyčajný východoeurópsky. Lesy pahorkatín - z motýľosa vyskytujú napr. obaľovač dubový, mníška veľkohlavá, z chrobákov napríklad húseničiar hneddrobčik 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, zahŕňajúcej 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.

## **2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria**

### 2.1 Krajinnoeekologická charakteristika a využívanie zeme

#### *Štruktúra krajiny*

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 výrobnnej štruktúry sú vodné toky a vodné a podmáčané plochy. Posudzované územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinným reliéfom a absenciou atraktívnych krajinnoeestetických 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*

Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny a je výsledkom identity reliéfu a usporiadania zložiek druhotnej krajinnnej štruktúry (Jančura, 2000). Krajinný ráz reprezentuje vlastnosti krajinnného 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 krajinnnej štruktúry akými je poľnohospodárska zástavba, nevyužívané plochy s ruderalnou vegetáciou a poľnohospodárska pôda.

### 2.2. 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 km<sup>2</sup>.

Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti CHKO Dunajské luhy. Výmera Chránenej krajinnnej 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 depresí 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, odkryvov 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 zruderizovaná 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.

Živočíchy 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 dohovorov (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 sive 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, Čechínska 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 mokraďové 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 vzácných 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 vzácných 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 Kraľovičovských Kračanoch, Jurovský les.

Nadregionálny biokoridor Tok rieky Dunaj s jeho okolím (uvádzaný aj ako biokoridor provincionálneho významu Dunaj) - zahŕňa vodný tok Dunaja s príslušnými mokraďovými spoločenstvami a komplexami lužných lesov vrbovotopoľových 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 mokraď (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 biocentrá a biokoridory. Preto návrh uvažuje s viacerými jeho alternatívami Bohelovské rybníky - kanál Dobrohošť-Kračany, Bohelovské rybníky - kanál Jurová-Čalovo - kanál Gabčíkovo-Topoľníky - Dunaj a Čiližský potok - kanál Vranie-Kotlíba (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 - Bohelovský kanál, Kanál Gabčíkovo-Topoľníky, 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 sukcesný 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.

### 2.3. 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 Topoľníky, 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 Čótfá. 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 hrádzi 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 Topoľníkmi. Tu sa na niekoľkých miestach nachádza prirodzený vrbovo-topoľový lužný les s bohatým podrastom bylín a krov. Hlavnými drevinami sú topoľ čierny, topoľ biely, vrba krehká, vrba 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 vzácnejších druhov sa tu vyskytuje bučačik 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 mieň obyčajný. Zo žiab sú vo vodách ramena najnápadnejšie skokany – skokan rapotavý a hybrid skokan zelený.

### **3. Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia**

Rozloha Mesta Dunajská Streda je 31,45 km<sup>2</sup> (3 145 ha), na tomto území žije 22 486 obyvateľov (r. 2011). Hustota osídlenia dosahuje cca 714,98 obyvateľov na km<sup>2</sup>.

Z administratívneho hľadiska je mesto začlenené do okresu Dunajská Streda, Trnavského samosprávneho kraja.

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

#### **3.1. Demografické údaje**

Mesto Dunajská Streda patrí do skupiny stredných miest. 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.

#### **3.2 Sídla**

Dunajská Streda je v súčasnosti administratívnym, hospodárskym a kultúrnym strediskom Žitného ostrova medzi Dunajom a Malým Dunajom. Je strediskom cestovného ruchu. Mesto tvoria tri časti: Dunajská Streda, Malé Blahovo, Mliečany. V širšom sledovanom území je charakteristické rozptýlené vidiecke osídlenie reprezentované sídlami nižších veľkostných kategórií, väčšinou do 1000 obyvateľov. Vidiecke osídlenie zaznamenáva pokles počtu obyvateľov.

#### **3.3 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 ošípaných 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 topoľ, brest, jaseň, dub, javor, vrba s okrajovým náletom agátu. Miestami s prímiesou borovice.

