

RPC BRAMLAGE VEĽKÝ MEDER S.R.O.,OKOČSKÁ 74, 932 01 VEĽKÝ MEDER

**HALA RPC BRAMLAGE**

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

Kraj : Trnavský

Okres : Dunajská Streda

Katastrálne územie : Veľký Meder

<b>I. Údaje o navrhovateľovi</b>	<b>4</b>
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
<b>II. Názov zmeny navrhovanej činnosti</b>	<b>5</b>
<b>III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti</b>	<b>5</b>
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2. Stručný opis technického a technologického riešenia	5
2.1. Technické riešenie	5
2.2. Vstupy	11
2.3. Výstupy	17
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	26
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	27
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	27
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	27

<b>IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických</b>	<b>46</b>
<b>V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné hnutie</b>	<b>50</b>
<b>VI. PRÍLOHY</b>	<b>56</b>
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	56
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	56
3. Výpis z katastra nehnuteľností	56
<b>VII. dátum spracovania</b>	<b>57</b>
<b>VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA a podpis SPRACOVATEĽA oznámenia</b>	<b>57</b>
<b>IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa</b>	<b>57</b>

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

RPC BRAMLAGE VEĽKÝ MEDER S.R.O

2. Identifikačné číslo

36 690 929

3. Sídlo

Okočská 74

932 01 Veľký Meder

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

Andreas Keller  
RPC BRAMLAGE VEĽKÝ MEDER S.R.O  
Tel.: +421315551044 , +421315912300  
Web <http://www.rpc-bramlage.sk>

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

Ing. Martin Filina  
filina@archkonstrukt.sk  
Tel.: 0907-146 508  
KERAMING A.S.  
Jesenského 3839, 911 01 Trenčín

## II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. Názov

HALA RPC BRAMLAGE

## III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský

Okres : Dunajská Streda

Katastrálne územie : Veľký Meder

Parcelné číslo: 2636/1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 2637/1, 2, 3, 4, 6, 7, 2638, 2639/1, 2

### 2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

#### 2.1. Technické riešenie

Cieľom predloženého oznámenia zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výroby dielcov z umelých hmôt pre obaly drogistického, farmaceutického a potravinárskeho priemyslu.

V prevádzkových súboroch a pridružených prevádzkových jednotkách sa budú vyrábať a lisovať výrobky z termoplastových hmôt, a to vstrekomím taveniny do uzavretej formy.

Zostava strojnotechnologických zariadení v novovytvorených priestoroch bude zriadená zo vstrekolisov z RPC Veľký Meder -14 ks zo starej výrobnéj haly (tento počet momentálnu kapacitu výroby nezvyšuje, nakoľko sa jedná o presun zariadení), zo strekolisov z RPC WIKO PULHEIM – 5 ks a zo strekolisov RPC BRAMLAGE LOHNE – 5 ks. Čiže plánovaná výroba pri navrhovanom obsadení strojov zvyšuje kapacitu výroby pre BRAMLAGE Veľký Meder o výrobné kapacity 10 ks vstrekolisov z Nemecka

Jedná sa o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bola posudzovaná. Pre navrhovanú činnosť „Nová výrobná hala RPC Bramlage Veľký Meder“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo: A09/00893-005 zo dňa 30. 04. 2009, že sa činnosť nebude posudzovať.

Pre horeuvedenú výrobu sú ďalej navrhované obsluhujúce prevádzky:

- Vonkajšie silá granulátov
- Granulátovňa na rozdelenie a sušenie privádzaného granulátu + výroba vákua
- Kompresorovňa na výrobu stlačeného vzduchu s rozvodmi – 2.NP
- Príručný sklad náradia
- Príručný sklad materiálov – granulátu (vnútorný)
- Príručný sklad hydraulických olejov – nových
- Dielňa údržby
- Dielňa elektro
- Kompletný rozvod potrúnych rozvodov (granulát, vákum, stl.vzduch, chladenie
- Integrované vetranie – odsávanie hál – rieši TZB
- Žeriavy
- Medzisklady výroby (vyznačené podlahové priestory výroby)

Doprava a manipulácia

- mostový žeriav 12,5 t – 2x
- motorové a elektrické vysokozdvížne vozíky
- nízkozdvížne vozíky elektrické – ručné
- nízkozdvížne vozíky ručné
- nákladné autá veľkoplošínové (dovoz a odvoz tovaru a materiálov)
- euro-palety
- kovové ohradové palety

Skladové hospodárstvo

Sklad granulátov – vonkajší – silá PJ-04.2

Uskladnenie granulátov v 3 Silách

Objem 90 m<sup>3</sup>

Celková výška 15 000 mm

Priemer 3 000 mm

Plniace hrdlo DN 125

Rozvody DN 100

Sklad granulátov – vnútorný – PJ-04.7 + časť PJ-04.3 (príručný sklad)

PJ-04.7 Uskladnenie v stohovateľných Big-Bar-och cca 5 ton (okamžité skladovanie)

PJ-04.3 Uskladnenie v časti Granulovne v špeciálnych paletách cca 5 ton (okamžité skladovanie)

Skladovanie granulátov + farebných komponentov ku granulátom.

Sklad náradia – PJ-04.9 (príručný sklad)

Skladovanie foriem a náradia potrebného k výrobe

Sklad olejov – PJ-04.8 (príručný sklad)

Skladovanie ropných produktov, hydraulických, prevodových olejov a mazív cca do 2000 dm<sup>3</sup> (okamžité skladovanie)

Medzisklady – výroby a hotových výrobkov

Sú to vymedzené plochy vo výrobnej prevádzke, väčšinou na podlahách medzi jednotlivými výrobnými operáciami alebo na voľných miestach haly.

Ročné predpokladané spotreby a skladované množstvá vstupných materiálov:

<b>Materiál</b>	<b>Ročná spotreba</b>	<b>Skladové množstvo</b>
Granuláty *) Syntetická pryskyrica – Hoplen HP 561S Liten MB 62 Syntetická pryskyrica – Purell 6D6250 Polypropylén Grades 100-6A 09 Polystyrol 165 H	1080 t	cca 100t
Farebné komponenty M-Color strieborný 90 103PP Kodi Len Pel Kodi Len PP Kodi Len Peb Kodi Len Ppv	Podľa potreby	cca 5t
Mazivo	100kg	cca 20kg
Hydraulický a prevodový olej - ropné produkty Druhy a jednotlivé množstvá predpisuje plán údržby	4000kg	cca 1500kg

Účel stavby :	SO.02 HALA + ADMINISTRATÍVNO- PREVÁDZKOVÝ OBJEKT
Zastavaná plocha haly :	2 794,85 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha administratívno-prevádzkového objektu :	588,024 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha vonkajších tech.objektov :	152,29 m <sup>2</sup>
Celková zastavaná plocha SO.02 haly+admin.-prev.objekt+vonk.tech.objekty :	3 535,16 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha haly 1.NP :	2 733,48 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha administratívno-prevádzkového objektu 1.NP:	501,82 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha administratívno-prevádzkového objektu 2.NP:	431,67 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha vonkajších pristavených tech.objektov:	128,83 m <sup>2</sup>
Celková úžitková plocha SO.02 haly + admin.-prev.objekt:	3795,80 m <sup>2</sup>
Celkový obostavaný priestor SO.02 haly + admin.-prev.objekt+vonk. tech.objekty:	39 462,4 m <sup>3</sup>
Max. výška stavby (atiky) od ±0,000 :	11,400 m (124,000 m.n.m.)

Hala je riešená ako jednopodlažná, dvojloďová so žeriavovou dráhou (nosnosť žeriavov 12,5 t) a z bočnej strany je pristavený Dock o rozmere 5,0 x 8,1 m. Max.rozmer haly je 50,52 x 54,52 m Výška haly (atiky) je +11,400 m od ±0,000. Z bočnej strany haly bude pristavený administratívno- prevádzkový dvojpodlažný objekt a max.rozmermi 15 x 54,52 m výška atiky je +8,400 m od ±0,000. K administratívno-prevádzkovému objektu sú z bočnej strany pristavené jednopodlažné vonk.technické objekty a otvorené prestrešenie o rozmere 21,30 x 7,150 m. Výška vonk.objektov je (atiky) je +4,700 m od ±0,000.

Súčasťou výstavby haly sú aj tri vonkajšie silá. Silo je vyrobené z AIMg3 s dlhšími podperami. V silách bude uskladnený materiál pre výrobu. Nominálny objem 90 m<sup>3</sup> x 3kusy. Priemer 3 metre. Cylindrická plniaca výška 12,6 metra. Cylindrická celková výška 15 metrov. Výška podpory 2,4 metra.

Nové komunikácie a spevnené plochy haly RPC BRAMLAGE budú napojené na jestv. komunikácie a spevnené plochy v rámci areálu RPC BRAMLAGE. Riešenie pripojenia nových komunikácií na jestv. a rámci areálu nevyžaduje zmenu organizácie dopravy v dotknutej lokalite a nezhorší ani celkovú dopravnú situáciu na jestvujúcej komunikačnej sieti. Parkovanie pre výstavbu novej haly bude riešené na jestv. parkovisku, ktoré sa nachádza pred vstupom do areálu RPC BRAMLAGE.

Pozemok je vybavený jednotnou kanalizáciou, prípojkou plynu, vody, električky a celá plocha bude odvodnená do jestv. kanalizácie. Pred výstavbou bude potrebné vykonať skrývku ornice a jej uskladnenie na určenej skládke ornice na stavenisku.

Výškové osadenie navrhovaného objektu bude na kóte +112,600 m.n.m. Napojenie na zdroje energií (voda, knalizácia, plyn) bude na jest. areálové inžinierské siete, ktoré prechádzajú cez areál firmy RPC BRAMLAGE. Napojenie haly na električku si vynúti preložku jestv.VN a NN vedenia, demontáž jestv.trafostanice a vyhotovenie novej trafostanice pre potreby napojenia novej a jestv.haly RPC BRAMLAGE.

Stavba svojím umiestnením a plošnými parametrami zasahuje do ochranného pásma (60 m). dráhy železnice ( Trať smer Komárno Bratislava , staničenie od 29,72 – 29,95 km).

V ochrannom pásme dráhy železnice sa nachádza:

- Hala + Administratívno-prevádzkový objekt (SO.02) – Nakladací DOCK – 53,61 m od osi krajnej koľajnice
- Časť areálovej komunikácie (SO.03) ) – 38,99 m od osi krajnej koľajnice
- Nadzemné silá (PS.04) – 51,965 m od osi krajnej koľajnice
- Podzemné vedenie VN prípojky (SO.10) ) – 48,035 m od osi krajnej koľajnice
- Areálová kanalizácia (SO.07) – 42,085 m od osi krajnej koľajnice
- Areálový plynovod (SO.09) – 49,220 m od osi krajnej koľajnice
- Jestvujúce oplotenie areálu RPC BRAMLAGE – 38,38 m od osi krajnej koľajnice

Výstavba haly RPC BRAMLAGE nebude mať negatívny vplyv na jestv. železničnú dráhu.

Splašková kanalizácia:

Splašková kanalizácia sa vyústi z objektu pomocou dvoch kanalizačných prípojok. Dimenzie prípojok splaškovej kanalizácie budú DN200 a DN150 uložených v minimálne v spáde 2%. Kanalizačná prípojka sa zaústi do revíznej šachty splaškovej kanalizácie SŠ1 a následne potom do šachty DŠ16, kde sa spojí splašková kanalizácia s dažďovou areálovou kanalizáciou do jednotnej kanalizácie. Vetva splaškovej kanalizácie odvádzajúca odpadové vody z kotolne sa zaústi do šachty DŠ8. Na oboch kanalizačných prípojkách splaškovej kanalizácie sa v šachtách osadia spätné klapky zabraňujúce spätnému toku pri vzduť dažďových vôd v šachtách.

Zvádzanie odpadových vôd splaškových sa navrhuje pomocou zariadení predmetov pripojovacieho, odpadového a zvodného potrubia. Riešenie pripojovacieho a odpadového potrubia sa prevedie z kanalizačných hrdlových rúr PP-HT vyrábaných podľa STN EN 1451-1 prípadne PVC vyrábaných podľa STN ISO 3633 (prípadne obdobného materiálu pre kanalizáciu v budovách)

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA:

Hlavný objekt haly a administratívnej budovy budú odvodnené pomocou podtlakovej dažďovej kanalizácie zaústenej do gravitačnej kanalizácie v mieste haly a

administratívy pomocou siedmich prípojok dažďovej kanalizácie do revízných šacht v blízkosti objektu haly a administratívnej budovy.

