

PALKOV, s. r. o., Mlynské Nivy 56, 821 05 Bratislava

Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín



**Zámer pre zisťovacie konanie -
vypracovaný v zmysle zákona č.
24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých
zákonov**

Navrhovateľ:

PALKOV, s. r. o.,
Mlynské Nivy 56,
821 05 Bratislava

Spracovateľ:

RNDr. Jozef Straňák, PhD.
Sv. Gorazda č. 667
951 31 Močenok

Dátum spracovania zámeru:

08/2019



OBSAH:

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- Názov (*meno*)
- Identifikačné číslo
- Sídlo
- Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa
- Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

- Názov
- Účel
- Užívateľ
- Charakter navrhovanej činnosti
- Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti
- Stručný opis technického a technologického riešenia

Varianty riešenia

Nulový variant - existujúci stav

Variant č. 1 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa

Variant č. 2 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných ako aj nebezpečných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa

Variant č. 3 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov vrátane zberu ostatných odpadov od fyzických a právnických osôb

- Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)
- Celkové náklady (orientačné)
- Dotknutá obec
- Dotknutý samosprávny kraj
- Dotknuté orgány
- Povoľujúci orgán
- Rezortný orgán
- Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
- Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

- Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Reliéf a horninové prostredie

Klíma

Voda

Pôda

Biota

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
-----------------------	--	-----------------------

- Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria
Štruktúra a scenéria krajiny
Územný systém ekologickej stability
Ochrana prírody a krajiny
- Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia
Obyvateľstvo a jeho aktivity
Sídla, kultúrohistorické hodnoty územia
Doprava
Priemysel a poľnohospodárstvo
Technická infraštruktúra
Odpadové hospodárstvo
Rekreácia a cestovný ruch
- Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
Ovzdušie
Hluk
Biota
Voda
Pôda
Zdravotný stav obyvateľstva

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

- Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).
Záber krajinného priestoru
Záber pôdy
Chránené územia, chránené stromy a pamiatky
Ochranné pásma
Spotreba vody
Spotreba elektrickej energie
Spotreba elektrickej plynu
Spotreba tepla
Vykurovanie prevádzky a zdroj tepla
Doprava
Požiadavky na pracovné sily
Nároky na zastavané územie
Spotreba vstupných materiálov
- Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).
Ovzdušie
Odpadové vody
Odpady
Hluk, vibrácie, žiarenia, teplo a zápach
Vyvolané investície
- Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie
Priamy vplyv na životné prostredie
Nepriamy vplyv na životné prostredie
Vplyv na horninové prostredie a reliéf

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
-----------------------	--	-----------------------

Vplyv na povrchové a podzemné vody

Vplyv na ovzdušie a klímu

Vplyv na pôdu

Vplyv na biotu, chránené územia a ÚSES

Vplyv na štruktúru scenériu krajiny

Vplyv na obyvateľstvo a sídla

- Hodnotenie zdravotných rizík
- Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia
- Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na krajinu

Vplyvy na obyvateľstvo, sídla a dopravu

- Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
- Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území
- Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti
- Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie
- Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala
- Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi
- Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

- Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu
- Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty
- Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Zoznam súvisiacich dokumentov
- Fotodokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

- Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov
- Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru
- Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

PRÍLOHY

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (*meno*)

- PALKOV, s. r. o.

2. Identifikačné číslo

- 51 141 825

3. Sídlo

- Mlynské Nivy 56, 821 05 Bratislava

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

- Pavol Šotek
PALKOV, s. r. o.
Mlynské Nivy 56
821 05 Bratislava
tel. č.: 0948 277 978
e-mail: palkov@palkov.sk

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

- Pavol Šotek
PALKOV, s. r. o.
Mlynské Nivy 56
821 05 Bratislava
tel. č.: 0948 277 978
e-mail: palkov@palkov.sk
- RNDr. Jozef Straňák, PhD.
Sv. Gorazda č. 667,
951 31 Močenok
tel. č.: 0907 022 246
e-mail: jozef.stranak9999@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín

2. Účel

Účelom predkladaného zámeru je posúdenie vplyvu navrhovaných činností v rámci navrhovanej prevádzky:

„Zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov“

spoločnosti Palkov, s. r. o. pod názvom navrhovanej investície „Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín“, ktoré bude situované v priestoroch existujúceho priemyselného areálu – bývalých vinárskych závodov (spoločnosti VINOPRODUKT, a.s.) v lokalite Šamorín. Navrhované činnosti plánujú využívať nasledovné existujúce objekty a plochy v areáli: bývalí objekt výrobné budovy, bývalí objekt kvasnej pivnice, bývalí objekt lisovňa, bývalí objekt garáže a dielne, bývalí objekt váhovne a existujúce spevnené a manipulačné plochy a existujúcu areálovú zeleň. V týchto priestoroch, aktuálne nevyužívaného areálu sa plánujú realizovať činnosti zhodnocovania ostatných odpadov.

Existujúci areál je dopravne, dispozične a kapacitne vhodný na využitie v rámci navrhovanej činnosti – zhodnocovanie ostatných odpadov. Preto sa investor rozhodol využiť potenciál riešeného areálu a zriadiť v ňom zariadenie na spracovanie (zhodnocovanie) ostatných odpadov. Výhodou je, že realizáciou navrhovaného zámeru nedôjde k zbytočnému záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, využije sa existujúci (v súčasnej dobe) chátrajúci areál, zvýšia sa kapacity v oblasti zhodnocovania odpadov v lokalite Šamorín a vytvoria sa nové (lokálne) pracovné miesta.

V rámci navrhovanej investície, určenej pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie, investor plánuje najmä zosúladiť navrhovaných činností, situovaných v priestoroch existujúceho areálu podľa požiadaviek zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

V rámci realizácie navrhovaných činností sa dispozičný stav budov a vonkajších plôch oproti aktuálnemu (pôvodnému) stavu v podstate nezmení. V rámci navrhovaných stavebných úprav jednotlivých objektov dôjde len k miernemu prispôsobeniu aktuálneho dispozičného stavu riešeného areálu s potrebami navrhovanej prevádzky. Teda v rámci tohto posúdenia investor uvažuje s miernymi stavebnými a technickými úpravami, a to za účelom osadenia novej technológie a strojného vybavenia do existujúcich priestorov budov, ako aj prispôsobenia existujúceho oplotenia, zmodernizovania existujúce vrátnice a existujúcej váhy. Investor plánuje navrhovaný areál/prevádzku vybavovať príslušnými strojmi, zariadeniami

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
-----------------------	--	-----------------------

a technológiou postupne. Presná špecifikácia a postupy pri zhodnocovaní ostatných odpadov je uvedená v ďalších častiach tohto dokumentu.

Celková rozloha posudzovaného areálu je cca 18 000 m². Investor má aktuálne celú výmeru posudzovaného areálu v nájme. Z tejto plochy sa reálne využije na prevádzku cca 16 960 m². Ostatných cca 1000 m² sú plochy tvoriace vonkajšie spevnené plochy – pred vstupom do posudzovaného areálu.

Predmetný priemyselný areál je na túto činnosť plne vyhovujúci jednak čo sa týka jeho situovania, prístupu ako aj existujúceho vybavenia a objektovej skladby budov (v areáli sa nachádzajú na vyššie uvedené vyhovujúce objekty pre navrhované činnosti). Areál v súčasnej dobe po celom jeho obvode oplotený, uzamykateľný a bude monitorovaný kamerovým systémom ako aj strážený.

Odpady preberané do zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú od rôznych právnických osôb ako aj z vlastných prevádzok navrhovateľa. Predpokladaná kapacita zariadenia na zhodnocovanie bude cca 150 000 ton/rok. V rámci zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov sa plánujú zhodnocovať najmä odpady kovového charakteru (železné a neželezné kovy), odpadový plast, odpadový papier a pod. (presná špecifikácia je uvedená v ďalších častiach tohto dokumentu).

Posudzovaný riešený areál je umiestnený v intraviláne priemyselne využívanej časti mesta Šamorín. Existujúci areál bol vybudovaný okolo roku 1976. Od tejto doby bol využívaný na spracovanie hrozna, výrobu vína a liehovín – a to spoločnosťou VINOPRODUKT, a.s., Kubániho 2179/3, 960 01 Zvolen – prevádzka Šamorín. Posudzovaný areál sa už dlhšiu dobu nevyužíva (cca od roku 2004). Dopravne je dostupný zo Seneckej cesty č. 503, smer Šamorín » Kvetoslavov. Od hlavného dopravného ťahu, smer Bratislava » Dunajská Streda (Bratislavská cesta) je riešený areál vzdialený cca 250 m. Predmetný areál je celý oplotený a uzamykateľný. Nachádzajú sa v ňom objekty budov, ktoré sú v pomerne dobrom technickom stave. Ďalej sa v areáli nachádzajú aj vonkajšie priestory, ktoré sú vhodné na zhodnocovanie a dočasné uskladnenie resp. skladovanie materiálov a ostatných odpadov (po ich úprave v zmysle požiadaviek aktuálne platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva).

Navrhované činnosti tohto zámeru budú situované v zastavanom území mesta Šamorín, v katastrálnom území Šamorín na pozemkoch s parcelnými číslami: registra „C“: 965, 966/1, 966/2, 966/3, 966/4, 966/6, 966/7, 966/8, 967/1, 967/2 a 967/3 – ku ktorým má navrhovateľ platnú nájomnú zmluvu s majiteľom.

3. Užívateľ

- PALKOV, s. r. o.
Mlynské Nivy 56
821 05 Bratislava
- Pracovníci navrhovaného zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- Zákazníci, ktorí budú odpad („nie nebezpečný“ do zariadenia na zhodnocovanie odovzdávať)

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne)

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov sa jedná o novonavrhované činnosti v danej lokalite. Predmetné činnosti (viď Tab. 1) resp. predmetné činnosti spadajú pod ich záväzné posúdenie v zmysle ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. nasledovne:

Tab.1 - Podľa kap. č. 9 Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5000 ton/rok
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10 ton/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

Predpokladaný investičný zámer „**Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín**“ v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie, je zaradený:

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. kde je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie patrí predmetná činnosť do kapitoly č. 9 „Infraštruktúra“:

- položka č. 6 **Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov** pod časť B (zisťovacie konanie bez limitu).
- položka č. 9 **Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi** pod časť B (zisťovacie konanie bez limitu).
- položka č. 10 **Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel** pod časť B (zisťovacie konanie bez limitu).

Pre vyššie uvedené činnosti sa povinné hodnotenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. nevyžaduje.

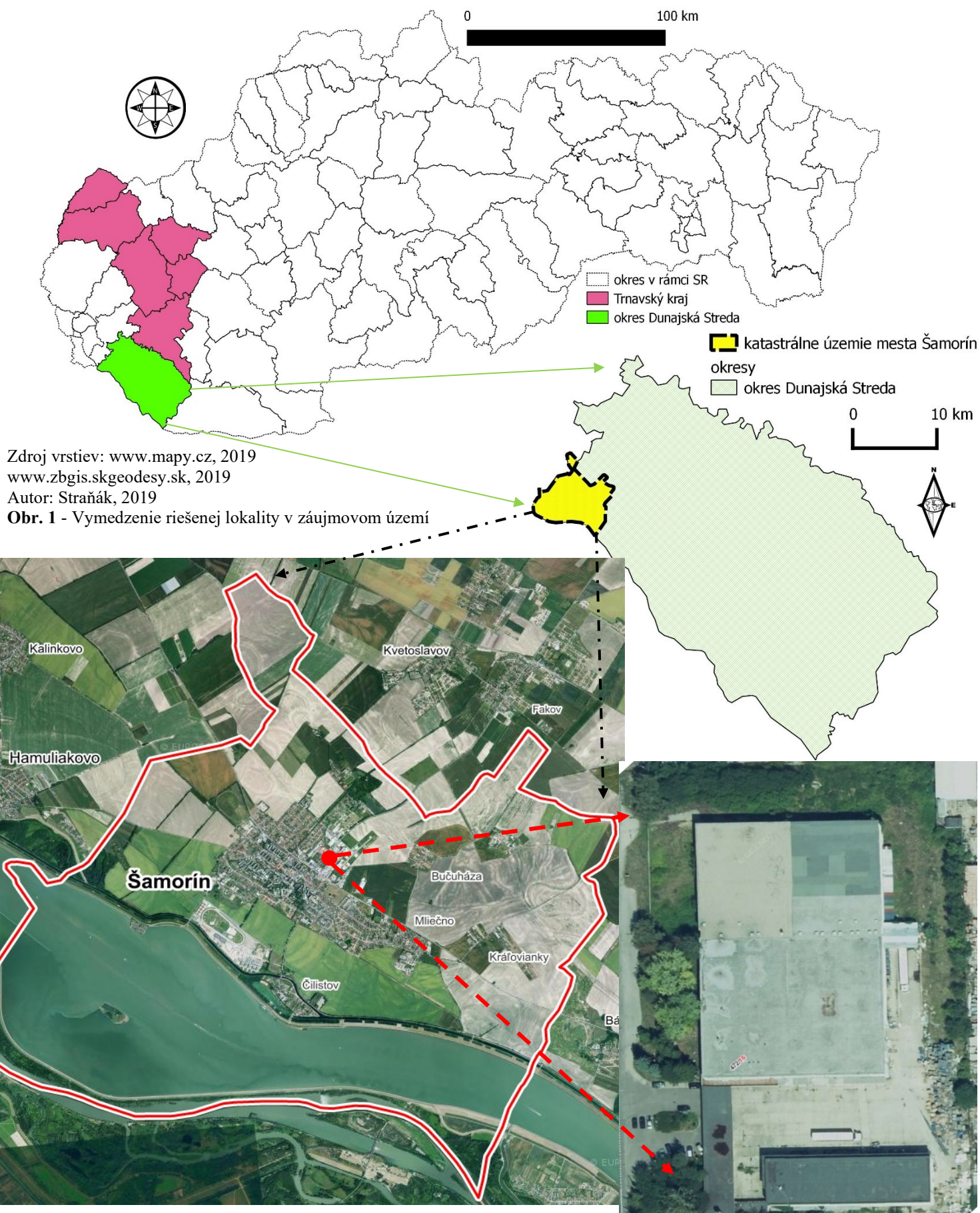
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Mesto: Šamorín
Katastrálne územie: Šamorín
Parcelné čísla: 965, 966/1, 966/2, 966/3, 966/4, 966/6, 966/7, 966/8, 967/1, 967/2 a 967/3 - k. ú. Šamorín (intravilán mesta Šamorín)

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 – Vymedzenie záujmových existujúcich priestorov navrhovanej prevádzky v riešenom území



Obr. 2 – Situovanie navrhovanej prevádzky v rámci k.ú. Šamorín



Zdroj vrstiev: www.zbgis.skgeodesy.sk, 2019
Autor: Straňák, 2019

Obr. 2 - Vymedzenie riešenej lokality v záujmovom
území mesta Šamorín



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie rekonštrukcie a výstavba:	budú využité najmä existujúce plochy a budovy v rámci existujúceho dispozičného stavu, v rámci navrhovanej akcie dôjde aj k rekonštrukcii niektorých častí hál a súvisiacich objektov (oplotenie, vrátnica a pod.) – termín započatia týchto rekonštrukčných prác sa odhaduje na 09 až 11/2019
Ukončenie výstavby (rekonštrukcie):	odhadované ukončenie rekonštrukčných prác je stanovené na termín 12/2019 až 03/2020
Začatie prevádzky:	po vydaní rozhodnutí príslušne konajúceho orgánu štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva a príslušného stavebného úradu
Ukončenie prevádzky:	neurčené – je navrhnutá trvalá prevádzka

Navrhovateľ neplánuje realizovať novú výstavbu objektov v rámci posudzovaného areálu, avšak uvažuje s potrebnou rekonštrukciou existujúcich objektov tak, aby následne vyhovovali a boli uspôsobené navrhovanej činnosti (zhodnocovaniu odpadov). Pri miernej rekonštrukcii objektov v riešenom areáli však nedôjde k výraznej dispozičnej zmene objektov, ani k zmene existujúcich plôch v rámci objektovej charakteristiky existujúceho areálu.

Do areálu bude osadená nová technológia a potrebné súvisiace strojtechnologické vybavenie areálu a budov, potrebné pre zhodnocovanie ostatných odpadov. V prípade potreby investor pristúpi k prípadným miernym rekonštrukciám a stavebným úpravám, ktoré budú priamo vyvolané osadením potrebnej technológie na zhodnocovanie ostatných odpadov. Takéto prípadné vyvolané investície (nie významného charakteru) budú prerokované s príslušným stavebným úradom v meste Šamorín (stavebné úpravy mimo plánovanej rekonštrukcie nižšie uvedených objektov). V prípade ak si osadenie novej, potrebnej technológie na zhodnocovanie odpadov nevyžiada stavebné zásahy, investor len zosúladí osadenú technológiu spolu s jej strojtechnologickým vybavením s existujúcimi (prípadne so zrekonštruovanými) objektmi v rámci posudzovaného areálu.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Varianty riešenia

Predkladaný zámer je riešený v troch navrhovaných variantoch, ktoré sa líšia najmä spôsobom nakladania s odpadmi v rámci riešeného areálu. Objektovo a dispozične bude využitie existujúceho areálu (aj po jeho navrhovanej rekonštrukcii) vyhovujúce pre všetky 3 charakterizované varianty realizateľnosti. V súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. je charakterizovaný aj tzv. nulový variant a to z dôvodu porovnania navrhovaných variantov so

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
-----------------------	--	-----------------------

stavom, ktorý by nastal ak by sa navrhované činnosti v rámci posudzovaného areálu nerealizovali.

Nulový variant:

- charakteristika stavu, v prípade ak by sa nerealizovalo variantné riešenie.

Variantné riešenia:

- *Variant č. 1* – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa,
- *Variant č. 2* – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných ako aj nebezpečných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa,
- *Variant č. 3* – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov vrátane zberu odpadov od fyzických a právnických osôb.

Investor v rámci posúdenia vplyvu navrhovaných činností na životné prostredie ako aj vzhľadom na povahu, charakter a svoju podnikateľskú víziu v riešenej lokalite odporúča resp. preferuje Variant č. 1. Tento variant, ktorý predstavuje navrhovanú činnosť – len zhodnocovanie ostatných odpadov od právnických osôb a ostatných odpadov z vlastných prevádzok sa mu javí ako najvhodnejšia alternatíva, ktorú je možné realizovať v posudzovanej lokalite. Túto skutočnosť je možné oprieť aj o fakt, že existujúci areál je po jeho potrebnej rekonštrukcii plne dispozične, objektovo a funkčne vhodný na realizovanie Variantu č. 1, pričom investor v rámci tohto realizačného variantu plánuje najmä zosúladienie navrhovanej činnosti podľa požiadaviek zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti a vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Varianty č. 2 a 3 je tiež možné realizovať v posudzovanom areáli, avšak činnosti, ktoré tieto ostatné dva varianty predstavujú, sú ekonomicky, environmentálne náročnejšie na ich realizáciu a prevádzku a mohli by predstavovať väčšie negatívne vplyv na okolité prostredie a dotknutých obyvateľov v riešenej lokalite Šamorín a preto ich investor zatiaľ nepreferuje.

Nulový variant - existujúci stav

Posudzovaný riešený areál je umiestnený v intraviláne mesta Šamorín na parcelách registra „C“: 965, 966/1, 966/2, 966/3, 966/4, 966/6, 966/7, 966/8, 967/1, 967/2 a 967/3. Dopravne je dostupný zo Seneckej cesty č. 503, smer Šamorín » Kvetoslavov. Od hlavného dopravného ťahu, smer Bratislava » Dunajská Streda (Bratislavská cesta) je riešený areál vzdialený cca 250 m. Existujúci areál má výbornú polohu vzhľadom na existujúcu tranzitnú dopravu, nakoľko je situovaný v lokalite, kde nárast dopravy, ktorý investičný zámer vyvolá podstatne neovplyvní intenzitu dopravy v riešenom území (intraviláne mesta Šamorín).

Jedná sa o priemyselný areál s klasifikáciou v ňom existujúcich objektov – priemyselné budovy a iné budovy. Riešená lokalita je v časti mesta Šamorín, ktorá je aj aktuálne využívaná na priemysel a susedí s priemyselným parkom mesta Šamorín. Existujúci areál bol vybudovaný okolo roku 1976. Od tejto doby bol využívaný na spracovanie hrozna, výrobu vína a liehovín –

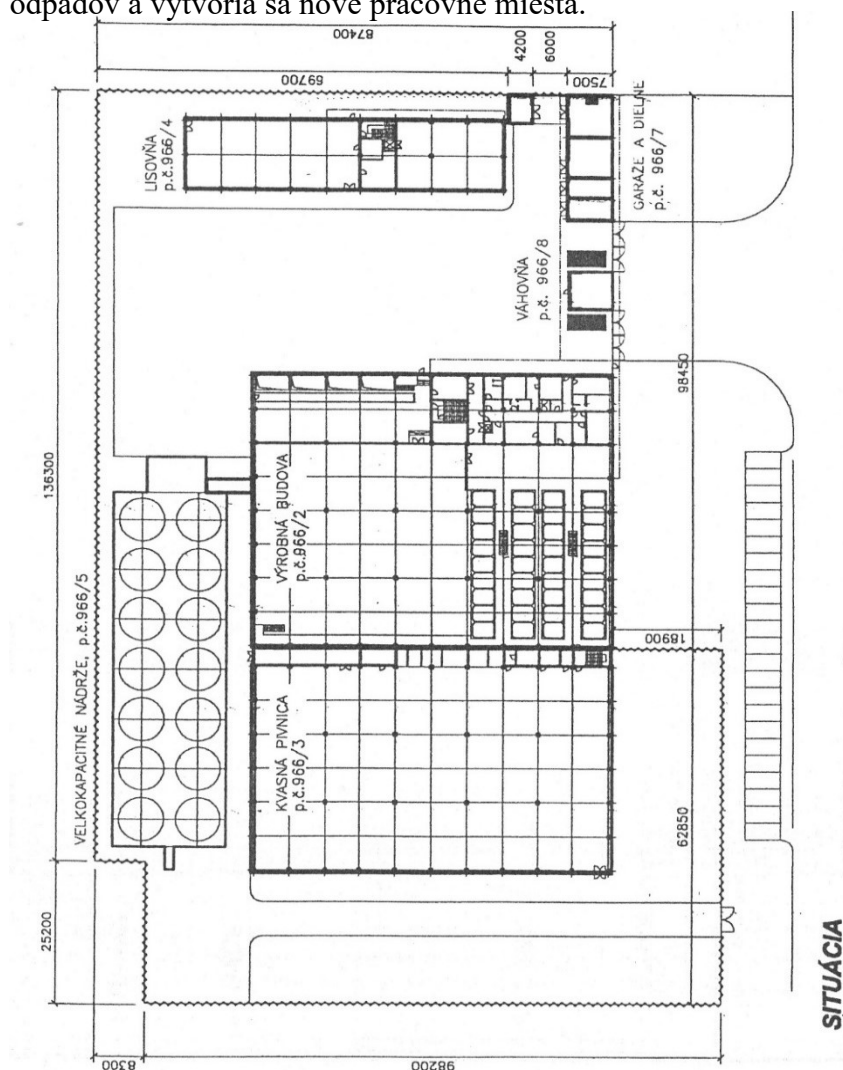
a to spoločnosťou VINOPRODUKT, a.s., Kubániho 2179/3, 960 01 Zvolen – prevádzka Šamorín. Posudzovaný areál sa už dlhšiu dobu nevyužíva (cca od roku 2004).

Predmetný areál je celý oplotený s uzamykateľnými bránami. Nachádzajú sa v ňom objekty budov, ktoré sú v pomerne dobrom technickom stave, pričom si však pri ich inom využití vyžadujú rekonštrukčné práce. Ďalej sa v areáli nachádzajú aj vonkajšie priestory, ktoré sú vhodné na dočasné uskladnenie resp. skladovanie materiálov alebo ostatných odpadov (vhodné existujúce spevnené a manipulačné plochy).

Vzhľadom na vyššie uvedené je existujúci areál dopravne, dispozične a kapacitne vhodný na využitie v rámci navrhovaných činností vo všetkých 3 realizačných variantoch – a to:

- Plne vyhovujúci pre Variant č. 1. (bez zásadných stavebných úprav objektov hál a spevnených plôch) – nakladanie len s ostatnými odpadmi (zhodnocovanie odpadov).
- Mierne vyhovujúci pre Variant č. 2. (s úpravami objektov/najmä podláh a spevnených plôch) – nakladanie aj s nebezpečnými odpadmi (zhodnocovanie odpadov).
- Mierne vyhovujúci pre Variant č. 3. (s úpravami objektov/najmä podláh a spevnených plôch) – nakladanie s odpadmi aj od fyzických osôb (zhodnocovanie a zber odpadov).

Preto sa investor rozhodol využiť potenciál riešeného areálu na realizáciu navrhovaných činností, pričom preferuje zriadiť v ňom zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov (Variant č. 1). Výhodou je, že realizáciou navrhovaného zámeru (vo všetkých jeho 3 variantoch) nedôjde k zbytočnému záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, využije sa existujúci (v súčasnej dobe) chátrajúci areál, prispeje sa k zvýšeniu kapacít zhodnocovania ostatných odpadov a vytvoria sa nové pracovné miesta.



Objekty v posudzovanom areáli boli pôvodne využívané v rámci výroby vína ako (Obr. 3):

- Výrobná budova
- Kvasné pivnice
- Lisovňa
- Garáže a dielne
- Váhovne
- Spevnené a manipulačné plochy
- Areálová zeleň

Zdroj: Investor, 2019

Autor: Straňák, 2019

Obr. 3 – Pôvodné využitie posudzovaného areálu v lokalite Šamorín

Mierka: 1:1000

Objekty existujúcich budov, areálových spevnených plôch, zelených plôch a dopravné napojenie areálu

Bývalé garáže pre osobné motorové vozidlá

Jedná sa o prízemný nepodpivničený objekt dielni a garáží o rozmeroch cca 23 x 7,5 m, ktorý bol postavený ako súčasť stavieb areálu (Obr. 5). Dispozične boli v objekte riešené plynová kotolňa, dielňa, dve garáže a samostatná garáž pre AKU vozíky. Základové pásy objektu sú riešené ako betónové monolitické, zvislé konštrukcie murované s pórobetónu hr. 30 cm. Stropy sú oceľové – VSŽ plechy na nosných múroch, krov je pultový, krytina plechová pozinkovaná. Klampiarske konštrukcie sú z pozinkovaného plechu úplné, fasáda je vápenná hladká, vnútorné omietky sú tiež vápenné hladké. Okná sú oceľové s jednoduchým zasklením, podlahy sú betónové s cementovým poterom. Vykurovanie bolo oceľovými registrami, elektroinštalácia svetelná a motorická, vráta sú plne plechové.