### 3.4. Priemysel

Územie celého okresu Dunajská Streda patrí medzi priemyselne najslabšie rozvinuté okresy na Slovensku, leží vo významnej poľnohospodárskej oblasti s čím súvisí aj zastúpenie predovšetkým potravinárskeho priemyslu, ktorý je doplnený strojárskym a textilným priemyslom. Situácia v hospodárstve je naďalej neuspokojivá, čo dokazuje aj zvýšená miera nezamestnanosti.

Výrobné aktivity v meste Dunajská Streda sú sústredené do priemyselných zón. Z priemyselnú zónu považujeme zástavbu i kompaktné územie výroby zoskupujúce prevádzky vo všetkých formách vlastníctva – štátne, komunálne, družstevné, súkromné, akciové spoločenstvo a pod., v ktorých prevažujú miestne odlúčené prevádzky priemyselnej výroby, medzi ktoré zahrňujeme:

- prevádzky priemyselnej výroby
- jednotky stavebnej výroby
- jednotky skladového hospodárstva

V meste Dunajská Streda môžeme vyčleniť tieto priemyselné zóny:

#### Západ

Lokalita sa nachádza medzi Bratislavskou a Kračanskou cestou a južne od Kračanskej cesty. Svojou rozlohou je táto priemyselná zóna najväčšou v meste. V minulosti bol významným hospodárskym centrom a vyznačoval sa vysokou koncentráciou podnikov, z ktorých časť v dôsledku celospoločenských zmien na prelome 90. rokov zanikol. Jej poloha voči mestu je okrajová. Tvorená je areálmi podnikov priemyselnej výroby, areálmi stavebnej výroby, areálmi technickej infraštruktúry a skladového hospodárstva. V jej západnej časti sa nachádza TS 110/22kV, RS plynu VTL/STL. Železničná trať Bratislava – Komárno je vedená v jej dotyku. Areály niektorých podnikov sú napojené na železniciu vlečkami. Z hľadiska cestnej dopravy je napojená na cestu I/63.

#### Juh

Lokalita sa rozprestiera pozdĺž Povodskej cesty a zo severu je ohraničená Komárňanskou cestou. Zónu môžeme priestorovo rozčleniť na viac areálov, ktoré sú od seba oddelené priestormi poľnohospodárskej pôdy. Nachádza sa tu RS plynu VTL/STL a prečerpávací stanica odpadovej vody. Čez územie prechádza železničná trať Dunajská Streda – Gabčíkovo, ktorá bola vybudovaná v rámci výstavby VD Gabčíkovo. / už je zrušená/ Z hľadiska cestnej dopravy je napojená na cestu I/63.

#### Muzejná ulica

Lokalita sa nachádza medzi Malodvorníckou a Galantskou cestou, pozdĺž Muzejnej ulice. Hľadiska rozlohy je najmenšia spomedzi troch lokalít a z hľadiska ďalšieho rozvoja má najnižší potenciál. V tesnej blízkosti podnikových areálov sa nachádzajú zariadenia občianskej vybavenosti komerčného ako aj verejného charakteru, ako aj plochy bývania.

### 3.5. Služby

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel.

- *administratívne zariadenia* zabezpečujú fungovanie sídla - obecný a mestský úrad, pošta a pod.)
- *zdravotnícke zariadenia* zabezpečujú zdravotnícke služby pre obyvateľov – nemocnica s poliklinikou v Dunajskej Strede
- *školské zariadenia* – materské školy, základné školy, stredné a špeciálne školy
- *kultúrno-vzdelávacie zariadenia* slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva – kultúrny dom, knižnica, kino, pobočka Matice slovenskej. Kultúrna vybavenosť mestského sídla poskytuje možnosti kultúrno-spoločenského využitia obyvateľov aj okolitých vidieckych obcí, najmä v oblasti konzumnej kultúry.
- *zariadenie telovýchovy a športu* – kryté športové zariadenia regionálneho významu sú orientované na futbal, stolný tenis.
- *malooobchodné a stravovacie zariadenia* – predajne potravín, nepotravinárskeho tovaru, pohonných hmôt, zmiešaného tovaru, hotely, penzióny, reštaurácie a pod.
- *rekreačné zariadenia* – termálne kúpaliská ako najvýznamnejšia aktivita cestovného ruchu sa v okrese Dunajská Streda uplatňuje kúpanie, a to na termálnych kúpaliskách, napr. Dunajská Streda, Veľký Meder, Gabčíkovo, Topoľníky.