Odvodnenie spevnených plôch a prístupových ciest:

Bude realizované za pomoci uličných vpustí a dvoch cestných žlabov. Mriežky na uličných vpustiach a žlaboch budú liatinové s triedou zaťaženia E pre nákladné automobily. Špecifikácia a ich osadenie bude súčasťou projektu komunikácií.

Odvádzanie odpadových vôd dažďových je riešené pomocou systému podtlakovej dažďovej kanalizácie. Ukončenie vnútorných dažďových zvodov bude opatrené v konštrukcii strechy strešnými vtokmi. Sumárna plocha striech odvádzaných do dažďovej kanalizácie podtlakovou kanalizáciou je 3995 m<sup>2</sup> s odvádzaným prietokom dažďových vôd 119,85/s.

Ležaté potrubie bude vedené pod strešnou konštrukciou, zavesené na pripevňovacom systéme, ktorý bude upevnený závesnými tyčami k nosnej konštrukcii strechy vo vzdialenosti max. 2,5m od seba. Celé potrubie bude realizované tuhú montážou s pevnými bodmi. V miestach, kde sú odbočky a elektrospojky, bude potrubie upevnené pevnými bodmi a taktiež každých 5m na dĺžke potrubia. Zvislé potrubie bude realizované s dilatačnými dlhými hrdlami s pevným bodmi.

Čistiaca tvarovka sa osadí hneď za redukciu čo najnižšie pri podlahe. Miesto prechodu z potrubia PE do zvodného potrubia PVC v základoch bude aj miestom prechodu z podtlakovej do gravitačnej kanalizácie.

#### Popis strechy

Odvodnenie dažďových vôd bude systémom podtlakovej kanalizácie z rúr PE HD zvarovaných na tupo, resp. elektrotvarovkami. Na základe skladby strechy boli navrhnuté strešné vtoky s elektroohrevom.

#### Množstvo dažďovej vody

Podľa STN 73 6760 (výdatnosť dažďa pre podtlakové systémy  $q=0,03 \text{ l/s.m}^2$ )

Gravitačná kanalizácia ( z hľadiska svetlosti a spádu potrubia ), na ktorú sa napája strešný podtlakový odvodňovací systém, je posúdená tak, aby odvieďa potrebné množstvo dažďovej vody dané výpočtom podľa noriem STN 73 6770 a STN EN 12109 Podtlakové kanalizačné systémy v budovách (73 6764)

Umiestnenie čistiacich tvaroviek a dlhých dilatačných hrdiel realizovať podľa montážnych zásad podtlakových dažďových kanalizácii PE HD.

Potrubie bude voľne vedené v interiery objektu. Navrhujem celé dažďové potrubie zaizolovať tepelnou izoláciou hr. min. 9 mm ( napr. TUBOLIT, MIRELON, ISOFLEX ), čím sa zabráni možnému orosovaniu potrubia.

Všetky dažďové a splaškové vody budú odvádzané do jednotnej kanalizácie DN1200 vedenej pozdĺž plánovaného objektu.

## RIEŠENIE DOPRAVY A NAPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM

Spevnené plochy v rámci riešeného územia sú navrhnuté tak, aby umožňovali jazdu nákladných vozidiel, pohyb manipulačnej techniky a krátkodobé odstavenie materiálu. Spevnené plochy sú stavebne a dopravne napojené na jestvujúce komunikácie v rámci areálu.

Spevnené plochy sú navrhnuté s krytom z betónovej dlažby zámkovej a lemované sú betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Obrubník bude stavebne osadený na výšku 0,15m nad niveletu spevnenej plochy.

Smerové a výškové riešenie je podmienené majetko právnymi vzťahmi

Na južnej strane objektu sú navrhnuté 3 parkovacie miesta pre nákladné vozidlá. Státie je navrhnuté pozdĺžne s rozmerom 20,0 \* 2,75m.

Na západnej strane objektu je navrhnutá obslužná komunikácia dĺžky 32,3m a šírky 2,5m. Komunikácia je navrhnutá s krytom z betónovej dlažby a lemovaná je betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Obrubník bude stavebne osadený v úrovni nivelety.

V mieste doku na juhozápadnej strane objektu je navrhnutá nakladacia rampa vo výške 1,0m od nuly objektu. Sklon navrhutej rampy je 4,5%, dĺžka nakladacej rampy je 20,1m a šírka 5,0m. Povrch rampy je s betónovým krytom (doplnený o vyhrievací kábel). V mieste doku (vo vzdialenosti 1,0m od objektu na navrhnutý líniový žľab pre triedu dopravného zaťaženia D400).

V mieste medzi navrhovanou spevnenou plochou a nakladacou rampou je navrhnutý oporný múrik so zábradlím. Výška oporného múrika je od 0,1m až po 0,54m. Dĺžka oporného múrika je 6,0m a šírka 0,25m.

Na južnej strane areálu je navrhnutá obslužná komunikácia dĺžky 39,2m a šírky 4,5m. Komunikácia je navrhnutá ako obslužná komunikácia pre SHZ. Komunikácia je navrhnutá s krytom z vibrovaného štrku s výplňovým kamenivom a lemovaná je betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou.

## 2. 2. Vstupy

### Záber pôdy

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

### Nároky na pracovné sily

Počet pracovných síl v hale sa uvažuje 15 pracovníkov/ 1 smena. V hale sa bude pracovať na 4 smeny. Spolu 60 pracovníkov/ 4 smeny.

## Spotreba vody

### Vnútorný vodovod:

Hlavný prívod studenej pitnej vody do objektu vstupuje jednou vodovodnou prípojkou DN65. Prípojka vstupuje do objektu v kotolni administratívnej budovy na 1.NP. Na prívode sa osadí hlavný uzatvárací ventil s vypúšťacím ventilom.

Rozvody vnútorného vodovodu studená a teplá voda a cirkulácia sa navrhujú viesť v stenách a v podhl'ade, prípadne pod stropom.

### Hydrantový rozvod:

Hlavný prívod požiarnej vody do objektu vstupuje jednou vodovodnou prípojkou DN65 z areálového požiarneho vodovodu DN150. Prípojka vstupuje do objektu v hale. Na prívode sa osadí hlavný uzatvárací ventil s vypúšťacím ventilom.

## Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebný násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky.

## Vykurovanie

### Potreba tepla pre vykurovanie

- 2ks -Teplovodný plynový kondenzačný kotol BUDERUS LOGAMAX PLUS GB162-45  
10,4 - 45,0 kW, príkon 4,58 m<sup>3</sup>/h

### REZERVA

- 1ks -Teplovodný plynový kondenzačný kotol BUDERUS LOGAMAX PLUS GB162-45  
10,4 - 45,0 kW, príkon 4,58 m<sup>3</sup>/h

Výkon kotlov s rezervou celkovo : 135,0kW Spotreba kotlov s rezervou celkovo :  
13,74m<sup>3</sup>/h

## VETRANIE

### Zariadenie č.1 - Vetranie dielne mechanikov a elektrodielne

Nútené vetranie dielne mechanikov a elektrodielne a chodby bude zabezpečovať vetracia jednotka so spätným získavaním tepla z odvádzaného vzduchu v interiérovom

vyhotovení. Jednotka bude umiestnená pod stropom chodby m.č. 1.07 a bude zložená z filtrov (F7 na strane prívodu a F5 na strane odvodu), zariadenia pre spätné získavanie tepla, prívodného a odvodného ventilátora, elektrického ohrievača (v prívodnom potrubí), uzatváracích klapiek a tmiacich manžiet.

#### Zariadenie č.2 - Vetranie a vykurovanie chodby

Vetranie chodby bude zabezpečovať odsávací nástenný ventilátor. Výtlak ventilátora bude zo strany exteriéru opatrený pretlakovou protidažďovou žalúziou. Úhradu odvedeného vzduchu bude zabezpečovať vykurovacia podstropná teplovzdušná jednotka s možnosťou prisávania čerstvého vzduchu, ktorá bude priestor vykurovať. Jednotka bude zložená z komory pre teplovodný vykurovací výmenník, axiálneho ventilátora, zmiešavacej komory ovládanej servopohonmi, zo strešnej hlavice s kapsovým filtrom a stropného anemostatu na distribúciu vykurovacieho vzduchu. Celá prívodná zostava po teplovodný výmenník bude tepelne izolovaná. Ovládanie vetracieho systému bude riešené lokálnym ovládaním (rieši profesia VZT).

#### Zariadenie č.3 - Vetranie technických miestností

Vetranie technických miestností č. 1.05 a 1.06 budú zabezpečovať odsávacie izolované nástrešné ventilátory. Ventilátorová zostava bude okrem ventilátora zložená zo spätnej klapky a podstropnej dýzy so sitom. Úhradu odvedeného vzduchu budú zabezpečovať vykurovacia podstropná (m.č. 1.06) a nástenná (m.č. 1.05) teplovzdušná jednotka s možnosťou prisávania čerstvého vzduchu, ktoré budú priestory vykurovať.

#### Zariadenie č.4 Vetranie miestností sociálnych zariadení na 1.NP

Nútené podtlakové vetranie miestností sociálnych zariadení na 1.NP bude zabezpečovať odsávací potrubný ventilátor umiestený pod stropom vetraných miestností.

#### Zariadenie č.5 Prívod vzduchu do kancelárie a odvod vzduchu z kuchynky 2.NP

Prívod čerstvého vzduchu pre kanceláriu č. 2.05 bude zabezpečovať prívodná vetracia jednotka umiestená pod stropom miestnosti č. 2.01. Jednotka bude zložená z prívodného ventilátora, elektrického ohrievača, filtra a uzatváracej klapky so servopohonom. Nasávanie čerstvého vzduchu bude umiestené na fasáde objektu (spoločne so zariadením č.1) a bude ukončené protidažďovou žalúziou.

#### Zariadenie č.6 Vetranie šatní a zázemia (miestnosti sociálnych zariadení) 2.NP

Nútené vetranie umyvárni a šatní bude zabezpečovať vetracia jednotka so spätným získavaním tepla z odvádzaného vzduchu v exteriérovom vyhotovení. Jednotka bude umiestnená nad strechou na pomocnej konštrukcii a bude zložená z filtrov, zariadenia pre spätné získavanie tepla, prírodného a odvodného ventilátora, elektrického ohrievača (v prírodnom potrubí), uzatváracích klapiek a tmiacich manžiet.

#### Zariadenie č.7 Klimatizácia kancelárií a dennej miestnosti

Chladienie dennej miestnosti na 1.NP bude zabezpečovať klimatizačný systém TWIN, ktorý bude pozostávať z jednej vonkajšej jednotky so vzduchom chladeným kondenzátorom a dvoch vnútorných klimatizačných jednotiek v kazetovom vyhotovení

Chladienie kancelárií na 2.NP bude zabezpečovať klimatizačný systém Mini VRV, ktorý bude pozostávať z jednej vonkajšej jednotky so vzduchom chladeným kondenzátorom a štyroch vnútorných klimatizačných jednotiek v kazetovom vyhotovení.

#### Vetranie a vykurovanie výrobnéj haly

Vetranie a vykurovanie haly budú zabezpečovať dve plynové kotle a dve vzduchotechnické jednotky so spätným získavaním tepla a s celkovým vzduchovým výkonom 120 000m<sup>3</sup>/h (požiadavka investora), pričom podiel čerstvého vzduchu z celkového objemu bude 10 až 12% (požiadavka investora). Jednotky budú umiestnené nad strechou objektu na pomocných oceľových konštrukciách

#### Zásobovanie elektrickou energiou

Rozvod elektrickej energie je navrhnutý vzhľadom na bezpečnosť osôb, prevádzkovú spoľahlivosť, prehľadnosť, možnosť rýchleho odstránenia porúch, hospodárnosť rozvodu čo do investičných nákladov, strát a údržby.

