

<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 .....	15
2.3. Výstupy.....	15
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	18
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	19
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .....	19
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí .....	19
Charakteristika prírodného prostredia .....	19
Geomorfologické pomery .....	20
Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia.....	20
Horninové prostredie.....	20
Pôdne pomery .....	21
Klimatické pomery.....	21
Hydrologické pomery.....	22
Ovzdušie.....	23
Fauna a flóra.....	24
Krajina, stabilita, ochrana, scenéria.....	25
Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme.....	25
Chránené územia .....	26
Ochrana prírody a krajiny.....	29
Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	31
Demografické údaje.....	31
Sídla.....	31
Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	32
Priemysel.....	32

Služby.....	32
Rekreácia a cestovný ruch.....	32
Produktovody.....	34
Odpady a nakladanie s nimi.....	35
Kultúrno-historické hodnoty.....	35
História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky.....	36
<b>IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických .....</b>	<b>37</b>
Vplyv na obyvateľstvo .....	37
Vplyv na horninové prostredie a reliéf .....	38
Vplyvy na povrchové a podzemné vody .....	38
Vplyvy na ovzdušie a hlukovú situáciu .....	38
Vplyvy na pôdu .....	39
Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma.....	39
Vplyvy na krajinu.....	39
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	39
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia.....	39
Vplyvy na kultúru a pamiatky.....	40
Vplyvy na archeologické náleziská.....	40
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	40
<b>V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné hrnutie.....</b>	<b>40</b>
<b>VI. PRÍLOHY .....</b>	<b>41</b>
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	41
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	41
3. Výpis z katastra nehnuteľností .....	41
4. Vyjadrenie dotknutého štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny .....	41
5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie .....	41
<b>VII. dátum spracovania.....</b>	<b>42</b>
<b>VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA a podpis SPRACOVATEĽA oznámenia.....</b>	<b>42</b>
<b>IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa .....</b>	<b>42</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**

Mgr. Darina Marunová  
Nové Košariská 2451,  
90042 Dunajská Lužná (Senec)

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

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

## II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. Názov

ROZŠÍRENIE AREÁLU SPOLOČNOSTI METRANS O STAVEBNÉ OBJEKTY: **BUNKOVÁ ZOSTAVA III. A REVÍZNA HALA VAGÓNOV.**

## III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský

Okres : Dunajská Streda

Obec : Dunajská Streda

Katastrálne územie : Dunajská Streda

Parcelné číslo: 1967/1, 1961/3, 1957/6, 1960/47

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

Riešený investičný zámer /Bunková zostava III., Revízna hala vagónov/ je v súlade s ÚPN mesta Dunajská Streda a formou aj charakterom zapadá do koncepcie rozvoja Terminálu kombinovanej dopravy Metrans /Danubia/ a.s., Dunajská Streda

### **BUNKOVÁ ZOSTAVA III.**

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 interiérovým oceľovým schodiskom.

Navrhovaná bunková zostava bude slúžiť ako administratívne centrum dispečingu.

Kontajnery zodpovedajú normám : STN, ISO, DIN. 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.

Základný rozmer objektu :	12 110 x 12 175 x 2 791 mm
Rozmer kontajneru:	6 055 x 2 435 x 2 791 mm
Svetlá výška :	2 500 mm

### **Konštrukcia a materiálové zloženie**

Spodný rám je zvarovaný z uzatvorených profilov o hrúbke steny profilu 3 mm. Horný rám ako aj stojky sú zvarované z otvorených profilov o hrúbke steny profilu 3 mm. Všetky kovové časti sú opatrené základným antikoročným náterom na báze PU alebo epoxydových náterových hmôt.

#### **Podlaha**

je tvorená oceľovou rámovou konštrukciou z tenkostenného uzavreného profilu o hrúbke 3 mm. Kontajnerové rohy sú zvarované s rámom kontajneru a zodpovedajú ISO norme. Izolácia sa skladá z 60 – 90 mm hrubej minerálnej vlny.

Podlaha sa skladá ( zdola nahor)

- pozinkovaný plech hrúbka 0,55 mm
- izolácia ( horľavosť podľa DIN 4102 A1, podľa STN 73 08 62 B- veľmi ťažko horľavé)
- PVC fólia ako parozábrana
- 19-22 mm vodovzdorná DTD V 100 G (emisnej triedy E 1)

Na drevotrieske je prilepená podlahová krytina – zvarované PVC 0,75- 1,00 mm. Pri uvedenej sklade podlahy a hrúbke izolácie 90 mm je koeficient priestupu tepla  $K = 0,34 \text{ W/m}^2$ . Nosnosť podlahy je 2,5 kN / m<sup>2</sup>. Podľa požiadavky zákazníka môže byť na podlahu položená keramická dlažba. V prípade požiadavky zákazníka môže byť spodná časť rámu opatrená otvormi pre manipuláciu bočným vysokozdvížným vozíkom.

#### **Strop**

Rámová konštrukcia strechy je vyrobená zo za studena ohýbaných oceľových profilov hrúbky 3 mm.