### 3.6. Rekreačia 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.

#### Cestná doprava

Dunajská Streda je napojená cestou E 575 na medzinárodnú diaľničnú sieť. Mestom prechádzajú dopravné trasy na Galantu a Bratislavu. Ostatné cesty majú lokálny charakter a spĺňajú doplnkovú a prípojnú funkciu na cesty vyšších tried. Mesto Dunajská Streda je sídlo okresu a svojou polohou sa nachádza mimo hlavných dopravných koridorov medzinárodného významu ako aj mimo siete diaľnic a rýchlostných komunikácií. Od krajského mesta Trnava je vzdialené cestnou dopravou 66 km, od hlavného mesta 51 km. Najbližší prístup na diaľnicu D1 je do Bratislavy, druhý na križovatku D1 pri Trnave. Mesto je napojené ne európsky ťah E575, ktorý tvorí št. cesta I/63.

#### Autobusová doprava

Mesto Dunajská Streda je obslužená hromadnou autobusovou dopravou rôznych zmluvných prepravcov.

#### Železničná doprava

Mesto 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.

### 3.7. Produktovody

#### Zásobovanie vodou

Okres Dunajská Streda má z hľadiska výskytu podzemných vôd mimoriadny význam. Mesto Dunajská Streda má vybudovaný verejný vodovod a domácnosti sú zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu, ktorý má v správe ZsVS a.s., Oz Dunajská Streda. Hlavné zdroje vodovodného systému sídelného útvaru Dunajská Streda tvoria studne HDS<sub>1</sub>, HDS<sub>2</sub>, S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>, S<sub>3</sub> a HDS 3/a situované v areáli ZsVaK Dun. Streda na Kračanskej ceste a na Malodvorníckej ceste. Sumárna výdatnosť studní činí  $Q_v = 430 \text{ l.s}^{-1}$ , z čoho doporučovaný odber je v množstve  $425 \text{ l.s}^{-1}$ . Sídelný útvar Dunajská Streda je zásobovaný vodou z dvoch strán z Kračanskej a Malodvorníckej cesty. Z uvedeného dôvodu sa tlakové čiary stretávajú v strede mesta, pričom je zabezpečený dostatočný tlak aj v ostatných častiach mesta.

Hlavnú zásobnú sieť pre sídelný útvar Dunajská Streda a okolité obce tvorí zásobný rad DN 400 a 300 mm vedený od vodných zdrojov na Kračanskej ceste a zásobný rad DN 500 mm vedený z vodného zdroja na Malodvorníckej ceste.

Podstatná časť zásobnej, rozvodnej siete v ostatnej časti intravilánu je zaokruhovaná, budovaná z profilov DN 250, 200, 150-125, 100 a 80.

V súčasnom stave je na verejný vodovod v správe ZsVaK Dunajská Streda napojených 26 790 obyvateľov.

#### Zásobovanie plynom

Mesto Dunajská Streda je na 100% plynofikované a takmer všetky objekty sú napojené na plynovod.

#### Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Dunajská Streda je zásobované elektrickou energiou zo vzdušných distribučných vedení VN 22 KV prostredníctvom distribučných transformačných staníc.

#### Kanalizácia

Kanalizačná sústava sídelného útvaru Dunajská Streda je jednotná. Zberačmi privádzané odpadové vody sa stretávajú v sútokovej šachte na prečerpávacej stanici v Dunajskej Strede na Povodskej ceste. Táto prečerpávacia stanica pozostáva z čerpacej stanice pre dažďové vody a z čerpacej stanice pre splaškové odpadové vody, ktoré sú odvádzané samostatnou stoku na čistiareň odpadových vôd v Kútnikoch. Os kanalizačnej sústavy tvoria zberače A, B a C+E. Na hlavné zberače sú napojené všetky uličné stoky zo sídelného útvaru Dunajská Streda

#### Telekomunikácie

Mesto je napojené 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.