Pre výrobnú halu je plánovaná elektrokábelová 1kV prípojka, ktorá začína v novej kioskovej transformačnej stanici na NN vývode a pokračuje v zemi kábelovými vedeniami 4x YY 3x500mm<sup>2</sup> + zž 2x500mm<sup>2</sup> do hlavného rozvádzača "RH" umiestnené v technickej miestnosti budovy kde je ukončené na hlavnom deióne ARION WL12S, ETU76B; In=2500A. Vývody z rozvádzača „RH“ budú káblami CYKY 4x240mm<sup>2</sup> , CYKY 5x25mm<sup>2</sup> , CYKY 5x10mm<sup>2</sup> , NYY 3x300+150mm<sup>2</sup> do podružných rozvádzačov umiestnené v administratívnej budove a vo výrobnéj hale. Uloženie kábla podľa situácie vid'. Výkres EI.01, EI.02.

Rozsah prác: - umiestnenie hlavného rozvádzača RH a podružných rozvádzačov R2.0, R2.1, R2.2, R2.3, R2.4. R3.1, R3.2. Kábel sa

zabezpečí proti mechanickému a atmosférickému poškodeniu. Skriňa RH má pracovné uzemnenie vodiča PEN max.15 ohm ktoré je prepojené s rozvádzačom R2.0, R2.1, R2.2, R2.3, R2.4. R3.1, R3.2 a EPS.

### **Umelé osvetlenie**

je riešené v zmysle STN 36 0450, STN 36 0452, STN EN 13032-1. Kategória osvetlenia – Cl, požadovaná intenzita je zrejmá z výkresov. Kategória osvetlenia a požadovaná intenzita je riešená tokovou metódou, preto prevádzkovateľ pri výbere svietidiel musí dodržať požadovanú intenzitu! Stanovenie intenzity a rovnomernosti osvetlenia, ako aj ostatných svetelno-technických ukazovateľov bude v zmysle STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest. Intenzita osvetlenia v jednotlivých priestoroch sa uvažuje nasledovná :

- Chodby 100 lx
- Schodisko 150 lx
- Výroba min. 300 lx plánované na 500 lx podľa požiadavky investora
- Technické miestnosti 200-300 lx
- Skladovacie priestory 150 lx
- Elektrorozvodňa 300 lx
- Kancelárie 400 lx

Pri stanovení hodnoty intenzity je nutné dodržať nariadenie vlády č. 269, Z.z. č. 269/2006.

Osvetlenie núdzových ciest je realizované ako doplnkové osvetlenie bezpečnostného osvetlenia svietidlami so symbolmi pre únikové cesty. Sú použité svietidlá s autonómnym zdrojom (vyhotovené budú podľa STN EN 60598-2-22 a podľa čl. 18.5 STN 92 0201-3). Činnosť núdzového osvetlenia navrhnutá na 60min. Svietidla budú inštalované v priestoroch:

- únikové cesty a
  - schodišťa
  - technické miestnosti
- s týmito vlastnosťami:
- najnižšia hodnota intenzity osvetlenia 1 lx
  - umiestnenie nad každými únikovými dverami v každom mieste, kde je výšková alebo smerová zmena únikovej cesty

### **Bleskozvod:**

Objekt je chránené proti atmosférickým výbojom bleskozvodným zariadením vypracovaným podľa STN 34 1398:2014-03. Navrhnutý je aktívny bleskozvod SAINT ELMO ACTIVE 2D, dĺžka nastavnej tyče 10m, umiestnený na streche. Polomer ochrany zachytávača SAINT ELMO ACTIVE 2D udávaný výrobcom v zmysle výpočtu podľa STN 34 1398:2014-03 pre triedu III je v prípade použitia nastavnej tyče 10m je  $h=10m$  ( $h$  -

výška hrotu aktívneho bleskozvodu od horizontálnej roviny prechádzajúcej najvyšším bodom chráneného prvku) a polomer ochrany v stupni III podľa tabuľky R=75m.

Východisková prehliadka

- veľkosť chráneného priestoru
- Výška d (m): 16,0m Dĺžka (m): 87,0m Šírka (m): 54,5m
- zemepisné umiestnenie – budova sa nachádza medzi rovnakými objektmi
- v budove sa budú nachádzať ľudia so zníženou pohyblivosťou
- miera možnej paniky- nízka
- problémy prístupu a úniku – nie je
- nepretržitosť prevádzky – nepretržitá prevádzka
- obsah budovy – predmety normálneho významu
- tvar a spád strechy, typy konštrukcie, vyčnievajúce časti – rovná strecha;
- kovové časti strechy, rímsy, odkvapy a veľké vonkajšie kovové predmety – štandardné kovové výustky TZB;
- exponované miesta budovy – strešná konštrukcia;
- vplyvy prostredia – bez nebezpečného prostredia. (všetky potrebné parametre boli zadané do IEC Risk Assessment Calculator)

#### Nároky na dopravu

Spevnené plochy v rámci riešeného územia sú navrhnuté tak, aby umožňovali jazdu nákladných vozidiel, pohyb manipulačnej techniky a krátkodobé odstavenie materiálu. Spevnené plochy sú stavebne a dopravne napojené na jestvujúce komunikácie v rámci areálu.

Spevnené plochy sú navrhnuté s krytom z betónovej dlažby zámkovej a lemované sú betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Obrubník bude stavebne osadený na výšku 0,15m nad niveletu spevnenej plochy.

Smerové a výškové riešenie je podmienené majetko právnymi vzťahmi

Na južnej strane objektu sú navrhnuté 3 parkovacie miesta pre nákladné vozidlá. Státie je navrhnuté pozdĺžne s rozmerom 20,0 \* 2,75m.

Na západnej strane objektu je navrhnutá obslužná komunikácia dĺžky 32,3m a šírky 2,5m. Komunikácia je navrhnutá s krytom z betónovej dlažby a lemovaná je betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Obrubník bude stavebne osadený v úrovni nivelety.

V mieste doku na juhozápadnej strane objektu je navrhnutá nakladacia rampa vo výške 1,0m od nuly objektu. Sklon navrhutej rampy je 4,5%, dĺžka nakladacej rampy je 20,1m a šírka 5,0m. Povrch rampy je s betónovým krytom (doplnený o vyhrievací kábel). V mieste doku (vo vzdialenosti 1,0m od objektu na navrhnutý líniový žľab pre triedu dopravného zaťaženia D400).

V mieste medzi navrhovanou spevnenou plochou a nakladacou rampou je navrhnutý oporný múrik so zábradlím. Výška oporného múrika je od 0,1m až po 0,54m. Dĺžka oporného múrika je 6,0m a šírka 0,25m.

Na južnej strane areálu je navrhnutá obslužná komunikácia dĺžky 39,2m a šírky 4,5m. Komunikácia je navrhnutá ako obslužná komunikácia pre SHZ. Komunikácia je navrhnutá s krytom z vibrovaného štrku s výplňovým kamenivom a lemovaná je betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou.

### 2.3. Výstupy

#### Ovzdušie

Pri jej výstavbe bude nepriamym zdrojom automobilová doprava súvisiaca s dovozom potrebnej suroviny na výstavbu. Z tejto činnosti budú do ovzdušia emitované plynné emisie zo spaľovacieho procesu palív automobilov. V prípade ak sa bude výstavba vykonávať v suchom počasí budú do ovzdušia emitované aj TZL hlavne z prašných komunikácií.

Z hľadiska spôsobu pôsobenia na kvalitu ovzdušia budú v súvislosti s prevádzkou výrobného závodu pôsobiť nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia:

#### •**Bodové zdroje znečistenia ovzdušia**

Bodovým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude:

- vykurovanie-

–plynový kotol - 2x BUDERUS LOGAMAX PLUS GB 162-45

výkon 10,4 - 45,0 kW/ks ,

príkon 4,58m<sup>3</sup>/h/ks

–inštalovaný výkon- max. 90,0 kW

–spotreba plynu - 1,08 – 4,58 – 9,16 m<sup>3</sup>/h

VZT JEDNOTKA- 2ks

–

výkon 150,0 kW/ks ,

príkon 15,6m<sup>3</sup>/h/ks

–inštalovaný výkon- max. 150,0 kW

–spotreba plynu - max. 31,2 m<sup>3</sup>/

Navrhované plynové kotle a VZT jednotky s plynovým ohrevom je potrebné z hľadiska ochrany ovzdušia posudzovať ako zdroj znečisťovania ovzdušia typu „stacionárne zariadenie na spaľovanie palív“, na ktoré sa vzťahujú príslušné ustanovenia zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Vzhľadom na výkon zdrojov sa jedná o **stredný zdroj** znečisťovania ovzdušia.

## 1. Palivovo-energetický priemysel

### 1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín

a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom

< 0,3 malý zdroj

≥ 0,3 a ≤ 50 MW stredný zdroj

V posudzovanom objekte vykurovanie priestorov použije ako zdroj tepla zemný plyn. Zemný plyn je podľa § 8 ods. 2 písm. l) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. štandardným palivom. Zo spaľovania zemného plynu naftového budú emitované základné znečisťujúce látky ako tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry ako oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a organické látky v plynnej fáze vyjadrené ako celkový organický uhlík.

Infražiariče zodpovedajú požiadavkám modernej techniky, sú nízko-emisné a spaľujú štandardné palivo, to dáva predpoklad, že jednotky budú dodržiavať všetky predpisy na úseku ochrany ovzdušia.

Množstvo emisií znečisťujúcich látok zo spaľovania zemného plynu bude závislé od jeho množstva. Výpočet emisií bude vykonávaný na základe emisných faktorov uvedených vo Vestníku MŽP SR a množstva spáleného plynu. Vypúšťané emisie zo spaľovania zemného plynu sú: TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC.

#### Podmienky platnosti EL

V prípade energetických zdrojov s menovitými tepelnými príkonmi pod 0,3MW platí vyhláška 410/2012 Z.z., podľa ktorého sa príkony kotlov alebo technických aparátov na spaľovanie palív s menovitým tepelným príkonom do 300kW navzájom ani s ostatnými kotlami nespočítavajú.

Emisné limity sa na ne nevzťahujú.

- spracovanie plastov -

#### 4 Priemyselné spracovanie plastov

4. 38. 2 b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru v kg/h

od 100 kg/hod- **stredný zdroj**

Technologické zariadenia a pracovné miesta sú navrhnuté na celkový počet výroby, čo udáva množstvo vstupného materiálu („UH“ granulátu a farebných prísad) čo činí 90

ton/mesiac resp. 1080 ton/rok. Počet hotových výrobkov (hmotnostne) bude znížený o odpad a nepodarky.

Táto kapacita výroby je zabezpečená v štvorzmennej prevádzke pri obsadení jednej zmeny 15 jednicovými pracovníkmi - teda celkovo  $4 \times 15 = 60$  pracovníkov, z toho 20 žien a 40 mužov.

Najmenším predstaviteľom hotového výrobku je výrobok o hmotnosti 4,5 g a najväčším predstaviteľom hotového výrobku je výrobok o hmotnosti 125 g.

Spolu sa jedná o „85“ druhov výrobkov - teda i lisovacích foriem.

Emisie z výroby plastových dielov sú fugitívne a nemajú stanovený emisný limit.

Pri spracovaní plastov môžu vznikajúť fugitívne emisie: TOC (celkový organický uhlík), butadién, styrén.

Znečisťujúce látky zaradujeme v súlade s prílohou 2 k vyhláške 410/2012 Z. z. do skupiny:

- znečisťujúce látky vo forme plynov a pár:

- 4.2.21 – styrén

- 4.4.2. – organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)

- znečisťujúce látky s osobitným charakterom

- 5.3.02 - 1,3 – butadién

Množstvo vypúšťaných emisií je závislé od množstva a druhu spotrebovaného vstupného materiálu.

### ***Povinnosti prevádzkovateľa***

Z legislatívnych predpisov ochrany ovzdušia vyplývajú pre prevádzkovateľa nasledovné povinnosti:

- podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší musí spoločnosť požiadať príslušný orgán štátnej správy (OU OSZP DS) podľa § 17 o súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby stredného zdroja vrátane ich zmien a rozhodnutia na ich užívanie

- spracovať návrh spôsobu výpočtu množstva vypúšťaných ZL a požiadať príslušný orgán štátnej správy (OU OSZP DS) o jeho odsúhlasenie

- spracovať návrh prevádzkovej evidencie podľa požiadaviek platnej legislatívy v ochrane ovzdušia (vyhl. č.231/2013 Z. z.)

- po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkových evidencií. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.