Strecha sa skladá:

- pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm
- PVC fólia ako parozábrana
- izolácia z minerálnej vlny hrúbky 60 – 100 mm (horľavosť podľa DIN 41 02 A 1, podľa STN 73 08 62 B – veľmi ťažko horľavé
- vnútorný obklad stropu je z laminovanej DTD hrúbky 10 mm , triedy E 1.
- Pre vyššie uvedenú skladbu strechy pri hrúbke izolácie 100 mm koeficient priestupu tepla  $K = 0,43 \text{ W/ m}^2$ . Nosnosť strechy je 1,5 kN/ m<sup>2</sup>.

## Steny

Nosnú časť stien tvorí rámová konštrukcia. Vonkajšie obloženie je z tvarovo vystužených pozinkovaných plechov. Povrchová úprava s PU , alebo inými náterovými hmotami vhodnými na povrchovú úpravu pozinkovaných plechov .

Stena sa skladá:

- pozinkovaný plech hrúbka 0,55 – 0,6 mm
- PVC fólia ako parozábrana DVD 3,3mm
- minerálna vlna 60 mm –120 mm ako tepelno-zvuková izolácia (horľavosť podľa DIN 4102 A1, podľa STN 730862 B veľmi ťažko horľavé.

Vnútorne obloženie je prevedené z laminovanej DTD (čo zaisťuje ľahkú údržbu bežnými čistiacimi prostriedkami) dekor biely alebo buk, prípadne obkladmi DEOS dezény podľa ponuky.

Pri hrúbke izolácie 60mm a vyššie uvedenej skladbe steny je koeficient priestupu tepla  $K = 0,49 \text{ W / m}^2$ . Pre extrémne tepelné podmienky je hrúbka izolácie 100mm až 120mm.

## Okná a dvere

Vonkajšie dvere – jednokrídlové celokovové dvere s izoláciou z PU peny. Opláštené sú pozinkovaným plechom hrúbky 0,55 mm. Farebné riešenie podľa požiadavky. V prípade požiadavky je možné dodať aj celoplastové alebo hliníkové dvere. Vnútorne dvere - jednokrídlové drevené farba biela alebo buk. Okná – celoplastové s izolačným dvojsklom , otváracie sklopné s vonkajšími predokennými roletami .

## Vykurovanie a klimatizácia

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.

## Elektroinštalácia a NN prípojka

Plánovaný objekt bude napájaný el. energiou z exist. vnútro areálového rozvodu nn v danej oblasti z exist. TS RH exist. Káblom a ukončený v prípojkevej 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 zhášajúceho 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 samozhášavých) 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.

### **Vodovodná a kanalizačná prípojka**

#### **Vnútrotný vodovod**

Do navrhovaného objektu bude privádzaná pitná voda domovou vodovodnou prípojkou dimenzie DN25 (plastové potrubie HDPE 32x3,0 mm - SDR 7,4 – PN10, alebo iný vhodný materiál. Po prestupe potrubia cez podlahovú konštrukciu bude osadená spojka so závitovým spojom – z HDPE na Pe-Al-Pe. Za prechodovým spojom bude osadený plnoprietokový šikmý uzatvárací ventil s integrovaným spätným ventilom a odvodnením typu EA KEMPER, DN25 (Figura 145 1G) v súlade s normou STN EN 1717 pre ochranu pitnej vody pred znečistením. Kombinovaná uzatváracia a spätná armatúra môže byť umiestnená aj vo vodomernej šachte za vodomerom. V súlade s požiadavkami stavebníka a podľa miestnych podmienok zásobovacej siete vody je možné za hlavným domovým uzáverom vody osadiť domovú vodovodnú filtračnú stanicu s filtrom so spätným preplachovaním a redukčným ventilom, prípadne vhodnú úpravňu pre pitnú vodu.

Rozvod studenej a teplej vody sa vyhotoví z plastových rúr PLAST-HLINÍK-PLAST do maximálnej prevádzkovej teploty 95 °C s hliníkovou vrstvou 0,4mm (HERZ). Na pripojenie koncových výtokových armatúr budú použité nástenky HERZ s prechodom na plastový rozvod podľa príslušnej dimenzie. Potrubie sa musí spájať a upevniť tak, aby mohlo voľne teplotne dilatovať. Spojovanie rúr sa vykonáva podľa technologických predpisov výrobcu špeciálnymi tvarovkami s technikou lisovaných spojov, pomocou špeciálneho lisovacieho prístroja. Rozoberateľné potrubné spoje sa nesmú realizovať na neprístupných miestach. Prechody potrubia stenami musia byť opatrené vhodnou chráničkou pre zaistenie

voľného pohybu vplyvom teplotnej rozťažnosti tak, aby nedošlo k vzájomnému poškodeniu stavebných konštrukcií a rozvodov. Rozvody v podlahe budú vedené v tepelnej izolácii podlahy pod plávajúcou podlahou podlahového vykurovania.

Na prípravu teplej vody budú slúžiť malé elektrické závesné tlakové ohrievače typu Tatramat EO 15P s objemom 15 litrov a elektrickým príkonom 2000 W, ktoré budú osadené pod drezom. Tieto zásobníky budú opatrené s poistným ventilom a guľovým uzáverom.

Na podružné meranie spotreby studenej vody sa navrhuje bytový jednotkový lopatkový vodoměr na studenú vodu do 30°C typu Domaqua M (Ista) s typovým číslom 16090.