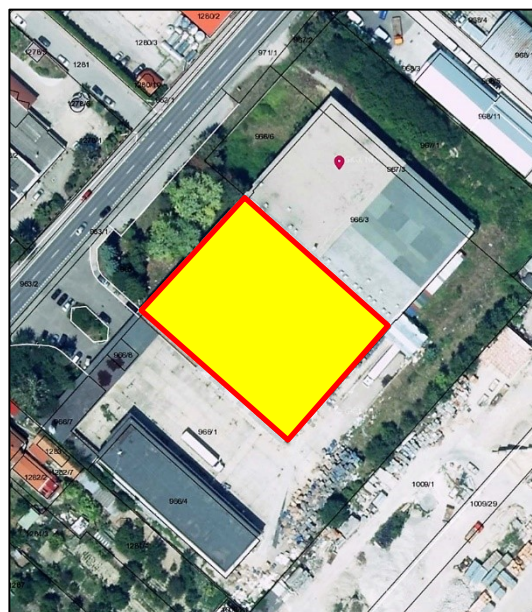
Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

Autor: Straňák, 2019

Obr. 5 – Bývalé garáže pre osobné motorové vozidlá

Haly (bytové a nebytové budovy)

Jedná sa o prízemný nepodpivničený objekt o rozmeroch cca 61 x 50 m, ktorý spájal v sebe okrem priestorov pre výrobu a skladovanie vína aj administratívne, sociálne a skladové priestory (Obr. 6). Objekt je cca 90 % jednopodlažná hala, v ostatnej časti sú dve podlažia. Na 1. NP bola vrátnica, vlastný vstup do objektu, kancelárie, sociálne zázemie oddelene pre mužov a ženy, šatne a laboratórium. Na 2. NP bola umiestnená administratívna časť – tri kancelárie, zasadačka, jedáleň, sklad a chodba. V halovej časti boli umiestnené oceľové tanky a ostatná technológia na skladovanie vína. K objektu patril spojovací krčok ku veľkokapacitným nádržiam. Konštrukciu objektu tvorí celomontovaná hala typ ZIPP o 10 moduloch. Svetlá výška haly je 8,15 m. V administratívno-sociálne časti je vložený železobetónový prefabrikovaný medzistrop. Objekt je založený na základových pätkách a monolitických betónových pásoch s izoláciou proti zemnej vlhkosti. Opláštenie tvoria nenosné siporexové panely hr. 250 mm. Konštrukcia plechovej strechy je tvorená prefabrikovanými TT panelmi a teploizolačnými doskami POLSID s vetracími kanálkami a ťažnými natavovacími pásmi, klampiarske konštrukcie sú z pozinkovaného plechu. Fasádne



Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

Autor: Straňák, 2019

Obr. 6 – Bývalé Haly

omietky sú na báze umelých látok po zateplení, vnútorné omietky sú vápenno-cementové hladké. Schody sú z povrchov z PVC, v technologickej časti sú oceľové. Dvere sú hladké do oceľových zárubní, vráta sú plne plechové, okná sú oceľovo-hliníkové, zdvojené. Podlahy v skladovej časti sú z protišmykovou dlažbou, manipulačné priestory majú podlahy betónové s poterom a ochranným náterom, v ostatných priestoroch je keramická dlažba. Vykurovanie bolo ústredné teplovodné, radiátory oceľové.

Bývalá kvasná pivnica

Jedná sa o prízemný nepodpivničený objekt o rozmeroch cca 61 x 40 m, ktorý pôvodne slúžil na kvasenie vína a na miešanie liehovín (Obr. 7). Objekt je jednopodlažná hala, na vstavanom podlaží bola jedáleň, kancelária a sociálne zariadenia. V halovej časti boli umiestnené oceľové tanky a ostatná technológia na skladovanie vína. Konštrukciu objektu tvorí celomontovaná hala typu ZIPP o 10 moduloch. Svetlá výška je 8,95 m. Objekt je založený na základových pätkách a monolitických betónových pásoch s izoláciou proti zemnej vlhkosti. Opláštenie tvoria nenosné siporexové panely hr. 250 mm. Konštrukcia plechovej strechy je tvorená prefabrikovanými TT panelmi a teploizolačnými doskami POLSID s vetracími kanálkami a ťažnými natavovacími pásmi, klampiarske konštrukcie sú z pozinkovaného plechu. Fasádne omietky sú na báze umelých látok po zateplení, vnútorné omietky sú vápenno-cementové hladké. Vráta sú plne plechové, okná sú drevené, zdvojené. Podlahy sú prevažne betónové s poterom a ochranným náterom.



Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

Autor: Straňák, 2019

Obr. 7 – Bývalá kvasná pivnica

Bývalá lisovňa

Jedná sa o prízemný nepodpivničený objekt lisovne o rozmeroch cca 55 x 13 m, ktorý obsahoval okrem priestorov pre lisovanie hrozna aj pomocné prevádzkové a skladové priestory (Obr. 8). Objekt je cca na 80 % jednopodlažná hala, v ostatnej časti sú dve podlažia. Na 1.NP je v jednom module vstup do objektu, v ktorom je umiestnený nákladný výťah o nosnosti 1000 kg, hlavná elektorozvodňa a kancelária. V halovej časti bola umiestnená technológia na lisovanie hrozna. Konštrukciu objektu tvorí celomontovaná hala typ ZIPP – bezväzníková o rozpone 12 m a 10 moduloch. Svetlá výška haly je 8,25 m. Približne v ¼ haly sú vložené medzistropy. Objekt je



Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

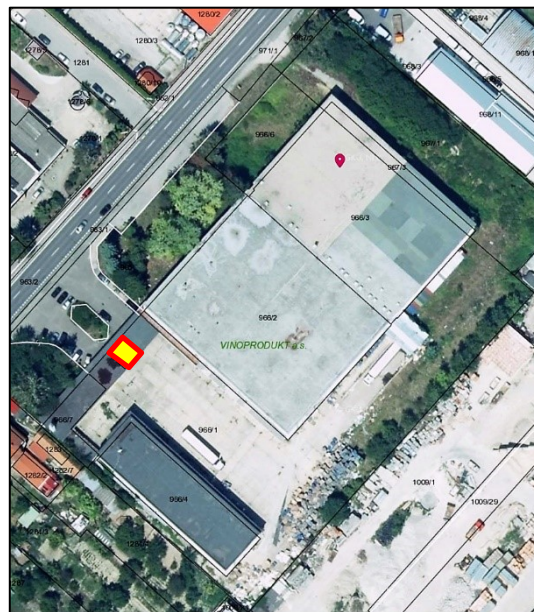
Autor: Straňák, 2019

Obr. 8 – Bývalá lisovňa

založený na základových pätkách a monolitických betónových pásoch s izoláciou proti zemnej vlhkosti. Zvislé konštrukcie tvoria nenosné siporexové panely hr. 250 mm. Stropy sú prevažne panelové, železobetónové. Konštrukcia plochej strechy je tvorená strešnými panelmi a teploizolačnými doskami POLSID s vetracími kanálkami a ťažnými natavovacími pásmi, klampiarske konštrukcie sú z pozinkovaného plechu. Fasádne omietky sú na báze umelých látok po zateplení, vnútorné omietky sú vápenno-cementové hladké. Schody sú z povrchov z PVC, v technologickej časti sú oceľové. Dvere sú hladké do oceľových zárubní, vrata sú plne plechové, okná sú oceľovo-hliníkové s jednoduchým zasklením. Na 2.NP do dvornej časti na vysunutej fasáde je coppilitové zasklenie celej steny. Podlahy v časti lisovne sú keramické, v ostatných priestoroch lepené z PVC.

Bývalá váhovňa

Jedná sa o menší objekt o rozmeroch cca 7 x 7,5 m (Obr. 9), ktorý je založený na betónových základových pásoch, zvislé konštrukcie sú murované z pálenej tehly hr. 25 cm. Strop je železobetónový, panelový. Krytina na plochej streche je živичná, zvarovaná. Klampiarske konštrukcie sú z pozinkovaného plechu. Fasáda je čiastočne obložená keramickým obkladom. Vnútorné omietky sú vápenné hladké. Dvere a presklené steny sú hliníkové so zdvojitým zasklením, podlahy sú z keramickej dlažby.



Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

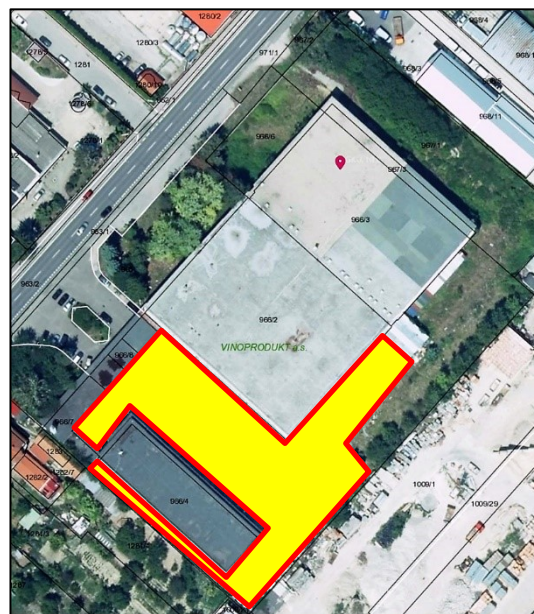
Autor: Straňák, 2019

Obr. 9 – Bývalá váhovňa

Existujúce spevnené plochy

Jedná sa o existujúce spevnené a manipulačné plochy (Obr. 10), ktoré sú riešené ako betónové - z monolitického betónu. Mocnosť betónu je do hrúbky 25 cm. Celková plocha spevnených a manipulačných plôch je cca 3200 m². Súčasťou týchto plôch sú aj dve mostové váhy (Mostová váha MB-M-01/20 do 25 000 kg a Mostová váha M-18.23 do 25 000 kg).

V rámci areálu (za spevnenými betónovými plochami – v severovýchodnej časti) sú aktuálne nevyužívané ostatné plochy. Tieto plochy sú s časti spevnené a sčasti zarastené trávou a plevelnými bylinami. Okolie týchto plôch – najmä od strany oplotenia areálu je lemované vzrastlou vegetáciou – najmä inváznymi druhmi stromov a kríkov.



Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

Autor: Straňák, 2019

Obr. 10 – Existujúce spevnené plochy

Existujúce oplotenie areálu

Jedná sa o existujúce oplotenie areálu celého posudzovaného areálu o približnej dĺžke 450 m (Obr. 11). V súčasnosti je plne funkčné. Súčasťou oplotenia sú aj dve vstupné kovové brány, ktoré sú situované od Seneckej cesty. Oplotenie je dispozične navrhnuté nasledovne:

- cca 40 m murovaný plot z tehál a plotových tvárnic - do výšky 2 m + plotové vráta z kovových profilov – 4 ks (8 bm) + plotové vrátko z kovových profilov – 1 ks (1,5 bm) – plot od Seneckej cesty (z JZ strany),
- cca 83 m murovaný plot z betónových prefabrikovaných dosiek - do výšky 2 m – plot od Seneckej cesty (z SZ strany),
- 122 m murovaný plot z betónových prefabrikovaných dosiek - do výšky 2 m – plot od susednej spoločnosti (z SV strany),
- cca 135 m murovaný plot z betónových prefabrikovaných dosiek - do výšky 2 m – plot od susednej spoločnosti (z JV strany),
- cca 70 m murovaný plot z betónových prefabrikovaných dosiek - do výšky 2 m – plot od susednej spoločnosti (z JZ strany).



Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

Autor: Straňák, 2019

Obr. 11 – Existujúce oplotenie areálu

Existujúce napojenie areálu na dopravu

Posudzovaná lokalita je situovaná v intraviláne mesta Šamorín, v existujúcom bývalom priemyselnom areáli vinárskych závodov v jej juho-západnej časti, cca. 500 až 550 m od najbližšej obytnej zástavby. Dopravne je areál dostupný zo Seneckej cesty č. 503, smer Šamorín » Kvetoslavov. Od hlavného dopravného ťahu, smer Bratislava » Dunajská Streda (Bratislavská cesta) je riešený areál vzdialený cca 250 m (Obr. 12). V rámci riešeného areálu je situovaný samostatný vstupný objekt, ktorý je aktuálne funkčný, avšak už potrebuje rekonštrukciu. Existujúce napojenie na dopravnú infraštruktúru je plne vyhovujúce pre navrhovaný zámer a nie je potrebné budovať ďalšie napojenia resp. vstupy do riešeného areálu.



Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

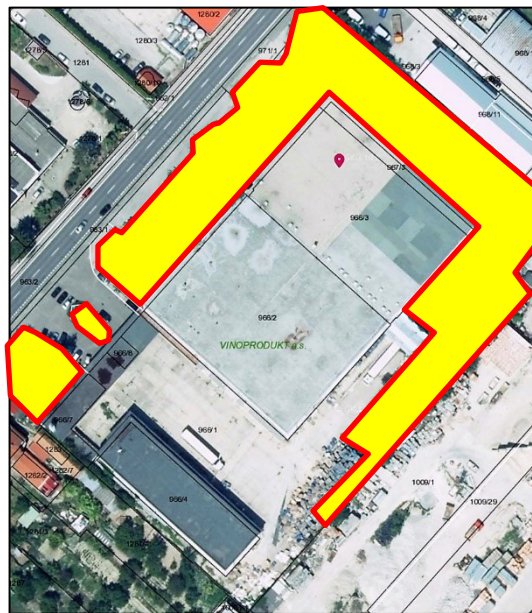
Autor: Straňák, 2019

Obr. 12 – Existujúci vjazd do areálu

Existujúca zeleň a sadové úpravy

Celková rozloha posudzovaného areálu je cca 18 000 m² z čoho sú v rozsahu existujúceho areálu ostatné plochy a budovy cca 16 960 m². Ostatných cca 1000 m² plôch tvoria vonkajšie spevnené plochy – pred vstupom do areálu.

Existujúca zeleň a sadové úpravy predstavujú v rámci existujúceho areálu plochu približne cca 4600 m², čo predstavuje cca 27,00 % z existujúcej rozlohy posudzovaného areálu. K tejto ploche existujúcej zelene je možné prirátat aj časť z existujúcich spevnených plôch, ktoré sú prevažne zatravnené o ploche cca 1400 m² (jedná sa o plochy situované v JV časti areálu, ktoré nie sú betónové). Celkovo, v rámci existujúcich plôch areálu, ktoré obsahujú zeleň sa jedná o plochu o výmere cca 6000 m², čo predstavuje cca 35,40 % z rozlohy existujúceho areálu (Obr. 13).



Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

Autor: Straňák, 2019

Obr. 13 – Existujúca zeleň v areáli

Rozvodné siete, inžinierske siete, areálová infraštruktúra, napojenie areálu na dopravu, skladové a odpadové hospodárstvo, ktoré bude takmer totožné pre všetky 3 navrhované varianty

Napojenie objektu na dopravu, areálové komunikácie, manipulačné a parkovacie plochy

V rámci navrhovanej investície sa bude počas prevádzky využívať existujúci vstup do areálu. Existujúci vstup do areálu je situovaný v rámci posudzovanej lokality vhodne, nakoľko predpokladaná zvýšená intenzita dopravy, ktorú navrhovaná investícia prinesie podstatne neovplyvní existujúcu dopravu v intraviláne mesta Šamorín, keďže Senecká ako aj Bratislavská cesta sú hlavnými dopravnými tepnami okolitého územia. Cez tieto hlavné dopravné tepny migruje nákladná tranzitná doprava a tieto dopravné ťahy sú schopné bez problémov odkláňať nákladnú dopravu, ktorá bude vykonávať export a import dovážaných odpadov a odvázaných materiálov z posudzovaného areálu. Z toho je zrejmé, že dopravné trasy nákladnej dopravy z riešeného areálu nebudú smerovať cez zastavené územie mesta Šamorín ale budú priamo odkláňané na hlavné dopravné ťahy v riešenom území (smerom od existujúceho priemyselného areálu smerom von z mesta). Preto je predpoklad, že mierny nárast nákladnej dopravy, ktorý vyvolá navrhovaná investícia, nijako významne neovplyvní život obyvateľov v intraviláne mesta Šamorín. Nakoľko investor plánuje navrhovanú prevádzku rozbiehať postupne, intenzita dopravy bude narastať v rámci posudzovanej investície postupne. Preto nepredpokladáme okamžitý nárast zvýšenia dopravy v riešenom území.

V rámci nutných opatrení ako aj vzhľadom na existujúci, už pomerne nevyhovujúci stav vstupného objektu pre navrhovanú investíciu investor pristúpi k rekonštrukcii vstupného objektu. Rekonštrukcia vstupu do areálu sa bude týkať novej časti oplotenia, vstupných brán a vrátnice. Dispozične však vstup do areálu ostane pôvodný, t.j. napojenia areálu na dopravu ostane v identickom bode napojenia.

V rámci navrhovanej investície sa budú využívať existujúce areálové spevnené, dopravné, manipulačné a parkovacie plochy, t.j. ich výmera ostane identická ako v pôvodnom areáli. Parkovacie plochy budú využívané najmä osobitnými automobilmi – a to najmä na krátkodobé parkovanie (to vyplýva priamo z charakteru navrhovanej prevádzky). Jedná sa o existujúce parkovacie plochy, ktoré sú situované priamo pred objektom pôvodnej vrátnice (v rámci realizácie nového oplatenia, dôjde k rozdeleniu týchto parkovacích plôch na dve časti, a to vnútorné a vonkajšie). Orientálny počet existujúcich ako stávajúcich parkovacích plôch bude do 10 ks. Tento počet bude plne postačovať pre navrhovanú investíciu. Statická doprava je prepočítaná v zmysle STN 736110/Z2. Pre potreby bilancie statickej dopravy sa uvádza nasledovné: 30 zamestnancov.

Potrebný počet parkovacích miest: $30 \div 4 = 7,5$ » čo je v zmysle STN postačujúce, pričom ostane zachovaná aj potrebná rezerva pre návštevy a pod. (tu sa však bude jednať len o krátkodobé odstavenie osobných automobilov).

V rámci manipulačných betónových areálových plôch je vytvorený priestor pre dočasné státie cca 10 ks nákladných automobilov (tranzitnej dopravy).

Dočasné manipulačné plochy pre nákladné automobily sú uvažované nasledovne:

- ✓ uvažovaný súčet manipulačných plôch predstavuje cca 3200 m²,
- ✓ uvažovaný počet dočasných státí – manipulačných plôch - pre nákladnú automobilovú dopravu cca 10,
- ✓ dočasné státia resp. manipulačné plochy sú situované pred oboma objektmi hál,
- ✓ v rámci určenia počtu dočasných státí (za účelom nakládky a vykládky materiálov) pre nákladnú automobilovú dopravu sme vychádzali z nasledovných prepočtov:
 - ❖ max. plocha jedného dočasného stojiska pre nákladnú automobilovú dopravu x predpokladaný počet nákladných automobilov (ktoré budú v areáli dočasne stát) → $260 \text{ m}^2 \times 10 = 2600 \text{ m}^2$ (uvažovaná plocha vrátane otáčania nákladných automobilov)
 - ❖ 600 m² je navrhnutých ako „rezerva“ (napr. pre čakajúce nákladné automobily resp. automobily, ktoré budú mať prives.... a pod.).

Vozidlá opúšťajúce areál budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Existujúce spevnené plochy budú súčasne slúžiť pre prípadný vjazd na pozemok investora, prejazd vozidiel HaZZ (v prípade požiaru). Dažďové vody, resp. vody z povrchového odtoku budú odvádzané voľne na okolitý terén, tak ako to bolo riešené doposiaľ v pôvodnom stave areálu.

Rozvody vody

Napojenie areálu pitnou vodou je existujúce a je zrealizované z verejného vodovodu mesta Šamorín. Rozvody pitnej vody v areáli sú vybudované a plne funkčné. Pitná voda je pre posudzovaný areál napojená v existujúcej vodomernej šachte s príslušným funkčným vybavením. Od tejto šachty sú vedené v zemi areálové rozvody vody do jednotlivých objektov. Dimenzia areálových vodovodných potrubí je DN 80 a celková dĺžka vodovodnej siete je cca 320 m. V rámci rekonštrukčných prác na jednotlivých objektoch sa plánuje existujúce vodovodná sieť dobudovať o cca 150 m (areálového vodovodu + vodovodných prípojek). Bude sa jednať o prípadné nové vodovodné pripojenia do existujúcich ako aj zrekonštruovaných objektov. Predpokladaná dimenzia potrubí bude DN 80.

Potreba vody:

Spotreba pitnej vody (viď Tab. 2) je spracovaná v zmysle údajov navrhovateľa a na základe Vestníka MP SR č. 477/99-810 z 29. 2. 2000 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov a Vyhlášky č. 684/2006 Z.z.

Tab.2 - Predpokladaná orientačná spotreba pitnej vody v zariadení pri maximálnom stave zamestnancov

Predpokladaná spotreba vody				
Miesto spotreby	Počet	Špecifická potreba vody	Špecifická potreba vody spolu	Maximálna spotreba vody za prevádzkové obdobie
		Q _p	Q _{pc}	Q _{prev.}
	osoby, zamestnanci	l/os a deň, l/zamestnanec	l/deň	m ³ /počet dní v prevádzky
Administratíva a zamestnanci prevádzky	5	120	600	250 dní v roku
Zber a zhodnocovanie odpadov	25	120	3000	Prepočet: 3600 l x 250 dní
CELKOM:	30		3600	cca 900 m ³ /rok

Potreba požiarnej vody

- ✓ v rámci navrhovanej činnosti sa plánuje vybudovať aj samostatná rozvodná sieť pre potreby požiarnej vody spolu s požiarňou nádržou o objeme do 200 m³ s hydrantmi slúžiacimi pre hasenie požiarov
- ✓ zásoba vody určenej pre požiarne účely je pre min. 30 minútovú činnosť hydrantového systému
- ✓ v rámci systému rozvodov vody určenej pre hasenie požiarov je možné uvažovať aj s využitím EPS – elektro - požiarňa signalizácia (FAS – Fire Alarm System).
- ✓ uvedený požiarňový systém bude pracovať automaticky t. j. v prípade, že dôjde k poklesu tlaku požiarnej vody v systéme požiarnej vody, tak sa automaticky uvedie do činnosti hlavné čerpadlo požiarnej vody, ktoré bude udržiavať v tomto systéme požadovaný pretlak vody

Pre požiarne účely je uvažované s vybudovaním vodovodného tzv. požiarneho potrubia napr. HDPE D160 v celkovej dĺžke cca do 600 m (ktoré bude dispozične obkolesovať objekty hál). Požiarne potrubie bude samostatne vyvedené z existujúceho vodovodného pripojenia areálu a bude zaústené do jednej alebo dvoch z akumulčných nádrží/protipožiarňových nádrží o celkovom objeme do 200 m³. Je možné uvažovať aj s alternatívou, že pre zabezpečenie požiarnej vody pre potreby areálu bude pred areálom na verejnom vodovode inštalovaný hydrant DN 150. Ako jedna z alternatív plnenia požiarňových nádrží prichádza do úvahy aj možnosť, že nádrže budú dopĺňané aj čistou dažďovou vodou, ktorá sa bude zachytávať zo striech objektov. Z požiarnej nádrže budú vedené v areáli samostatné vetvy požiarnej vody, ktoré sa budú napájať do jednotlivých objektov. Každý z riešených objektov bude vybavený systémom požiarňových hydrantov s navijakom a tvarovo stálou hadicou.

Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody budú vznikať prítomnosťou zamestnancov v navrhovanom areáli - prevádzke (uvažované sprchy a WC v rámci objektu administratívy a sociálneho zázemia) pre cca 25 zamestnancov a 5 pracovníkov administratívy. Existujúce rozvody

splaškovej kanalizácie sú napojené na existujúcu verejnú splaškovú kanalizáciu mesta Šamorín. Bod napojenia areálovej splaškovej kanalizácie sa nachádza v samostatnej kanalizačnej betónovej šachte posudzovaného areálu. Od miesta odovzdávacej kanalizačnej šachty sú uložené v zemi areálové rozvody splaškovej kanalizácie dimenzie DN 300. Celá kanalizácie je gravitačná, bez prečerpávacej stanice odpadových vôd. Celková dĺžka areálových kanalizačných stôk je cca 298 m.

V rámci rekonštrukčných prác na jednotlivých objektoch sa plánuje existujúce stoková sieť dobudovať o cca 150 m (areálovej splaškovej kanalizácie + kanalizačných prípojok). Bude sa jednať o prípadné nové stokové pripojenia do existujúcich ako aj zrekonštruovaných objektov. Predpokladaná dimenzia potrubí bude PVC D 150.

Množstvo splaškových vôd bude priamo úmerné spotrebe vody (viď vyššie uvedenú tabuľku). Iné odpadové vody, ako splaškové (napr. technologické alebo priemyselné odpadové vody) v areáli vznikajú nebudú.

Predpokladaná (orientačná produkcia splaškových odpadových vôd vyplýva z vyššie uvedenej tabuľky), pričom:

- Maximálna denná produkcia splaškových vôd: $Q_{\max/\text{deň}} = \text{cca } 3600 \text{ litrov/deň}$
- Maximálna ročná produkcia splaškových vôd: $Q_{\max/\text{rok}} = \text{cca } 900 \text{ m}^3/\text{rok}$ (pri uvažovanej prevádzke cca 250 pracovných dní).

Zásobovanie objektu plynom

Areál má vybudovanú vlastnú privody plynu. Ten sa plánuje zachovať. Objekt je zásobovaný plynom z verejnej distribučnej s plynovej siete. Existujúce rozvody plynu sa plánujú využívať len na vykurovanie administratívnych a sociálnych objektov prevádzky (toto vykurovanie je navrhnuté ako alternatívne, nakoľko prioritné vykurovanie bude postavené na vykurovaní objektov el. energiou – na systéme vykurovacích elektrických kotlov k nim prislúchajúcich rozvodov teplej vody). V areáli zariadenia sú vybudované existujúce rozvodné plynovody o celkovej dĺžke cca 215 m (DN 50 mm). Na fasáde budovy bude umiestnené meranie spotreby plynu. V rámci rekonštrukčných prác na jednotlivých objektoch sa plánuje existujúca rozvodná sieť plynu rozšíriť o cca 50 m. Bude sa jednať o prípadné nové plynové pripojenie administratívnych a sociálnych priestorov, ktoré budú situované v hlavnej hale riešeného areálu. Predpokladaná spotreba plynu v prevádzke bude orientačne: cca 50 m³/h.