•**Plošné zdroje znečistenia ovzdušia**

- jestvujúce parkovacie plochy vo vnútri areálu závodu

•**Líniové zdroje znečistenia ovzdušia**

Doprava

- po cestách v areáli závodu,
- prístupová betónová komunikácia,
- miestna komunikácia
- štátna cesta

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.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

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

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

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

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

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

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

### Hlučnosť vo fáze výstavby

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

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

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

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

### HLUK V PRACOVNOM PROSTREDÍ

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

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

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

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

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestor	Prípustné hodnoty (dB) $L_{Aeq,p}$	
		Pozemná a vodná doprava	Hluk z iných zdrojov
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	0 deň/večer/noc	0 deň/večer/noc

Areál sa nachádza mimo obytnej zóny.

#### Odpady

Odpady budú vznikať vo dvoch časových etapách:

- Odpady vznikajúce pri stavebných prácach
- Odpady vznikajúce po uvedení stavby do prevádzky

Počas výstavby zámeru bude vznikať prevažne stavebný odpad kategórie ostatný (betón, tehly, sklo, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepenky, dreva, dlaždice, obkladačky, keramika a pod.). Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby.

Nebezpečný odpad -obaly z farieb, lakov a riedidiel bude osobitne zhromažďovaný a zmluvne zneškodňovaný oprávnenou organizáciou.

#### Odpady vznikajúce pri stavebných prácach

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu	Spôsob Zneškod.
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0	1
15 01 02	Obaly z plastov	0	1

15 01 03	Obaly z dreva	O	1
15 01 04	Obaly z kovov	O	1
15 01 05	Kompozitné obaly	O	1,3
15 01 07	Obaly zo skla	O	1
15 01 10	Obaly z obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	2
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	N	2
17 01 01	Betón	O	3
17 02 01	Drevo	O	1
17 02 03	Plasty	O	3
17 04 05	Železo a oceľ	O	1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	3
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	3
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	4 ++
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	3
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	5
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3

## Spôsob zneškodnenia

- 1- zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia

- 2- zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3- zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku
- 4- zmluvné zneškodnenie - uloženie na riadenú skládku nebezpečných odpadov
- 5- zmluvné zneškodnenie s možnosťou skompostovania

Zneškodnenie odpadov:

Producentmi odpadov budú dodávatelia stavebných prác. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne.

Počas prevádzky bude vznikať ostatný odpad, ako je papier a lepenka, objemný odpad a zmesový komunálny odpad. Predpokladá sa aj možnosť vzniku nebezpečných odpadov. Kategorizácia odpadov je uvedená v tabuľke

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami legislatívy. Spôso

Číslo skupiny podskupiny a druhu odpadu	názov skupiny podskupiny a druhu odpadu	kategória odpadu	Miesto vzniku množstvo (t/rok), kg, litre, m3 ..... miesto uloženia
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0	pri používaní obalov balenie výrobkov, predpoklad 0,2 t plastový kontajner
15 01 02	Obaly z plastov	0	0,15 – predpoklad Plast.kontajner - separovane
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 1206	0	1,5 t - predpoklad Plastový kontajner - separovane
19 12 04	Plasty a guma	N	0,50 - predpoklad Plastový kontajner - separovane

20 01 02	Sklo	O	0,01 t- predpoklad ocel'ový kontajner - atyp
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	kontajner – separovane
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2,5 t – predpoklad kontajner Meva

Pre závod treba zabezpečiť :

- priestory na zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov (priestory pre odpadové oleje a mazadlá, žiarivky, sklad papiera a plastov vybavený paketovacím lisom...)
- ekokontajnery na ukladanie žiariviek, nádrže na zhromažďovanie olejov a mazadiel
- zberné nádoby na zhromažďovanie odpadov pre jednodňový cyklus vyprázdňovania / kancelárie, šatne, sociálne zariadenie,.. /
- zberné nádoby na týždenný cyklus zhromažďovania – kontajnery MEVAKO objem 1100 l
- zberné nádoby pre jednotlivé pracoviská v halách a skladoch na separovanie odpadov
- vybaviť pracoviská ručným lisom na PET fľaše a plechovky

Prevádzkovateľ musí:

- zmluvne zabezpečiť zneškodňovanie jednotlivých druhov odpadu.,
- preukázateľne poučiť pracovníkov o nakladaní s odpadmi
- musí určiť pracovníka zodpovedného za odpadové hospodárstvo.
- viesť evidenciu odpadov v súlade s 371/2015 Z.z
- podávať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi v súlade s vyhl. MŽP SR 371/2015 Z.z
- vypracovať program odpadového hospodárstva

- vypracovať prevádzkovú dokumentáciu o nakladaní s odpadmi

#### 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 ako aj povolenie v zmysle zákona č.364/2004 Z.z. o vodách.

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

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

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

##### Charakteristika prírodného prostredia

Záujmovým územím pre realizáciu zámeru je mesto Veľký Meder. Mesto Veľký Meder leží v južnej časti Žitného ostrova v Podunajskej nížine. Žitný ostrov je ohraničený z juhu korytom Dunaja, zo severu ramenom Malý Dunaj a na východe v krátkom úseku aj Váhom. Územie Žitného ostrova tvorí náplavový kužel vytvorený Dunajom pod

Bratislavou. Celý Žitný ostrov je významná zásobáreň podzemných vôd a z toho dôvodu je vyhlásený za chránenú vodohospodársku oblasť. 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.

### 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 akumulácnym typom reliéfu. Územie obsahuje depresie mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov. Širšie územie aj samotné záujmové územie bolo formované fluviálne - akumulácnymi 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 štruktúrnu poriečnu rovinu vyvinutú v dôsledku tektonickej

lability a ďalších faktorov pôsobiacich aj v súčasnosti. Územie je celkovo charakterizované rovinným, fluviálnym akumulácnym reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív.

### Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

#### Horninové prostredie

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

### Geodynamické javy

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

### 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, Čilizskej, Potônskej a Okoličnej mokrade. Humusový horizont je hrubý od 0,40 m do 0,60 m, obsah humusu je vysoký. Pôdy sú hlboké, bez skeletu. Zrnitostne sú stredne ťažké piesočnato-hlinité, hlinité až ťažké ilovito-hlinité. Pôdy sú odolne voči mechanickej degradácii, náchylnosť na chemickú degradáciu je nízka. Z hľadiska erózie patria pôdy v DS do kategórie s nepatrnou až slabou eróziou.

### Klimatické pomery

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

### Teplotné pomery

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

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

#### Zrážky

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

#### Veternosť

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

#### Hydrologické pomery

##### Povrchové vody

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

##### Podzemné vody

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

na rôzne zvodne. Najzavodnenejším a zároveň aj najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova je mohutný komplex dunajských štrkov. Výdatnosť vrtovej 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 psamitickéj / peletickej zložky. Hladina podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej a dolnej časti 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, Chotárny kanálom, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Medzi vodohospodársky zraniteľné oblasti patria poľnohospodársky využívané pozemky. Za zraniteľnú oblasť možno označiť takmer celú oblasť juhozápadného Slovenska. CHVO z južnej strany je ohraničené kanálom Palkovičovo - Aszod, zo západu tokom Dunaja a z východu tokom Malého Dunaja resp. Čiernou vodou

#### Ovzdušie

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

Úroveň kvality ovzdušia je posudzovaná na základe limitných hodnôt, ktoré boli v prvom rade navrhnuté na ochranu ľudského zdravia pred hlavnými znečisťujúcimi látkami, ktoré pochádzajú z antropogénnej činnosti. Imisné limity sú zavedené pre SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, TL, CO, O<sub>3</sub>, Pb a Cd. . Najväčší úroveň znečistenia ovzdušia oxidmi dusíka je monitorovaná v blízkosti oblasti s veľmi frekventovanou dopravou. Celkové ročné emisie SO<sub>2</sub> z priemyselných zdrojov rapídne klesli. Príčinou sú aj spomalené ekonomické aktivity a náhrada uhlia so zemným plynom.

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

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

Cestná a mimocestná doprava je dôležitým zdrojom emisií CO, NO<sub>x</sub>

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

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

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

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

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

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

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

Vybrané znečisťujúce látky	Množstvo t/			
	rok/2010	rok/2011	rok/2012	rok/2013
<b>Tuhé znečisťujúce látky</b>	29,953	30,883	33,888	36,999
<b>Oxid siričitý (SO<sub>2</sub>)</b>	2,017	6,249	4,836	15,394
<b>Oxidy dusíka NOX</b>	45,794	54,298	55,778	104,579
<b>Oxid uhoľnatý CO</b>	28,212	40,783	40,466	53,224
<b>Organické látky</b>	48,547	55,607	55,971	97,358

## Fauna a flóra

„Terestrická fauna a zoocenózy v inundácii (Jedlička, Országh, Čejka, Darolová, Kulfan, Mikulíček, Šustek, Žiak, 1999; OPTIMALIZÁCIA, 2003) sú typické pre inundačné územie Dunaja medzi protipovodňovými hrádzami, bohatou sieťou riečnych ramien a stojatých vôd, súvisiacou s eróziou a sedimentáciou nánosov, meandrovaním rieky a častými záplavami Táto dynamika je špecifická pre komplex ekosystémov vodného, pôdneho a suchozemského prostredia a tomu zodpovedajúcich ekotonov v terestrickej časti, s výskytom nasledujúcich zväzov a asociácií:

Phragmition, Magnocaricion elatae, Caricion gracilis, Oenanthion aquaticae, Elatino-

Eleocharition ovatae, Chelidonio-Robinion, Lolio-Potentillion, Salicion albae, Ulmenion, Asparago-Crataegetum. Jednotlivé spoločenstvá predstavujú katenu (zákonitý sled typov pôd a ekosystémov, v tomto prípade viazaný na typickú zmenu hĺbky hladiny podzemnej vody a geologické zloženie zóny medzi terénom a hladinou podzemnej vody – kapilárne vzlihanie) pozdĺž vlhkostného gradientu súvisiaceho s hĺbkou a kolísaním hladiny podzemných vôd a existenciou sezónnych záplav. Zoocenózy ako spoločenstvá konzumentov a producentov sú v celom sledovanom území viazané na (Jedlička et al., 1999):

a) amfibické a prechodné spoločenstvá asociácií Rorippo - Agrostietum stoloniferae, Rorippo amphibiae - Oenanthetum aquaticae, Eleocharitetum palustris, Glycerietum maximae, Phalaridetum arundinaceae, Phragmitetum communis a Potametum perfoliati, Caricetum gracilis,

b) mäkké lužné lesy Salici-Populetum v rôznych podtypoch a stupni pôvodnosti,

c) prechodné lužné lesy Fraxino angustifoliae – Populetum albae,

d) tvrdé lužné lesy Fraxino angustifoliae – Ulmetum (platí len pre časť lesov nad prehradením Dunaja),

e) dunajskú lesostep Asparago-Crataegetum.