### **Vnúterná kanalizácia**

Ležaté kanalizačné potrubie uložené v zemi (zvodné potrubie) sa vyhotoví z hladkých kanalizačných rúr z tvrdého polyvinylchloridu (PVC) bez zmäkčovadiel (systém KG – Pipelife-Fatra, Awadukt – Rehau, Plastika Nitra). Potrubie sa uloží do výkopu so zhutneným pieskovým lôžkom hrúbky min. 100 mm. Podklad pod ležaté kanalizačné potrubie treba zhutniť minimálne na stupeň  $ID=0,7$ . Potom nasleduje bočný obsyp a zásyp ryhy pieskom alebo triedenou zeminou o zrnitosti max. 20mm do výšky min. účinnej vrstvy (30cm nad horným okrajom rúr). K ďalšiemu násypu sa použije hrubozrnná alebo zmiešaná zemina vhodná na zhutnenie, ktorá sa zhutní ručne po oboch stranách rúr vhodným náradím po vrstvách 10-15 cm. Potrubie sa uloží so spádom podľa výkresovej časti (min. 2%). Na miestach zmeny smeru a pripojenia vedľajšieho zvodného potrubia treba potrubie v ryhe zabezpečiť proti posunu. Pre prechod zo zvislej odpadovej vetvy na ležatú sa použijú dve 45° stupňové kolená tesne za sebou, alternatívne s ukladajúcim medzikusom dĺžky 250 mm. Pri nebezpečenstve posunu, je vhodné tento prechodový útvar staticky zaistiť (napr. podkladnou betónovou doskou so zhutneným podsypom a obsypom). Zvislá odpadová vetva sa tiež môže ukončiť pätkovým kolenom s prechodom na zväčšenú dimenziu.

Typová kanalizačná šachta bude z betónových prefabrikátov (šachtové skruže priemeru 1000mm + prechodová skruž uložené na monolitickom betónovom dne. Žľaby šacht vystavené vodnému prúdu budú chránené proti obrúseniu tvrdým betónom. Na šachtách budú liatinové poklopy s rámom, uložené na vyrovnávacom prstenci s gumovou rektifikačnou vložkou. Vstup je zabezpečený kapsovými a vidlicovými stúpačkami.

Pre stavbu a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk platí STN EN 1610.

Pripojovacie, odpadné a vetracie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa príslušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením s teplotnou odolnosťou pre krátkodobé zaťaženie do 100 °C (systém HT – Ekoplastik, Rehau, Pipelife-Fatra). Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Pripojovacie odpadné potrubia od zariadení predmetov budú uložené s minimálnym spádom 3%.

Hlavné zvislé odpadné potrubia sa vyvedú nad strechu, kde budú ukončené vetracou hlavicom. Vedľajšie odpadné potrubia budú ukončené privzdušňovacím ventilom. Všetky odpadné potrubia budú opatrené čistiacou tvarovkou, osadenou 1m nad podlahou prízemí, ktorá bude prístupná oceľovými resp. plastovými dvierkami s vhodnou povrchovou úpravou alebo obkladačkami s magnetickou



príchytkou. Pripojovacie a odpadné potrubia budú vedené v drážke stien príp. v inštalacyjnych priečkach. Odpadné potrubie bude kotvené k stene objímkami vo vzdialenosti max. 2m. Voľne vedené potrubie sa obloží sádkartónovým obkladom s vhodnou povrchovou úpravou.

Prevedenie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s normou STN EN 12056 a STN 736760. Po ukončení montáže sa prevedie skúška vodotesnosti a vzdychotesnosti podľa STN 736760 v súlade s montážnymi a skúšobnými predpismi výrobcov jednotlivých častí.

## **REVÍZNA HALA VAGÓNOV**

Územie je rovinaté, nachádza sa na ňom koľajisko a spevnená plocha zámkovou dlažbou. Hala je situovaná na konci koľají č.8 a 10 vlečkového systému Metrans a.s. Dunajská Streda, hneď za jestvujúcim úrovňovým prejazdom. Jednoduchá oceľová hala s pôdorysným rozmerom 15 x 36m bude slúžiť ako pracovisko na kontrolu súkolí vagónov.

### **HALA – TECHNICKÉ RIEŠENIE**

Vrchná stavba objektu je navrhnutá ako montovaná oceľová hala LLENTAB. Nosný systém je navrhnutý ako skrutkovaná priehradová konštrukcia z tenkostenných, za studena tvarovaných, otvorených profilov. Profily sú vyrábané z oceľových žiarovo-pozinkovaných pásov. Základný statický systém: stĺpy tuhých rámov sú votknuté do spodnej stavby. Nosná konštrukcia je navrhnutá a posúdená samostatne pre tento projekt. Výrobná dokumentácia, montážna dokumentácia - sú súčasťou dodávky firmy LLENTAB Slovakia, s.r.o.

Hlavné nosné rámy sú votknuté do spodnej stavby haly. Kotvenie bude realizované pomocou kotevných blokov LLENTAB, ktoré sú osadené pred betonážou spodnej stavby. Kotvenie sa vykonáva na úrovni -0,200 m.

Pre kotvenie stĺpov sú spracované detaily kotvenia a kotevný plán, ktorý určuje presné umiestnenie kotviacich miest.