Zásobovanie objektov elektrickou energiou

Objekt bude ročne spotrebúvať do 5000 MW elektrickej energie. Táto el. energia bude odoberaná z existujúcich el. rozvodov situovaných v rámci areálu (rozvodná sústava 3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz, TN-S). Celková dĺžka rozvodnej elektrickej siete je cca 350 m. V rámci rekonštrukčných prác na jednotlivých objektoch sa plánuje existujúca rozvodná elektrická NN sieť rozšíriť o cca 150 až 200 m. Bude sa jednať o prípadné nové el. pripojenie administratívnych a sociálnych priestorov, objektov váh, objektov hál, objektu vrátnice a objektov nových el. brán. Do riešeného areálu je v súčasnosti privedené vzdušné vedenie 22 kV, z ktorého sú vedené príslušné areálové rozvody el. sietí. V areáli sa nachádzala aj stará rozvodná transformačná stanica. Tá je už v súčasnosti nefunkčná a tak investor uvažuje s jej náhradou. Predkladaný zámer uvažuje aj s vybudovaním novej vnútroareálovej VN 22kV, ktorá bude v areáli rozvedená z uvažovaných dvoch nových TS trafostaníc do 2000 kVA (v prípade

opodstatnených požiadaviek na výrobný proces zhodnocovania odpadov). Transformačné stanice pre navrhovanú investíciu budú navrhnuté ako koncové, pre vonkajšie použitie. V riešenom areáli sa plánujú umiestniť na úrovni terénu v mieste ich použitia. Predpokladá sa že v každej trafostanici bude použitý olejový hermetizovaný transformátor o výkone cca 2000 kVA s možnosťou inštalácie až do výkonu 2500 kVA. Trafostanice budú riešené ako monoboloky a budú riešená subdodávkou od oprávneného výrobcu alebo dodávateľa. Pod transformátormi bude umiestnená havarijná zberná vaňa pre zadržanie transformátorového oleja v prípade havárie transformátora – v súlade s bezpečnostnými požiadavkami a požiadavkami na úseku ochrany životného prostredia. Predkladaný zámer uvažuje aj s vybudovaním novej vnútro areálovej VN 22kV zemnej káblovej prípojky napr.- káblom NA2XS(F)2Y 3 x (1x70) mm². Areálové rozvody silnoprúdu NN budú riešené v zemi z nových kioskových trafostaníc. Končená požiadavka na výstavbu nových trafostaníc bude zrejmá po presnej špecifikácii a požiadavkách správcu el. siete.

Vetranie a chladenie

Chladenie objektov hlavných hál určených najmä na dočasné skladovanie odpadov a ich zhodnocovanie, môže byť v prípade potreby, zabezpečený vzduchotechnickými jednotkami v rámci priemyselných vzduchotechnických jednotiek s počtom do 15 ks osadenými na obvodových stenách budov (napr. stenovými axiálnymi ventilátormi s prietokom vzduchu cca 17500 m³/hod). Inak však investor uvažuje len s klasickým vetraním – t.j. cez osadené okná a dvere. Chladenie administratívnych častí areálu bude riešené klimatizačnými jednotkami a to samostatne v každej kancelárii (pre administratívne objekty nie je uvažované s núteným vetraním) a klasické – prostredníctvom okien a dverí. V rámci objektov skladového hospodárstva a objektov skladov nebezpečných odpadov a znečisťujúcich látok je uvažované s realizáciou VZT zariadení pre riadenie kvality prostredia v priestoroch skladov. Investor uvažuje, že každý sklad bude mať klimatizačnú jednotku a rozvodné VZT potrubie (pre účely zabezpečenia núteného vetrania a odsávania).

Osvetlenie

Osvetlenie priestorov hál a administratívnych a sociálnych priestorov bude prirodzeným a umelým osvetlením. Prirodzené osvetlenie budú zabezpečovať okná a svetlopropustné plochy. V rámci umelého osvetlenia sa plánujú zachovať pôvodné osvetľovacie jednotky, ktoré budú postupne menené napr. za LED svietidlá (v krytí IP54, alebo vyšším). Svietidlá sú resp. budú sadené na stropné konštrukcie hál a ostatných priestorov. Ovládanie osvetlenia bude vypínačmi, každá rada samostatne. V rámci prevádzky je navrhované aj núdzové osvetlenie únikových ciest.

Kamerový systém

Kamerový systém bude zabezpečovať vizuálnu kontrolu obvodu objektu a vybraných vonkajších a vnútorných priestorov. Na snímanie obrazu budú použité stacionárne farebné kamery – napr. typu: 1/3“ s objektívom 2.8-12mm, rozlíšenie 540 TVL, napájanie 12/24V, IP66 a s IR prísvitom. Kamery budú rozmiestnené tak, aby maximálne pokrývali okolie celého areálu a vybraných objektov. Záznamové zariadenie bude umiestnené napr. na vrátnici, k nemu sa

pripoja kamery pomocou vhodného koaxiálneho káblu s BNC konektormi. Videosignál z kamier bude nahrávaný a bude možné priame sledovanie obrazu na pripojenom monitore.

Záložný diesel-agregát

Bude sa jednať o osadenie náhradného zdroja el. energie, a to v prípade potreby náhradného zabezpečenia zásobovania el. energie navrhovaných strojov a zariadení v hálach. Záložný dieselagregát sa plánuje osadiť buď do priestorov hál alebo do priestorov bývalých garáží pre osobné motorové vozidlá, kde sú na dočasné uskladnenie takéhoto zariadenia vhodné priestory. Investor uvažuje, že do posudzovaného areálu osadí taký typ záložného diesel-agregátu, ktorý bude obsahovať dvojplášťovú palivovú nádrž na (benzín alebo naftu) a časť samotného agregátu (motora a generačnej časti produkujúcej el. energiu). Predpokladá sa, že diesel-agregát bude s inštalovaným príkonom od 100 do 500 kW.

Sklady materiálov a príručnej techniky

Sklady materiálov a príručnej techniky je navrhnuté zriadiť v priestoroch bývalých garáží pre osobné motorové vozidlá, v priestoroch haly a bývalej kvasnej pivnice a v priestoroch bývalej lisovne. V skladoch sa budú skladovať prevažne náhradné diely, tovary, materiály a drobná technika a príručné náradie a pod., ktoré budú potrebné najmä pri zhodnocovaní odpadov, manipulácii s nimi, prevádzke a údržbe v rámci navrhovaných činností. Bude sa prevažne jednať o kovové komponenty, náhradné diely, dodávané polotovary, oceľové profily, rúry, tyče technické plyny pre delenie, tvarovanie a zváranie, náterové hmoty, subdodávky určené pre navrhované strojné a technologické mechanizmy, rôzny spojovací materiál, ručné náradie a náradie a prístroje potrebné pre jednoduché údržbárske práce v rámci osadenej technológie ako aj celého existujúceho areálu a pod.

Skladovanie jednotlivých skladovaných položiek bude od seba oddelené podľa charakteru skladovaných položiek. Napríklad položky, pri ktorých hrozí nebezpečenstvo výbuchu (napr. tlakové fľaše, acetylénové fľaše a pod.) resp. pri ktorých hrozí nebezpečenstvo požiaru (napr. farby, rozpúšťadlá a pod.) budú v skladovacích priestoroch oddelené od ostatných položiek v samostatných skladoch a to vzhľadom na platné predpisy na úseku ochrany zdravia a bezpečnosti práce a úseku životného prostredia.

Samotné skladovanie bude realizované regálovým a paletovým spôsobom s oddeleným miestom pre výdaj a vlastnú potrebu jednotlivých častí prevádzok (viď. opis navrhovaných činností). Sklady budú uzamykateľné, označené a vstup do nich budú mať len osoby oprávnené resp. poverené vedúcim prevádzky.

Sklad chemikálií a nebezpečných látok

Sklad chemikálií a sklad nebezpečných látok je navrhnuté v priestoroch haly a bývalej kvasnej pivnice a v priestoroch bývalej lisovne (prípadne v iných častiach hál, avšak musí byť splnená požiadavka, že tieto sklady budú zabezpečené proti poveternostným podmienkam a proti úniku skladovaných látok do okolitého prostredia). Predpokladá sa, že počet skladov bude 3 až 5 ks. V skladoch nebezpečného odpadu sa budú skladovať odpady kategórie – „N“ pochádzajúce z procesu výroby, prevádzky a údržby. V skladoch sa bude manipulovať s odpadmi v zmysle prevádzkovej dokumentácie na úseku odpadového hospodárstva. Jednotlivé odpady budú od seba oddelené podľa druhov skladovaných odpadov. Sklady budú

od seba oddelené a v skladoch bude zabezpečené príslušné odvetranie. V skladoch sa budú skladovať chemikálie ako aj tuhé látky, z ktorých môže uniknúť znečistenie do okolia, určené najmä pre potreby zhodnocovania odpadov a potrebné pre riadny chod prevádzky. Tieto látky, resp. odpady budú teda pochádzať najmä z procesov údržby a čistenia najmä navrhovanej technológie celého zariadenia. Bude sa prevažne jednať o použité hydraulické oleje, sorpčné materiály, použité nádoby od chemických látok, látky po expirácii, použité farby, batérie, oleje, kvapaliny a pod. potrebné pre prevádzku a procesy zhodnocovania a zberu odpadov, mazivá, technologický olej, technický benzín, čistiace prostriedky, odmasťovacie látky, farby, rozpúšťadlá a pod. Uvedené látky budú zhromažďované oddelene vo všetkých skladoch, a to podľa ich druhu, spôsobu využitia ako aj podľa noriem pre ich skladovanie a manipuláciu.

Podlahy skladov budú zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia, budú spĺňať požiadavky na BOZP a požiaru ochranu. Tieto skladové priestory budú spĺňať všetky požadované normy kvality a STN ako aj ustanovenia vyhlášky č. 200/2018 Z.z., zákona č. 364/2004 Z.z. zákona č. 79/2015 Z.z. a vyhlášky č. 371/2015 Z.z. Presnú technickú špecifikáciu týchto skladov udá odborne spôsobilá osoba, zodpovedná za chod a riadenia prevádzky určenej na zber a zhodnocovanie odpadov. Predbežne by sa malo jednať o skladovacie plochy (sklady) o rozmeroch do 10 x 10 m.

Odpadové hospodárstvo (počas rekonštrukcie a bežnej prevádzky)

Dočasné priestory pre skladovanie vzniknutých odpadov počas prevádzky sú navrhnuté v každom objekte zvlášť. Tieto priestory budú predčasne určené na skladovanie odpadov, kategórie ostatných odpadov – „O“ (Tab. 4) ako aj nebezpečných odpadov – „N“ (Tab. 5) vznikajúcich z procesu zberu a zhodnocovania odpadov, skladovania, opráv ako aj bežnej prevádzky v rámci navrhovaných činností. Takéto dispozičné riešenie je navrhnuté, z dôvodu zabezpečenia komplexného odpadového hospodárstva spoločnosti ako aj dobrej východiskovej pozície pre infraštruktúru odpadového hospodárstva (odvoz odpadov oprávnenou organizáciou a zabezpečenie situovania v zmysle legislatívy). Vznik odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky bude v rámci riešených 3 variantov obdobný, čo do množstva ako aj druhov odpadov. Samostatnú časť odpadov tvoria odpady, ktoré budú vznikať pri uvažovaných rekonštrukčných prácach v rámci objektov posudzovaného areálu (Tab. 3,4 a 5). Odvoz, zhodnotenie ako aj likvidácia týchto odpadov bude prebiehať v súlade s aktuálne platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva a budú ju zabezpečovať oprávnené subjekty a organizácie.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov, ktoré budú vznikať počas rekonštrukcie a prevádzky a sú zaradené do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O):

Tab. 3 - Predpokladané množstvo odpadov vznikajúcich počas rekonštrukčných prác

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Celková produkcia vyššie uvedených odpadov je predpokladaná do 50 ton/rok.

Tab. 4 - Predpokladané množstvo odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti – „O“

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 04	obaly z kovu	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Celková produkcia vyššie uvedených odpadov je predpokladaná do 30 ton/rok.

Tab. 5 - Predpokladané množstvo odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti – „N“

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 02 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N

Celková produkcia vyššie uvedených odpadov je predpokladaná od 5 do 12 ton/rok.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách a oddelene podľa druhov odpadov. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady – v skladoch určených pre nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov

v odpadovom hospodárstve. Spôsob nakladania s odpadmi bude podrobne popísaný v prevádzkovej dokumentácii určenej pre odpadové hospodárstvo a v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva. V súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z o odpadoch v znení neskorších predpisov je investor povinný viesť evidenciu odpadov, mať vydané všetky potrebné povolenia na nakladanie s odpadmi ako aj dodržiavať základné princípy odpadového hospodárstva na území SR (t.j. – predchádzať vzniku odpadov - recyklovať ich - zhodnocovať ich – zneškodňovať ich). Starostlivosť o produkované odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou, bude zabezpečovať majiteľ a prevádzkovateľ areálu. Prevádzkovateľ bude mať uzatvorenú zmluvu s oprávnenými organizáciami, ktoré budú zabezpečovať odpadové hospodárstvo v podniku.

Predpokladá sa, že odpady sa budú zhromažďovať v blízkosti hál alebo priamo v halách vo vyhradených priestoroch (charakteru „O“ – najmä odpadové kovy) až do ich zmluvného zhodnotenia alebo zneškodnenia. Odpady charakteru „N“ sa budú dočasne zhromažďovať v zabezpečených skladoch nebezpečných odpadov v špeciálnych uzatvárateľných kontajneroch, vhodných nepriepustných nádobách, sudoch a pod. V rámci areálu bude vytvorená sieť zberných miest odpadov a zberných miest komunálneho odpadu. Tieto miesta budú označené a upravené pre nakladanie s odpadom. Odpady sa budú zbierať v príslušných nádobách, prípadne farebne (vizuálne) označených. Odvoz odpadu bude zabezpečený prieběžne odberateľom odpadu, operatívne podľa potrieb prevádzkovateľa.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude separovaný do určených nádob (vizuálne odlišných) na zber triedených zložiek a komunálnych odpadov a zmesového komunálneho odpadu. Tieto odpady budú následne zbierané, za účelom ich zhodnotenia resp. zneškodnenia v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta Šamorín a legislatívou na úseku odpadového hospodárstva v SR.

Zeleň a sadové úpravy, ktoré budú takmer totožné pre všetky 3 navrhované varianty

Celková rozloha posudzovaného areálu je cca 18 000 m² z čoho sa reálne využije na navrhovanú prevádzku (v rozsahu existujúceho areálu) cca 16 960 m². Existujúca zeleň, sadové úpravy predstavujú v rámci posudzovaných činností plochu približne cca 4600 m² (vrátane uvažovanej zelene, ktorú vysadí investor – zväčša pred areálom), čo predstavuje cca 27,12 % z využiteľnej rozlohy existujúceho areálu. K tejto ploche existujúcej zelene je možné prirátat aj časť z existujúcich spevnených plôch, ktoré sú prevažne zatrávnené o ploche cca 1400 m² (jedná sa o plochy situované v JV časti areálu, ktoré nie sú betónové). Celkovo, v rámci existujúcich plôch areálu, ktoré obsahujú zeleň sa jedná o plochu o výmere cca 6000 m², čo predstavuje cca 35,38 % z využiteľnej rozlohy existujúceho areálu (Obr. 13 a 14).



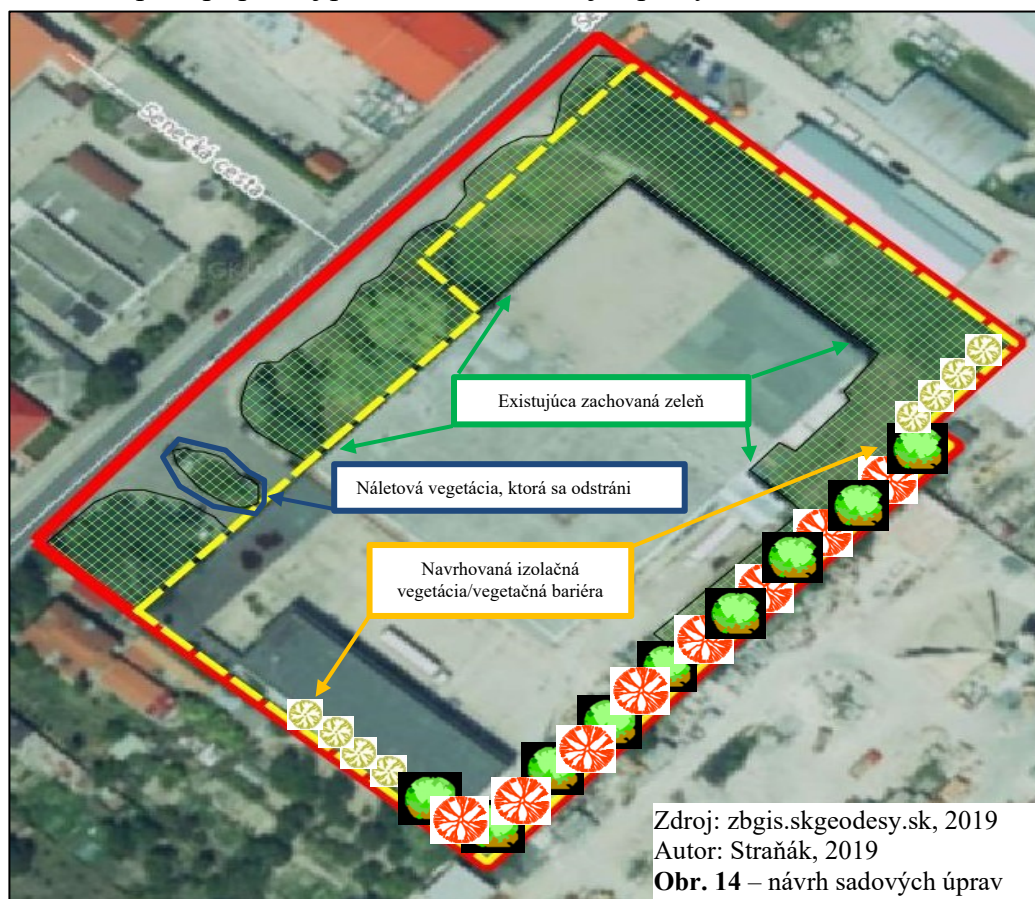
Zdroj: googlemaps.sk, 2019

Obr. 13 – Existujúce zeleň pred areálom

Vzhľadom na existujúci riešený areál je tento pomer, pri zohľadnení navrhovaných činností plne postačujúci.

V rámci navrhovaných činností, ktoré budú prebiehať v existujúcom areáli bývalých vinárskych závodov, investor neplánuje realizovať výruby existujúcich stromov a krov. V rámci riešenej rekonštrukcie oplotenia a vrátnice odstráni len náletovú časť zelene, ktorá je pred vstupom do areálu a tvorí samostatný malý ostrovček. Je však uvažované, že po zrealizovaní navrhovanej investície dôjde k vegetačným úpravám existujúcej zelene – bude sa jednať o opílovanie a zrevitalizovanie existujúcich stromov krov. Takého mierne zásahy do existujúcej zelene budú plne rešpektovať platnú legislatívu na úseku ochrany prírody (zákona č. 543/2002 Z.z.), budú v súlade s platnými STN (STN 83 7010 a pod.) a budú v súlade s prípadnými požiadavkami orgánu ochrany prírody a krajiny. V rámci existujúcej zelene je zrealizovaná kompozícia sádových a vegetačných úprav otvorená a umožňujúca vyniknutie architektonického stvárnenia stavebných objektov. Tvoria ju vzrastlé dreviny rôznych druhov, čo zabezpečuje pomerne vysokú pestrosť a dobrú biologickú stabilitu vegetácie. V rámci drevín sa jedná najmä o nasledovné druhy: smrek, breza, javor, buk, borovica, tuhja, lipa, agát a ďalšie. Existujúca vegetácia je zväčša situovaná v severnej a východnej časti posudzovaného areálu (Obr. 13). Orientačný počet kusov existujúcich drevín je cca 200 ks. Dreviny sú doplnené o existujúcu bylinnú a trávnatú vegetáciu. Túto vegetáciu investor plánuje zachovať, prípadne ju zveľadiť v rámci revitalizačných opatrení a prípadne ju doplní o výsadbu okrasnej a estetickej zelene.

Investor, časom plánuje do existujúcej zelene, včleniť aj prvky okrasnej a estetickej zelene. Bude sa jednať prevažne o výsadbu pred objektami hál vo vonkajšej časti posudzovaného areálu. Investor ďalej plánuje vysadiť nové druhy stromov a krov, a to v okolí oplotenia (najmä v JV časti oplotenia), ktoré budú prioritne slúžiť ako protihluková prirodzená bariéra, bariéra proti prípadnej prašnosti z nákladnej dopravy a tiež budú mať estetickú funkciu.



Celková zeleň areálu bude plniť prioritne funkciu esteticko-architektonickú a ochrannou-izolačne-zdravotnú. Významnou funkciou zelene v rozsahu posudzovanej činnosti je vytvárať priaznivú mikroklimu vo vidieckom a pracovnom prostredí. Jedná sa o schopnosť plôch zelene zvyšovať vlhkosť ovzdušia (priemerne o 5 – 7 %), poskytovať tieň, znižovať výkyvy teplôt, ďalej znižovať pôsobenie hluku, zachytávať prach, absorbovať znečisťujúce látky z ovzdušia.

Uvažovaná kompozícia sadových úprav izolačnej a estetickej zelene

Navrhovaná kompozícia bude otvorená, umožňujúca vyniknutie architektonického stvárnenia stavebných objektov. Pred areálom, resp. pred budovami ako aj pri JV oplotení je navrhnutá zeleň stredne vysoká, vo vstupnej časti pozemku je navrhnutá zeleň vzrastlá, vysoká, ktorá bude plniť hlavne funkciu hygienickú, izolačnú a zároveň vytvorí resp. doplní existujúcu optickú bariéru. Dekoratívnym prvkom výsadby bude monokultúrna výsadba stredne vysokých krov v prednej časti budovy a skupina okrasných krov v popredí existujúcej vzrastlej stromovej vegetácie.

V rámci riešeného areálu môžu byť vysadené nasledovné druhy rastlín: dráč (*Berberis thunbergii* 'Atropurpurea'), javor (*Acer camperstre*), vrbá (*Salix alba*), javor (*Tilia platyphyllo*), hrab (*Carpinus betulus fastigiata*), tuja (*Thuja occidentalis*), kry kalínu (*Viburnum*), tavoločníkov (*Spiraea*) a nízkeho kultivaru červeného dráča (*Berberis thunbergii* 'Atropurpurea'), kvitnúce druhy trvaliek, vhodne zvolenými pre dané stanovisko (tzv. terestrický ekosystém) a pod.

Drevinová skladba a trávna zmes bude taká, aby vyhovovala plochám bez vybudovaného závlahového systému. Upozorňujeme na potrebu dôkladnej prípravy pôdy pred samotným vysádzaním rastlinného materiálu. Dreviny, kry a trávniky sú kultúry dlhoveké, dlhodobé na stanovisku pôsobiace, vyžadujúce špecifické podmienky na údržbu pre svoj kvalitný vývoj.

Navrhovaná rekonštrukcia existujúcich objektov, ktorá bude pre všetky 3 varianty rovnaká

Navrhovaný dispozičný stav budov a vonkajších plôch sa oproti pôvodnému stavu v podstate nezmení. Mierne dispozične bude upravený len objekt vrátnice, objekt váh a severozápadná časť oplotenia. V rámci osadenia novej technológie ako aj jej súvisiaceho strojtechnologického vybavenia je možné uvažovať s miernymi stavebnými a technickými úpravami, a to v rámci existujúcich priestorov oboch hál – t.j. bývalých objektov pre výrobu a skladovanie vína, administratívnych priestorov, sociálnych priestorov, kvasnej pivnice a lisovne (viď Obr. 15).

Navrhovateľ zámeru plánuje uvedenými stavebnými úpravami ako aj rekonštrukciou existujúcej skladby objektov zosúladiť aktuálny stav posudzovaného areálu s aktuálne kladenými požiadavkami na úseku stavebného práva (zákona č. 50/1976 Zb. a ním súvisiacich predpisov) požiadavkami na úseku aktuálne platnej legislatívne na úseku odpadového hospodárstva (zákonom č. 79/2015 Z.z., a ním súvisiacimi osobitnými predpismi) tak, aby navrhované činnosti v rámci zhodnocovania ostatných odpadov boli plne vyhovujúce riešenému zámeru investora a aby prevádzka nemala negatívny dopad z hľadiska vplyvov na životné prostredie (v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov).

V rámci uvažovaných stavebných úprav ako aj uvažovanej rekonštrukcie sa plánuje zrekonštruovať nasledovné existujúce objekty:

- objekt bývalej lisovne » rekonštrukcia objektu
- objekt bývalej výrobnéj haly a kvasnej pivnice » stavebné úpravy
- objekt nakladacej a vykladacej rampy » stavebné úpravy
- objekt váhovne a vrátnice » rekonštrukcia objektu
- objekt bývalej kotolne a skladov » stavebné úpravy
- objekt oplotenia » rekonštrukcia
- objekt administratívy a sociálneho zázemia » rekonštrukcia objektu



Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

Autor: Straňák, 2019

Obr. 15 – návrh rekonštrukcie a stavebných úprav existujúcich objektov v rámci posudzovaného areálu

- posudzovaný areál
- administratívne priestory a priestory sociálne zázemia
- dispozičné riešenie objektov určených pre spracovanie odpadov
- existujúce spevnené a manipulačné plochy
- objekt bývalej lisovne
- objekt bývalej výrobnéj haly a kvasnej pivnice
- objekt bývalej nakladacej a vykladacej rampy
- objekty bývalej váhovne, vrátnice a garáží
- objekt bývalej kotolne a skladov
- existujúca areálová zeleň
- existujúce oplotenie posudzovaného areálu

Návrh a stručná charakteristika rekonštrukcie a stavebných úprav existujúcich objektov v rámci posudzovaného areálu

Stavebné úpravy objektu existujúcej haly a kvasnej pivnice

V rámci stavebných úprav vyššie uvedených funkčne a dispozičnej súvisiacich objektov dôjde k nasledovným stavebným zásahom, ktoré však nezasahujú do nosných konštrukcií stavby a ich primárnym účelom je príprava existujúcich objektov na osadenie novej technológie a potrebného strojtechnologického vybavenia (linky na zhodnocovanie odpadov a pod.):

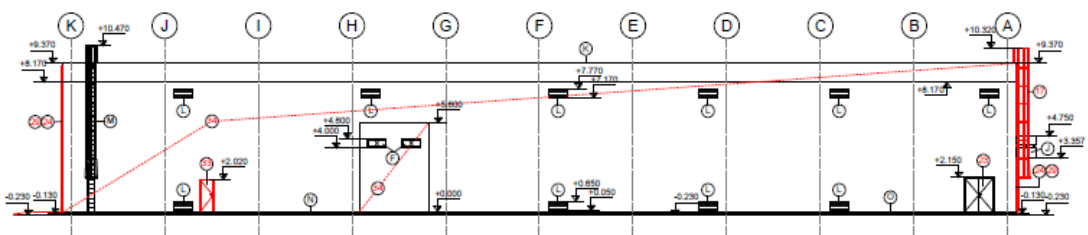
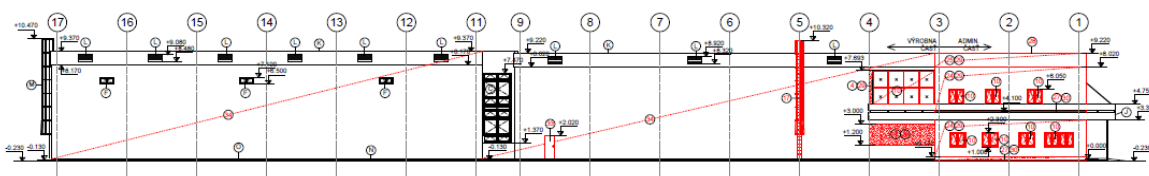
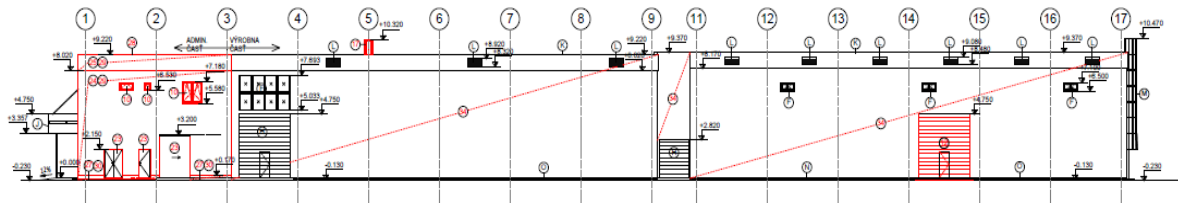
- drobným búracím prácam (odstránenie nie nosných deliacich priečok, otvorov v deliacich murovaných priečkach, búranie otvorov v nenosnom panelovom obvodovom plášti, odstránenie starých a nevhodných dverí, odstránenie starých a nevhodných rozvodov el. energie a pod.)
- zrealizovaním stavebných úprav (vybudovaním nových, nie nosných stien, nových okien a dverí, rekonštrukcií schodiska, osadením vnútroareálových rozvodov el. energie a pod.)