Charakteristické, hlavne pre iniciálne štádiá tzv. mäkkého luhu a iné stanovištia s vysokou pôdnou vlhkosťou, sú najmä výrazne vlhkomilné druhy ulitníkov *Succinea putris*, *Oxyloma elegans*, *Zonitoides nitidus* a *Pseudotrichia rubiginosa*. Diferenciačnými druhmi vlhkých typov mäkkého lužného lesa (asoc. Salici-Populetum myosotidetosum až Salici-Populetum typicum Jurko, 1958) sú, okrem vyššie uvedených druhov aj polyhygrofilný *Carychium minimum* a lesné hygrofilné druhy *Arianta arbustorum*, *Vitrea crystallina* a sčasti aj *Urticicola umbrosus*. Pre tzv. prechodný až tvrdý luh (as. Fraxino-Populetum, Fraxino-Ulmetum) je zase typická dominancia prevažne lesných mezohygrofilných druhov, ktoré neznášajú

ničivý vplyv záplav a dlhodobu podmáčanú pôdu (*Aegopinella nitens*, *Cochlodina laminata*, *Semilimax semilimax*, *Alinda biplicata*, *Monachoides incarnatus*, *Petasina unidentata*, *Clausilia pumila*, čiastočne aj *Carychium tridentatum*). V taxocenózach sú zastúpené aj skupiny druhov, ktoré sú viazané na vyslovene nelesné stanovištia, alebo riedko zapojené porasty stromov či krov (*Vallonia pulchella*, *V. costata*, *Euomphalia strigella*, *Cepaea vindobonensis* a *Xerolenta obvia*). Vo faune suchozemských rovnakožcov (*Oniscidea*) z Podunajska v dosahu Vodného diela Gabčíkovo bolo z obdobia 1986-1990 zistených 16 druhov (Flasarová, 1999), najpočetnejším bol eurytopný *Trachelipus rathkei*. Pre semiakvatické, amfibické a prechodné živočíšne taxocenózy je pomerne charakteristickým

javom ich väzba nielen na vegetáciu ako potravnú bázu, ale aj viazanosť na vodný režim; jeho nepravidelné zmeny s následnou sukcesiou sa prejavujú na nestabilite zloženia taxocenóz a ich veľkých medziročných zmenách. To dokumentuje situácia taxocenóz fytofágnych *Curculionidae* (*Coleoptera*) brehových vegetačných formácií v systéme dunajských ramien a hlavného toku Dunaja. Staršie údaje sú v širšie koncipovaných štúdiách (Majzlan, Rychlík, 1982; Majzlan, 1988, 1990; Kodada, Majzlan, 1991) a neskôr boli aj monitorované. Z uvedených prác vyplýva, že pobrežné územia niektorých skúmaných ramien boli už pred prehradením Dunaja do značnej miery aridizované. Odrážalo sa to aj na pomernom zastúpení eurytopných a stenotopných druhov: hygrolfilných a paludikolných na jednej a druhov xerofilných a na biotop nenáročných na strane druhej. Je možné sa oprávnene domnievať, že spoločenstvo nosáčikov (*Curculionidea*) zistené v rokoch po prehradení Dunaja (1992) žilo na skúmanom území v pobrežnej vegetácii ramien vnútrozemskej delty aj pred jeho prehradením. Z vyschnutých ramien sa táto taxocenóza stiahla do menších enkláv, v ktorých preživala. S časom prehradenia Dunaja súvisí šírenie smerom na sever hygrolfilného a ripikolného nosáča *Bagous bagdatensis*. Jeho lokality na území Slovenska predstavujú dosiaľ známu severnú hranicu rozšírenia. Ripikolný a akvikolný *Dicranthus majzlani*, na území Slovenska aj v celej Európe kriticky ohrozený, je indikátorom prírodne zachovalých stojatých a polotečúcich nížinných vôd a vyžaduje vyššiu hladinu vody v ramennom systéme. Obidva druhy neboli do roku 1992 z tohto územia známe. Zatiaľ čo v komplexe pobrežných rastlinných spoločenstiev (asociácie *Rorippo-Agrostietum stoloniferae*, *Phalaridetum arundinaceae*, *Rorippo amphibiae-Oenanthetum aquaticae*, *Glycerietum maximae*, *Phragmitetum communis*, *Caricetum gracilis*) bolo v taxocenóze *Curculionidae* zistených 49 druhov, z toho 13 každoročne (*Sitona macularis*, *Sitona suturalis*, *Bagous collignensis*, *B. glabrivostris*, *Tanysphyrus lemnae*, *Rhinoncus albicinctus*, *R. perpendicularis*, *R. inconspicuosus*, *Poophagus sisymbrii*, *Tapinotus sellatus*, *Nanophyes brevis*, *N. globiformis*, *N. marmoratus*) s vyrovnaným pomerom hygrolfilných druhov viazaných na pobrežnú vegetáciu, ako aj druhov viazaných na rastliny vodnej hladiny so signifikantnou prevahou charakteristických, stenotopných a hygrolfilných druhov, tak vo vysychajúcom

slepom ramene Dunaja v lužnom lese (Salici-Populetum) s asociáciou Phragmitetum communis s väčším množstvom vody iba v jarnom období (apríl a máj) bolo v taxocenóze Curculionidae zistených 39 druhov, pričom ani jeden druh sa nevyskytoval každoročne. Eudominantným bol sprievodný druh *Nedyus quadrimaculatus*.

Z územia boli dávnejšie pomerne dobre známe taxocenózy suchozemských resp. amfibických stavovcov. Na území je známy výskyt 12 taxónov obojživelníkov, z nich *Triturus dobrogicus* a *Rana ridibunda* sú v kategórii ohrozených (EN), *Triturus vulgaris* a *Rana lessonae* v kategórii zraniteľných (VU), všetky ostatné v kategórii rizikových (LR) druhov. Z 12 druhov plazov známych z územia Slovenska sa tu vyskytuje 9, z toho 7 chránených, 3 v kategórii zraniteľných (VU: *Coronella austriaca*, *Natrix tessellata*, *Lacerta viridis*), ostatné v kategórii rizikových (LR) druhov. Z ornitologického hľadiska predstavujú podunajské lužné lesy spolu s ramenným systémom Dunaja územie s vysokou diverzitou a denzitou druhov, kde hniezdia viaceré vzácne a ohrozené druhy vtákov (Balát, 1963; Rybanič, 1999). Hniezdnu ornitocenózu podunajských lužných lesov v 1970-tych a 1980-tych rokoch tvorilo 103 druhov vtákov. Z významných hniezdičov to boli predovšetkým haja tmavá (*Milvus migrans* - VU) a chochlačka bieločká (*Aythya nyroca* - EN), ktoré tu vytvárali hniezdne populácie celoslovenského významu, ďalej bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus* VU), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), ktoré tu vytvárali hniezdne populácie nadregionálneho významu. Z celkového počtu 103 hniezdičov boli 3 druhy ohrozené (EN: *Ardea purpurea*, *Aythya nyroca*, *Coracias garrulus*), a 4 zraniteľné (VU: *Ixobrychus minutus*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Upupa epops*).

Okrem lužných lesov dôležitých pre hniezdiče je Dunaj významnou trasou migrácie vodného vtáctva. Na hlavnom toku Dunaja zimúva v jednotlivých rokoch 25-30 druhov vtákov (Kalivodová, Darolová, 1998, Áč et al., 1996). Medzi dominantných hibernantov patria *Anas platyrhynchos* a *Bucephala clangula*. Vo faune cicavcov (Mammalia) bolo zistených 49 druhov napr: *Sorex araneus*, *Apodemus flavicollis*, *Clethrionomys glareolus*, *Sorex minutus*, *Crocidura leucodon*, *Crocidura suaveolens*, *Microtus arvalis*, *Microtus oeconomus*, *Pitymys subterraneus*, *Apodemus sylvaticus*, *Micromys minutus*. V mäkkom lužnom lese sú eudominantné *Sorex araneus*, *Apodemus flavicollis* a *Clethrionomys glareolus*, s posunom na vlhkostnom gradiente smerom ku xerickým podmienkam sa ich dominancia znižuje a vo zvýšenej miere sa v spoločenstve uplatňujú iné druhy vrátane tu nepôvodných *Microtus arvalis* a *Mus musculus*.

Ichtyocenózy v hlavnom toku a ramenných sústavách Dunaja obsahuje 76 položiek. Z toho 61 druhov je pôvodných, 10 (11) introdukovaných exotických a 3 (4) druhy sem

invadovali z dolných úsekov Dunaja (Holčík, 2003). V porovnaní so všetkými slovenskými riekami ichtyocenóza úseku Dunaja je druhovo najbohatšia.“

Zloženie fauny širšieho okolia záujmovej oblasti je výsledkom pôsobenia kombinácie prírodných a antropogénnych činiteľov. V okolí posudzovaného areálu je charakter spoločenstva mestský a priemyselný s výraznou prevahou kozmopolitných, synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou. Z hľadiska fyto geografického členenia patrí Šamorín do oblasti Panónskej flóry, podoblasti eupanónskej xerotermej flóry časti Podunajská nížina. „Vegetácia lužných ekosystémov (Šomšák, 1999, 2001) je viazaná na hydropedologické podmienky vytvorené Dunajom, najmä v najmladšom období holocénu. Platí to o všetkých typoch rastlinstva, t.j. od vyslovene vodných fytoocenóz, cez močiarne a brehové typy až po kriačinnú a lesnú vegetáciu. Je to veľmi dynamická vegetácia, ktorá sa v porovnaní s klimazonálnymi typmi rastlinstva dokáže prispôbiť meniacim sa podmienkam vodného režimu v priebehu relatívne krátkeho obdobia a následne vytvorí stabilné ekosystémy. Napriamnenie rieky a výstavba ochranných hrádzí podstatne zasiahli do pôvodného režimu vôd Dunaja a spôsobili preformovanie sa rastlinstva. Odstavenie vôd pretekajúcich okolo Malého Dunaja podnietilo zarastanie mnohých mŕtvych ramien, čo vyústilo do vzniku zaujímavých spoločenstiev hydro-hygrofytov. Na ich floristické bohatstvo, i keď už značne antropicky pozmenené, poukázal Hejný (1960). Žiaľ, mnohé z nich rozsiahlymi odvodňovacími prácami Žitného ostrova koncom päťdesiatych rokov 20. storočia zanikli.

Pripravovaná výstavba Sústavy vodných diel Gabčíkovo – Nagymaros si vyžiadala podrobný floristický výskum celého Podunajska. Touto inventarizáciou tu bolo zistených 959 taxónov cievnatých rastlín. Rozbor viazanosti na stanovištné (fytoocenotické) skupiny ukazuje (Šomšák, 1999), že z tohto počtu len jedna tretina (311 taxónov) je takých, ktorých život limitujú podzemné a záplavové vody. Sú to vodné a močiarne rastliny (97 druhov), brehové populácie (litorálna, limózna a terestrická ekofáza) so 70 druhmi a nakoniec rastliny, ktorých životný cyklus je viazaný na lužné lesy a kriačiny (194 taxónov). Medzi ostatnými je však obrovský podiel takých druhov, ktoré dokážu a v skutočnosti aj existujú i vo fytoocenózach mimo aluviálnych nív (Urtica, Glechoma, Alliaria, Symphytum, Rubus, Poa, Viola, Gagea, Sambucus, Lythrum, Lysimachia a mnohé iné). Ostatné druhy známe zo spomínanej inventarizácie sa viažu na také stanovištia, ktoré nie sú a ani neboli ovplyvňované vodami Dunaja. Sú to napr. druhy xerotermy štrkov (180 taxónov), populácie ruderálnych stanovišť (190 populácií), obilnín a okopanín (89 taxónov), introdukované druhy (72 taxónov) a neofytné populácie (43 druhov). Stručne povedané až 68,7 % zistených druhov tu existuje bez závislosti na vodách Dunaja (Šomšák, 1999; FN SCU, 1995). Keďže územie Žitného ostrova je veľmi úrodné najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk. V zmysle vyššie uvedených informácií sa popri Dunaji vyskytujú lužné lesy.

V týchto rastie napr. topol' biely, topol' čierny, brest väz, rôzne druhy vrby, jelša lepkavá. V krovinnom a bylinnom poschodí môžeme nájsť žihľavu dvojdomú, lipkavca obyčajného, ostružinu ožinu, svíba krvavého a bazu čiernu. Len v týchto lesoch sa vyskytuje liana vinič lesný a hloh čierny. Taktiež tu môžeme nájsť panónske dubové sucholesy s dubom letným, javorom poľným, brestom, drieňom a inými druhmi v bylinnom poschodí, ako napr. kamienka modropurpurová, konvalinka dubová. Ramená Dunaja a kanály, ktoré popretkávajú Žitný Ostrov majú veľmi bohatú vegetáciu. Spomedzi chránených druhov rastlín sa tu vyskytuje lekno biele, leknovec štítnatý a ďalšie. Lesné hospodárstvo realizuje svoje zámery v inundačnej oblasti na rozlohe okolo 3100 ha lesa. Táto rozloha bola od 1960-tych rokov len nepatrne zväčšená. Od 1960. rokov dochádzalo k zakladaniu veľkoplošných monokultúr do vopred pripravenej pôdy. V mnohých prípadoch sa zalesnili aj bývalé mŕtve ramená, do ktorých sa počas vytlačania pňov a iných pozostatkov po ťažbe dreva nahrnula skrývka. K hlavným drevinám, ako je vrba biela, vrba krehká, topol' čierny, topol' biely, topol' sivý sa už v 60. rokoch pridávali kultúry cudzokrajných topol'ov. Už okolo roku 1956 sa ich rozloha pohybovala okolo 27 % z existujúcej rozlohy lesov (Jurko, 1958). Od roku 1956 sa ich plošný podiel prudko zvyšoval a už okolo roku 1981 dosahovala v dunajských lužných lesoch okolo 80 % (Vojtuš, 1986). V prvých začiatkoch to boli kultivary *Populus deltoides* – „Monilifera“ a *Populus x euroamericana* – „Robusta“ a neskôr i rajonizovaný klon „I-214“ vyšľachtený v Taliansku (Neštický, Varga, 2001).“ (Zdroj:www.gabcikovo.gov.sk)

Súčasná vegetácia záujmového územia je značne pozmenená antropogénnymi vplyvmi. Užšie okolie posudzovaného územia lokality ako aj samotné posudzované územie môžeme zaradiť medzi ruderálnu a segetálnu vegetáciu.

- Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Európska sústava chránených území NATURA 2000

Európsku sústavu chránených území tvoria:

- chránené vtáacie územia (vyhlasované na základe Smernice Rady EÚ 79/409/ES o ochrane

voľne žijúcich vtákov)

- chránené územia európskeho významu (vyhlasované na základe Smernice Rady EÚ 92/43

o ochrane voľne žijúcich živočíchov a voľne žijúcich rastlín)

V katastri mesta sa nachádzajú nasledovné chránené územia NATURA 2000:

- CHVU Dunajské Luhy vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov

bociana čierneho, brehule hnedej, bučačika močiarného, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chripl'avej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečného, rybárika riečného, volavky striebritej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáacie územie sa vyhlasuje aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania. Dunajské Luhy sú aj UEV a mokrad'ou (Ramsarské lokalita)

V širšom území posudzovaného zámeru, konkrétne na území okresu Dunajská Streda sa nachádzajú nasledovné chránené územia NATURA 2000:

Chránené vtáacie územia

- Lehnice
- Ostrovné lúky
- Veľkoblavovské rybníky
- Dunajské Luhy

Územia Európskeho významu

- Klátovské rameno
- Eliášovský les
- Dunajské luhy
- Severný Bodický kanál
- Konopiská
- Karáb
- Čičovské luhy
- Čilížské močiare
- Klúčovské rameno
- Čičovské luhy
- Čilížske močiare
- Klúčovské rameno

V okrese Dunajská Streda sa nachádza CHKO Dunajské Luhy. „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. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumuláčnych depresií s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe.

V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokradné, lúčne a psamofilné. Vo vzácných a ohrozených spoločenstvách vodných rastlín otvorených plôch ramennej sústavy sú zastúpené chránené druhy lekná biele, leknica žltá, vzácna salvínia plávajúca, kotvica plávajúca, leknovec štítnatý a i. V lúčnych spoločenstvách a v bývalých mŕtvych ramenách, rastú viaceré ohrozené druhy čelade vstavačovitých - vstavač ploštičný, v. vojenský, v. obyčajný, krušík širokolistý, vemenník dvojlistý a i. Lesné spoločenstvá ovplyvňuje predovšetkým vyššia až vysoká hladina podzemnej vody a občasné záplavy. V závislosti od výšky hladiny podzemnej vody sa tu vyvinuli spoločenstvá vrbových jelšín, dubových jasenín a brestových jasenín s topoľom, brestových jasenín s hrabom a drieňových dúbav. Zoocenózy Dunaja a priľahlých luhov sú ovplyvnené pestrosťou biotopov od vodných až po xerothermné. Zoogeograficky je územie pod vplyvom Panónskej nížiny, ale i alpskej sústavy, s ktorými je prepojené prostredníctvom Dunaja.

Významne sú tu zastúpené najmä faunistické prvky močiarnych a vodných biocenóz a spoločenstvá V lužných lesov. V území bolo zistených napríklad 109 druhov mäkkýšov, z toho 22 ohrozených. Na Podunajsku (od Bratislavy po Štúrovo) bolo zistených viac ako 1 800 druhov chrobákov. Z nich je pozoruhodný najmä výskyt doteraz vo svete neznámeho druhu *Thinobius korbeli*, ale aj viacerých druhov, ktoré sa vyskytujú na Slovensku iba v priestore ramennej sústavy Dunaja (*Hydrovatus cuspidatus*, *Bagous bagdatensis*, *Donacia crassipes* a iné). Z drobných cicavcov je významný reliktný výskyt hraboša severského. Osobitný význam má územie pre hniezdenie a hibernáciu vodného vtáctva. Pravidelne sa tu vyskytujú vzácne druhy vtákov, ako napríklad orliak morský, beluša malá a volavka purpurová. Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčím územím (IBA). Dôležitou zložkou živočíšstva navrhovaného chráneného územia sú ryby. V Dunaji a jeho ramenách sa vyskytuje najvyšší počet druhov rýb zo všetkých vodných tokov Slovenska. Táto skupina živočíchov patrí medzi najviac postihnuté výstavbou vodných diel na Dunaji. Zo vzácných a chránených druhov tu žije divá forma kapra (sazan), blatniak tmavý, šabl'a krivočiara a býčko škrvnité. Celé územie CHKO je zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia).“ Okrem toho sa v širšom okolí posudzovaného územia nachádzajú aj nasledovné mokrade: Rybníky pri Veľkom Blahove, Bohel'ov - rybník (Bohel'ov), Klátovské rameno a priľahlé močiare (Jahodná až Orechová Potôň - Lúky).

Z maloplošne chránených území sa v okrese Dunajská Streda nachádzajú:

Názov	Kategória	Výmera (VÚ) [m <sup>2</sup> ]	Rok vyhlásenia
Čičovské rameno	mŕtve NPR	798 715	1964

Čiližské močiare	CHA	886 569	2009
Gabčíkovský park	CHA	275 000	1982
Hetmėň	PR	147 100	1993
Hubický park	CHA	390 000	1982
Jurovský les	PR	21 369	1993
Klátovské rameno	NPR	3 064 400	1993
Konopiská	CHA	75 153	2009
Král'ovičovokračiansky park	CHA	128 700	1982
Král'ovská lúka	PP	32 400	1975
Opatovské jazierko	PR	23 579	1993
Ostrov Orliaka orského	NPR	227 700	1953
Rohovský park	CHA	128 100	1982
Tonkovský park	CHA	67 200	1982

Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Rozloha Mesta Veľký Meder je 55,55 km<sup>2</sup> (5 555 ha), na tomto území žije 8 763 obyvateľov (r. 2011). Hustota osídlenia dosahuje cca 157,75 obyvateľov na km<sup>2</sup>.

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

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

#### Demografické údaje

Mesto 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

Trnavský kraj

Okres Dunajská Streda

Obec, časť obce, základná sídelná	Kód	Výmera obce	Obyvateľstvo trvalo bývajúce				Obývané	
							byty	
					ekonomicky aktívne			

jednotka (Diel ZSJ)			spolu	ženy	V preproduktívnom veku 0-14	V poproduktívnom veku 65+	Spolu	Odchádzajúce za prácou				spolu	V rodinných domoch mv	do mv	
									primárnom	sekundárnom	terciálnom				
Veľký Meder	501522	5555	8859	4599	1185	1104	4415	2984	276	538	2330	240	2977	1644	1757
Čalovo	401973		8274	4324	1097	1025	4144	776	239	1430	222.5 5	3064	2814	1491	1595
Veľký Meder - Staré mesto	2087010		2138	1144	251	233	1119	700	58	370	625	898	800	19	154
Nový dvor	2087100		35	17	7	1	13	6	1	5	6	11	11	11	11
Šarkanovska pusta	2087280		42	19	12	1	19	11	4	6	7	12	10	9	10
Veľký Meder	2756200		1518	789	166	279	711	495	42	246	389	512	500	450	461
Pri Mostovej	2756380		1016	513	182	118	495	282	20	180	273	331	309	282	285
Veľký Meder Stred I	2756460		431	199	85	42	138	100	20	40	46	88	65	56	59
Drtužstevná	2756540		533	286	56	112	249	165	17	76	145	212	211	176	186
Lesopark	2756620		23	10	5	0	12	6	1	2	9	12	13	13	12
Priemyselny obvod I	2756710		94	23	15	14	46	24	3	19	21	33	33	32	33
Táborova	2756890		857	459	120	131	432	301	32	156	226	294	288	276	284
Priemyselny ohvod II.	756970		132	75	12	27	68	45	2	27	35	50	50	44	45
Ošpáreň	2757190		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lopatné	2757350		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľký Meder	2800110		1455	760	186	67	842	641	39	303	443	611	524	23	55
Ižop	403982		585	275	88	79	271	208	37	108	105	176	163	153	162

lžop	15380		585	275	88	79	71	208	37	108	105	176	163	153	162
------	-------	--	-----	-----	----	----	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### 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 olejniny 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.

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

### 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 sú sústredené do priemyselných zón. Za 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

## Služby

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel.

- *administratívne zariadenia* zabezpečujú fungovanie sídla - mestský úrad, pošta a pod.)
- *zdravotnícke zariadenia* zabezpečujú zdravotnícke služby pre obyvateľov – Poliklinika Veľký Meder - zdravotné strediská s ambulanciami neštatných lekárov, - lekárne, - detský domov, - domov sociálnych služieb pre dospelých
- *školské zariadenia* – materské školy, základné školy, stredné a špeciálne školy
- *kultúrno-vzdelávacie zariadenia* slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva – kultúrny dom, knižnica, kino. 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.
- *maloobchodné 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.

## Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska lokalizačných predpokladov, stupňa atraktívnosti a miery významnosti má na území kraja dominantné postavenie kúpeľný turizmus, poznávací turizmus a rekreačný turizmus. Medzi špecifické formy rekreácie a cestovného ruchu patrí kongresový turizmus.

## Cestná doprava

V meste sú vybudované miestne komunikácie a spojenie s okolitými obcami je zabezpečené aj prostredníctvom nespevnených poľných ciest. Na nadradený dopravný systém je mesto napojené prostredníctvom cesty - I/63 smer Bratislava – Dunajská Streda – Komárno - I/13 (II/586) E575 smer Veľký Meder – Medved'ov- Győr - II/561 smer Galanta – Veľký Meder - III/06343 Veľký Meder – Čičov

## Autobusová doprava

Mesto je obslužené hromadnou autobusovou dopravou rôznych zmluvných prepravcov.

### Železničná doprava

Mesto je priamo napojené na železničný systém traťou č. Z131 Bratislava – Dunajská Streda – Komárno

### 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.

### Technická infraštruktúra

#### Zásobovanie vodou

Okres Dunajská Streda má z hľadiska výskytu podzemných vôd mimoriadny význam. Mesto Veľký Meder má vybudovaný verejný vodovod a domácnosti sú zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu, ktorý má v správe ZsVS a.s., Oz Dunajská Streda.

#### Zásobovanie plynom

Mesto Veľký Meder je na 100% plynofikované a takmer všetky objekty sú napojené na plynovod.

#### Zásobovanie elektrickou energiou

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

#### Kanalizácia

Mesto Veľký Meder má vybudovanú verejnú kanalizáciu. Kanalizačná sieť je napojená na čistiareň odpadových vôd.

#### 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.

### Archeologické náleziská

Významné archeologické náleziská sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú.

## Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Významné paleontologické lokality sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú

## História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky

Veľký Meder je jedna z usadlostí v Dolnom Žitnom ostrove s naj bohatšou minulosťou. Jej dejiny sú zachované v archívnych dokumentoch, v zaznamenaných ústnych podaniach, našich cintorínoch, kostoloch, kultúrnych pamiatkach a v sochách, ktorých pribúda čoraz viac od roku 1989. Presné údaje o vzniku mesta nemáme, ale vieme, že ako usadlosť už existovala v čase príchodu Maďarov. Podľa povesti pomenovanie usadlosti Megere pochádza od jedného vodcu kniežaťa Árpáda menom Megere, ktorého ľud sa usadil na Žitnom ostrove po príchode Maďarov. Meno Megyer poukazuje na pôvod obyvateľov tejto usadlosti. Meno mesta sa neskôr menilo nasledovne: v roku 1369 Megere, v roku 1379 Megyer, v roku 1471 Nagymegyer, v roku 1786 Megyer, v roku 1828 Nagy-Megyer, po roku 1918 Veľký Meder, v roku 1938 Nagymegyer, v roku 1948 Čalovo a od roku 1991 znova Veľký Meder – Nagymegyer. Na základe písomných dokumentov 15. decembra 1466 mesto dostalo od kráľa Mateja výsadnú listinu, ktorou povýšil obec na mestečko s právom usporiadať každoročne tri jarmoky a s mečovým právom Matej II. (1609) oslobodil všetkých obyvateľov od povinnosti platenia cla a poplatkov. Ani toto mesto neobišli vpády tureckých vojsk. Podľa povesti okolo 1850 mesto využilo svoje mečové právo a upálili jednu ženu, ktorá sa zaplietla do sporu o bosoráctve.