### **Nosná konštrukcia**

Nosnú konštrukciu haly tvorí priehradový rám zostavený z tenkostenných za studena tvarovaných otvorených profilov zo žiarovo pozinkovaných pásov plechu. Konštrukčné spoje sú výhradne skrutkované. Konštrukcia je navrhnutá ako tuhý rám, votknutý do spodnej stavby. Priehradové väzníky haly s horným pásom v sklone 12,5% ( 7°) a vodorovným spodným pásom sú rozmiestnené v moduloch (viď tabuľka nižšie). Použitá konštrukčná oceľ S 350 GD a HX420LAD a HX500LAD.

#### Rozmery haly

svetlá výška haly pod väzník	6 200	mm
šírka vonkajšia (stenové opláštenie)	15 010	mm
dĺžka vonkajšia (stenové opláštenie)	36 415	mm

**Strešný plášť**

Strecha je navrhnutá ako sedlová. Strešný plášť je vyrobený z trapézových oceľových plechov hrúbky 0,63mm, výška profilu 45mm. Plechy sú vyrobené z ocele S 320 GD, uložené na väzniciach. K nosnej konštrukcii sú uchytené samoreznými vrutmi z nerezovej ocele do dier pripravených vo výrobe. Strešné tabule sú žiarovo-pozinkované a opatrené vrstvou polyesterového laku. Na spodnej strane strešného plechu je vrstva NCD.

opláštenie strechy – TYP 0:

Sklon strechy:	12,5 % ( 7°)
Strešná krytina:	TP46 pozinkovaný oceľový trapézový plech
Povrchová úprava:	polyesterový lak v štandardnej farbe + NCD
Nosný profil:	150mm Z profil
	konštrukcia priehradového väzníka

**Opláštenie stien**

Vonkajší plášť haly je vyrobený z trapézových oceľových plechov ocel' S 250 GD hrúbky 0,5 mm, výška profilu 45mm. K nosnej konštrukcii sú uchytené rovnako ako strešný plášť samoreznými oceľovými skrutkami z nerezovej ocele do dier pripravených vo výrobe.

opláštenie steny – TYP 0:

Stenové opláštenie:	TP45 pozinkovaný oceľový trapézový plech
Povrchová úprava:	polyesterový lak v štandardnej farbe
Nosný profil:	150mm Z profil
	konštrukcia nosných stĺpov

**HALA – ZAKLADANIE**

Samotné základy sú rozdelené na dve časti. Prvá časť sa venuje samotnému založeniu haly. Vstupnými parametrami boli jednotlivé zaťažovacie údaje z hornej stavby. Tieto hodnoty sa do návrhu a posúdenia základov dostali pomocou reakcií, ktoré boli dodané. Ďalším vstup je samotná geologická skladba. Na základe týchto vstupov sa navrhli jednotlivé konštrukcie.

Konštrukcia oceľovej haly je uložená na základové pätky príslušných rozmerov. Základný rozmer vychádzal z geologického prieskumu, kde cca na úrovni 1,1 m pod terénom sa nachádza únosné podložie (štrk stredne uľahnutý) s dostatočnou únosnosťou. Vzhľadom na lokálne výškové rozdiely tejto zóny sa navrhli pod pätkami zhutnené lôžka mocnosti 200mm. Tieto je potrebné zhutniť na  $E_{def2}=60\text{MPa}$ . Základný rozmer pätky je 1,0x1,0m a výška 0,8m. Do týchto základov je potrebné pred osadením hornej výstuže pätky samotný kotevný blok pre hornú stavbu. Ostatné základové konštrukcie sú menších rozmerov, pričom je zachovaná spodná a horná hrana základov. Do týchto prvkov sa budú kotviť prvky dodatočným kotvením (napr. Chemické kotvenie HILTI M24, vid' detail kotvenia hornej stavby). Po osadení hornej stavby sa navrhla ako výsledná povrchová úprava ako betón, ktorý je dimenzovaný na 500kg/m<sup>2</sup>. Hrúbka tejto

dosky je 200mm a je do nej osadená sieťovina KY 14 (8/8 mm 150/150mm). Táto vrstva pri kotvení zabezpečuje aj primárnu ochranu kotiev. Posledným prvkom, ktorý má priame napojenie na hornú konštrukciu je obvodový sokel. Tento prvok je priamo uložený na betónovú plochu a bude do nej kotevný obvodový plášť. Konštrukcia je navrhnutá z Debniacich tvaroviek DT 30 v jednej rade. Prepojenie s betónovou doskou je navrhnuté pomocou výstuže priemeru 8mm po cca 300mm. Všetko je zachytené vo výkresovej dokumentácii aj s príslušným výkazom výstuže. Materiál nosných konštrukcií je betón C25/30 , výstuž B 500B (10 505 /R/) a KARI KY 14.

Druhú časť základov tvoria zosilnené pásy. Podkladom tejto časti je vedľa geologického prieskumu aj technologický list firmy StertilKONI pre mobilné elektrohydraulické stĺpové zdvihačky ST 1075 s nosnosťou 7,5 ton na stĺp. Základný návrh vychádzal z konzultácie samotného postupu prevádzky zariadenia. Podľa konzultácií sa nadimenzovali základové konštrukcie na výslednú únosnosť 30 ton, pričom pre zabezpečenie mobility sa neurčili presné polohy zdvíhacích prvkov na betónovej ploche. Hmotnosť vagónu 30t sa bude zdvíhať minimálne 4 stĺpmi a maximálne ôsmimi. Všetky technické požiadavky na ich prevádzku rieši technologická časť.