Presná špecifikácia stavebných úprav bude stanovené oprávneným projektantom, v dokumentácii pre príslušné stavebné konanie.

SEVEROVÝCHODNÝ POHĽAD
1:200

Zdroj: investor, 2019

Obr. 16 – návrh stavebných úprav existujúcich objektov v rámci hlavných hál určených na zhodnocovanie odpadov

**SEVEROZÁPADNÝ POHĽAD-ULIČNÝ**
1:200**JUHOVÝCHODNÝ POHĽAD**
1:200*Rekonštrukcia objektov administratívy a sociálneho zázemia*

V rámci rekonštrukcie vyššie uvedeného objektu dôjde k nasledovným rekonštrukčným zásahom, ktoré však nezasahujú do nosných konštrukcií stavebného objektu:

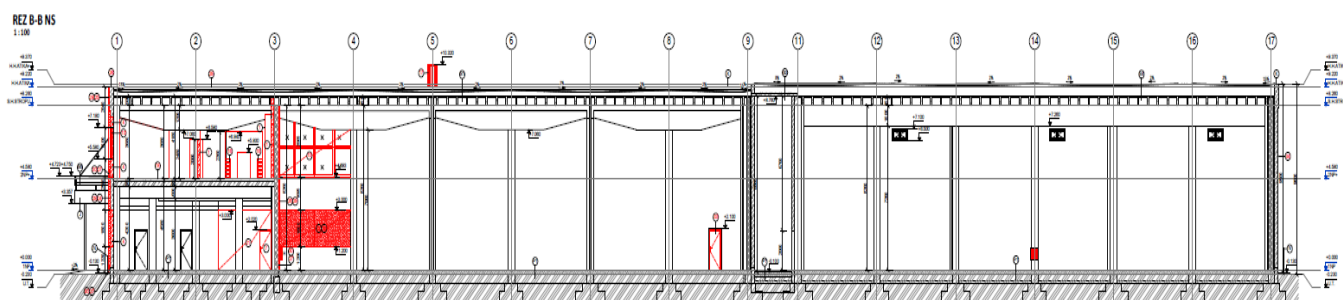
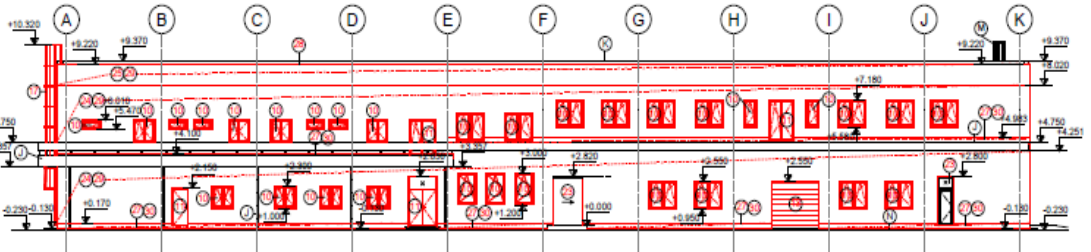
- búracím prácam (odstránenie nie nosných deliacich priečok, otvorov v deliacich murovaných priečkach, búranie otvorov v nenosnom panelovom obvodovom plášti, búranie presklených výplní obvodového plášťa, odstránením nevyhovujúcich podláh, povrchových úprav stien a stropov, odstránenie starých a nevhodných okien a dverí a pod.)
- zrealizovaním stavebných úprav (vybudovaním nových, nie nosných stien, osadením nových podláh, nových okien a dverí, vyspravením existujúcich stien, osadením nových vnútroareálových rozvodov vody, kanalizácie, plynu, el. energie, rozvodných sietí pre internet, rekonštrukciou existujúceho výťahu, osadením nových sociálnych zariadení a nábytku, potrebného kancelárskeho vybavenia a pod.)

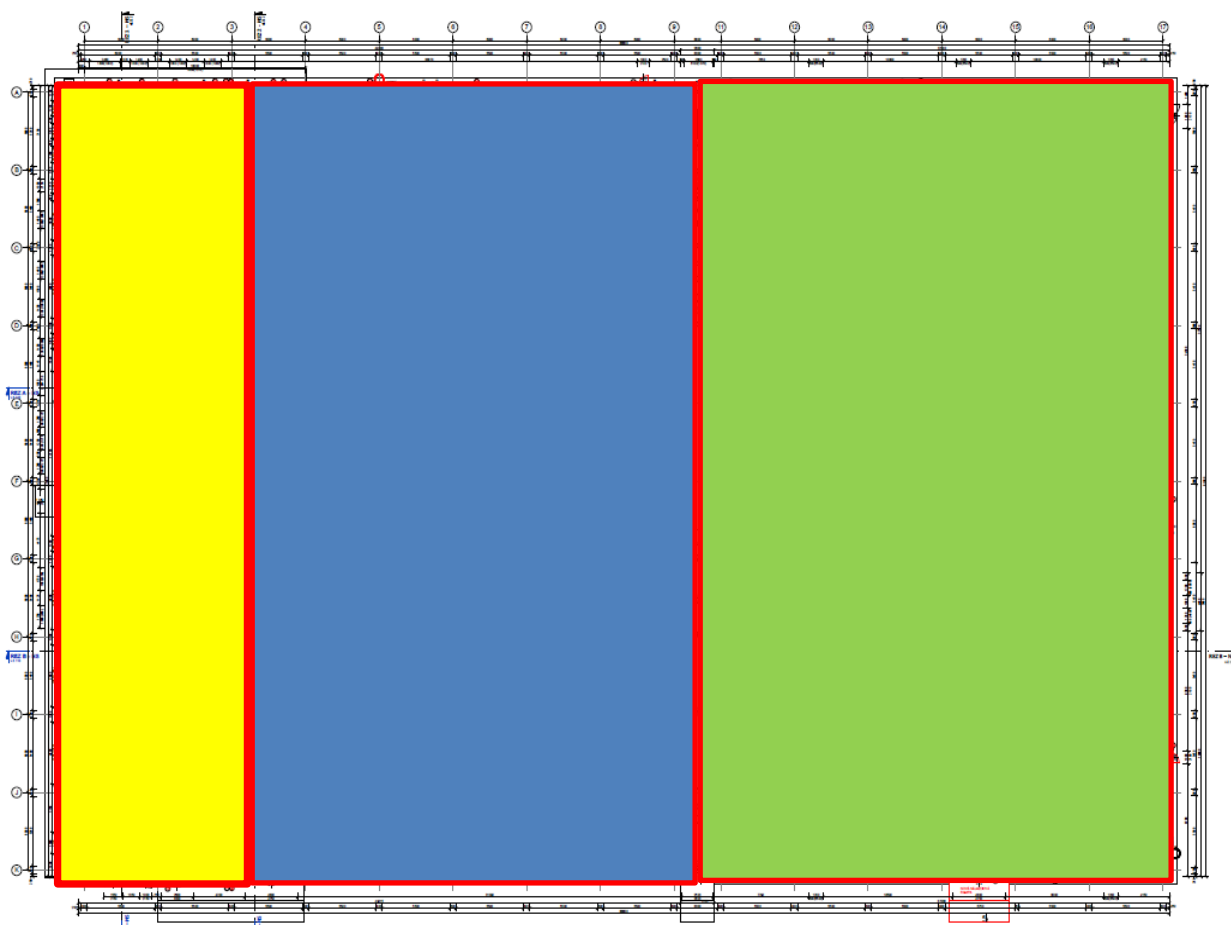
Presná špecifikácia rekonštrukčných prác bude stanovené oprávneným projektantom, v dokumentácii pre príslušné stavebné konanie.

JUHOZÁPADNÝ POHĽAD
1:200

Zdroj: investor, 2019

Obr. 17 – návrh rekonštrukcie existujúcich priestorov administratívy a sociálneho zázemia



**Vysvetlivky:**

- ✓ žltou farbou sú znázornené priestory určené pre administratívu a sociálne zázemie, ktoré prejdú rekonštrukciou
- ✓ modrou farbou sú znázornené priestory bývalej výrobnéj haly, ktoré sú určené na zhodnocovanie odpadov a prejdú stavebnými úpravami
- ✓ zelenou farbou sú znázornené priestory bývalej kvasnej pivnice ktoré sú určené na zhodnocovanie odpadov a prejdú stavebnými úpravami

Zdroj: investor, 2019

Obr. 18 – návrh dispozičného členenia rekonštrukčných prác a stavebných úprav v objektoch hlavnej haly určenej na spracovanie odpadov

Stavebné úpravy bývalej kotolne a skladov

V rámci stavebných úprav vyššie uvedených objektov dôjde k nasledovným stavebným zásahom, ktoré však nebudú zasahovať do ich nosných konštrukcií:

- drobným búracím prácam (odstránenie otvorov v deliacich murovaných priečkach, odstránenie starých a nevhodných dverí, odstránenie starých a nevhodných rozvodov el. energie a odstráneniu vrchného krytu omietok a podláh a pod.)
- zrealizovaním stavebných úprav (vybudovaním nových vnútroareálových rozvodov el. energie, podláh, osadeniu nových okien a dverí a pod.)

Presná špecifikácia stavebných úprav bude stanovené oprávneným projektantom, v dokumentácii pre príslušné stavebné konanie.

Stavebné úpravy nakladacej a vykladacej rampy

V rámci stavebných úprav vyššie uvedeného objektu dôjde k nasledovným stavebným zásahom, ktoré však nebudú zasahovať do jeho nosnej konštrukcie:

- drobným búracím prácam (odstránenie starých a nevhodných rozvodov el. energie a odstráneniu vrchného krytu nevyhovujúcich podláh a spevnených plôch a pod.)

- zrealizovaním stavebných úprav (vybudovaním nových vnútroareálových rozvodov el. energie, podláh, spevnených plôch a pod.)

Presná špecifikácia stavebných úprav bude stanovené oprávneným projektantom, v dokumentácii pre príslušné stavebné konanie.

Stavebné úpravy bývalej lisovne

V rámci stavebných úprav vyššie uvedeného objektu dôjde k nasledovným stavebným zásahom, ktoré však nezasahujú do nosných konštrukcií stavby a ich primárnym účelom je príprava existujúceho objektu na osadenie novej technológie a potrebného strojtechnologického vybavenia určeného pre zhodnocovanie odpadov (strojtechnologické vybavenie na prípravu odpadov pre ich zhodnocovanie a pod.):

- drobným búracím prácam (odstránenie nie nosných deliacich priečok, otvorov v deliacich murovaných priečkach, odstránenie starých a nevhodných dverí, odstránenie starých a nevhodných rozvodov el. energie, nevyhovujúcich podláh a pod.)
- zrealizovaním stavebných úprav (vybudovaním nových, nie nosných stien, nových okien a dverí, osadením vnútroareálových rozvodov el. energie, vody, kanalizácie, podláh a vhodných poterov a pod.)

Presná špecifikácia stavebných úprav bude stanovené oprávneným projektantom, v dokumentácii pre príslušné stavebné konanie.

Rekonštrukcia vrátnice

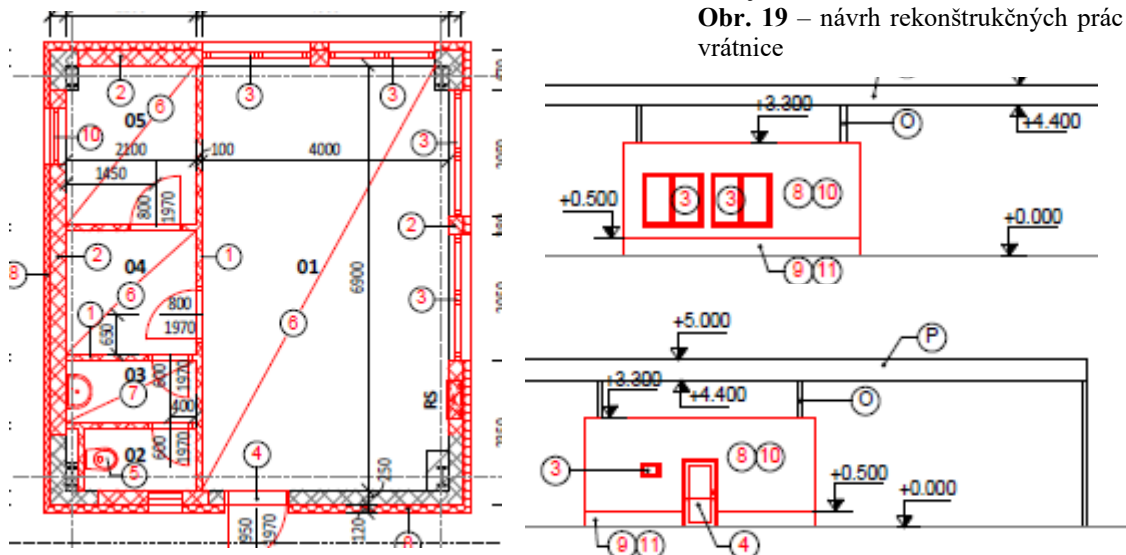
V rámci rekonštrukcie vyššie uvedeného objektu dôjde k nasledovným rekonštrukčným zásahom, ktoré však nezasahujú do nosných konštrukcií stavebného objektu:

- búracím prácam (odstránenie nie nosných deliacich priečok, odstránenie nevyhovujúcich podláh, povrchových úprav stien a stropov, odstránenie starých a nevhodných okien a dverí a pod.)
- zrealizovaním stavebných úprav (vybudovaním nových, nie nosných stien, osadením nových podláh, nových okien a dverí, vyspravením existujúcich stien, osadením nových vnútroareálových rozvodov vody, kanalizácie, plynu, el. energie, rozvodných sietí pre internet, osadením potrebného kancelárskeho a technického vybavenia a pod.)

Presná špecifikácia rekonštrukčných prác bude stanovené oprávneným projektantom, v dokumentácii pre príslušné stavebné konanie.

Zdroj: investor, 2019

Obr. 19 – návrh rekonštrukčných prác v objekte vrátnice



Rekonštrukcia váh

V rámci rekonštrukcie vyššie uvedeného objektu dôjde k nasledovným rekonštrukčným zásahom, ktoré zasiahnu do nosných konštrukcií stavebného objektu:

- búracím prácam (odstráneniu častí pôvodne osadených mostových váh o dĺžke cc 8 m, odstráneniu starých el. rozvodov, a vybúraní časti spevnených plôch pre osadenie nových váh a pod.)
- zrealizovaním rekonštrukcie (vybudovaním nových váh ako aj ich základových konštrukcií a základových pásov do hmotnosti cca 120 až 150 ton/nosnosť jednej váhy do celkovej sumárnej dĺžky jednej váhy cca 18 m, nie nosných stien, dobudovaním okolitých súvisiacich spevnených betónových plôch a osadením nových rozvodov el. energie a pod.)

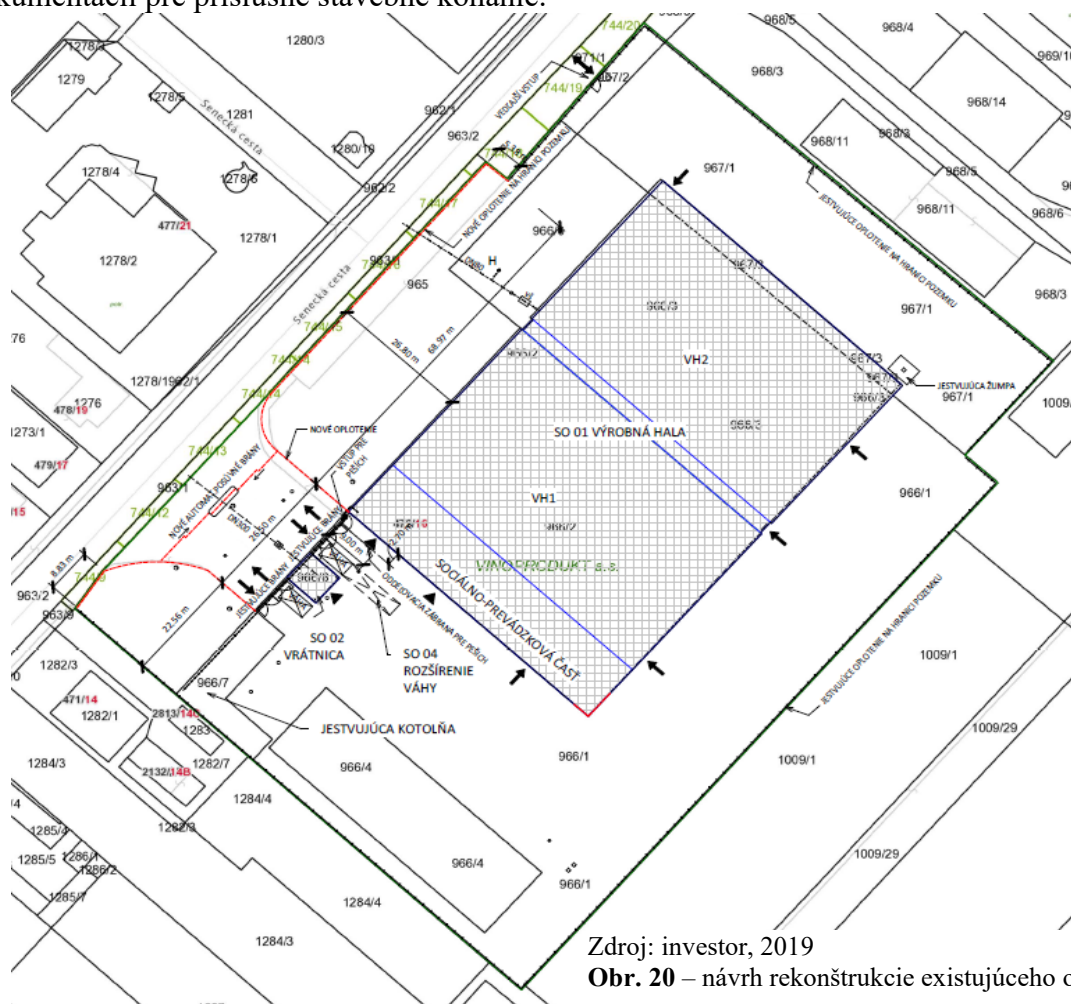
Presná špecifikácia rekonštrukčných prác bude stanovené oprávneným projektantom, v dokumentácii pre príslušné stavebné konanie.

Rekonštrukcia oplotenia

V rámci rekonštrukcie vyššie uvedeného objektu dôjde k nasledovným rekonštrukčným zásahom, ktoré zasiahnu do nosných konštrukcií stavebného objektu resp. do dispozičného charakteru existujúceho oplotenia:

- búracím prácam (odstráneniu časti existujúceho oplotenia a dĺžke cca 60 m a pod.)
- zrealizovaním rekonštrukcie (vybudovaním novej časti oplotenia pred vstupom do areálu z jeho SZ časti o výške cca 2,5 m a celkovej dĺžke do 150 m, osadeniu 2 nových elektricky ovládaným vstupných brán, pričom pôvodný vstup pre peších ostáva zachovaný a pod.)

Presná špecifikácia rekonštrukčných prác bude stanovené oprávneným projektantom, v dokumentácii pre príslušné stavebné konanie.



Zdroj: investor, 2019

Obr. 20 – návrh rekonštrukcie existujúceho oplotenia

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

Variant č. 1 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa

Navrhovaná dispozičná charakteristika areálu vo variante č. 1:

Celková rozloha posudzovaného areálu je cca 18 000 m². Z tejto plochy sa reálne využije na prevádzku cca 16 960 m². Ostatných cca 1000 m² plochy, ktorú má investor v nájme, tvoria vonkajšie spevnené plochy – pred vstupom do areálu (Obr. 21).

Navrhovaná dispozícia využitia areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov je nasledovná (uvedené výmery sú orientačné):

- Skladovacie priestory pre stroje, náhradné diely, priestory pre uskladnenie manipulačnej techniky, a objekt vrátnice – cca 540 m²,
- Haly určené na spracovanie (zhodnocovanie) ostatných odpadov – cca 6320 m² (objekty hlavnej haly a bývalej kvasnej pivnice vrátane administratívnych priestorov situovaných na prvom a druhom podlaží haly, manipulačnej rampy a priestorov pre prípravu odpadov pre ich zhodnocovanie v bývalom objekte lisovne),
- Spevnené a manipulačné plochy areálu – cca 5500 m² (súhrne betónové a ostatné spevnené plochy areálu),
- Existujúca zeleň a sadové úpravy – cca 4600 m² (vrátane uvažovanej zelene, ktorú vysadí investor – zväčša pred a v okolí areálu).

Predpokladané členenie objektov a prevádzkových súborov vo variante č. 1:

- zrekonštruovaný vstupný objekt do areálu a z časti zrekonštruované oplotenie areálu,
- nový kamerový systém areálu,
- existujúce (stavebne vhodne upravené) objekty hál určené na zhodnocovanie odpadov,
- zrekonštruované existujúce objekty administratívy a sociálneho zázemia zamestnancov,
- stavebne vhodne upravené existujúce objekty skladového hospodárstva (skladové priestory určené na dočasné skladovanie dovážaných ostatných odpadov a pre expedíciu zhodnotených ostatných odpadov),
- existujúce objekty existujúcich areálových spevnených, ostatných a manipulačných plôch (tieto sú už v areáli vybudované a budú využité aj pre navrhovanú investíciu),
- existujúca zeleň a sadové úpravy (sadowé úpravy a vegetačné úpravy),
- existujúce a dobudované rozvodné vnútroareálové inžinierske siete (vrátane ich nových doplnkov a technického vybavenia – vodovodné a kanalizačné prípojky, trafostanice, pripojenie na internet a pod.),
- linky na spracovanie (zhodnocovanie) ostatných odpadov (zhodnocovania papiera, plastov, kovových a nekovových materiálov – odpadov),
- prevádzkové súbory a objekty v rámci vyššie uvedených liniek (strojné a technologické vybavenie, skladovanie odpadov vzniknutých z prevádzky zariadení/liniek, váhy a pod.).

V navrhovanom variante č. 1 budú vykonávané nasledovné činnosti:

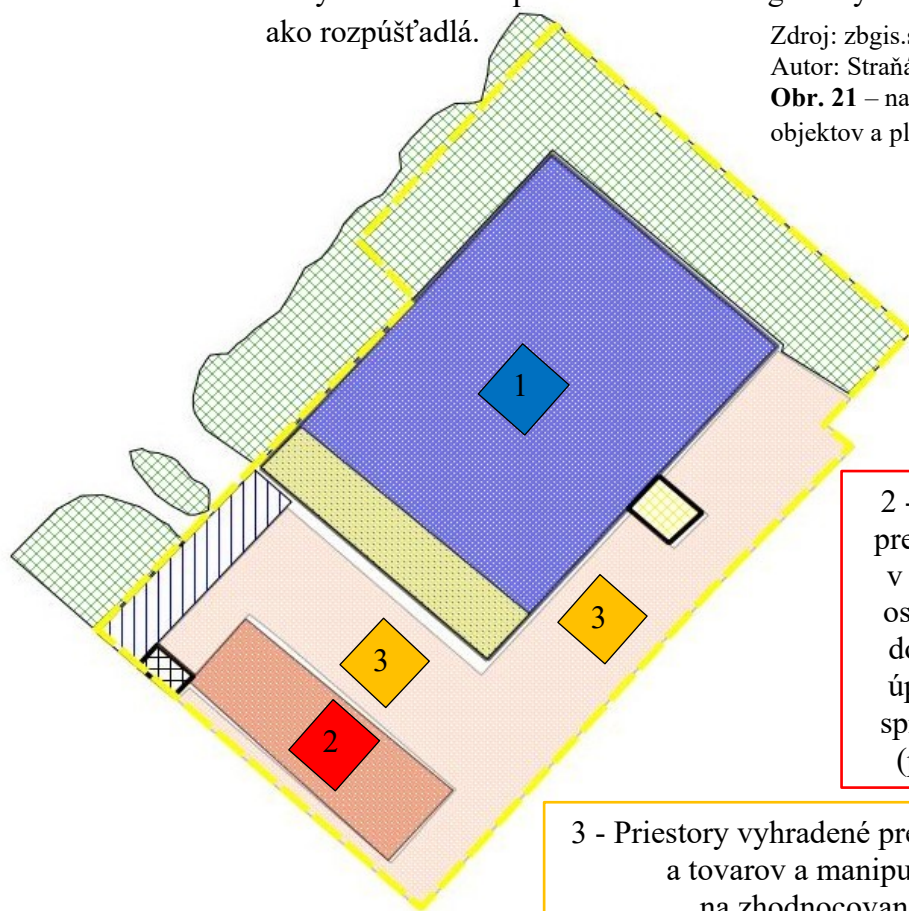
- ✓ Zhodnocovania ostatných odpadov s maximálnou kapacitou – do 150 000 t/rok
- ✓ Predmet činnosti podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch – zhodnocovanie odpadov podľa § 3 ods. 13 činnosťou R12, R3 a R4 podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

- ❖ Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- ❖ Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- ❖ Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá.

Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019,

Autor: Straňák, 2019

Obr. 21 – navrhované využitie existujúcich objektov a plôch pri variante č. 1



1 - Priestory vyhradené pre administratívu a zhodnocovanie ostatných odpadov/osadenie hlavných nosných liniek určených na spracovanie odpadov

2 - Priestory vyhradené prioritne pre dočasné skladovanie odpadov v rámci procesu zhodnocovania ostatných odpadov/predpríprava dovážaných odpadov, primárna úprava odpadov a pod. pred ich spracovaním a po ich spracovaní (produkt určený na expedíciu)

3 - Priestory vyhradené pre dočasné skladovanie odpadov a tovarov a manipulačné plochy zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov



posudzovaný areál



administratívne priestory a priestory sociálne zázemia



dipozičné riešenie objektov určených pre spracovanie odpadov

existujúce spevnené a manipulačné plochy



objekt bývalej lisovne



objekt bývalej výroby a kvasnej pivnice



objekt bývalej nakladacej a vykladacej rampy



objekty bývalej váhovne, vrátnice a garáží



objekt bývalej kotelne a skladov



existujúca areálová zeleň



existujúce oplotenie posudzovaného areálu



Stručný popis zhodnocovania ostatných odpadov vo variante č. 1

Proces zhodnocovania ostatných odpadov bude pozostávať z nasledovných krokov:

- prebratie/príjem a prvotná evidencia ostatných odpadov od dodávateľov a z vlastných prevádzok navrhovateľa do objektov zariadenia na zhodnocovanie odpadov (bude sa jednať len o odpady charakteru – „O“ ostatné odpady ako napr. kovové odpady, odpady z neželezných kovov, odpadový papier, odpadové plasty, odpadové káble, odpadové elektromotory, odpadové rotory a odpady obdobného charakteru),
- prvotné roztriedenie ostatných odpadov v spracovateľskej časti areálu (halách určených na zhodnocovanie odpadov – najmä objekt bývalej lisovne) na jednotlivé vstupné odpady/materiály,
- príprava roztriedených odpadov na spracovanie (napríklad úprava veľkosti vstupných odpadov, finálne dotriedenie odpadov pred ich zhodnotením a pod.),
- samotné zhodnotenie resp. spracovanie odpadov spolu s triedením odpadov na výstupné frakcie (bude realizované pomocou navrhovanej technológie a strojného vybavenia zariadenia – zoznam zariadení viď. v nižšie uvedenej tabuľke – v objekte hlavnej haly a objekte bývalej kvasnej pivnice),
- finálna úprava výstupných zhodnotených frakcií (odpady sa v tomto kroku budú upravovať napr. lisovaním, balením a pod.)
- dočasné skladovanie resp. dočasné zhromažďovanie zhodnotených odpadov resp. výstupných materiálov z procesu zhodnocovania (dočasné skladovanie pred exportom)
- výstupná kontrola a evidencia zhodnotených materiálov,
- export zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov k ďalším subjektom.

Technologický postup spracovania odpadov v zariadení na zhodnocovanie ostatných odpadov

V rámci zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa plánujú využívať nasledovné existujúce objekty a plochy: bývalý objekt výroby budovy + administratívy, bývalý objekt kvasnej pivnice, bývalý objekt lisovne, bývalý objekt garáže a dielne, bývalý objekt váhovne a existujúce spevnené a manipulačné plochy (Obr. 21).

Odpad bude pri prijímaní do zariadenia vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý. Odpady budú zhromažďované na určených spevnených plochách a v objekte bývalej lisovne alebo v objekte hlavnej haly (podľa druhu a množstva prijatých odpadov), roztriedené podľa druhu a vlastností na jednotlivé kvalitatívne frakcie a následne budú, s využitím manipulačnej techniky zhromažďované pri zhodnocovaní zariadení.

Stručná základná charakteristika nosných liniek na zhodnocovanie odpadov**Linka na zhodnocovanie odpadových káblov**

Technologická linka na zhodnocovanie káblov pozostáva z drviacich a separačných zariadení.

Spracovanie káblového odpadu prebieha na základe princípu mechanického mletia a následnej separácie. V niektorých druhoch káblov sa nachádzajú aj železné laná, ktoré sú oddeľované princípom magnetickej separácie, kde dochádza k oddeleniu feromagnetických

kovov a separácii na plasty a neželezné kovy. Hrubý mlyn zaistí pred-drvenie káblov. Za účelom dosiahnutia účinnejšieho vyseparovania sú spracovávané káble tlačené do záberu hydraulickým posunovačom, následne je drvina dopravovaná k ďalšiemu stupňu spracovania pomocou pásového dopravníku. V tomto stupni spracovania dochádza k jemnejšiemu rozomletiu káblovej drviny. Po rozomletí je materiál dopravený pásovým dopravníkom do separátoru, kde dochádza k samotnému roztriedeniu jednotlivých frakcií ako je meď (hliník), plastový granulát a prachové častice. Výsledný produkt (meď, hliník) je následne pásovým dopravníkom dopravovaný priamo do pripravených kontajnerov (prípadne iných nádob). Prachové častice zo separátoru, ale i zo zásobníku a granulátoru sú filtračným systémom cez prachové filtre odvádzané do zberných prachových nádob.

Separovaný materiál - neželezné kovy bude následne hutnícky spracovaný odberateľskými spoločnosťami. Separovaný železný materiál je následne hutnícky spracovávaný opravenými odberateľmi. Separáciou vzniknuté plasty sú odovzdávané na zhodnotenie oprávneným odberateľom.

Linka na zhodnocovanie neželezných kovov so separátorom Al, Cu

Technologická linka na zhodnocovanie neželezných kovov pozostáva z drviacich a separačných zariadení.

Spracovanie odpadu z neželezných kovov prebieha na základe princípu mechanického mletia a následnej separácie. Hrubý mlyn zaistí pred-drvenie odpadu z neželezných kovov. Za účelom dosiahnutia účinnejšieho vyseparovania sú spracovávané neželezné kovy tlačené do záberu hydraulickým posunovačom. Za drviacim zariadením je osadený magnetický separátor, kde dochádza k oddeleniu feromagnetických kovov od zvyšnej drviny. Následne je drvina dopravovaná k ďalšiemu stupňu spracovania pomocou pásového dopravníku. V tomto stupni spracovania dochádza k jemnejšiemu rozomletiu drviny. Po rozomletí je materiál dopravený pásovým dopravníkom do separátorov, kde dochádza k samotnému roztriedeniu jednotlivých frakcií ako je meď, hliník a ostatné. Výsledné produkty meď, hliník sú následne pásovým dopravníkom dopravovaný priamo do pripravených kontajnerov (prípadne iných nádob). Prachové častice sú zo separátorov odvádzané filtračným systémom cez prachové filtre do zberných prachových nádob.

Separovaný materiál neželezné kovy bude následne hutnícky spracovaný odberateľskými spoločnosťami. Separovaný železný materiál je následne hutnícky spracovávaný opravenými odberateľmi. Separáciou vzniknuté ostatné materiály sú odovzdávané na zhodnotenie resp. zneškodnenie oprávneným odberateľom.

Linka na zhodnocovanie železných a neželezných kovov (Fe, Al mix, motory, statory, rotory, trafo)

Technologická linka na zhodnocovanie železných a neželezných kovov (Fe, Al mix, motory, statory, rotory, trafo) pozostáva z drviacich a separačných zariadení.

Spracovanie odpadu zo železných a neželezných kovov prebieha na základe princípu mechanického mletia a následnej separácie. Hrubý mlyn zaistí pred-drvenie odpadu z neželezných kovov. Za účelom dosiahnutia účinnejšieho vyseparovania sú spracovávané neželezné kovy tlačené do záberu hydraulickým posunovačom. Za drviacim zariadením je osadený magnetický separátor, kde dochádza k oddeleniu feromagnetických kovov od zvyšnej

drviny. Následne je drvina dopravovaná k ďalšiemu stupňu spracovania pomocou pásového dopravníku. V tomto stupni spracovania dochádza k jemnejšiemu rozomletiu drviny. Po rozomletí je materiál dopravený pásovým dopravníkom do separátorov, kde dochádza k samotnému roztriedeniu jednotlivých frakcií ako je meď, hliník, železné kovy a ostatné. Výsledné produkty meď, hliník sú následne pásovým dopravníkom dopravovaný priamo do pripravených kontajnerov (prípadne iných nádob). Prachové častice sú zo separátorou odvádzané filtračným systémom cez prachové filtre do zberných prachových nádob.

Separovaný materiál neželezné kovy bude následne hutnícky spracovaný odberateľskými spoločnosťami. Separovaný železný materiál je následne hutnícky spracovávaný opravenými odberateľmi. Separáciou vzniknuté ostatné materiály sú odovzdávané na zhodnotenie resp. zneškodnenie oprávneným odberateľom.

Sumár nosných prevádzkových súborov v spracovateľskom zariadení

<u>Označenie linky</u>	<u>počet kusov výrobnéj linky/ks</u>
Linka na zhodnocovanie odpadových káblov	2 ks
Linka na zhodnocovanie odpadového plastu	1 ks (191204)
Linka na zhodnocovanie neželezných kovov (chladiče, hliník) so separátorom Al, Cu	1 ks
Linka na zhodnocovanie železných a neželezných kovov (Fe, Al mix, motory, statory, rotory, trafo)	1 ks
Hydraulický paketovací lis na kovy	1 ks
Hydraulický briketovací lis na kovy	1 ks
Hydraulické nožnice Fe, úprava	2 ks
Hydraulické nožnice – káble	3 ks
Linka na zhodnocovanie/úpravu papiera a lepenky	1ks

Ostatné stroje, zariadenia a vybavenie

<u>Označenie/typ stroja</u>	<u>počet kusov zariadenia</u>
Acetylénové a argónové zváračky a rezáky	5 ks
Brúsky	30 ks
Vysokozdvížný vozík – VZV	6 ks
Mostová váha do 105 t	2 ks
Váhy do 10 t	5 ks
Váhy do 2 t	2 ks
Kontajnery od 5 do 12 m ³	20 ks
Kontajnery 20 m ³	20 ks
Kontajnery 30 m ³	30 ks
Nákladné vozidlá	10 ks

Poznámka:

- Uvedené stroje a zariadenia sú navrhované ako orientačné.
- V rámci konkrétneho návrhu jednotlivých pracovísk a prevádzok v rozsahu posudzovanej činnosti je možné alternatívne navrhnuť resp. použiť aj novšie a modernejšie stroje a zariadenia, ktorú budú slúžiť obdobne ako vyššie uvedené.
- Presnú špecifikáciu vyššie uvedených strojov a zariadení – bližšie charakterizuje investor po zrealizovaní konkrétnych objednávok pre dané zariadenia.

Presná špecifikácia a podrobný postup zhodnocovania ostatných odpadov bude charakterizovaná v následne spracovaných dokumentoch ako sú: prevádzkový poriadok, opatrenia pre prípad havárie, technologický reglement zariadenia na zhodnocovanie odpadov a pod., ktoré budú tvoriť podklady pre následné povoloňacie procesy na úseku odpadového hospodárstva (na Okresnom úrade v Dunajskej Strede).

Zoznam druhov odpadov (Tab. 6), s ktorými bude nakladané v navrhovanom zariadení na zhodnocovanie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tab. 6 – zhodnocovanie ostatných odpadov (variant č. 1)

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvárania	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 39	plasty	O

Predpokladaná ročná kapacita zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov predstavuje cca. – 150 000 ton/rok.

Množstvo odpadov určených pre zhodnocovanie je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva (napr. zákon č. 79/2015 Z. z., vyhláška č. 365/2015 Z. z., vyhláška č. 371/2015 Z.z. a pod.).

Vstupné odpady a výstupné materiály a odpady z procesu zhodnocovanie a prevádzky

<u>Vstupy</u>	<u>kapacita/výroba</u>
zhodnotený odpady (najmä železné odpady, neželezné odpady, plastové odpady, papierové odpady a pod.)	do 150 000 ton/rok
ostatné materiály a produkty (prevádzkové kvapaliny do strojov a pod.)	cca 20 ton/rok

<u>Výstupy</u>	<u>kapacita/výroba</u>
zhodnotený odpady/materiály	cca 148 000 ton/rok

<u>Odpady z výroby a prevádzky</u>	<u>kapacita/odpad</u>
Odpady priamo zo zhodnocovania (nezhodnotiteľné odpady)	cca 1980 ton/rok
Ostatné odpady (charakteru „O“ a „N“ – najmä odpady z prevádzky a údržby)	20 ton/rok (z toho do cca 5 až 12 ton nebezpečných odpadov)

Poznámka:

- Uvedené kapacity, objemy a tonáže vstupov a výstupov sú orientačné, na základe reálnej prevádzky môžu byť ich hodnoty mierne odlišné, a to na základe presnej evidencie odpadov.

Variant č. 2 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných ako aj nebezpečných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa

Navrhovaná dispozičná charakteristika areálu vo variante č. 2:

Navrhovaná dispozičná charakteristika objektov ako aj v nich osadených prevádzkových súboroch bude totožná ako vo variante č. 1 (Obr. 21).

Predpokladané členenie objektov a prevádzkových súborov vo variante č. 2:

Navrhovaná členenie objektov ako aj v nich osadených prevádzkových súboroch bude totožné ako vo variante č. 1. K zmene oproti variante č. 1 dôjde len v tom, že zariadenia (prevádzkové linky ako aj strojtechnologické vybavenie) budú zabezpečené na takýto typ nakladania s nebezpečnými odpadmi v zmysle aktuálne platnej legislatívy na úseku odpadové

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

hospodárstva (zákona č. 79/2015 Z.z., vyhlášky č. 371/2015 Z.z. a vyhlášky č. 365/2015 Z.z.) a na úseku vodného hospodárstva (zákona č. 364/2004 Z.z. a vyhlášky č. 200/2018 Z.z.). Ďalej by vo variante č. 2 boli už pri prebraní, následnom zhodnocovaní ako aj skladovaní boli od seba samostatne oddelené (napr. v oddelených priestoroch hál) prijaté a skladované nebezpečné odpady a ostatné odpady.

V navrhovanom variante č. 2 budú vykonávané nasledovné činnosti:

- ✓ Zhodnocovania ostatných odpadov s maximálnou kapacitou – do 140 000 t/rok
- ✓ Zhodnocovania nebezpečných odpadov s maximálnou kapacitou – do 10 000 t/rok
- ✓ Predmet činnosti podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch – zhodnocovanie odpadov podľa § 3 ods. 13 činnosťou R12, R3 a R4 podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:
 - ❖ Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
 - ❖ Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
 - ❖ Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá

Stručný popis technologický zhodnocovania ostatných odpadov vo variante č. 2

Proces zhodnocovania ostatných a nebezpečných odpadov bude pozostávať z identických krokov ako vo variante č. 1, s tým doplnkom, že odpady kategórie ostatný a kategórie nebezpečný budú od seba počas celého procesu ich zhodnocovania oddelené (od ich príjmu až po ich skladovanie), ako aj oddelene zhodnocované (v samotnom procese zhodnocovania v jednotlivých linkách).

V rámci procesu zhodnocovania odpadov (aj nebezpečných) budú využívané identické stroje, prístroje, pomôcky a linky ako vo variante č. 1.

Zoznam druhov odpadov (Tab. 7), s ktorými bude nakladané v navrhovanom zariadení na zhodnocovanie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tab. 7 – zhodnocovanie ostatných odpadov (variant č. 2)

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvárania	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 39	plasty	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N

Predpokladaná ročná kapacita zariadenia na zhodnocovanie ostatných a nebezpečných odpadov predstavuje cca. – 150 000 ton/rok.

Množstvo odpadov určených pre zhodnocovanie je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva (napr. zákon č. 79/2015 Z. z., vyhláška č. 365/2015 Z. z., vyhláška č. 371/2015 Z.z. a pod.).

Vstupné odpady a výstupné materiály a odpady z procesu zhodnocovanie a prevádzky

<u>Vstupy</u>	<u>kapacita/výroba</u>
zhodnotený ostatný odpad (najmä železné odpady, neželezné odpady, plastové odpady, papierové odpady a pod.)	do 140 000 ton/rok
zhodnotený nebezpečný odpad (najmä železné odpady, neželezné odpady a pod.)	do 10 000 ton/rok

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

ostatné materiály a produkty (prevádzkové kvapaliny do strojov a pod.)

cca 20 ton/rok

Výstupy

zhodnotený odpady/materiály

kapacita/výroba

cca 149 000 ton/rok

Odpady z výroby a prevádzky

Odpady priamo zo zhodnocovania (nezhodnotiteľné odpady)

kapacita/odpad

cca 960 ton/rok

Ostatné odpady (charakteru „O“ a „N“ – najmä

odpady z prevádzky a údržby)

40 ton/rok (z toho do cca 12 až 14 ton nebezpečných odpadov)

Poznámka:

- Uvedené kapacity, objemy a tonáže vstupov a výstupov sú orientačné, na základe reálnej prevádzky môžu byť ich hodnoty mierne odlišné, a to na základe presnej evidencie odpadov.

Variant č. 3 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov vrátane zberu ostatných odpadov od fyzických a právnických osôb

Navrhovaná dispozičná charakteristika areálu vo variante č. 3:

Celková rozloha posudzovaného areálu je cca 18 000 m². Z tejto plochy sa reálne využije na prevádzku zhodnocovania a zberu ostatných odpadov cca 16 960 m². Ostatných cca 1000 m² plochy, ktorú má investor v nájme, tvoria vonkajšie spevnené plochy – pred vstupom do areálu (Obr. 21).

Navrhovaná dispozícia využitia areálu na zber a zhodnocovanie odpadov je nasledovná (uvedené výmery sú orientačné):

- Skladovacie priestory pre stroje, náhradné diely, priestory pre uskladnenie manipulačnej techniky, a objekt vrátnice – cca 540 m²,
- Hala určená na zber ostatných odpadov – cca 700 m² (objekt bývalej lisovne),
- Haly určené na spracovanie ostatných odpadov – cca 5620 m² (vrátane administratívnych priestorov situovaných na prvom a druhom podlaží hál a manipulačnej rampy),
- Spevnené a manipulačné plochy areálu – cca 5500 m² (súhrne betónové a ostatné spevnené plochy areálu, ktoré budú s častí využívané aj na zber a dočasné uskladnenie zbieraných ostatných odpadov o fyzických a právnických osôb),
- Existujúca zeleň a sadové úpravy – cca 4600 m² (vrátane uvažovanej zelene, ktorú vysadí investor – zväčša pred areálom).

Predpokladané členenie objektov a prevádzkových súborov vo variante č. 3:

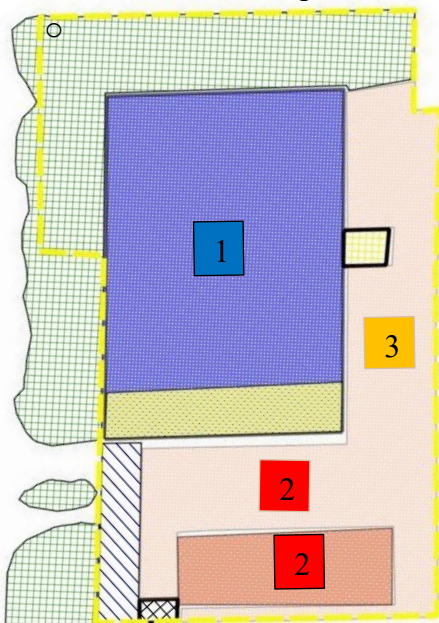
Navrhovaná členenie objektov ako aj v nich osadených prevádzkových súboroch bude totožné ako vo variante č. 1. K zmene oproti variante č. 1 dôjde v tom, že zariadenia určené na zhodnocovanie ostatných odpadov (prevádzkové linky ako aj strojtechnologické vybavenie) budú umiestnené len v objektoch hlavnej haly a bývalej kvasnej pivnice.

Ďalej sa v rozsahu 3 variantného riešenia bude realizovať aj zber ostatných odpadov. Miesta a plochy vyhradené pre zber ostatných odpadov od fyzických a právnických osôb budú vyčlenené v priestoroch bývalej lisovne a na časti spevnených a manipulačných plôch posudzovaného areálu (pred objektom bývalej lisovne).

Pri oboch alternatívach nakladania s odpadom – zbere a zhodnocovaní sa v celom areáli bude nakladať (v rozsahu zberu a zhodnocovania odpadov) len s odpadmi charakteru „ostatný“. Evidencia odpadov, dočasné skladovanie odpadov a prijímanie odpadov do zariadenia na zber a zhodnocovanie bude prebiehať samostatne.

V navrhovanom variante č. 3 budú vykonávané nasledovné činnosti:

- ✓ Zber ostatných odpadov s maximálnou kapacitou – do 50 000 t/rok
- ✓ Zhodnocovania ostatných odpadov s maximálnou kapacitou – do 100 000 t/rok
- ✓ Predmet činnosti podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
 - zber ostatných odpadov podľa § 16 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
 - zhodnocovanie ostatných odpadov podľa § 3 ods. 13 činnosťou R12, R3 a R4 podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:
 - ❖ Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
 - ❖ Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
 - ❖ Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá



1 - Priestory vyhradené pre administratívu a zhodnocovanie ostatných odpadov/osadenie hlavných nosných liniek a strojtechnologického vybavenia určeného na spracovanie odpadov

2 - Priestory vyhradené pre zber ostatných odpadov/prvotné triedenia ostatných odpadov prijímaných do zariadenia od fyzických a právnických osôb, následné sekundárne dotriedenie a príprava pred expedíciou vyzbieraných odpadov ďalším oprávneným odberateľom

3 - Priestory a manipulačné plochy vyhradené pre zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov

Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk, 2019

Autor: Straňák, 2019

Obr. 22 – navrhované využitie existujúcich objektov a plôch pri variante č. 3



posudzovaný areál



administratívne priestory a priestory sociálne zázemia



dipozíčné riešenie objektov určených pre spracovanie odpadov

existujúce spevnené a manipulačné plochy



objekt bývalej lisovne



objekt bývalej výroby a kvasnej pivnice



objekt bývalej nakladacej a vykladacej rampy



objekty bývalej váhovne, vrátnice a garáží



objekt bývalej kotolne a skladov



existujúca areálová zeleň



existujúce oplotenie posudzovaného areálu



Stručný popis zhodnocovania a zberu ostatných odpadov vo variante č. 3

Proces zhodnocovania ostatných odpadov bude pozostávať z identických krokov ako vo variante č. 1, s tým doplnkom, že posudzovaný areál bude slúžiť aj pre potreby zberu ostatných odpadov od fyzických a právnických osôb. Odpady, s ktorými bude nakladané v rámci ich toku zhodnocovania ako aj zberu budú od seba prevádzkovo ako aj dispozične oddelené (viď Obr. 21).

V rámci procesu zhodnocovania ostatných odpadov budú využívané identické stroje, prístroje, pomôcky a linky ako vo variante č. 1.

V rámci procesu zhodnocovania ostatných odpadov sa bude jednať o identické druhy zhodnocovaných odpadov ako vo variante č. 1.

Proces zberu ostatných odpadov, ktorý pôjde v posudzovanom areáli v samostatnom režime, bude pozostávať z nasledovných krokov:

- prebratie/príjem a prvotná evidencia ostatných odpadov od subjektov (fyzických a právnických osôb) a z vlastných prevádzok navrhovateľa do objektov zariadenia na zber odpadov (bude sa jednať len o odpady charakteru – „O“, viď nižšie uvedená tabuľka),
- prvotné roztriedenie ostatných odpadov v priestoroch zariadenia na zber (hale určenej na zber odpadov – objekt bývalej lisovne a k nej prislúchajúcich manipulačných plochách),
- roztriedenie odpadov v rámci ich zberu (triedenie odpadov podľa druhu, charakteru a podľa veľkosti a pod.),
- dočasné skladovanie resp. dočasné zhromažďovanie odpadov pred ich exportom ďalším oprávneným subjektom,
- výstupná kontrola a evidencia odpadov,
- export zo zariadenia na zber odpadov k ďalším oprávneným subjektom.

Technologický postup zberu odpadov v zariadení na zber ostatných odpadov

Zariadenie bude slúžiť na zber ostatných odpadov resp. na dočasné skladovanie ostatných odpadov, ktoré budú po ich prevzatí do zariadenia na zber (výkupe) roztriedené podľa druhu odpadov a dočasne skladované v určených priestoroch v rámci navrhovaného areálu.

Priestory zariadenia na zber odpadov budú situované v juhozápadnej časti posudzovaného areálu – v priestoroch bývalej lisovne a k nej prislúchajúcich spevnených manipulačných plochách. V rámci zariadenia na zber odpadov sa plánujú využívať nasledovné existujúce objekty a plochy: bývalý objekt výroby budovy v časti administratíva, bývalý objekt garáže a dielne, bývalý objekt váhovne a existujúce spevnené a manipulačné plochy (Obr. 22).

Zbierané odpady budú skladované v nádobách o objeme cca 2 až 12 m³ (najmä neželezné kovy), vo veľkoobjemových kontajneroch, boxoch alebo budú voľne ložené priamo v priestoroch haly alebo na prislúchajúcich manipulačných betónových plochách. Odpady budú v zariadení od seba oddelené a dočasne skladované podľa druhu odpadov (v zmysle Katalógu odpadov).

Zbierané odpady, po ich prijatí do zariadenia na zber odpadov, budú vážené (mostovou váhou do 150 t, váhou do 10 t a váhou do 1t) a evidované pracovníkmi odpadového hospodárstva zariadenia na zber odpadov.

Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne ako aj pomocou vlastnej nakladacej techniky (manipulačný VZV vozík, nakladač s hydraulickou rukou a pod.).

Po naplnení kapacity zariadenia budú ďalej odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností (ktoré budú spĺňať požiadavky v zmysle aktuálne platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva).

Presná špecifikácia a podrobný postup zberu ostatných odpadov bude charakterizovaná v následne spracovaných dokumentoch ako sú: prevádzkový poriadok zariadenia na zber odpadov, opatrenia pre prípad havárie a pod., ktoré budú tvoriť podklady pre následné povoloňacie procesy na úseku odpadového hospodárstva (na Okresnom úrade v Dunajskej Strede).

Zoznam druhov odpadov (Tab. 8), s ktorými bude nakladané v navrhovanom zariadení na zber odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tab. 8 – zber ostatných odpadov (variant č. 3)

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Predpokladaná ročná kapacita zariadenia zberu ostatných odpadov predstavuje cca. – 50 000 ton/rok.

Množstvo odpadov určených pre ich zber je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva (napr. zákon č. 79/2015 Z. z., vyhláška č. 365/2015 Z. z., vyhláška č. 371/2015 Z.z. a pod.).