V roku 1702 vypukol požiar, obeťou ktorého sa stalo skoro celé mesto, vrátane mestskej radnice spolu s množstvom centrálnych historických dokumentov. V roku 1704 Veľký Meder podporoval cisára, potom v roku 1710 sa mesto podvolil Ferenczovi Rákóczimu II.

V tom istom roku 262 obyvateľov mesta podľahlo morovej epidémii a neskôr v roku 1831 zomrelo 218 ľudí následkom cholery. V období národnooslobodzovacích bojov mesto zaťažilo zabezpečovanie stravovania pre vojská. V roku 1849 oslabené obyvateľstvo znova postihla cholerozá epidémia.

Na sklonku minulého storočia a na začiatku XX. storočia vo Veľkom Mederi bolo viac cechov. Najvýznamnejší z nich bol tkáčsky cech, ale okolo 1910 v meste pôsobila aj tlačiareň. Po I. svetovej vojne sa mesto stalo súčasťou Československej republiky a dostalo nové oficiálne meno Veľký Meder, čo bolo presným prekladom pôvodného mena.

V roku 1938 mesto opäť pričlenili k Maďarsku. Podľa mierovej zmluvy po II. svetovej

vojne v roku 1945 sa mesto znova stalo súčasťou Československej republiky. Po pričlenení pôvodné meno mesta zmenili na Čalovo a po zvratu režimu mu opäť vrátili meno Veľký Meder – Nagymegyér. Rok 1965 je významným rokom v živote Žitného ostrova, lebo 17. júna 1965 sa hrádza rieky Dunaj, oslabená od neutíchajúcich jarných dažďov, pretrhla pri Klučovci v dĺžke 70 m. Obrovské prívaly vody zaplavili okolité dediny za niekoľko hodín a ohrozovali aj Veľký Meder. V posledných rokoch sa v dejinách nášho mesta popri prosperujúcom poľnohospodárstve vyvíjal aj priemysel. Termálne kúpalisko postavené v roku 1973, známe aj svojimi liečivými účinkami, tiež prispelo k dobrému menu mesta. Naše mesto s takmer tisícročnou minulosťou trvalo nikdy nevlastnila feudálna šľachta s nevoľníkmi. Kaštiele a zemianske kúrie v minulosti často spomínané v dobových cestopisoch mohli byť budovy na portách majetných gazdov v minulom storočí. Výnimkou je len menší kaštieľ grófskej rodiny Kálnoky. Z pamätných miest sú známe miesta „avargyúrú“ (avarský prsteň), šibeničný vrch pripomínajúci mečové právo, starý dub známy z legendy kráľa Mateja ale aj historické cintoríny a kostoly ako rímskokatolícky, židovský, srbský, evanjelický cintorín a cintorín reformovanej cirkvi.

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

##### Vplyvy na obyvateľstvo

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.

Výrobný areál je situovaný mimo obytnej zóny a v dostatočnej vzdialenosti od najbližších obytných domov. Nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia obyvateľov Mesta Veľký Meder.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter zmeny výroby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv znečistenia ovzdušia. V záujmovom území prebiehala obdobná činnosť, ktorej vplyvy na obyvateľstvo a zložky životného prostredia boli posudzované v zámere v zmysle zákona č.24/2006 Z. z. na stavbu „Nová výrobná hala RPC Bramlage Veľký Meder“ v roku 2009. Na základe výsledkov zisťovacieho konania OÚ ŽP Dunajská Streda vydal rozhodnutie číslo: A09/00893-005 zo dňa 30. 04. 2009, že sa stavba nemusí posudzovať a stanovil konkrétne požiadavky,

ktoré bolo potrebné zohľadniť v procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti príde k rozšíreniu a vzniku nových ZZO, ktorých tvorba ZL sa zvýši oproti úrovni roku 2009 . Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti a prírastok k znečisteniu ovzdušia nebude predstavovať významné riziko z hľadiska poškodenia zdravia obyvateľstva.

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

Z charakteru navrhovanej činnosti, nevyplývajú 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

Dotknuté územie je súčasťou hydrogeologickej štruktúry, časťktorej bola vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 46 z 19. apríla 1978 za prvú chránenú vodohospodársku oblasť na Slovensku. Všetky činnosti v tomto území sú limitované citovaným nariadením a riadené zodpovednými orgánmi s cieľom ochrany tejto unikátnej akumulácie podzemných vôd. Podľa vodného zákona (zákon MŽP SR č.364/2004 Z.z. o vodách) § 31 v chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob. V priamo dotknutom areáli ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza žiadny významný vodný tok ani žiadna vodná plocha, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

Výstavba navrhovaného zámeru neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a bude mať iba minimálne vplyvy na kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Hladina podzemnej vody bude korešpondovať s úrovňou vody v toku Dunaj a nepredpokladáme jej ovplyvnenie.

Kontaminácia podzemnej vody hrozí počas výstavby alebo prevádzkovania činnosti v dôsledku neštandardných situácií v doprave – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne.

#### Vplyvy na ovzdušie a hlukovú situáciu

Na znečistenie ovzdušia má vplyv najmä súvisiaca doprava, ako zdroj plynných škodlivín, tuhých škodlivín a taktiež stavebné práce, pri ktorých môžu vznikajú tuhé znečisťujúce látky.

Počas prevádzky bude trvalým zdrojom znečistenia ovzdušia predovšetkým spaľovacie zariadenia, spracovanie plastov. Realizácia zámeru je navrhovaná tak, aby v čo najvyššej miere eliminovala vplyv na ovzdušie a miestnu klímu. Priestory budú riadne odvetrané, technologické zariadenia budú vybevené najúčinnjšími filtrami čo zabezpečí splnenie podmienok a požiadaviek ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia .

Tento negatívny vplyv bude stredne významný a výraznejšie neovplyvní kvalitu ovzdušia.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť areálu od obytnej zástavby a charakter výrobného procesu (lisovanie plastov), je vylúčený taký mimoriadny stav, ktorý by mohol výraznejším spôsobom ohroziť obyvateľstvo záujmovej lokality respektíve zamestnancov spoločnosti.

Za kladný vplyv môžeme považovať vytvorenie nových pracovných miest, osadenie technológie výroby plastových dielov do blízkosti ich hlavného odberateľa, čím sa znížia nároky na dopravu.

Na tvorbe hluku sa bude podieľať pri plnej prevádzke vzduchotechnika, strojovňa, ktoré budú umiestnené vo vnútorných priestoroch budovy, čím bude prienik hluku do vonkajšieho prostredia výrazne eliminovaný. Hluk vo vonkajšom prostredí je limitovaný vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť obytných objektov bude vplyv hluku na obyvateľstvo minimálny. Spoločnosť je povinná dodržať požadovanú hladinu hluku – 70 dB(A) na okraji priemyselného areálu.

### Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v intraviláne. Počas výkopových prác bude potrebné zabezpečiť vývoz prebytočnej výkopovej zeminu pri dodržaní všetkých bezpečnostných a technických postupov na vopred určenú skládku v rámci dostupných vzdialeností. Pri dodržiavaní technologických postupov a všeobecne záväzných predpisov nebude mať predkladaný zámer negatívny vplyv na pôdu. 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. Zmena je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý t.j. všeobecný stupeň ochrany, 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 existujúci výrobný a skladový areál. Z hľadiska funkčného využitia územia nedôjde realizáciou zámeru k zmene funkcie využívania tejto časti katastra Mesta Veľký Meder. Ostatné prvky urbánneho komplexu (služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne ovplyvnené. Na základe jednotlivých uvedených faktorov hodnotíme vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme bez negatívneho vplyvu.

### Vplyvy na kultúru a pamiatky

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

### Vplyvy na archeologické náleziská

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

### Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

### Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti neboli v súčasnom štádiu identifikované.

## V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Cieľom predloženého oznámenia zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výroby dielcov z umelých hmôt pre obaly drogistického, farmaceutického a potravinárskeho priemyslu.

V prevádzkových súboroch a pridružených prevádzkových jednotkách sa budú vyrábať a lisovať výrobky z termoplastových hmôt, a to vstrekománím taveniny do uzavretej formy.

Zostava strojnotecnologických zariadení v novovytvorených priestoroch bude zriadená zo vstrekolisov z RPC Veľký Meder -14 ks zo starej výrobnéj haly (tento počet momentálnu kapacitu výroby nezvyšuje, nakoľko sa jedná o presun zariadení), zo strekolisov z RPC WIKO PULHEIM – 5 ks a zo strekolisov RPC BRAMLAGE LOHNE – 5 ks. Čiže plánovaná výroba pri navrhovanom obsadení strojov zvyšuje kapacitu výroby pre BRAMLAGE Veľký Meder o výrobné kapacity 10 ks vstrekolisov z Nemecka

Jedná sa o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bola posudzovaná. Pre navrhovanú činnosť „Nová výrobná hala RPC Bramlage Veľký Meder“ bolo vykonané zisťovacie konanie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov v znení neskorších predpisov a vydané rozhodnutie číslo: A09/00893-005 zo dňa 30. 04. 2009, že sa činnosť nebude posudzovať.

Pre horeuvedenú výrobu sú ďalej navrhované obsluhujúce prevádzky:

- Vonkajšie silá granulátov
- Granulátovňa na rozdelenie a sušenie privádzaného granulátu + výroba vákua
- Kompresorovňa na výrobu stlačeného vzduchu s rozvodmi – 2.NP
- Príručný sklad náradia
- Príručný sklad materiálov – granulátu (vnútorný)
- Príručný sklad hydraulických olejov – nových
- Dielňa údržby
- Dielňa elektro
- Kompletný rozvod potrubných rozvodov (granulát, vákum, stl.vzduch, chladenie
- Integrované vetranie – odsávanie hál – rieši TZB
- Žeriavy
- Medzisklady výroby (vyznačené podlahové priestory výroby)

Doprava a manipulácia

- mostový žeriav 12,5 t – 2x
- motorové a elektrické vysokozdvížne vozíky

- nízkozdvižné vozíky elektrické – ručné
- nízkozdvižné vozíky ručné
- nákladné autá veľkoploštinové (dovoz a odvoz tovaru a materiálov)
- euro-palety
- kovové ohradové palety

#### Skladové hospodárstvo

Sklad granulátov – vonkajší – silá PJ-04.2

Uskladnenie granulátov v 3 Silách

Objem 90 m<sup>3</sup>

Celková výška 15 000 mm

Priemer 3 000 mm

Plniace hrdlo DN 125

Rozvody DN 100

Sklad granulátov – vnútorný – PJ-04.7 + časť PJ-04.3 (príručný sklad)

PJ-04.7 Uskladnenie v stohovateľných Big-Bar-och cca 5 ton (okamžité skladovanie)

PJ-04.3 Uskladnenie v časti Granulovne v špeciálnych paletách cca 5 ton (okamžité skladovanie)

Skladovanie granulátov + farebných komponentov ku granulátom.

Sklad náradia – PJ-04.9 (príručný sklad)

Skladovanie foriem a náradia potrebného k výrobe

Sklad olejov – PJ-04.8 (príručný sklad)

Skladovanie ropných produktov, hydraulických, prevodových olejov a mazív cca do 2000 dm<sup>3</sup> (okamžité skladovanie)

Medzisklady – výroby a hotových výrobkov

Sú to vymedzené plochy vo výrobnjej prevádzke, väčšinou na podlahách medzi jednotlivými výrobnými operáciami alebo na voľných miestach haly.