Základové konštrukcie na základe týchto skutočností boli navrhnuté ako rozšírený pás šírky 1600 mm a výšky 600mm. Túto konštrukciu je potrebné tiež osadiť na zhutnené lôžko ako predošlé časti. V prvej časti sa betónuje len výška 400mm a až potom po osadení sieťoviny KY 14 do celkovej plochy ostatná časť. Vzájomné prepojenie je zabezpečené výstužou. Všetko je zachytené vo výkresovej dokumentácii aj s príslušným výkazom výstuže. Materiál nosných konštrukcií je betón C25/30 , výstuž B 500B (10 505 /R/) a KARI KY 14.

Poznámka: zosilnený pás sa musí farebne označiť na hornej hrane betónu, pre informáciu ohľadne osadenia mobilných zdvíhacích stĺpov. Krajné časti v šírke cca 1,5 m nie je možné zaťažiť vzhľadom na únosnosť podzákladia.

V samotnom projekte bolo uvažované so zaťažzeniami, ktoré sú uvedené v statickom výpočte.

Vozeň Sggmrss, max dĺžka 30,0m  
Stále zaťaženie generuje počítač  
Stále zaťaženie plochy 500kg/m<sup>2</sup>  
Reakcie z hornej stavby – LLENTAB

## **ELEKTRO**

### **Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom**

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri poruche spočíva v samočinnom odpojení od napájania, hlavným a doplnkovým pospájaním. Dimenzia ochranného vodiča bude primeraná prierezu napájacích káblov v zmysle STN 33 2000-1, STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-5-54. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom za normálnej prevádzky izolovaním živých častí a krytmi zábranami.

### **Ochrana proti skratu, preťaženiu a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom**

Zariadenia a káble sú proti skratu a preťaženiu chránené ističmi a poistkovými odpojovačmi. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je samočinným odpojením napájania, základnou ochranou pred priamym dotykom živých častí je krytmi a izolovaním živých častí.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri poruche je samočinným odpojením napätia v súlade s STN 33 2000-4-41, čl. 411.3 až 411.6. Maximálny čas odpojenia pri koncových bodoch do 32A v sieťach TN pre menovité napätie  $230 < U_0 \leq 400V$ , AC je 0,2s. V systémoch TN je dovolený čas odpojenia nepresahujúci 5s v napájacích obvodoch a v obvodoch nad 32A.

#### **Ochrana proti preťaženiu a skratu**

Ochrana proti preťaženiu a skrate je riešená voľbou a nastavením vhodných nadprúdových ochrán a návrhom elektrických zariadení s dostatočnou skratovou odolnosťou.

#### **Požiadavky krytia elektrických prístrojov**

Elektrozariadenia tohto projektu sa nachádzajú v prostrediach, definovaných Protokolom o určení vonkajších vplyvov.

Výkonová bilancia

Inštalovaný výkon:  $P_i = 30,00 \text{ kW}$

Koef súčasnosti:  $k = 0,6$

Súčasný výkon:  $P_s = 18,00 \text{ kW}$

Skratové pomery: Maximálne skratové pomery v rozvádzači RP  
počiatočný rázový skratový prúd:  $I_k'' = 3,2 \text{ kA}$   
nárazový skratový prúd:  $i_p = 8,3 \text{ kA}$

#### **Kompensácia účinníka**

Kompensácia účinníka vzhľadom na charakter spotrebičov nie je riešená.

#### **Meranie elektrickej energie**

Navrhované rozšírenie elektrických rozvodov v rámci prevádzky TKD zásadne neovplyvní odber elektrickej energie. Meranie elektrickej energie ostáva bez zmeny.

#### **Charakteristika elektrického zariadenia podľa miery ohrozenia**

Projektované zariadenia sú vyhradené technické zariadenia skupiny B v zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 509/2008Zz

#### **Prípojka NN pre revíziu haly vagónov**

Objekt Revíznej haly vagónov je napájaný elektrickou energiou z existujúcej poistkovej skrini umiestnenej vonku za halou pri stĺpe. V jestvujúcom poistkovom rozvádzači je pridaný poistkový vývod s nožovými poistkami 3x50A/gG pre prípojku do Revíznej haly vagónov.

Elektrická prípojka je riešená káblovým prepojom AYKY-J 4x35 uloženým v zemi, trasa je zrejma z výkresu č. 01 dokumentácie. Káblový prepoj bude ukončený v napájacom rozvádzači RN umiestnenom vo vnútri haly pri vonkajšej obvodovej stene.

Kábel uložený v zemi je uložený v súlade s STN 73 6005 vrátane riešenia všetkých križovaní a súbehu s inými podzemnými vedeniami. Farebné značenie vodiča musí spĺňať STN 34 7411, spôsob uloženia STN 34 1050. Dĺžka elektrickej prípojky z poistkovej skrini po rozvádzač RN v hale je cca 20m.