Vstupné odpady a výstupné materiály a odpady z procesu zberu odpadov

<u>Vstupy</u>	<u>kapacita/výroba</u>
prevzaté odpady do zariadenia	cca 50 000 ton/rok
ostatné materiály a produkty	cca 7 ton/rok

<u>Výstupy</u>	<u>kapacita/výroba</u>
odovzdané odpady zo zariadenia	cca 50 000 ton/rok

<u>Odpady z výroby a prevádzky</u>	<u>kapacita/odpad</u>
Ostatné odpady (charakteru „O“ a „N“ – najmä odpady z prevádzky a údržby)	cca 7 ton/rok (z toho do cca 3 nebezpečných odpadov)

Poznámka: uvedené kapacity, objemy a tonáže vstupov a výstupov sú orientačné, na základe reálnej prevádzky môžu byť ich hodnoty mierne odlišné, a to na základe presnej evidencie odpadov.

Plánované stroje, zariadenia a ostatné vybavenie navrhované do prevádzky zberu odpadov

<u>Označenie/typ stroja</u>	<u>počet kusov zariadenia</u>
Brúsky	5
Páliacie stroje	4
Nožnica	1
Pásové Pilky	4
Acetylénové a argónové zvaračky a rezáky	5
Vysokozdvíhny vozík – VZV	4
Nakladač	2
Mostová váha do 150 t	2
Váhy do 10 t	2
Váhy do 1 t	2
Boxy a nádoby do 1 m ³	15
Kontajnery 2 až 5 m ³	10
Kontajnery 5 až 7 m ³	10
Kontajnery 7 až 12 m ³	10

Poznámka: uvedené stroje a zariadenia sú navrhované ako orientačné. V rámci konkrétneho návrhu jednotlivých pracovísk a prevádzok v rozsahu posudzovanej činnosti je možné alternatívne navrhnúť resp. použiť aj novšie a modernejšie stroje a zariadenia, ktorú budú slúžiť obdobne ako vyššie uvedené. Presnú špecifikáciu vyššie uvedených strojov a zariadení – bližšie charakterizuje investor po zrealizovaní konkrétnych objednávok pre dané zariadenia.

Počet zamestnancov zabezpečujúcich výrobný proces

Pracovať sa bude v 2-zmennej nepretržitej výrobe v organizácii 2 zmien s plánovanými servisnými odstávkami. Administratíva bude pracovať v 1-zmennej prevádzke.

Počet zamestnancov:

Celkový počet zamestnancov : 30
 Z toho : 5 - administratíva
 25 - výroba

Fond pracovnej doby:

Počet pracovných dní 250 dní/ rok
 Ročný časový fond pracovníka 1875 hod/rok
 Ročný časový fond strojov a zariadení 7705 hod/rok

zamestnanci	Celkom – I. zmena
výroba	18
administratíva	2
<i>spolu</i>	<i>20</i>

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

S narastajúcim množstvom vyprodukovaných odpadov, či už priemyselných alebo komunálnych vzrastá aj množstvo vyprodukovaných kovových, nekovových, plastových, papierových a iných ostatných odpadov (kategórie „O“), ktoré sa môžu zhodnocovať a predstavovať opätovnú vstupnú surovinu do iných alebo obdobných procesov výroby. Tieto odpady zvyšujú priame a nepriame náklady, ktoré spoločnosti a jednotlivci vynakladajú v dôsledku ich vzniku a na nakladania s nimi. Preto je v súčasnej dobe pomerne veľká potreba a dopyt po ich riadnom triedenom zbere a ich následnom zhodnocovaní v príslušných technologických zariadeniach, ktoré vyhovujú najlepším dostupným technológiám a súčasne vyhovujú aktuálne platnej legislatíve na úseku odpadového hospodárstva.

V Trnavskom kraji (okrese Dunajská Streda) by investor mal záujem, zrealizovaním navrhovaných činností prispieť k plneniu cieľov určených pre zhodnocovanie najmä kovových odpadov zo železných a neželezných kovov, plastových odpadov, odpadov z papiera ako aj ostatných odpadov a komunálnych odpadov. Toto by bolo možné vybudovaním vhodného zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov, s tým, že by sa využil existujúci priemyselný areál v meste Šamorín, ktorý je svojou polohou a svojimi vhodnými priestormi plne vyhovujúci pre navrhované činnosti.

Nakoľko je v súčasnej dobe v riešenom území pomerne málo rozvinutá infraštruktúra v oblasti odpadového hospodárstva zabezpečujúca zhodnocovanie ostatných odpadov, realizáciou navrhovanej činnosti by sme chceli prispieť k jej rozšíreniu a to vybudovaním navrhovaných prevádzok v existujúcom areáli, resp. zosúladením existujúcej prevádzky s požiadavkami kladenými príslušnými legislatívnymi predpismi na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie a na úseku odpadového hospodárstva, čím súčasne dôjde k zabezpečeniu riadeného, právne a technicky zosúladeného zhodnocovania odpadov,

minimalizácii odpadov uložených v rozpore so zákonom o odpadoch (nelegálne skládky), minimalizácie ukladania odpadov na skládky odpadov ako aj vytvoreniu nových pracovných miest v záujmovom území v lokalite Šamorín.

10. Celkové náklady (orientačné)

- Predbežné investičné náklady budú rozpočtom určené po definitívnom vyšpecifikovaní a zakúpení technológie a strojného vybavenia areálu. Investor však predpokladá predbežné náklady určené na zhodnocovanie ostatných odpadov – cca do 500 000 euro.

11. Dotknutá obec

- Mesto Šamorín

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor cestnej dopravy
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Dunajskej Strede
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Dunajská Streda

14. Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Mesto Šamorín

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlasy od Okresného úradu Dunajská Streda, odboru starostlivosti o životné prostredie:

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

- ✓ na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
 - ✓ na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu, ak zhromažďuje väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch (ak už nebolo pre žiadateľa vydané v inej súvisiacej prevádzke).
- Rozhodnutia vyvolané prípadnou potrebou drobných stavebných zásahov a rekonštrukcie existujúcich objektov v rámci riešeného areálu od Stavebného úradu mesta Šamorín:
- ✓ Stavebné povolenie podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
 - ✓ Kolaudačné povolenie podľa § 82 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
 - ✓ Ohlásenie stavebných úprav a udržiavacích prác § 57 podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti nepresiahnu štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Priamo dotknuté územie, ktoré je predmetom posudzovania zámeru navrhovanej činnosti sa nachádza na pozemkoch – parc. č. (registra „C“) 965, 966/1, 966/2, 966/3, 966/4, 966/6, 966/7, 966/8, 967/1, 967/2 a 967/3 – v k. ú. Šamorín (intravilán mesta Šamorín). Šamorín je mesto na južnom Slovensku ležiace v okrese Dunajská Streda v Trnavskom kraji. Obec leží v južnej časti Žitného ostrova v Podunajskej nížine. Žitný ostrov je ohraničený z juhu korytom Dunaja, zo severu ramenom Malý Dunaj a na východe v krátkom úseku aj Váhom. Územie Žitného ostrova tvorí náplavový kužeľ vytvorený Dunajom pod Bratislavou. Celý Žitný ostrov je významná zásobáreň podzemných vôd. Oblasť patrí medzi najúrodnejšiu poľnohospodársku oblasť Slovenska.

Širším dotknutým územím predkladaného zámeru je predovšetkým sídelný útvar mesta Šamorín, ktoré môžu znášať prípadné vplyvy realizácie zámeru.

Ako záujmové územie pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži územie mesta Šamorín, v prípade niektorých nižšie definovaných charakteristík to môže byť vyššia geomorfologická jednotka, okres, prípadne kraj, nakoľko sa tieto na relatívne malé územie akým je územie obce ako takej nespracúva.

3.1.1. Reliéf a horninové prostredie

Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí posudzované územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska Panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská roviny. (Mazúr, E. Lukniš, in Atlas krajiny SR, 2002).

Základným typom morfoštruktúry záujmového územia je negatívna morfoštruktúra Panónskej panvy, pričom definované záujmové územie vymedzujú mierne diferencovanými morfoštruktúrami bez agradácie. Základným typom erózo-denudačného reliéfu záujmového územia je reliéf nížinných pahorkatín (viazaných na Zálužiansku pahorkatinu). Severne od záujmového územia je to reliéf zvlnených rovín, viazaný na Nitriansku tabuľu. Výrazné tvary reliéfu v záujmovom území sú úvalinové doliny a úvaliny nížinných pahorkatín, viazané na vodné toky. Pre územie južne od záujmového územia sú typické sprašové tabule.

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú útvary neogénu a kvartéru. Z hľadiska vlastného vzájomného vplyvu navrhovaných činností a geologických útvarov navzájom, je najdôležitejšia (a najvýraznejšia) tret'ohorná a štvrtohorná stavba. Útvary, ktoré sa na danom území vytvorili v týchto geologických obdobiach sú z hľadiska ovplyvňovania stavbou najzraniteľnejšie a pre definovanie geologickej stavby pre daný účel tohto zámeru najdôležitejšie.

Neogén je v záujmovom území zastúpený sedimentami dáku a romanu, predstavujú ho predovšetkým sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov.

Kvartérny pokryv širšieho záujmového územia, ako najmladší pokryv zeme, pretrvávajúci do dnes, budujú eolické sedimenty a to prevažne spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny a v menšom meradle, ostrovčekovito geneticky nerozlíšené sedimenty.

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie sa záujmové územie nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom a v rámci tohto subregiónu sa nachádza v rájone sprašových sedimentov.

Z hľadiska tektonickej stavby záujmového územia sú podstatné dva z hlavných zlomov prebiehajúcich severne (približne v smere SV – JZ) a južne (približne v smere SV – JZ) od širšie dotknutého územia, začleňujúce územie k neogénnym sedimentárnym panvám slovenskej časti západných Karpát.

Predmetné územie patrí do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia do hodnoty 7 stupňa MSK stupnice (z hľadiska seizmického ohrozenia vychádzajúceho z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska, STN 73 0036). S ohľadom na rovinatý charakter posudzovaného územia sa z geodynamických javov na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby a erózia. K jedným z najvýznamnejších geodynamických javov posudzovaného územia patria neotektonické pohyby prebiehajúce počas pliocénu a kvartéru s ktorými je spojená seizmicita územia. K ďalším geodynamickým javom patria erózne javy. V riečnych nivách sa prejavujú akumulčné a erózne fluvialne a eolické procesy.

Ložiská štrkov a piesčitých štrkov sú viazané na formáciu dunajských štrkov, ktoré sa v okolí ťažia na mnohých miestach. Ložiská pieskov sú geneticky viazané na polohy fluvialnych a fluvialnoeolických pieskov. Ložiská tehliarskych surovín sú viazané na náplavové sedimenty Malého Dunaja alebo na preplavené sprašové hliny. Kvalitatívne sa nejedná o prvotriedne tehliarske suroviny. Na území okresu Dunajská Streda eviduje OBÚ v Bratislave dva dobývacie priestory (Okoč, Okoč I.), tri chránené ložiskové územia vyhradených nerastov (Okoč, Šamorín, Šamorín I) a 11 ložísk nevyhradených nerastov (Čakány, Čechínska Potôň-2, Eliašovce, Hviezdoslavov, Kostolné Kračany, Kvetoslavov, Ol'dza, Rastice, Vrakúň). V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín (rudných a nerudných surovín, ropy a zemného plynu).

3.1.2. Klíma

Teplotné pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska patrí záujmové územie patri k najteplejším územiám Slovenska, do klimatickej oblasti teplej (50 a viac teplých dní v roku s max. teplotou 25 °C a viac), podoblasti suchej, okrsku teplého suchého s miernou zimou a dlhším slnečným svitom (teplota v januári nad – 3 °C, trvanie slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hod). Vegetačné obdobie je charakterizované teplotami nad 5 °C začína 21. marca a končí 13. novembra a trvá priemerne 238 dní. Priemerná teplota 10 °C a viac začína 15. apríla, posledným dňom je 15. október, jej trvanie je 184 dní. 16. máj je dňom, kedy priemerne nastupuje letné obdobie s teplotou nad 15 °C, ktoré končí 19. septembra a trvá 127 dní.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok je 500 až 550 mm s najnižším priemerom v januári (30 - 40 mm) a najvyšším v júli (60 mm), na čo najväčšmi vplýva lokálna búrková činnosť.

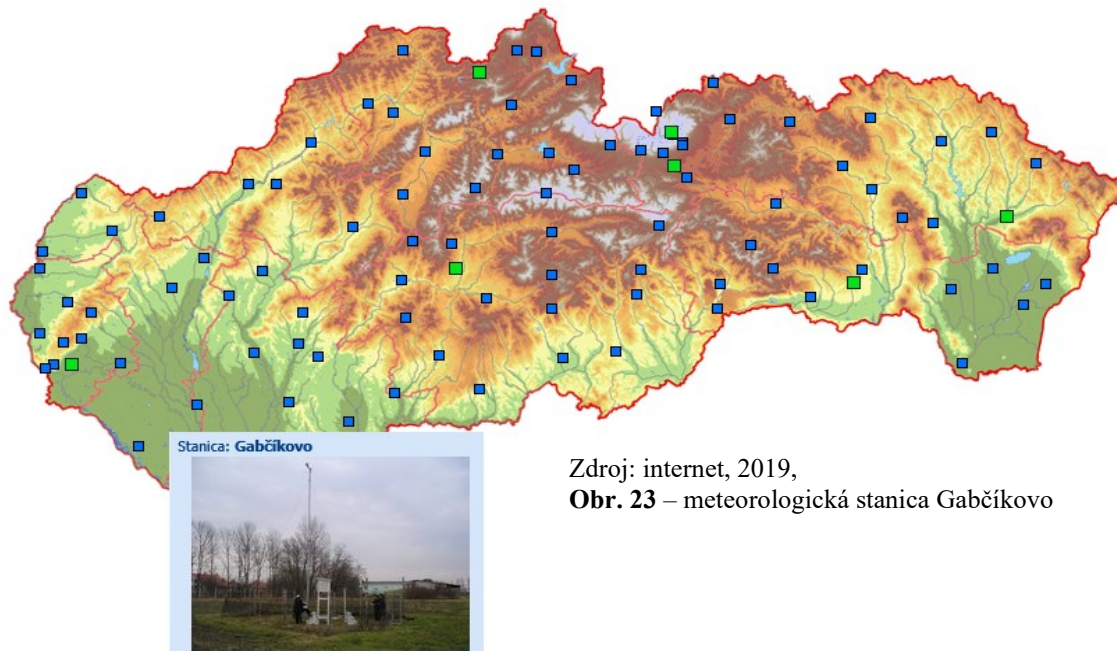
Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období, kedy síce spadne najviac zrážok, ale je aj najvyšší výpar (800 mm za rok). Vlahový deficit pôd je navyše zhoršovaný silnými a častými vetrami.

Záujmové územie patri medzi najchudobnejšie na sneh v SR. Snehová pokrývka prichádza neskoro, až po zamrznutí pôdy. Obdobie so súvislou snehovou pokrývkou býva spravidla krátke a často prerušované úplným roztopením snehu. Prvé sneženie býva medzi 10. až 15. novembrom, posledné medzi 10. až 15. aprílom. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou hrubšou ako 1 cm je 41 dní v roku. Námraza sa vyskytuje priemerne 2 dni v roku.

Veterné pomery

V oblasti Podunajskej roviny má, vzhľadom na rovinatý charakter terénu, vietor relatívne veľkú silu. Svedčí o tom nielen priemerná rýchlosť vetra, ale aj počet bezveterných dní (20 %). Územie má relatívne vhodné vetranie, iba počas slabého severozápadného prúdenia zvykne prenikať do záujmovej oblasti znečistený vzduch z Bratislavy. Podľa údajov päťročného radu (2000 – 2004) prevláda v území sever – severozápadné a severozápadné prúdenie vzduchu. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže, ako aj charakterom reliéfu.

Pre jarne obdobie sú charakteristické časté poveternostné zmeny sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery vetrov, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému. Maximálna priemerná rýchlosť vetra za obdobie 2000-2004 dosiahla 2.6 m.s^{-1} priemerná minimálna 2.0 m.s^{-1} a priemer pre celé obdobie bol 2.3 m.s^{-1} . Pre charakteristiku záujmového územia je väčšina uvedených údajov z meteorologickej stanice Gabčíkovo (Obr. 23).



Zdroj: internet, 2019,

Obr. 23 – meteorologická stanica Gabčíkovo

3.1.3. Voda

Žitný ostrov má najmenší počet zrážok na celom území Slovenska (590 mm ročne), i napriek tomu je jeho najväčším bohatstvom voda. Pod povrchom sa nachádza asi 10 miliárd m³ kvalitnej pitnej vody, ktorá je znova a znova doplňovaná vodou presakujúcou z riek. Keďže Dunaj a jeho ramená neustále menili svoj smer vznikli riečne uloženiny v podobe tzv. aluviálnych nív. Ich materiál sa skladá zo štrkov, pieskov a hĺn. Množstvo podzemnej vody závisí od rozsahu, mocnosti a priepustnosti týchto sedimentov. Uloženiny Dunaja na Žitnom Ostrove juhovýchodne od Bratislavy dosahujú mocnosť 10-15 metrov, pri Čilistove vyše 150 m, medzi Čilistovom, Dunajskou Stredou a Gabčíkovom 200 m a vo východnej časti Žitného Ostrova len niekoľko metrov. Toto nerovnomerné rozloženie spôsobuje, že nie sú rovnaké podmienky pre výskyt podzemnej vody. Podzemná voda je väčšinou 200 -700 metrov pod povrchom, ale v blízkosti Dunaja a Malého Dunaja iba v hĺbke 100 -150 metrov.

Povrchové vody

Hlavným prirodzeným tokom, ktorý dotuje a súčasne ohraničuje územie Žitného ostrova z južnej strany je Dunaj. Územie zo severnej strany ohraničuje Malý Dunaj. K prirodzeným tokom na území Žitného ostrova patrí Klátovské rameno Malého Dunaja, ktoré sústavou pravostranných prítokov odvádza časť podzemného odtoku zo štruktúry Žitného ostrova. Do tejto sústavy sa dostáva aj časť vody zo závlahového kanála HŽO II, ktorý je napájaný z Malého Dunaja pod Malinovom. Vodné toky v blízkosti mesta sú okrem Dunaja aj BP odpadového kanála od VE Gabčíkovo, Hamuliakovo -Dobrohošť a prírodný kanál k VE Gabčíkovo.

Slovenský úsek Dunaja patrí k hornej časti stredného toku. Od vtoku na naše územie tvorí hraničný tok s Rakúskom v dĺžke 7,5 km, na úseku 22,5 km prechádza celý na naše územie a potom v dĺžke 142 km tvorí hraničný tok s Maďarskom. Na území Slovenska ústia do Dunaja rieky: Morava, Váh, Hron a Ipel'. Okrem Moravy sú však súčasťou iných oblastí povodí. Dlhodobý priemerný prietok Dunaja v Bratislave je 2 044 m³ .s⁻¹. Typ režimu odtoku je na Dunaji vysokohorský s prevahou snehového režimu. (Zdroj: Správa Slovenskej republiky spracovaná pre Európsku Komisiu v súlade s Rámcovou smernicou o vode, článkom 3 a Prílohou I). Žitný ostrov je obrovskou zásobárňou podzemných vôd a jednou z najúrodnejších poľnohospodárskych oblastí Slovenska. Pod povrchom sa nachádza asi 10 miliárd m³ pitnej vody, ktorá je doplňovaná vodou presakujúcou z riek. Voda Dunaja, ktorá má rozhodujúci význam pre chemizmus podzemných vôd je charakterizovaná nízkou mineralizáciou s cyklickými zmenami cca od 280 (leto) do cca 400 mg/l (zima). Podobne cyklickým zmenám podlieha aj obsah základných zložiek. Od osemdesiatych rokov sa kvalita vody Dunaja začala zlepšovať. Voda v Malom Dunaji si zachováva rovnaký typ mineralizácie ako voda Dunaja. Vývoj kvalitatívnych parametrov v Malom Dunaji prekonal za dve posledné desaťročia veľké zmeny v dôsledku eliminácie zdrojov znečistenia. Došlo k výraznému poklesu obsahu ropných, organických a iných látok.

Územie Žitného ostrova oplýva početnými vodnými plochami. Časť týchto plôch má prirodzený pôvod v ramenných sústavách Dunaja a Malého Dunaja, časť je viazaná na jamy po ťažbe štrkov, pieskov, prípadne rašelin. Po stránke hydrologickej je určujúcim činiteľom Dunaj. Dunaj na rozdiel od ostatných našich riek má výrazný charakter riek veľkohorského (alpského) typu. Prejavuje sa to v značne vyrovnaných prietokoch počas roku i v rozložení

maximálnych prietokov. Maximálne ročné prietoky bývajú v jarných mesiacoch (máj až jún), keď sú horké toky silne obohacované vodou z topiaceho sa snehu a ľadu vo veľhorách na hornom toku Dunaja. Kolísanie hladiny v rieke predstavuje sezónne až 8 metrov. Rieka Dunaj tvorí na Slovenskom území vnútrozemskú deltu. Príčinou je granitový prah pri Devíne, spájajúci Alpy zo Zadnými Karpatmi, ktorý spôsobuje, že Dunaj tečie vo vlastných náplavoch a leží nad okolitým územím. Táto skutočnosť je aj dôvodom, prečo Dunaj napája vodou sedimenty Žitného ostrova po celý rok. Vybudovaním Vodného diela Gabčíkovo (VDG) sa časť toku Dunaja presmerovala do derivačného kanála.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Z vodohospodárskeho hľadiska je to najvýznamnejší rajón Slovenska, v roku 1973 bola horná a stredná časť Žitného ostrova vyhlásená za prvú chránenú vodohospodársku oblasť na Slovensku.

Na území Žitného ostrova sa nachádzajú dva základné typy podzemných vôd, a to podzemné vody s voľnou hladinou a artézske podzemné vody, ktoré sú viazané na rôzne zvodne. Nositeľmi artézskych vôd sú vrstvy a šošovky pieskov, prípadne drobných štrkov neogénu, nachádzajúceho sa ako podložie kvartérnych sedimentov celého Žitného ostrova. Zvodnené sedimenty majú mocnosť 2 až 6 m a vyskytujú sa v hĺbkach 100 až 400 m a viac. Pre nízku priepustnosť sedimentov dosahuje výdatnosť vrtov iba 1 až 3 l.s⁻¹. Chemické zloženie vody je vhodné pre pitné účely, aj keď je teplota vody zvýšená a pohybuje sa v rozmedzí od 11 do 22 °C.

Najzavodnenejším a zároveň aj najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova je mohutný komplex dunajských štrkov. Tento komplex predstavuje mohutnú nádrž podzemných vôd voľnou hladinou. Celý zvodnený komplex štrkov a pieskov sa vyznačuje značnou nehomogenitou v horizontálnom i vertikálnom smere. Vrstevná anizotropia dosahuje vo vertikálnom smere až hodnotu 50, čo je dôsledkom striedania sa piesčitých polôh so štrkovými. Granulometrické zloženie materiálu zvodnenca podmieňuje veľkú priepustnosť s hodnotami koeficienta filtrácie od 10⁻⁴ až 10⁻² m.s⁻¹. Výdatnosť vrtov tu dosahuje 100 l.s⁻¹ a viac.

Základným faktorom, ktorý podmieňuje akumuláciu podzemných vôd Žitného ostrova je formácia dunajských štrkov. Ich hrúbka sa v jednotlivých častiach mení v závislosti od granulometrického zloženia a podielu psamitickej a pelitickej zložky. Hladina podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej, dolnej časti ako aj v oblasti odtoku vystupuje hladina podzemnej vody bližšie k povrchu. V hornej časti Žitného ostrova je hladina podzemnej vody zaklesnutá 4 -5 m pod úroveň terénu. Výrazné výkyvy hladiny podzemnej vody v prierečnej zóne sa výstavbou Vodného diela Gabčíkovo stabilizovali. V súčasnosti sa hladiny v kanáloch regulujú podľa potrieb poľnohospodárov pre závlahy.

Oblasť Žitného ostrova môžeme rozdeliť na tri časti podľa režimu podzemnej vody. Ide o užšiu pririeknu zónu, kde dochádza k trvalému dopĺňovaniu zásob podzemných vôd z Dunaja a Malého Dunaja (v prípade, keď nie je zakolmatované koryto). Ďalej je to širšia pririekna zóna, kde sa vplyv Dunaja, resp. Malého Dunaja prejavuje s určitým oneskorením a nie je taký výrazný ako v užšej pririeknej zóne. Režim podzemnej vody tejto zóny môže byť ovplyvnený

aj zrážkami. Treťou je vnútorná zóna, kde sa režim formuje pod vplyvom kanálov a je výrazne ovplyvnený aj zrážkami a výparom. Chemické zloženie vôd žitného ostrova je dané predovšetkým primárnymi genetickými faktormi, ktoré pôsobia v smere výrazného kalcium - magnézium bikarbonátového chemizmu.

Minerálne a termálne vody

Na podložné neogénne sedimenty v oblasti Podunajskej panvy sú viazané početné minerálne a termálne vody. V oblasti Žitného ostrova sú to predovšetkým panónske, dácke a pontské pieskovce, v ktorých sú akumulované značné zdroje minerálnych a termálnych vôd. V širšom záujmovom území bolo vyhlásených niekoľko geotermálnych vrtov, ktoré sa využívajú na rôzne účely (zdravotníctvo, energetika, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.)

V okrese Dunajská Streda je vybudovaných 10 geotermálnych vrtov, ktorých energetický potenciál je využitý na vykurovanie skleníkov v poľnohospodárstve, na termálnych kúpaliskách na rekreáciu, v rehabilitačných zariadeniach pre zdravotné účely. Problém tvorí vypúšťanie využitých termálnych vôd bez úpravy do recipientov. Vodohospodársky režim na území okresu nie je stabilizovaný z dôvodu neustálených vplyvov SVD Gabčíkovo, hlavne na úseku zdrže, ale aj na ostatných častiach územia okresu.

Geotermálne vrty sú využívané na lokalite Dunajská Streda, Topoľníky, Šamorín a Veľký Meder. Výdatnosti sú dosahované v rozmedzí 10 až 15 l.s⁻¹. Na prvých dvoch lokalitách sú typu HCO₃-Cl-Na, s výrazným obsahom dusíka a metánu. CO₂ je v koncentráciách 250 až 500 mg.l⁻¹. Minerálne vody vo Veľkom Mederi sú viac marinogénne, typu Cl-Na. Dusík je v prevahe nad metánom. V Dunajskej Strede sa nachádzajú dva geotermálne vrty a to na okraji mesta za železničnou traťou pri ceste smerom na Gabčíkovo. Hĺbka vrtu DS 1 -1 je 2500 m, výdatnosť 13,5 l.s⁻¹, teplota vody na povrchu je 91 °C. Vrt DS 2 sa nachádza v blízkosti predchádzajúceho zdroja. Hĺbka vrtu je 1600 m, výdatnosť 23,9 l.s⁻¹, teplota vody na povrchu je 57 °C. V katastri Čilistov sa nachádza geotermálny vrt. Hĺbka vrtu je 1600 m, výdatnosť sa pohybuje od 30 -120 l/s, teplota vody je 53-56 °C.