### 3.8. Odpady a nakladanie s nimi

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

### 3.9. Kultúrno-historické hodnoty

Rímskokatolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie, pôvodne gotický kostol zasvätený sv. Jurajovi, bol podľa viacerých prameňov postavený v poslednej tretine 14. stor.

Evanjelický kostol bol postavený v r. 1883 v neogotickom štýle.

Synagóga izraelitov bol dokončený koncom rokov 1860. V roku 1945 dostal kostol bombový zásah. Dnes už len pamätník, odhalený 23. októbra 1991, pripomína niekdajšiu židovskú časť mesta, skoro tritisíc židovských obetí z mesta a jeho okolia v období hrôzy.

Žltý kaštieľ začali stavať na začiatku 18. stor. a stavbu dokončili r. 1770. Pôvodný barokový sloh kaštieľa bol začiatkom 19. stor. upravený v klasicistickom slohu. Hlavným a výrazným prostriedkom tohto druhu kaštieľov je prestavba v klasicistickom slohu. V rokoch 1970-1972 do objektu presťahovali Žitnoostrovne múzeum, ktoré bolo v r. 1964-1970 umiestnené vo významnom dunajskostredskom historickom objekte, a to v tzv. Bielom kaštieli.

### 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

### 3.10. História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky

Mesto Dunajská Streda vyrástlo na mieste starodávnej usadlosti ležiacej v srdci Žitného ostrova. Najstaršie osídlenie pochádza z bronzovej doby a stopy tu zanechali i stáročia z čias rímskej nadvlády a sťahovania národov.

Dnešné mesto Dunajská Streda vzniklo podľa mestskej kroniky r. 1874 pripojením dovtedajších samostatných častí Újfalu, Nemesszeg, Előtejed k pôvodnej časti Dunajská Streda (maď. Szerdahely). Podľa spomenutej kroniky je prvý záznam o Dunajskej Strede v listine palatína a hlavného župana Loranda z r. 1250 v podobe Zerda, ďalšie záznamy sú v listinách z r. 1254-1255 v podobe Svridahel, 1270 Zerdahel, 1283 Zerdahel, 1358 Zredahel, 1786 Serdahel, od r. 1920 Dunajská Streda.

Názov mesta motivovalo privilégium, podľa ktorého sa na území dnešného mesta mohli každú stredu usporadúvať trhy. Neskôr sa však trhovým dňom stal piatok. Významným obdobím rozvoja Dunajskej Stredy bolo 15. storočie: na základe dekrétu kráľa Žigmunda z r. 1405 sa niektoré významnejšie obce začali premieňať na mestá. Vznikali tak mestá dvojakeho typu: 1. slobodné kráľovské mestá a 2. Poddanské mestečká, oppidá, t.j. vidiecke sídla bez mestských výsad (Dunajská Streda, Štvrtok na Ostrove, Veľký Meder).

Prvým dokumentom svedčiacim o mestských právach Dunajskej Stredy je portálny súpis (lat. conscriptio) z r. 1574. V meste žilo v tom čase 26 poddanských rodín a 3 šľachtické rodiny, do súdnej právomoci dunajskostredského sudcu patrili v tom čase aj poddaní obcí Chot, resp. Chotfalva (t. j. Čot). V tejto obci žilo v čase súpisu 10 poddanských rodín, v Novej Vsi (maď. Újfalu) patriacej tiež k Dunajskej Strede, žilo 14 poddanských rodín.

Ďalší súpis pochádza z r. 1646 a podľa neho obec Čot bola už vyľudnenou a opustenou usadlosťou.

Ďalšou organickou súčasťou dnešnej Dunajskej Stredy bola usadlosť Pókatelek, ktorá r. 1341 patrila liptovskému comesovi majstrovi Tomášovi. Prvá písomná správa o obci pochádza z r. 1272 v podobe Puk, ďalšie správy sú z r. 1286 Poky, 1374 Pokateleke, 1462 Wyfalu, 1574 Tot Vyfalu, 1773 Szerdahely Újfalu. Podľa portálneho súpisu z r. 1553 patrila osada rodine Kondéovcov.