### **Elektroinštalácia v revíznej hale vagónov**

Elektroinštalácia je napájaná z rozvádzača RN. Rozvádzač RN je typová pilierová celoplastová rozvodnica (600/600/245mm). V rozvádzači sa vykoná rozdelenie nulovacieho vodiča PEN na stredný pracovný vodič N a ochranný vodič PE. Za bodom rozdelenia sa ochranný vodič PE vodičom CYA16 pripojí na uzemnenie objektu haly. Uzemnenie haly je jestvujúce a vytvorené je pásovinou FeZn30x4. Umiestnené je pri koľajach v hale. Z rozvádzača RN je napájaný hlavný stĺpový zdvihák vagónov. Napájanie, vlastné ovládanie a riadenie zdvíhania vagónu vykonáva automatika hlavného stĺpového zdviháku a automatiky ostatných siedmich zdvihákov umiestnených pri koľajisku (spolu 8 zdvihákov) . V rámci dodania stĺpových zdvihákov vagónov je dodaná prepojovacia kabeláž medzi zdvihákmi. Táto prepojovacia kabeláž bude odložená na držiakoch uchytených na bočných stenách haly a bude na stĺpové zdviháky pripojená obsluhou podľa typu vagóna, počtu náprav vagóna, resp. podľa toho na ktorú koľaj v hale bol vagón pristavený. Z rozvádzača RN sú napájané zásuvkové skrine ZS (2x230V, 1x400V/32A, 1x400V/16A) rozmiestnené po obvode haly a zásuvky 400V/32A, cez ktoré sú napájané dva rozvádzače otvárania brán (RB). Ďalej rozvádzač RN slúži pre napájanie ventilátora umiestneného na streche haly. Ventilátor zapína obsluha ručne, cez trojpólový vypínač umiestnený vo vnútri na stene haly v priestore pod ventilátorom. Z rozvádzača RN je jednofázovým prívodom napájaný rozvádzač optiky RO, umiestnený na stene pri rozvádzači RN. Zásuvky, zásuvkové skrine a vypínač ventilátoru sa umiestnia do výšky cca 1,4m od podlahy. Rozvádzače sa umiestnia do výšky tak, aby stred rozvádzača bol vo výške cca 1,5m od podlahy. Do haly sa nainštalujú svietidlá umelého osvetlenia. Umelé osvetlenie priestoru revíznej haly je navrhnuté podľa STN 36 0450. Hodnota intenzity osvetlenia je min. 300lx v kategórii B3, kontrast stredný s triedou obmedzenia oslnenia 3. Použité sú žiarivkové svietidlá v krytí min. IP65 uchytené na stenách a strope haly. Výpočet intenzity osvetlenia bol robený softvérom OMS WILS 6.3 a výsledky je možné doložiť na vyžiadanie. Ovládanie svetelného obvodu je striedavými prepínačmi (radenie 6) v krytí IP44 na povrch, umiestneným vo výške cca 1,4 m nad podlahou pri dvoch vstupoch do haly.

Silové rozvody sa musia realizovať v zmysle STN33 2000-5-52, STN 33 2130, STN 33 2310 a ostatných súvisiacich noriem a predpisov. Silový rozvod je vyhotovený príslušnými káblami / navrhnuté káble CYKY-J, CGSG-J, istenými ističmi a poistkovými odpojovačmi, v zmysle STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-523. Ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím je vyhotovená v zmysle STN 33 2000-4-41(2007) - samočinným odpojením napájania, zvýšená pospájaním. Elektroinštalácia vychádza z napájacieho rozvádzača RN. Hlavná káblová trasa v hale je vedená po povrchu s uložením na roštoch. Kabeláž vedená v zemi je uložená v pevných chráničkách.

### **Ochrana pred bleskom**

Objekt Revíznej haly vagónov je postavený z kovovej oceľovej. Strecha je pultová. Stavba je zaradená a chránená IV. Tr. LPZ . Zvody objektu tvorí oceľová konštrukcia budovy. Koľaje objektu haly sú uzemnené jestvujúcim základovým zemničom vytvoreným z pásoviny FeZn 30x4. Na tento základový zemnič sa v priestore križovania koľají s oceľovým opláštením haly pripojí objekt haly

(zvody budovy). Pripojenie sa vykoná v štyroch miestach po obvode haly guľatinou FeZnø10. Spojenie je cez typizované bleskozvodové svorky a skúšobnú svorku SZ umiestnenú nad povrchom. Zvody budú označené označovacími štítkami z PVC. Prepoj medzi základovým uzemňovačom a skúšobnou svorkou je riešený drôtom FeZnø10mm. Maximálny zemný odpor základového uzemňovača je 10 Ohmov. Toto musí byť preukázané východiskovou revíziou elektro.

## **ODVODNENIE**

Dokumentácia rieši odvádzanie dažďových vôd zo strechy navhovanej revíznej haly vagónov spoločnosti METRANS/DANUBIA/a.s., v Dunajskej Strede. Dažďové odpadové vody zo strechy revíznej haly vagónov budú odvádzané dažďovými zvodmi voľne na existujúcu vnútroareálovú komunikáciu, ktorá je odkanalizovaná uličnými vpustami do areálovej kanalizácie spoločnosti METRANS/DANUBIA/a.s., v Dunajskej Strede. Táto existujúca dažďová kanalizácia odvádzajúca dažďové odpadové vody cez existujúci odlučovač ropných látok do prekrytého odpadového kanála, ktorý má v správe ako i vo vlastníctve ZsVS a.s., Oz Dunajská Streda. Existujúci odlučovač ropných látok vyhovuje STN EN 858, nakoľko je vybavený samočinným uzáverom pre prípad havarijného úniku ropných látok.