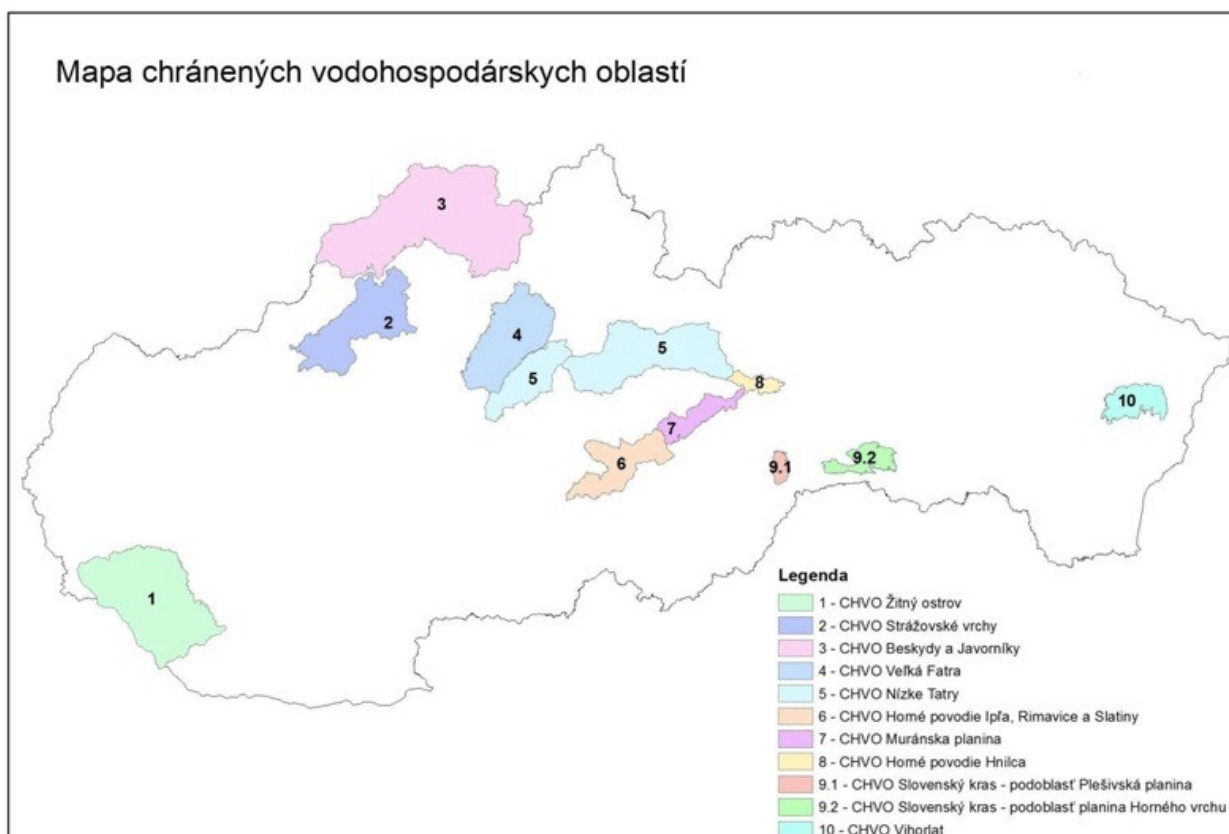
Vodohospodársky chránené územia

Prevažná časť okresu Dunajská Streda (vrátane dotknutého územia) patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova. Žitný ostrov je najväčší riečny ostrov v Európe a zároveň je najväčšou zásobárňou pitnej vody v strednej Európe. Ohraničuje ho z juhu koryto Dunaja, zo severu jeho rameno Malý Dunaj a na krátkom úseku aj Váh na východe (niekedy sa uvádza Vážsky Dunaj). Malý Dunaj sa od Dunaja odvíja pri Bratislave a do Váhu sa vlieva pri Kolárove. Je to vlastne obrovský náplavový kužeľ, ktorý vytvoril Dunaj pod Bratislavou v období, keď sa rieka prerezávala cez Malé Karpaty a vstúpila do poklesávajúcej Malej dunajskej kotliny. Celý Žitný ostrov je obrovskou zásobárňou podzemných vôd a jednou z najúrodnejších poľnohospodárskych oblastí Slovenska. Nachádza sa na juhozápade Slovenska a so svojím miernym až mierne teplým podnebím je najúrodnejšia nížina Slovenska.

Povrch Žitného ostrova mierne klesá od Bratislavy smerom ku Komárnu. Nie sú tu väčšie rozdiely v nadmorských výškach. Bratislava leží 134 m n. m., Komárno 108 m n. m. a Dunajská Streda 118 – 119 m n. m. Tento malý sklon vznikol postupným ukladaním malých nánosov štrku, piesku a povodňových kalov. Nepatrný spád spôsobuje, že voda má sťažený odtok. Kvalita podzemných vôd na Žitnom ostrove, je vážne ohrozená alebo poškodená

viacerými faktormi. Z dlhodobej perspektívy je jedným z najvýznamnejších faktorov tohto ohrozenia znečistenie pochádzajúce zo skládky toxického odpadu pochádzajúceho z bývalých závodov CHZJD. V rokoch 1966-1979 ukladali CHZJD vysoko toxický odpad do vyschnutého koryta ramena Dunaja na rozhraní bratislavských mestských častí Vrakuňa a Ružinov, bez toho, že by sa podložie upravilo proti presakovaniu látok do pôdy. Na ploche približne 4,65 hektára bolo uložených viac ako 90 000 m³ odpadu. (Podľa novších informácií viac ako 120 000 m³ odpadu.) V roku 1980 bola skládka zavezená zeminou. Po dokončení vodného diela Gabčíkovo v roku 1992 začala stúpať hladina podzemných vôd. V roku 1996 hladina podzemných vôd dosiahla chemický odpad čo urýchlilo presakovanie toxických látok do spodných vôd. V rámci geologického prieskumu v roku 1997 (kvôli stavbe pumpy neďaleko skládky) sa zistilo, že zeminy sú znečistené v hĺbke 3 až 7,5 metra. V prieskume sa zistilo aj znečistenie podzemných vôd. Od 30. mája, 2002 platí starostkou Vrakuňa vydaný zákaz používať vodu zo studní na polievanie, takže na mnohých miestach môže byť sekundárne zamorená aj pôda a niektoré plodiny predávané na trhoch môžu byť zdraviu nebezpečné.

Ministerstvo Životného prostredia schválilo v roku 2011 prieskum environmentálnej záťaže. Prieskum začal v januári 2014, záverečná správa bola vyhotovená v júli 2015. V rámci prieskumu environmentálnej záťaže bola vypracovaná „Štúdia uskutočniteľnosti sanácie“. V roku 2018 vláda SR schválila Lex Žitný ostrov - zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, historicky prvý zákon na ochranu najvzácnejších vodohospodárskych oblastí. Zákon na ochranu najvzácnejších vodohospodárskych oblastí na jednom mieste stanovuje jasné pravidlá, čo vo vodohospodárskych oblastiach možno a čo nemožno robiť. Zjednocuje platnú legislatívu, zefektívňuje jej kontrolu a sprísňuje sankcie za porušenie.



Zdroj: internet, 2019,

Obr. 24 – mapa chránených vodohospodárskych oblastí

3.1.4. Pôda

Pôdny kryt je podmienený abiotickými prírodnými faktormi a je silno modifikovaný činnosťou človeka. V záujmovom území sú základným typom pôd takmer výlučne černozeme, pričom sa prevažne vyskytujú vo variante kultizemných. Tento pôdny typ je lokálne modálny a erodovaný. Tento pôdny typ je vyvinutý na spraši. Poľnohospodársky využívané pôdy záujmového územia majú vysoký obsah humusu, priepustnosť pôd je stredná, z hľadiska zrnitosti sa zaraďujú do triedy pôd piesočnato-hlinitých. Pôdy sú neskeletnaté až slabokamenité.

3.1.5. Biota

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) sa dotknuté územie nachádza v oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*) a okresu Podunajská nížina. Na základe fyto geograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesník, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti. Toto členenie je založené na základe potenciálnej prirodzenej vegetácie Slovenska, ktorej hlavnou zložkou je lesná vegetácia. Menšie priestorové jednotky (okres a podokres) sú klasifikované na základe pôdno-substrátových a hydrologických podmienok.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu širšieho záujmového územia predstavujú lužné lesy nížinné, dubovo-hrabové lesy panónske, dubovo-cerové lesy.

Lužné lesy nížinné (Ulmenion) zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topol' biely (*Populus alba*), topol' čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp.) a iné. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibul'konosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), a ďalšie. Sú mapované na alúviu väčších tokov. Dnes sa zachovali len menšie plochy týchto porastov, alebo sa ich zvyšky vyskytujú vo forme brehovej vegetácie na brehoch tokov. Zvyšky týchto porastov sú v súčasnej dobe často pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, poľnohospodárstvo, meliorácie a pod.), nakoľko bola podstatná časť územia potenciálneho výskytu týchto lesov premenená na ornú pôdu, trvalé trávne porasty alebo zastavané plochy a intenzívne sa využíva.

Lesy jednotky *dubovo-hrabové lesy panónske* (podzväz *Quercus robur-Carpinenion betuli*) sa vyvíjajú na sprašových pahorkatinách v teplejších oblastiach. Podmieňujú ich

predovšetkým piesočnaté a štrkovité treťohorné a štvrtohorné terasy pokryté sprašovými hlinami alebo náplavové kužele. Dubovo-hrabové lesy panónske sa rozprestierali na luvizemiach lokalizovaných na úpätiach miernejších svahov. Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), častý býva aj dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), ďalej hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a niekde i dub cerový (*Quercus cerris*). Hojný sú ešte javor poľný (*Acer campestre*) a javor mliečny (*Acer platanoides*), zriedkavejší je javor tatársky (*Acer tataricum*). Možno tu nájsť aj brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), lipu malolistú (*Tilia cordata*), jaseň štihly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistú (*Fraxinus angustifolia*). Majú bohaté krovité a aj bylinné poschodie. Väčšina plôch je dnes premenená na veľmi úrodné polia, na ktorých sa pestujú najnáročnejšie kultúry ako kukurica, pšenica a i. Dnes sú na ich miestach aj intravilány obcí. Náhradné travinné spoločenstvá sa zachovali iba veľmi lokálne a patria k spoločenstvám zväzov *Arrhenatherion elatioris* alebo *Mesobromion*.

Dubovo-cerové lesy (zväz *Quercion confertae-cerris*, asociácia *Quercetum petraeae* - do tejto jednotky sú zaradené sucho a teplomilné lesy na alkalických podložiach. Viazu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo degradované černozeme na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), d. sivý (*Quercus pedunculiflora*), občas i dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*). Krovinné poschodie býva bohaté. Tvoria ho najmä zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá, vyskytujú sa tu ostrica horská (*Carex montana*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), pľúcnik Murinov (*Pulmonaria murinii*), hrachor čierny (*Latyrus niger*), rimbaba chocholíkatá (*Pyrethrum corymbosum*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*).

Súčasný stav vegetácie je však oproti potenciálnej vegetácii výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola ľudskou činnosťou odstránená, premenená na ornú, poľnohospodársky intenzívne využívanú pôdu. Zvyšky pôvodných spoločenstiev sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti plnia významné krajinné-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine.

Reálna vegetácia - V priamo dotknutom území i v jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú výlučne antropogénne biotopy ako nepôvodné, sekundárne, ktoré nahradili pôvodné biotopy. Vznikajú ako dôsledok zámernej činnosti človeka, alebo sú vedľajším, často neželaným produktom jeho aktivít. V reálnej vegetácii sa uplatňujú najmä druhy xerofilné a xerotermné, prevažne panónskeho alebo mediteránneho pôvodu, ktoré do územia prenikli predovšetkým pozdĺž vodných tokov. Najvýraznejší je výskyt ruderálnych druhov, výskyt iných taxónov je silne ovplyvnený človekom. V území dominujú urbánne geoeosystémy. V záujmovom území sa nachádzajú aj prírodné a poloprírodné typy rastlinných spoločenstiev, s rôznym stupňom zásahu a ovplyvňovania človekom. Z hľadiska klasifikácie biotopov v priamo dotknutom území sa nachádzajú len *biotopy polí*. V širšom záujmovom území sa nachádzajú viaceré typy biotopov, klasifikovaných ako *antropogénne biotopy*, čomu zodpovedá ich závislosť od dodatkovej energie, veľmi nízka stabilita a minimálna diverzita ako rastlinných, tak aj živočíšnych druhov.

V reálnej vegetácii možno definovať nasledovné štruktúry:

Lesné porasty – súvislé lesné porasty sa nachádzajú v záujmovom území južne od priamo dotknutého územia. Druhové zloženie uvádzaných lesných komplexov, v porovnaní s pôvodnými spoločenstvami je pozmenené, často s výskytom nepôvodných druhov drevín, predovšetkým agátu. Medzi drevinami nachádzajúcimi sa v lesných komplexoch dominujú dub letný (*Quercus robur*), dub cerový (*Q. cerris*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*A. platanoides*), jaseň štíhli (*Fraxinus excelsior*). V krovinnom poschodí má najpočetnejšie zastúpenie zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*).

Brehové porasty – majú charakter lužných nížinných lesov. Pôvodne pokrývali nivy väčších tokov v území, na náplavových kužloch, agračných valoch, riečnych terasách. Definujeme ich ako súvislé zapojené lesné porasty alebo skupiny stromov, krov a bylinnej vegetácie rastúce na brehoch tokov a v ich blízkom okolí. Plnia predovšetkým brehoochrannú funkciu a na ňu nadväzujúce funkcie (produkčná, filtračná, agromelioračná, krajinnno-výtvorná, rekreačná a tieniaca - vodoochranná). Ich účelovým poslaním je stabilizácia brehov koryta riek. Popritom majú funkciu hydrologickú, klimatickú, hygienickú, krajinnotvornú a estetickú. V sledovanom území sú brehové porasty slabo zastúpené. V súčasnosti tvoria líniovú brehovú zeleň. V stromovom poschodí sú zastúpené najmä druhy javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*P. nigra*), topoľ osikový (*P. tremula*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba biela (*Salix alba*) a jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). V krovitom poschodí je bohatý svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor tatársky (*Acer tataricum*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb červenkastý (*Swida hungarica*).

Agátiny - sú umelo vzniknuté náhradné spoločenstvá, na pôvodných stanovištiach dubovo-hrabových a dubovo-cerových lesoch, na sprašiach pahorkatín a preschnutých štrkovitých náplavoch riek. V stromovom poschodí dominuje agát biely (*Robinia pseudoacacia*), v krovinnom poschodí je zastúpená baza čierna (*Sambucus nigra*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), ruža šípová (*Rosa canina*), ostružina krovitá (*Rubus fruticosus*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*). Na eróziou narušených plochách plnia tieto rastlinné spoločenstvá predovšetkým pôdoochrannú funkciu, poskytujú úkrytové možnosti pre zver, sú potravnou bázou predovšetkým pre včely a iné opeľovače a takisto plnia produkčno-hospodársku funkciu. Nežiaduce je však ich invázne správanie, samovoľné šírenie predovšetkým na okrajoch teplomilných dubín a s tým spojené vytlačanie pôvodných druhov.

Nelesná stromová a krovinná vegetácia (NSKV) – jedná sa o líniové doprovodné porasty vodných tokov a komunikácií. Možno sem začleniť aj malé lesíky a remízky, prípadne skupiny stromov často doplnené krovitým podrastom, sukcesné štádia na zarastajúcich častiach trávnych porastov, solitéry. Tieto štruktúry v intenzívne využívanej krajine zohrávajú veľmi významnú úlohu, preberajú funkcie pôvodných lesných porastov a vhodne dopĺňajú krajinu ako z ekologického a biologického, tak aj krajinnno-estetického hľadiska. V odlesnenej časti územia sú nenahraditeľné funkcie NSKV - krajinnotvorná, refugiálna (migrácia rastlín a živočíchov), pôdoochranná, mikroklimatická, pufráčna, hydrická, atď. Väčšie líniové alebo plošné formácie sú chápané ako existujúce (alebo perspektívne) lokálne ekologicky významné krajinné prvky a líniové spoločenstvá (biocentrá, biokoridory). Pre líniový doprovod vodným tokom sú typické dreviny lužných lesov. V líniových porastoch frekventovanejších komunikácií a hospodárskych

dvorov sú okrem euroamerického topoľa zastúpené aj kultivary plodonosných ovocných drevín čerešne a orecha. Typickým sú aj invázie nepôvodného agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*). Na území sa vyskytuje tiež celý rad líniových porastov drevín na medziach, popri cestách a plotoch. Pre menej využívané, zarastajúce, najmä poľné komunikácie sú typické krovinaté porasty s dominantným zastúpením trnky slivkovej (*Prunus spinosa*), bršlenu európskeho (*Euonymus europaea*), rašetliaka prečisťujúceho (*Rhamnus cathartica*), javora poľného (*Acer campestre*).

Súkromná vegetácia – jedná sa o vegetáciu domových záhrad, s uplatnením najmä úžitkových druhov (v rámci starších výstavieb IBV) a okrasných druhov rastlín (novšie výstavby IBV). Vzhľadom na ich súkromný charakter je obtiažne prijímanie a následné dodržiavanie určitých regulatív viažucich sa či na druhovú skladbu alebo ich plošnú bilanciu. Treba však skonštatovať, že z dôvodu súkromného vlastníctva je vegetácia v nich na veľmi dobrej úrovni v porovnaní s inými typmi vegetácie. Stav úrovne týchto záhrad (údržba, sadovnícke stvárnenie) je rozdielna a je závislá na záujme, prostriedkoch a schopnostiach majiteľov.

Hospodárska vegetácia (plošne najrozšírenejšia) – polia, vinohrady, ovocné sady a pod. Je to časť krajiny, ktorá je zameraná na vysokú produkciu a výbornými prírodnými podmienkami pre poľnohospodársku výrobu. Uplatňuje sa tu intenzívny spôsob hospodárenia, s prvoradým cieľom – produkciou úrody hospodársky významných druhov rastlín. Ide o vegetáciu funkčnú, účinnú. Kvalita porastov je priamo úmerná vynaloženej starostlivosti a údržbe. Rastlinné spoločenstvá tejto formácie patria k najmenej stabilným prvkom v krajine. Sú takmer výlučne závislé na dodatkovej energii (vlaha, živiny, ochrana pred chorobami a škodcami ...), bez ktorej dochádza k ich veľmi rýchlej degradácii a postupnému zániku. Z hľadiska biotopov tu dominujú *biotopy na obrábaných pôdach* a *biotopy polí*. V menšom meradle sú zastúpené biotopy sádov a viníc.

Ruderálna a segetálna vegetácia - pomerne hojne rozšírená, vyskytuje sa na stanovištiach výrazne ovplyvnených činnosťou človeka. Tento typ vegetácie sa uplatňuje ako v intraviláne tak aj v extraviláne, najmä pri poľných cestách, poľnohospodárskych objektoch a smetiskách. K najviac zastúpeným druhom patria: prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*), balota čierna (*Ballota nigra*), pýr plazivý (*Agropyron repens*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a pod. Segetálna (burinná) vegetácia sa uplatňuje v agrocennózach. K najčastejšie sa vyskytujúcim druhom patrí ostrôžka poľná (*Consolida regalis*), mliečnik drobný (*Tithymalus exiguus*), mliečnik kosákovitý (*Tithymalus falcatus*), bažanka ročná (*Mercurialis annua*), hrachor hl'uznatý (*Lathyrus tuberosus*), pupenec roľného (*Convolvulus arvensis*) a pod.

Ďalej možno v reálnej vegetácii záujmového územia vyčleniť ešte tzv. *verejnú vegetáciu*, do ktorej zaraďujeme parky, menšie parkovo upravené plochy a niektoré ďalšie verejné priestranstvá. Táto vegetácia je už v súčasnosti funkčne zapojená avšak nie je možné (vzhľadom na jej lokalizáciu v intraviláne) jej funkčné prepojenie s prírodnými prvkami okolitej krajiny. Význam tohto typu vegetácie je predovšetkým pre človeka ako miesto oddychu, hygienické a estetické funkcie.

Vyhradená vegetácia je predovšetkým reprezentovaná vegetáciou cintorínov, športových areálov, vegetáciou výrobných podnikov a pod. Lokalizácia takejto vegetácie je vzhľadom na väzbu k uvedeným funkčným a účelovým štruktúram náhodná.

Fauna

Zoogeograficky patrí dotknuté územie do provincie Vnútrokarpatské zníženiny, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského a podokrsku pahorkatinového. Zaujmové územie je súčasťou zoogeografickej oblasti, ktorú charakterizuje výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz. Ide o panónsky úsek eurosibírskej provincie stepí s výskytom mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti Stredomoria (mediteránu). Predovšetkým ide o populácie z ponticko-mediterránneho centra (Buchar 1983).

Zloženie fauny širšieho okolia dotknutého územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu v kontexte s lokálnymi podmienkami a dominanciou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity relatívne chudobná. Uplatňujú sa tu druhy od typicky nížinných až po pahorkatinné, s prevahou typicky teplomilných prvkov. Sú to najmä zoocenózy:

- *hydrických biotopov tečúcich a stojatých vôd* ekosystémy sú významnými migračnými koridormi živočíchov.
- *lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy* (lúky, ruderálne a segetálne spoločenstvá, polia a ostatní orná pôda). Pre živočíchov majú minimálny význam, v poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), najmä v období zrelosti viniča sa vo viniciach združujú skorce (*Sturnus vulgaris*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice. Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávnaté plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlavce (*Orthoptera*).
- *nelesnej stromovej a krovinatej vegetácie* (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, okraje ciest, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady). Často tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov. Sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkom pôvodným porastom.
- *lesných ekosystémov* Z hľadiska diverzity živočíšnych druhov sú jednými z najvýznamnejších spoločenstiev. Je tu potvrdený výskyt viacerých druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotopy lužných lesov sú významné z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), tchor (*Putorius putorius*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a duloonica (*Crociodura suaveolens*).
- *ľudských sídiel* (budovy, záhrady, ruderálne spoločenstvá, areály so špecifickým účelom). Zo živočíchov sú pre takéto zoocenózy charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany), drobné cicavce a niektoré synantropné druhy vtákov, viazaných na ľudské obydliá, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*), belorítky (*Delichon urbica*) a iné drobné spevavce,

Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany, čajky a drobné spevavce.

Faunu širšieho dotknutého územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu.

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.2.1. Štruktúra a scenéria krajiny

Súčasná krajinná štruktúra je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Štruktúra krajiny posudzovaného územia a jeho širšieho okolia je využívaná ako polyfunkčný priestor. Prelínajú sa tu prvky poľnohospodárskej, priemyselnej, dopravnej a sídelnej krajiny. Prevládajú prvky poľnohospodárskej krajiny. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny, s dominantnými veľkoblokovými formami poľnohospodárskeho využitia.

Ide o urbanizovanú krajinu s komplexnou sídelnou zástavbou, priemyselnými aktivitami, areálmi služieb a prvkami dopravnej infraštruktúry.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenéria krajiny v dotknutom území a jeho zázemí možno považovať v prvom rade vidiecke sídla harmonicky zapojené do krajiny prídumovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií ciest II. triedy a poľných ciest, remízky a lesíky v poľnohospodárskej krajine, štrkoviská čiastočne vyvinuté s brehovými porastmi, mokrad'ovú vegetáciu a pod.

Negatívnymi prvkami scenéria sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny. Za negatívne prvky scenéria krajiny možno považovať aj sústavu vedení vysokého napätia, priemyselné areály. Negatívne prvky scenéria lokálneho významu predstavujú skládky zeminy a štrku, skládky odpadu popri poľných cestách.

3. 2. 2 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability rieši celoplošnú ochranu územia, v ktorej je vyčlenený systém navzájom súvisiacich prírodných prvkov, biocentrá, biokoridory, interakčné prvky. Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a

živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a zvyčajne spájajú jednotlivé biocentrá.

Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny.

Na území kraja sú vypracované tieto regionálne územné systémy ekologickej stability:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky (schválený uznesením vlády SR č. 319/1992),
- aktualizovaný Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky (2001),
- regionálne ÚSES okresov vypracované v rokoch 1993 - 1995.

Z ekologického hľadiska sa za najkvalitnejšiu štruktúru, t. j. štruktúru s najväčšou ekologickou stabilitou považujú územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, čiže územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinnoeologickej významnosti (les, brehové porasty, atď.). Katastrálne územie Šamorín v rámci klasifikácie stupňov ekologickej stability je ohodnotené stupňom č. 3 – stredný stupeň ekologickej stability. Krajinnoeologické dominanty záujmového územia možno rozdeliť do nasledovných skupín:

plošné biotopy - ide zväčša o lokality lužných lesov, vodných plôch a mokradí s vysokou biologickou, ekosozologickou hodnotou. Ide o územia reprezentujúce prvky ÚSES;

liniové biotopy - predstavujú prirodzené liniové prvky krajiny štruktúry, viažu sa na vodné toky a ich brehové porasty, reprezentujú biokoridory rôznej hierarchickej úrovne, zväčša prepájajú jednotlivé plošné biotopy;

lokálne biotopy - v rámci poľnohospodárskej krajiny - ide o zvyšky lesov, remízky, TTP, mokrade lokalizované v rámci PPF.

Tieto lokality sa vyznačujú genofondovou významnosťou a nesporne zohrávajú významnú ekostabilizačnú funkciu v rámci PPF. Hodnotené územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinným reliéfom a absenciou atraktívnych krajinnno-estetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria veľkoblokové polia a trvalé kultúry, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, respektíve technickými a urbanizačnými dominantami liniového a výškového charakteru. Atraktívne a pre nízinnú krajinu typické prírodné a poloprírodné prvky krajiny sú predstavované tokmi Dunaja a Malého Dunaja a ich pobrežných zón.

3.2.3. Ochrana prírody a krajiny

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

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi,

vytvorenie podmienok trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Priamo záujmové územie nezasahuje do chránených území, platí v ňom podľa hore uvedeného zákona prvý stupeň ochrany. V posudzovanom území v rámci okresu Dunajská Streda sa nachádza jedna chránená krajinná oblasť, 6 prírodných rezervácií, 5 chránených areálov, 1 prírodná pamiatka a 13 chránených stromov vyhlásených podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Spoločná rozloha chránených území je 127,62 km².