Prvá písomná správa o mestskej časti Dunajskej Stredy Előtejed v podobe Eleuteied je z r. 1280, listina z r. 1808 ju uvádza v podobe Elő Tejed. Územie tejto časti patrilo rodinám Keresztessiovcov a Kálmánovcov.

V súpise z r. 1828 sa všetky mestské časti uvádzajú osobitne: Szerdahely s 87 domami a 657 obyvateľmi, Nemesszeg so 74 domami a 537 obyvateľmi, Elotejed so 47 domami a 342 obyvateľmi, Újfalu so 152 domami a 1101 obyvateľmi. Tieto štyri mestské časti boli od seba oddelené iba ulicami. Hranice medzi časťou Újfalu a Szerdahely tvorila Hlavná ulica, tiahnúca sa od východu na západ. Rad domov postavený na pravej severnej časti ulice tvorila časť Újfalu, na južnej strane sa rozprestierala časť Szerdahely. Časť Újfalu siahala až k Ružovej ulici. V r. 1957 k Dunajskej Strede administratívne pripojili ešte časť obce Lidértejed (dnes miestna časť Kútniky), v r. 1960 obce Malé Blahovo a Mliečany.

Žitný ostrov, a tým aj mesto Dunajská Streda majú výborné predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu. Veľký význam majú geotermálne pramene, ktoré sa

stali podkladom pre výstavbu termálnych kúpalísk v Dunajskej Strede a neďalekom Veľkom Mederi, Gabčíkove, či Topoľníkoch. V teplých letných dňoch využíva ich služby čoraz viac ľudí. Prítomnosť neďalekého Vodného diela Gabčíkovo tiež zvyšuje záujem mnohých domácich i zahraničných turistov o návštevu regiónu. Rovinatý terén poskytuje ideálne podmienky pre cykloturistiku. V súčasnej dobe je rozbehnutý aj projekt vybudovania Dunajsko-Dudvážskej cyklotrasy, ktorý takéto aktivity iba podporuje. Región ponúka aj možnosť vodnej turistiky na Dunaji, Malom Dunaji alebo na často sa vyskytujúcich jazerách. Na týchto vodných plochách sa možno kúpať a člnkovať, alebo zúčastniť nejakej výhliadkovej plavby. Ďalšiu oblasť cestovného ruchu predstavuje možnosť pešej turistiky. Tá sa sústreďuje do chránenej krajinskej oblasti Dunajské Luhy.

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

### **VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO**

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadni priamo dotknutí obyvatelia, nakoľko navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v a pri existujúcej hale v priestoroch, ktoré sú súčasťou priemyselného areálu.

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**

Z charakteru navrhovanej činnosti a dotknutého areálu, nevyplyvajú žiadne dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili reliéf. Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, technologická havária, havária odpadového potrubia).

Ide predovšetkým o negatívne vplyvy, ktoré majú povahu možných rizík. Súčasná morfológia dotknutého územia je do značnej miery výsledkom v minulosti vykonaných antropogénnych úprav. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovaných úprav okolia možno činnosť zhodnotiť bez vplyvu. V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.



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

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.

V zmysle vyhlášky 410/2012 Z.z. MŽP SR ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší č. 137/2010 Z.z. podľa prílohy č. 2 bodu 5.3 je zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný ako „Čistiarne odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov

a) čistiarne komunálnych odpadových vôd  $\geq 5\,000$

b) centrálné čistenie odpadových vôd priemyselných podnikov  $\geq 2\,000$

Nakoľko počet ekvivalentných obyvateľov je 20, čo je hodnota menšia ako prahová kapacita pre stredný zdroj, plánované riešenie sa týka vzniku malého zdroja znečisťovania ovzdušia.

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

#### VPLYVY NA PÔDU

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nároky na záber PPF.