Uvedeným spôsob odvádzania dažďových vôd zo strechy revíznej haly cez zariadenie na odlučovanie splavenín a ľahkých kvapalín za účelom čistenia vôd z povrchového odtoku sa splnila požiadavka na uplatnenie najlepšej dostupnej techniky zabezpečujúcej vysoký stupeň ochrany vôd stanovení v § 31 ods. 4 písm. a) 1. bod zákona č. 364 / 2004 Z. z. o vodách.

## **DOPRAVA**

Podľa rozhodnutia investora je navrhnutá revízna hala na výmenu ojazdených súkolí. Hala je situovaná na konci koľají č.8 a 10 vlečkového systému Metrans a.s. Dunajská Streda, hneď za jestvujúcim úrovňovým prejazdom.

### **Návrh riešenia**

Hala je osadená ako bolo napísané v úvode, zadná stena 4,16 m pred betónovým zarážadlami. Toto osadenie je z dôvodu že za zarážadlami je situovaná komunikácia pre presun strojov z kontajnermi. Vzhľadom na zabezpečenie prevádzky v areáli bolo nutné osadiť halu takýmto spôsobom. Zabezpečenie posunu na koľaji sa prevedie dielenskými zarážkami, označením značkou „Posun zakázaný“ a max. rýchlosťou 5km/hod.

Pred počatím stavby haly najmä základov, je potrebné previesť smerové a výškové vyrovnanie jestvujúcich koľají z doplnením a prečistením koľajového lôžka.

Podlaha haly bude upravená do výšky hlavy koľaje a spevnená konštrukcia plochy v mieste umiestnenia zdvihákov. Úprava pri koľajnici pre okolok je navrhnutá z oceleového profilu L 110.110.8 mm. Uchytenie profilu je nutné riešiť podľa použitého drobného koľajiva.

## 2.2. VSTUPY

### ZÁBRE 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:  
10 robotníkov – v 2 zmenách

### INÉ NÁROKY

Predmetná stavba si vyžaduje nasledovnú prípravu pre výstavbu:

- 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 rovinatej 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.

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	1,40 m <sup>3</sup>	O
17 02 03	Plasty	30 kg	O
17 04 02	Hliník	8 kg	O
17 04 05	železo a oceľ	22 kg	O
17 04 11	káble	22 kg	O
17 05 06	výkopová zemina	60 m <sup>3</sup>	O
17 06 04	izolačné materiály	30 kg	O
20 01 01	papier a lepenka	16 kg	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	60 kg	O



Odpady z prevádzky:

- Prevádzkou objektu bude vznikať len: komunálny odpad

*Organizačné zabezpečenie odpadového hospodárstva*

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. Hospodárenie s odpadmi bude podliehať Vyhláske 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.

*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 uzamykateľný. 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 - HAVÁRIJNÝ 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 Vyhláske 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. Cely 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 príslušné 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 akumuláčným typom reliéfu. Územie obsahuje depresie mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov. Širšie územie aj samotné záujmové územie bolo formované fluvialno - akumuláčnymi 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, fluvialným akumuláčným reliéfom agradovaných rôv 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, zlepené s prítomnosťou vápnitej a uhoľnej zložky. Bezprostredné podložie a produktívne súvrstvie z hľadiska zvodnenia v štruktúre Žitného ostrova vytvárajú tzv. dunajské štrky o hrúbke v centre depresie v oblasti obce Gabčíkovo cca 360 m. Smerom na okraj panvy sa hrúbka redukuje. Granulometricky sú štrky zastúpené štrkami, štrkami s pieskom, pieskami s prímiesou a vložkami pelitickej zložky. Smerom od centra depresie je zjemňovanie sedimentácie podstatne výraznejšie.

#### *Geodynamické javy*

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

surovín V posudzovanom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. V širšom okolí sú predpoklady pre výskyt nerastných surovín ako je štrk, piesok, tehliarske hliny, rašelina.

### 1.3. Pôdne pomery

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

### 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 slnečným svitom. Ide o nížinnú klímu, ktorá je charakterizovaná miernou inverziou teplôt.

#### *Teplotné pomery*

Podľa dlhodobých pozorovaní sa pohybuje priemerná ročná teplota sledovaného územia v rozmedzí od 9,0 – 10,5°C. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejší je júl s teplotami od 19,5 – 20,5°C. Teplota vzduchu má v tejto oblasti v posledných dvoch desaťročiach rastúci trend. Na nízke zimné teploty má vplyv okrem iného aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom, ktorým je výskyt hmiel. Počet dní s hmlou je

priemerne 54 dní v roku. Bezmrázivé obdobie trvá v priemere 180 až 200 dní, počet letných dní býva zvyčajne 60 až 70.

#### *Zrážky*

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

#### *Veternosť*

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

### 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 žľabov odvážajú silážne šťavy, tie sa potom v čase zrenia vyprázdňujú.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému

(NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

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

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

Vybrané znečisťujúce látky	Množstvo t/rok/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 bielolíca. Z cicavcov krtobyčajný, myš domová, potkan hnedý a jež obyčajný východoeurópsky. Lesy pahorkatín - z motýľosa vyskytujú napr. obaľovač dubový, mníška veľkohlavá, z chrobákov napríklad húseničiar hneďdrobčik



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 flór Okresu Podunajská nížina. Oblasť panónskej flóry, Obvod eupanónskej xerothermnej flóry, zahŕňajúcej nížinu a pahorkatiny južného Slovenska na ktoré sú viazané mnohé teplomilné druhy rastlín.