Účel stavby :	SO.02 HALA + ADMINISTRATÍVNO- PREVÁDZKOVÝ OBJEKT
Zastavaná plocha haly :	2 794,85 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha administratívno-prevádzkového objektu :	588,024 m <sup>2</sup>
Zastavaná plocha vonkajších tech.objektov :	152,29 m <sup>2</sup>
Celková zastavaná plocha SO.02 haly+admin.-prev.objekt+vonk.tech.objekty :	3 535,16 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha haly 1.NP :	2 733,48 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha administratívno-prevádzkového objektu 1.NP:	501,82 m <sup>2</sup>
Úžitková plocha administratívno-prevádzkového	431,67 m <sup>2</sup>

objektu 2.NP:

Úžitková plocha vonkajších pristavených tech. objektov: 128,83 m<sup>2</sup>

Celková úžitková plocha SO.02 haly + admin. prev.objekt: 3795,80 m<sup>2</sup>

Celkový obostavaný priestor SO.02 haly + admin. prev.objekt+vonk. tech.objekty: 39 462,4 m<sup>3</sup>

Max. výška stavby (atiky) od ±0,000 : 11,400 m (124,000 m.n.m.)

Hala je riešená ako jednopodlažná, dvojloďová so žeriavovou dráhou (nosnosť žeriavov 12,5 t) a z bočnej strany je pristavený Dock o rozmere 5,0 x 8,1 m. Max.rozmer haly je 50,52 x 54,52 m Výška haly (atiky) je +11,400 m od ±0,000. Z bočnej strany haly bude pristavený administratívno- prevádzkový dvojpodlažný objekt a max.rozmermi 15 x 54,52 m výška atiky je +8,400 m od ±0,000. K administratívno-prevádzkovému objektu sú z bočnej strany pristavené jednopodlažné vonk.technické objekty a otvorené prestrešenie o rozmere 21,30 x 7,150 m. Výška vonk.objektov je (atiky) je +4,700 m od ±0,000.

Súčasťou výstavby haly sú aj tri vonkajšie silá. Silo je vyrobené z AIMg3 s dlhšími podperami. V silách bude uskladnený materiál pre výrobu. Nominálny objem 90 m<sup>3</sup> x 3kusy. Priemer 3 metre. Cylindrická plniaca výška 12,6 metra. Cylindrická celková výška 15 metrov. Výška podpory 2,4 metra.

Nové komunikácie a spevnené plochy haly RPC BRAMLAGE budú napojené na jestv. komunikácie a spevnené plochy v rámci areálu RPC BRAMLAGE. Riešenie pripojenia nových komunikácií na jestv. a rámci areálu nevyžaduje zmenu organizácie dopravy v dotknutej lokalite a nezhorší ani celkovú dopravnú situáciu na jestvujúcej komunikačnej sieti. Parkovanie pre výstavbu novej haly bude riešené na jestv. parkovisku, ktoré sa nachádza pred vstupom do areálu RPC BRAMLAGE.

Pozemok je vybavený jednotnou kanalizáciou, prípojkou plynu, vody, električky a celá plocha bude odvodnená do jestv. kanalizácie. Pred výstavbou bude potrebné vykonať skrývku ornice a jej uskladnenie na určenej skládke ornice na stavenisku. Výškové osadenie navrhovaného objektu bude na kóte +112,600 m.n.m. Napojenie na zdroje energií (voda, knalizácia, plyn) bude na jest. areálové inžinierské siete, ktoré prechádzajú cez areál firmy RPC BRAMLAGE. Napojenie haly na električku si vynúti preložku jestv.VN a NN vedenia, demontáž jestv.trafostanice a vyhotovenie novej trafostanice pre potreby napojenia novej a jestv.haly RPC BRAMLAGE.

Stavba svojím umiestnením a plošnými parametrami zasahuje do ochranného pásma (60 m). dráhy železnice ( Trať smer Komárno Bratislava , staničenie od 29,72 – 29,95 km).

V ochrannom pásme dráhy železnice sa nachádza:

- Hala + Administratívno-prevádzkový objekt (SO.02) – Nakladací DOCK – 53,61 m od osi krajnej koľajnice
- Časť areálovej komunikácie (SO.03) – 38,99 m od osi krajnej koľajnice
- Nadzemné silá (PS.04) – 51,965 m od osi krajnej koľajnice
- Podzemné vedenie VN prípojky (SO.10) – 48,035 m od osi krajnej koľajnice
- Areálová kanalizácia (SO.07) – 42,085 m od osi krajnej koľajnice
- Areálový plynovod (SO.09) – 49,220 m od osi krajnej koľajnice
- Jestvujúce oplotenie areálu RPC BRAMLAGE – 38,38 m od osi krajnej koľajnice

Výstavba haly RPC BRAMLAGE nebude mať negatívny vplyv na jestv. železničnú dráhu.

Splašková kanalizácia sa vyústi z objektu pomocou dvoch kanalizačných prípojok. Dimenzie prípojok splaškovej kanalizácie budú DN200 a DN150 uložených v minimálne v spáde 2%. Kanalizačná prípojka sa zaústi do revíznej šachty splaškovej kanalizácie SŠ1 a následne potom do šachty DŠ16, kde sa spojí splašková kanalizácia s dažďovou areálovou kanalizáciou do jednotnej kanalizácie. Vetva splaškovej kanalizácie odvádzajúca odpadové vody z kotolne sa zaústi do šachty DŠ8. Na oboch kanalizačných prípojkách splaškovej kanalizácie sa v šachtách osadia spätné klapky zabraňujúce spätnému toku pri vzduťi dažďových vôd v šachtách.

Zvádzanie odpadových vôd splaškových sa navrhuje pomocou zariadení predmetov pripojovacieho, odpadového a zvodného potrubia. Riešenie pripojovacieho a odpadového potrubia sa prevedie z kanalizačných hrdlových rúr PP-HT vyrábaných podľa STN EN 1451-1 prípadne PVC vyrábaných podľa STN ISO 3633 (prípadne obdobného materiálu pre kanalizáciu v budovách)

#### DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA:

Hlavný objekt haly a administratívnej budovy budú odvodnené pomocou podtlakovej dažďovej kanalizácie zaústenej do gravitačnej kanalizácie v mieste haly a administratívy pomocou siedmich prípojok dažďovej kanalizácie do revíznych šacht v blízkosti objektu haly a administratívnej budovy.

Odvodnenie spevnených plôch a prístupových ciest:

Bude realizované za pomoci uličných vpustí a dvoch cestných žlabov. Mriežky na uličných vpustiach a žlaboch budú liatinové s triedou zaťaženia E pre nákladné automobily. Špecifikácia a ich osadenie bude súčasťou projektu komunikácií.

Všetky dažďové a splaškové vody budú odvádzané do jednotnej kanalizácie DN1200 vedenej pozdĺž plánovaného objektu.

Odvádzanie odpadových vôd dažďových je riešené pomocou systému podtlakovej dažďovej kanalizácie. Ukončenie vnútorných dažďových zvodov bude opatrené v konštrukcii strechy strešnými vtokmi. Sumárna plocha striech odvádzaných do dažďovej kanalizácie podtlakovou kanalizáciou je 3995 m<sup>2</sup> s odvádzaným prietokom dažďových vôd 119,85/s.

Ležaté potrubie bude vedené pod strešnou konštrukciou, zavesené na pripevňovacom systéme, ktorý bude upevnený závesnými tyčami k nosnej konštrukcii strechy vo vzdialenosti max. 2,5m od seba. Celé potrubie bude realizované tuhú montážou s pevnými bodmi. V miestach, kde sú odbočky a elektrospojky, bude potrubie upevnené pevnými bodmi a taktiež každých 5m na dĺžke potrubia. Zvislé potrubie bude realizované s dilatačnými dlhými hrdlami s pevným bodmi.

Čistiaca tvarovka sa osadí hneď za redukciu čo najnižšie pri podlahe. Miesto prechodu z potrubia PE do zvodného potrubia PVC v základoch bude aj miestom prechodu z podtlakovej do gravitačnej kanalizácie.

#### Popis strechy

Odvodnenie dažďových vôd bude systémom podtlakovej kanalizácie z rúr PE HD zvarovaných na tupo, resp. elektrotvarovkami. Na základe skladby strechy boli navrhnuté strešné vtoky s elektroohrevom. Rozmiestnenie strešných vtokov a celý systém odvodnenia je zrejímavý vo výkresoch pôdorysov objektu.

#### Množstvo dažďovej vody

Podľa STN 73 6760 (výdatnosť dažďa pre podtlakové systémy  $q=0,03 \text{ l/s.m}^2$ )

Gravitačná kanalizácia ( z hľadiska svetlosti a spádu potrubia ), na ktorú sa napája strešný podtlakový odvodňovací systém, je posúdená tak, aby odvieďa potrebné množstvo dažďovej vody dané výpočtom podľa noriem STN 73 6770 a STN EN 12109 Podtlakové kanalizačné systémy v budovách (73 6764)

Umiestnenie čistiacich tvaroviek a dlhých dilatačných hrdiel realizovať podľa montážnych zásad podtlakových dažďových kanalizácii PE HD.

Potrubie bude voľne vedené v interiéri objektu. Navrhujem celé dažďové potrubie zaizolovať tepelnou izoláciou hr. min. 9 mm ( napr. TUBOLIT, MIRELON, ISOFLEX ), čím sa zabráni možnému orosovaniu potrubia.

Pre objekt je plánovaná vodovodná prípojka DN65. V mieste napojenia prípojky sa na vodovodnom potrubí DN100 zriadi prírubovým navrtávacím pásom odbočka pre napojenie prípojky pre plánovaný objekt. Za odbočkou sa prípojka opatrí uzatváracou armatúrou s možnosťou uzavretia vodovodnej prípojky cez zemnú súpravu. Prípojka sa potom dovedie do suterénu administratívnej budovy. Pri vstupe vodovodnej prípojky do objektu sa osadí (podľa prania investora) podružný vodomer.

Obdobným spôsobom sa zrealizuje aj vodovodná prípojka pre tlakovú stanicu a nádrž SHZ

Spevnené plochy v rámci riešeného územia sú navrhnuté tak, aby umožňovali jazdu nákladných vozidiel, pohyb manipulačnej techniky a krátkodobé odstavenie materiálu.

Spevnené plochy sú stavebne a dopravne napojené na jestvujúce komunikácie v rámci areálu.

Spevnené plochy sú navrhnuté s krytom z betónovej dlažby zámkovej a lemované sú betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Obrubník bude stavebne osadený na výšku 0,15m nad niveletu spevnenej plochy.

Smerové a výškové riešenie je podmienené majetko právnymi vzťahmi

Na južnej strane objektu sú navrhnuté 3 parkovacie miesta pre nákladné vozidlá. Státie je navrhnuté pozdĺžne s rozmerom 20,0 \* 2,75m.

Na západnej strane objektu je navrhnutá obslužná komunikácia dĺžky 32,3m a šírky 2,5m. Komunikácia je navrhnutá s krytom z betónovej dlažby a lemovaná je betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Obrubník bude stavebne osadený v úrovni nivelety.

V mieste doku na juhozápadnej strane objektu je navrhnutá nakladacia rampa vo výške 1,0m od nuly objektu. Sklon navrhnutej rampy je 4,5%, dĺžka nakladacej rampy je 20,1m a šírka 5,0m. Povrch rampy je s betónovým krytom (doplnený o vyhrievací kábel). V mieste doku (vo vzdialenosti 1,0m od objektu na navrhnutý líniový žľab pre triedu dopravného zaťaženia D400).

V mieste medzi navrhovanou spevnenou plochou a nakladacou rampou je navrhnutý oporný múrik so zábradlím. Výška oporného múrika je od 0,1m až po 0,54m. Dĺžka oporného múrika je 6,0m a šírka 0,25m.

Na južnej strane areálu je navrhnutá obslužná komunikácia dĺžky 39,2m a šírky 4,5m. Komunikácia je navrhnutá ako obslužná komunikácia pre SHZ. Komunikácia je navrhnutá s krytom z vibrovaného štrku s výplňovým kamenivom a lemovaná je betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou.

## 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

Navrhovaná činnosť bola predmetom posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktoré bolo ukončené rozhodnutím č. A09/00893-005 zo dňa 30. 04. 2009, že navrhovaná činnosť sa 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)

## **VII. DÁTUM SPRACOVANIA**

Január 2016

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

ProEnvi s.r.o.,  
Sándora Petőfiho 4628/31  
929 01 Dunajská Streda

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

Kearaming a.s.,  
Jesenského 3839  
911 01 Trenčín

# PRÍLOHY