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

#### VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Plánovaná zmena sa nedotýka chránených území ani ich ochranných pásiem (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Realizácia zámeru neovplyvní ani chránené územia v širšom okolí hodnoteného územia. Plánovanou činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nie je v strete s legislatívnymi požiadavkami na ochranu v CHVO Žitný ostrov. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa

vzťahuje prvý t.j. všeobecný stupeň ochrany, v areáli existujúceho poľnohospodárskeho družstva preto nepredpokladáme žiadny negatívny vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia, ani na ich ochranné pásma a hodnotíme ho ako bez vplyvu.

#### 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 priemyselného areálu a funkčné využitie haly ako aj okolia, ani jeho charakter sa nezmení. Z hľadiska funkčného využitia územia nedôjde realizáciou zámeru k zmene funkcie využívania tejto časti katastra Mesta Dunajská Streda. 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 PAMIATKY

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

Predmetom predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je „Rozšírenie areálu spoločnosti METRANS o stavebné objekty: Bunkovisko I. a II., Colné Sklady a Stáčacia plocha“.

Nová bunková zostava, ktorá bude slúžiť na zlepšenie jestvujúcich podmienok zamestnancov terminálu, kde budú mať zamestnanci a dopravcovia nové kancelárska priestory a sociálno- hygienické zázemie.

Ďalej zmena rieši aj skladové priestory, ktoré tvoria dva prestrešené a zo strán otvorené objekty určené na uskladňovanie oceľových plechov a vybudovanie miesta na plnenie lokomotív z mobilnej cisterny, ktoré sa plnia naftou.

V rámci zmeny činnosti je riešené aj umývanie kontajnerov, zachytávanie a prečistenie odpadových vôd. Umývané sú kontajnery, ktoré sú znečistené tuhými látkami alebo ropnými prípravkami. Kontajnery znečistené chemikáliami alebo inými nebezpečnými látkami neznámeho pôvodu v prevádzke nebudú čistené.

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

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

Pre navrhovanú činnosť „Terminál kombinovanej dopravy Metrans /Danubia/ , a. s. Dunajská Streda“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo: 1012/05-1.6/ml zo dňa 21. 06. 2005, že sa činnosť nebude posudzovať.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE  
(Príloha č.2)

3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ  
(Príloha č.3)

1. VYJADRENIE DOTKNUTÉHO ŠTÁTNEHO ORGÁNU OCHRANY PRÍRODY A KRAJINY

Navrhovaná činnosť ako ani jej zmena sa netýka chráneného územia podľa osobitných predpisov a ani na takéto územie nebude mať žiadny vplyv. K navrhovanej zmene činnosti „Rozšírenie areálu spoločnosti METRANS o stavebné objekty: Bunkovisko I. a II., Colné Sklady a Stáčacia plocha“ boli pod číslami A13/001146-002, A13/001147-002, A13/001148-002 vydané vyjadrenia Obvodného úradu životného prostredia v Dunajskej Strede, odbor štátnej vodnej správy a ochrany prírody a krajiny, ktoré tvoria prílohu predmetného Oznámenia o zmene činnosti  
(Príloha č. 4).

5. STANOVISKO PRÍSLUŠNÉHO ORGÁNU ÚZEMNÉHO PLÁNOVANIA, ČI ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI JE V SÚLADE S PLATNÝMI ÚZEMNOPLÁNOVACÍMI DOKUMENTÁCAMI PLATNÝMI PRE DANÉ ÚZEMIE

Zmena činnosti nie je v rozpore s platnou územnoplánovacou dokumentáciou ani s vyššími strategickými dokumentmi. (Príloha č. 5).

## **VII. DÁTUM SPRACOVANIA**

Dunajská Streda, marec 2013

## **VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA**

Ing. arch. Stefan Husenica  
Archifield,a4as.r.o.  
Trnavska 40,  
80201 Bratislava  
tel.: +421 907 734 676

## **IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

Ing. arch. Stefan Husenica  
Archifield,a4as.r.o.  
Trnavska 40,  
80201 Bratislava  
tel.: +421 907 734 676

# PRÍLOHY