### *Lesy*

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

### *Vodná a močiarna vegetácia*

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

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

### **1.1 Krajinná ekologická 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 výrobnéj štruktúry sú vodné toky a vodné a podmáčané plochy. Posudzované územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinným reliéfom a absenciou atraktívnych krajinných estetických 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 nížinnú 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 krajinnéj štruktúry (Jančura, 2000). Krajinný ráz reprezentuje vlastnosti krajinného obrazu a jeho hodnotového významu. Je prejavom prírodnej a kultúrno – historickej hodnoty daného miesta. Reliéf dotknutého územia je daný rovinným priestorom, čo predurčuje územie k širokej dohľadnosti. V dosahu viditeľnosti prevládajú skôr negatívne prvky krajinnéj 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 krajinné 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 depresií s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie patrí k najväčším vnútrozemským riečnym delťám 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 zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín.

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

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

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

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

V posledných rokoch k takýmto faktorom pristupuje aj výskyt a šírenie inváznych 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 najzázračnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

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

1. Smernica Rady č. 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov

(smernica o vtákoch)

2. Smernica Rady č. 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch).

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia – vyhlasované na základe smernice o vtákoch – v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia,

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

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

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

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

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

Regionálne biocentrum Potônska mokraď (Blahová) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria genofondové plochy Blahová - Hanské pasienky a Mokré pastviny - Hornopastiersky pahorok s Veľkoblakovskými 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 mokradové 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 (Šuľany, 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 Bohelovské rybníky a okolie

Lokálne biocentrá - Park v Rohovciach, Marcelovské Dížiny - Michal na Ostrove, Jazierko pri Hornom Bare, Trstená na Ostrove, Park v Kralovičovských Kračanoch, Jurovský les.

Nadregionálny biokoridor Tok rieky Dunaj s jeho okolím (uvádzaný aj ako biokoridor provincionálneho významu Dunaj) - zahŕňa vodný tok Dunaja s príľahlými mokradovými 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 mokrad' (Blahová) s biocentrom Ohradského a Belského kanálu (Hroboňovo) a s ďalšími lokalitami Potônskej a Okoličnianskej mokrade podobného charakteru, tvorený je prevažne líniovou vegetáciou okolo väčších kanálov a zachovalými zbytkami trávnej vegetácie

Regionálny biokoridor Biokoridory Čiližskej mokrade - regionálny biokoridor tvorený viacerými nesúvislými koridormi, ktoré spájajú významnejšie lokality v danej oblasti a mali by mať prepojenie na Dunaj, resp. na ďalšie biocentrá a biokoridory. Preto návrh uvažuje s viacerými jeho alternatívami Bohel'ovské rybníky - kanál Dobrohošť-Kračany, Bohel'ovské 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 - Bohel'ovský 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 Čóťfa. Hĺbka vody v ramene sa pohybuje od niekoľkých centimetrov až do 5 metrov. Takmer po celej dĺžke lemujú rameno brehové porasty drevín. Šírka porastu závisí od vzdialenosti ochranných 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 bučačík 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, kultúrnohistorické 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 topol', 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.
- *malobchodné 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 rýchlостných 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 na európsky ťah E575, ktorý tvorí št. cesta I/63.

#### Autobusová doprava

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

#### Železničná doprava

Mesto sa nachádza na železničnej trati č. 131, ktorá je zaradená do medzitraty 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 Žitnoostrovné 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 dvojakého 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 Strede Előtejed v podobe Eleuteied je z r. 1280, listina z r. 1808 ju uvádza v podobe Elő Tejed. Územie tejto časti patrilo rodinám Keresztesiovcov 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

- *VPLYV NA POVRCHOVÚ VODU*

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

- *VPLYV NA PODZEMNÚ VODU*

V súvislosti s prevádzkou je možné riziko následkom nehôd a priesaku 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.

Zmena ani prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv.

### VPLYVY NA OVZDUŠIE A HLUKOVÚ SITUÁCIU

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

Zmenou navrhovanej činnosti nevzniká nový stredný resp. veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

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

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

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

## VPLYVY NA PÔDU

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, bunkoviska, administratívnej budovy 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 ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je rozšírenie areálu spoločnosti METRANS o stavebné objekty: „BUNKOVÁ ZOSTAVA III. A REVÍZNA HALA VAGÓNOV.“

Nová bunková zostava „Bunkovisko III“, bude slúžiť na zlepšenie jestvujúcich podmienok zamestnancov terminálu, kde budú mať zamestnanci a dopravcovia nové kancelárske priestory a sociálno- hygienické zázemie.

Revízna hala vagónov je jednoduchá oceľová hala s pôdorysným rozmerom 15 x 36m a bude slúžiť ako pracovisko na kontrolu súkolí vagónov.

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 III. a Revízna hala vagónov“ boli 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, december 2013

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

Mgr. Darina Marunová  
Nové Košariská 2451,  
90042 Dunajská Lužná (Senec)

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

Mgr. Darina Marunová  
Nové Košariská 2451,  
90042 Dunajská Lužná (Senec)

# PRÍLOHY