V širšom okolí dotknutého územia sú evidované najvýznamnejšie chránené územia: Chránená krajinná oblasť Dunajské luhy zriadená vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998 s účinnosťou od 1. mája 1998. 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. Výmera Chránenej krajinej oblasti Dunajské luhy je 12 284,4609 ha. V CHKO platí 2. stupeň ochrany. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumulčných depresí 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 Dobrohošťa 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, mokradňové, lúčne a psamofilné. Vo vzácnych 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 iné. V lúčnych spoločenstvách a v bývalých mŕtvych ramenách, rastú viaceré ohrozené druhy čeláde vstavačovitých -vstavač ploštičný, v. vojenský, v. obyčajný, krušík širokolistý, vemenník dvojlistý a iné. 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 dúbrav. Zoocenózy Dunaja a prilahlých 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 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. 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. 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 vzácnych a chránených druhov tu žije divá forma kapra (sazan), blatniak tmavý, šabl'a krivočiara a býčko škvrnitý. Celé územie CHKO je zapísané do Zoznamu mokradi medzinárodného významu (Ramsarská konvencia). Dunajské luhy sú aj navrhovaným chráneným vtáčím územím a územím európskeho významu.

Chránené vtáčie územia – biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov (Boheľovské rybníky, Dunajské luhy, Ostrovné lúky, Veľkoblahovské rybníky, Lehnice).

Územia európskeho významu – územia, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu. Podľa výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. 07. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v okrese Dunajská Streda sú vyčlenené resp. budú vyčlenené nasledovné územia v okrese Dunajská Streda:

Tab. 9: Zoznam ďalších území európskeho významu v okrese Dunajská Streda

Identif. kód	Názov územia	Výmera (ha)	Územne príslušný útvar ŠOP SR
SKUEV0093	Bodický kanál	2,90	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0227	Čiližské močiare	61,48	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0081	Čupák	2,19	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0090	Dunajské luhy	4297,89	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0083	Eliášovský les	32,25	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0160	Karáb	75,93	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0075	Klátovské rameno	263,70	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0293	Kľúčovské rameno	539,82	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0156	Konopiská	8,42	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0082	Margitin háj	22,09	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0182	Čičovské luhy	459,60	CHKO Dunajské luhy

V rámci Ramsarského Dohovoru o mokradiach sa členské krajiny zaviazali chrániť mokrade a na svojom území vypracovať a realizovať opatrenia vo vzťahu k existujúcim mokradiam. Slovenský zväz ochrany prírody a krajiny zrealizoval v priebehu desaťročia inventarizáciu mokradi, výsledkom čoho je rozsiahly zoznam mokradi národného významu, regionálneho a lokálneho významu. Mokrade s výskytom rastlín a živočíchov indikujúcich medzinárodný význam lokality (druhy chránené alebo ohrozené z hľadiska globálneho alebo európskeho), prípadne mokrade obsahujúce typy ohrozených prírodných biotopov Európy sú zapísané do Zoznamu mokradi medzinárodného významu.

Mokrade sú biotopy, ktorých existencia je podmienená prítomnosťou vody. Sú to územia s močiarimi, slatinami, rašeliniskami a vodami prírodnými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi. Medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu, alebo blízko povrchu pôdy, alebo kde povrch pokrýva plytká voda, ako aj potoky, rieky a vodné nádrže. V záujmovom území sa nachádzajú vodné toky, ktoré dávajú predpoklad výskytu takýchto lokalít a to najmä na úrovni lokálnych mokradi, prípadne regionálne významných mokradi.

Podľa Prehľadu mokradi Slovenska mokradami v širšom záujmovom území sú:

- Rybníky pri Veľkom Blahove (Veľké Blahovo) - regionálneho významu.

- Bohel'ov - rybník (Bohel'ov) - regionálneho významu.
- Klátovské rameno a priľahlé močiare (Jahodná až po Orechovú Potôň - Lúky) - národného významu.

Na území mesta Šamorín časť Kráľovianky sa nachádza 1 lokalita s chráneným stromom: Topoľ čierny.

Natura 2000

Natura 2000 symbolizuje ochranu prírodných hodnôt Európskej únie. Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nielen pre príslušný členský štát. Natura 2000 bude predstavovať sústavu chránených území európskeho významu vyhlásených na ochranu biotopov, živočíchov a rastlín, ktoré sú na území členských štátov EÚ vzácné alebo ohrozené. Výber území do sústavy chránených území Natura 2000 je založený výslovne na vedeckom základe. Opatrenia na zabezpečenie priaznivého vývoja týchto území z hľadiska ochrany prírody však berú do úvahy aj ekonomické, sociálne, kultúrne a regionálne požiadavky. Účelom vytvorenia tejto sústavy teda nie je izolovať chránené územia a vylúčiť v nich činnosť človeka, ale naopak, podstatou ich ochrany je zabezpečiť a podporiť tie aktivity, ktoré sú v súlade so záujmami ochrany prírody. Územia sústavy Natura 2000 budú súčasťou prostredia človeka, ktorý v nich žije, pracuje alebo ich navštevuje. V mnohých prípadoch sú práve ľudské aktivity na ochranu prírody nevyhnutné, musia však zostať v súlade s jej cieľmi. Ako príklad možno uviesť kosenie a pasenie niektorých typov lúk, ktoré výrazne prispievajú k ochrane ohrozených druhov rastlinných spoločenstiev (SAŽP).

Tvorba sústavy Natura 2000 je jednou z najvýznamnejších európskych iniciatív na ochranu biodiverzity a „základným kameňom“ politiky EÚ v tejto oblasti. Členské štáty EÚ sa pri tvorbe tejto sústavy riadia legislatívou, ktorá je pre ne záväzná. Jej základ v oblasti ochrany prírody tvoria dve smernice:

- smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov,
- smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín.

Tieto právne predpisy predstavujú najkomplexnejšiu právnu normu na ochranu prírody vo svete. Po vstupe Slovenskej republiky do EÚ sa musia obe smernice v plnej miere uplatňovať aj u nás.

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

- chránené vtáčie územia -vyhlasované podľa smernice o vtákoch,
- územia ochrany biotopov a druhov -vyhlasované podľa smernice o biotopoch.

Smernica o vtákoch bola prijatá na ochranu všetkých voľne žijúcich druhov vtákov, ktoré sa prirodzene vyskytujú na území členských štátov EÚ. Smernica chráni všetky pôvodné európske druhy, a to počas celého ich života, teda vajcia, mláďatá a hniezda. Okrem toho chráni aj biotopy, na ktoré sa jednotlivé druhy vtákov viažu. V praxi to znamená, že nikto nesmie usmrcovať, odchytávať alebo inak poškodzovať žiaden vtáčí druh ani jeho hniezda a biotop, v ktorom žije. Zvláštny režim sa uplatňuje v prípade, ak ide o druhy, na ktoré sa môže poľovať. Smernica uvádza zoznam 181 druhov a poddruhov vtákov, pre ktoré sa spolu so sťahovavými vtákmi musia vyčleniť špeciálne územia -chránené vtáčie územia.

Smernica o biotopoch bola prijatá na ochranu biotopov, druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú výnimočné z hľadiska EÚ. V tomto prináša radikálnu zmenu v doterajšej koncepcii ochrany prírody, kde sa zdôrazňovala ochrana území. Predmetom ochrany sú v prvom rade biotopy, rastliny a živočíchy, ktorých zachovanie je významné v európskom kontexte.

Biotopy, ktorým hrozí zánik v ich prirodzenom areáli rozšírenia alebo majú malý areál, prípadne predstavujú výnimočné príklady európskych biotopov. Špeciálny dôraz sa kladie na prioritné biotopy. V súčasnosti sa v rámci EÚ chráni 198 typov biotopov, z toho je 65 prioritných. Na Slovensku sa z nich vyskytuje 63 typov biotopov, z čoho 22 sa zaraďuje medzi prioritné.

Biotopy chránených druhov, ktoré možno efektívne chrániť iba v prípade zachovania celého ich biotopu. Aj v tomto prípade sa zdôrazňuje ochrana prioritných druhov rastlín a živočíchov. Druhy rastlín a živočíchov, ktoré sú ohrozené alebo sa postupne stávajú ohrozenými, rovnako ako druhy, ktoré sú veľmi vzácne a vyskytujú sa len v niektorých oblastiach Európy.

Smernica o biotopoch obsahuje zoznam viac ako 200 chránených druhov živočíchov a 500 druhov rastlín, ktoré si vyžadujú zvýšenú pozornosť v celoeurópskom meradle. Z nich sa na Slovensku vyskytuje 109 druhov živočíchov a 39 druhov rastlín. Výber území Natura 2000 je založený v prvom rade na podrobnom celoplošnom zmapovaní chránených biotopov a druhov. V rámci Slovenska budú navrhnuté územia spĺňajúce kritériá na ich zaradenie do sústavy Natura 2000. Jej významnú časť budú tvoriť súčasné chránené územia, ktoré pokrývajú 23 % rozlohy Slovenska. Základným kritériom pre výber územia bude reprezentatívny výskyt chránených biotopov a druhov. V prípade, že sa na území nachádzajú prioritné biotopy a druhy, je jeho šanca na zaradenie do sústavy Natura 2000 veľmi vysoká. Každý členský štát EÚ je povinný prispieť k vytvoreniu sústavy Natura 2000 v rozsahu, ktorým zabezpečí reprezentatívnosť chránených biotopov a biotopov chránených druhov. Slovenská republika po svojom vstupe do EU predložila národný zoznam chránených vtáčích území podľa smernice o vtákoch a navrhovaný národný zoznam území ochrany biotopov a druhov podľa smernice o biotopoch. Ten definitívne schváli Európska komisia. Chránené vtáacie územia a územia ochrany biotopov a druhov vytvoria sústavu chránených území Natura 2000.

Stabilita krajiny - územie Žitného ostrova je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.

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

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

Blahová - Hanské pasienky a Mokré pastviny - Hornopastiersky pahorok s Veľkoblahovskými rybníkmi. V centre Potônskej mokrade v katastrálnych územiach Benkova Potôň, Čechínska Potôň, Michal na Ostrove, Orechová Potôň a Veľké Blahovo sa nachádzajú zachovalé fragmenty pôvodných lúk a slatinných spoločenstiev, ktoré sú cennými genofondovými lokalitami flóry a zároveň sú tu významné genofondové lokality fauny viazané na vodné a mokradňové biotopy a trávne porasty, zároveň zahŕňa areál rozšírenia dropa veľkého.

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

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

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

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

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

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

Nadregionálny biokoridor Chotárny kanál -Čiližský potok(Malý Dunaj -Dunaj) - biokoridor spájajúci biokoridor Dunaja s biokoridorom Malého Dunaja pozdĺž Chotárneho kanála a Čiližského potoka. Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž spomenutých vodných tokov, v okolí ktorých sa vyskytuje viacero genofondovo významných lokalít flóry a fauny.

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

Regionálny biokoridor Čiližskej mokrade - regionálny biokoridor tvorený viacerými nesúvislými koridormi, ktoré spájajú významnejšie lokality v danej oblasti a mali by mať

prepojenie na Dunaj, resp. na ďalšie biocentrá a biokoridory. Preto návrh uvažuje s viacerými jeho alternatívami Bohel'ovské rybníky -kanál Dobrohošť -Kračany, Bohel'ovské rybníky -kanál Jurová - Čalovo - kanál Gabčíkovo -Topoľníky -Dunaj a Čiližský potok -kanál Vranie -Kotliba (Dunaj). Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž vodných tokov a kanálov, menej trávne porasty.

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

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

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

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

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Mesto leží v Podunajskej nížine na Žitnom ostrove, na brehu Dunaja pri vodnom diele Gabčíkovo. Delí sa na 5 častí: Šamorín, Bučuháza, Čilistov, Kral'ovianky a Mliečno. Rozloha mesta Šamorín je 44,35 km² (4 435 ha) a na tomto území žije 13 324 obyvateľov (k 31. 12. 2017). Hustota osídlenia dosahuje teda približne 300,43 obyvateľov na km². Z administratívneho hľadiska je mesto začlenené do okresu Dunajská Streda a do Trnavského samosprávneho kraja. Najbližšími mestami sú Dunajská Streda a Bratislava. Dopravne je mesto spojené so všetkými okolitými obcami. V meste Šamorín sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby.

Šamorín patrí k sídlam, ktoré na Slovensku zaznamenali dynamický rast počtu obyvateľov. Najväčšie prírastky obyvateľstva boli v 20 - ročnom období rokov 1971 - 1991. Okrem vlastných prirodzených prírastkov mesto rástlo aj na základe migrácie obyvateľstva z vidieckych sídiel, podporovanej rozsiahlou novou bytovou výstavbou. Migračný pohyb obyvateľov ako činiteľ populačného vývoja je odozvou vnútorných a vonkajších stabilizačných, respektíve destabilizačných faktorov. Pohyb obyvateľstva po rok 1991 potvrdzuje výraznú tendenciu spomalenia rastu počtu obyvateľov sídelného útvaru, a to v dôsledku záporného migračného salda a poklesu prirodzených prírastkov, avšak na priaznivejšiu vekovú skladbu obyvateľstva vykazuje sídelný útvar vyššie priemerné ročné prirodzené prírastky v porovnaní s celookresnými hodnotami. Mesto Šamorín patrí do skupiny

stredných miest. Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je vyrovnaná. Vo vekovej štruktúre prevládajú obyvatelia v produktívnom veku. Migračná krivka má posledné roky stúpajúcu tendenciu, možno konštatovať, že nárast obyvateľov je spôsobený predovšetkým prisťahovaním sa do mesta.

Tab. 10: Vývoj počtu obyvateľov za sledované obdobie

rok	1995	2000	2005	2010	2015	2017
počet obyvateľov	12 210	12 349	12 399	13 028	13 092	13 324

Etnické zloženie obyvateľstva je nasledujúce: slovenská národnosť – 34,3 %, maďarská národnosť – 57,4 %, iná – 6,8 % a neudaná – 6,8 %. Náboženské zloženie obyvateľstva rímskokatolícke vyznanie – 75,27 %, bez vyznania je 11,25 %, evanjelické vyznanie – 4,42 % a gréckokatolíci – 0,68 %.

Školstvo

V meste Šamorín sa nachádzajú 3 základné školy, 2 gymnáziá (Gymnázium Milana Rastislava Štefánika – štvorročné a osemročné gymnázium so slovenským vyučovacím jazykom; Gymnázium Imre Madácha s vyučovacím jazykom maďarským). Stredné školy predstavujú Stredné odborné učilište spotrebných družstiev Jednota a Hotelová akadémia Šamorín.

Šport

Prvý zaznamenaný futbalový zápas bol v Šamoríne odohratý v roku 1912. Šamorínsky telovýchovný klub (ŠTK) je jedným z najstarších športových organizácií na Žitnom ostrove, ktorý bol založený v roku 1914 s futbalovými, šermiarskymi a zápasníckymi sekciami.

V 30-tych rokoch 20. storočia bol najobľúbenejším športom tenis. V 50-tych rokoch fungovalo v meste už niekoľko ďalších športových klubov – sekcií. Jedným z dodnes najznámejších je miestny Kajak Canoe klub, ktorý bol založený profesorom Istvánom Székelyom. Jeho športovci – medzi nimi Felix Masár a Csaba Orosz – sa zúčastnili viacerých olympiád a majstrovstiev sveta.

Známy šamorínsky šermiarsky klub bol založený trénerom Oszkárom Forgácsom v roku 1962. Tento klub za posledné dekády vychoval niekoľkých slovenských a československých šampiónov. V prvej polovici 80-tych rokov bol Šamorín preslávený ako centrum basketbalu. Miestne basketbalové družstvá žien bývali reprezentantmi I. ligy. V 70-tych rokoch 20. storočia boli dostihové preteky v Šamoríne mimoriadne obľúbené a priťahovali do mesta veľa divákov a návštevníkov.

3.3.2. Sídla, kultúrnohistorické hodnoty územia

Dátum založenia Šamorína nie je známy. Podľa Mateja Bela a iných známych historikov, Šamorín dostal svoj názov po Panne Márii. Osadu „Villa Sancta Maria“ spomínajú listiny prvýkrát v r. 1238. Neskoršie pomenovanie (z roku 1287) bolo Zentmária, z čoho pravdepodobne pochádza aj dnešný názov Šamorín. Symbol panny Márie sa často objavuje v symboloch Šamorína – na erbe mesta, na zástave a pečiatke z roku 1405.

Podľa ústneho podania, kráľ Štefan I. daroval Šamorínu privilégia. Kráľ Žigmund v roku 1405 daroval osade privilégia slobodného kráľovského mesta, ktoré Šamorínu zaručili tie isté práva ako mala vtedy Bratislava. Podľa zachovaných písomností sa kráľ Žigmund zdržiaval v meste dvakrát – 15. októbra 1411 a 6. marca 1425, kedy zároveň oslobodil mesto od platenia cla. O polstoročie neskôr, mesto navštívil aj ďalší kráľ, Matej (dňa 9.-10. októbra 1466).

Nakoľko mestský kostol pochádza z 13. storočia, predpokladá sa, že škola pri fare už pravdepodobne existovala v 14. storočí, čiže skôr, než to zachytili listiny datované 1593. Ku koncu 14. storočia sa Šamorín stal centrom obchodu Žitného ostrova. Šamorínska remeselná výroba prispela vo veľkej miere k tomu, že sa mesto stalo centrom Horného Žitného ostrova. Šamorín zásoboval okolitý, prevažne poľnohospodársky región priemyselným tovarom. V roku 1411 dostalo mesto od kráľa Žigmunda právo na usporiadanie 2 týždenných krajinských jarmokov (v dňoch Urbana a Bartolomeja).

Prvé cechové združenie v Šamoríne bolo založené v roku 1555 miestnymi kožušníkmi. Neskôr vznikli združenia krajčírov, hrnčiarov, zámočníkov, remenárov, zlatníkov, tkáčov, nožiarov, výrobcov mydla a obchodníkov s hovädzím dobytkom. Rybársky cech, založený v polovici 19. storočia, bol veľmi známy, mal svoj tradičný mosadzný kruhový erb a pečiatku zobrazujúcu postavu sv. Petra.

Sľubný vývoj mesta bol prerušený tureckými vpádmi v 16. storočí. V roku 1589 stratilo mesto hodnotu slobodného kráľovského mesta a charakterom pripomínalo už len provinčné mesto. Od 17. storočia znova ožilo a opäť sa stalo hospodárskym a obchodným centrom Horného Žitného ostrova.

V druhej polovici 17. storočia bolo mesto Šamorín obývané väčšinou obyvateľmi nemeckej národnosti a s protestantského vierovyznania, ktorí mali v mestskej rade rozhodujúci vplyv. Miestne obyvateľstvo bolo v tomto období prevažne evanjelického a reformovaného vierovyznania. Existenciu evanjelickej cirkevnej obce potvrdzujú záznamy z roku 1591. Z cirkevných listín je známe, že táto cirkevná obec už v roku 1602 vlastnila školu v Šamoríne. Palatín gróf Pál Pálffy v roku 1652 nariadil, aby protestanti prepustili svoje nehnuteľné majetky katolíckej cirkvi. Obidve protestantské cirkevné obce boli prenasledované a zbavené svojich farárov. Po vydaní tolerančného zákona Jozefom II. v roku 1781 sa šamorínski evanjelici znovu zorganizovali a v polovici 80-tych rokov 18. storočia postavilo 814 obyvateľov mesta nový šamorínsky evanjelický kostol.

Bigotne katolícka rodina Pálffyovcov, zemepáni mesta, boli rozhodnutí získať miestnych kalvinistov pre katolícku vieru. Gróf už v r. 1652 dal na vedomie mestskej rade, že postaví kláštor /klastrom/ a na niektorých svojich žitnoostrovských majetkoch usídli rád sv. Františka (paulánov). Panovník Karol III. dňa 21. augusta roku 1720 súhlasil s usídlením rádu paulánov v Maďarsku a tým pádom aj v Šamoríne. Pauláni si potom v r. 1778 postavili svoj kláštor a kostol, ktorý bol jediným kláštorom rádu sv. Františka z Pauly v Maďarskom kráľovstve. V škole paulánov, ktorá fungovala v budove kláštora, sa v druhej polovici 18. storočia vyučovalo po nemecky.

Počas revolúcie v rokoch 1848-49 došlo k menším bojom aj na okolí Šamorína. Jedným z miestnych bitiek bol boj pri niekdajšej čárde Pipagyújtó, ktorá sa nachádzala v šamorínskom chotári. Dňa 12. mája 1849 bola budova čárdy zničená v boji a zahynulo tam 7 maďarských vojakov. Na tomto mieste je dnes pamätník padlých vojakov.

Koncom 19. storočia žila v meste Šamorín rozvinutá vrstva mešťanov a nastal rozmach vzdelávacích a kultúrnych ustanovizní. V roku 1872 vznikla za štátnej podpory meštianska škola. Casino, prvá kultúrna inštitúcia v Šamoríne, vznikla tiež v posledných desaťročiach 19. storočia. Počiatky dodnes existujúceho Dobrovoľného hasičského zboru a jeho dychového orchestra siahajú podobne do týchto rokov a dnes má táto organizácia už 130-ročnú tradíciu.

V posledných rokoch 1. svetovej vojny a krátku dobu po nej bol v meste ruský a taliansky zajatecký tábor, ktorého jedinou zachovalou pamiatkou je lipová alej vysadená zajatcami na dnešnej Pomlejskej ceste. Na šamorínskom cintoríne sa nachádzajú 2 pamätníky zajatcov – kríž postavený na pamiatku padlých ruských vojakov a centrálny pomník 1992 talianskych zajatcov postavený v 1918.

2. svetová vojna priniesla pre Šamorínčanov tragické udalosti. Miestnu židovskú obec tvorilo pred deportáciami, v roku 1944 približne 70-80 rodín, spolu asi 350 ľudí. Táto cirkevná obec sa odtrhla od cirkevnej obce v Mliečne. Židia sa v Šamoríne objavili dosť neskoro, nakoľko im bolo usídlenie dovolené až v roku 1800. Miestni Židia sa zaoberali väčšinou obchodom, ale boli medzi nimi aj remeselníci, učitelia, lekári a advokáti. Ich cirkevná obec prežívala rozkvet v prvých desaťročiach 20. storočia. Mali svojho rabína, kantora, školu, učiteľa.

Vývoj Šamorína však nezastavili ani svetové vojny. Za vedenia Antala Khína, miestneho učiteľa a muzeológa v roku 1929 otvorilo svoje brány Žitnoostrovské múzeum s významným osvetovým poslaním. Začiatkom 30-tych rokov bol založený miestny Spevokol Dalárda. V spoločenskom živote vtedajšieho Šamorína hrali dôležitú úlohu aktivity organizácií ako Divadelná garda, Spoločnosť gazdovských mládencov a rôznych záujmových združení fungujúcich pod patronátom cirkví a politických strán.

Administratívny význam Šamorína vyzdvihuje fakt, že do roku 1960 bolo mesto okresným sídlom. Mesto však svoje okresné postavenie stratilo a dnes patrí do obvodu Dunajská Streda, ktorý je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja.

V meste je kalvínsky kostol z 13. storočia, románsko-gotická stavba pôvodne zasvätená Panne Márii, podľa ktorej dostalo meno aj mesto. Rímskokatolícky neskorobarokový kostol Nanebovzatia Panny Márie z 18. storočia stojí spoločne s kláštorom paulánov v centre mesta. V centre mesta sa nachádza aj klasicistický evanjelický kostol z konca 18. storočia. V meste sa nachádza aj synagóga z roku 1912, ktorá je od roku 1996 sídlom At home gallery. V meste sa nachádza aj kaplnka Panny Márie. V bývalej osade Šamot sa zachoval románsky kostolík sv. Margity Antiochijskej z polovice 13. storočia.

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská, významné geologické lokality ani významné archeologické náleziská.

3.3.3. Doprava

Dopravnú sústavu reprezentujú prioritne systémy automobilovej a železničnej dopravy. Železničná doprava je hodnotená k významu koncovej železničnej trate Kvetoslavov - Šamorín. S ohľadom na nízky rozsah prepravných potrieb je od roku 1999 doprava na dráhe zastavená a koľaj je zrušená.

Z tohto pohľadu nadradeným komunikačným systémom v území je cesta I/63. Administratívny význam tohto cestného ťahu sa viaže na postavenie komunikácie v celoštátnej

sieti. Z významu medzinárodnej dopravy možno cestný dopravný koridor I/63, resp. E 575 hodnotiť vo vzťahu prechodom cez Dunaj, tvoriacim hranicu SR/MR. V súčasnosti plní funkciu južného cestovného ťahu, ktorým alternuje definitívne vedenie cestného koridoru najvyššej úrovne. Cesta II/503 prechádza priečne suburbárnym územím a sprostredkúva v rôznom dopravnom význame dopravné vzťahy v zázemí bratislavského regiónu (Malacky – Pezinok - Senec- Zlaté Klasy – Šamorín).

Iné formy dopravy sú zastúpené najmä pešou a cyklistickou dopravou. Predpoklady dynamického rozvoja má cyklistická doprava. Najväčší predpoklad pre rozvoj vodnej dopravy sa predpokladá na rieke Dunaj, ktorá je súčasťou transeurópskej vodnej cesty E 80. Dĺžka vodnej cesty na území kraja je 48,35 km. Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa v riešenom území nenachádza, najbližšie letisko je v Bratislave, resp. v Piešťanoch.

3.3.4. Priemysel a poľnohospodárstvo

Priemysel

Trnavský samosprávny kraj je priemyselno - poľnohospodárskym regiónom, v ktorom sú zastúpené takmer všetky odvetvia priemyslu: strojársky priemysel, textilný priemysel, kovovýroba a hutnícka druhovýroba, elektrotechnický, potravinársky, drevársky, papierenský, chemický, sklársky aj energetický priemysel. Napriek tomu však okres Dunajská Streda je v rámci SR rozsahom a významom svojich kapacít i z pohľadu zamestnanosti priemyselne slabo rozvinuté územie.

V Šamoríne je priemyselná výroba sústredená predovšetkým do výrobného obvodu na severovýchode medzi cestou I/63 a II/503. Tu sú lokalizované nosné výrobné kapacity. Jedným z limitujúcich faktorov rozvoja je aj stavebná výroba.

Priemyselný park v Šamoríne bol založený v roku 2003 na rozlohe 120 ha. Jedná sa o na Slovensku ojedinelý projekt priemyselného parku tvoreného zoskupením niekoľkých malých a stredných podnikov. Celý tento projekt bol od samého začiatku zastrešený Zväzom priemyselníkov mesta Vicenza (Confindustria Vicenza), ktorý len v samotnom severo talianskom meste a okolí združuje zhruba 2 300 firiem. V súčasnosti je šamorínsky priemyselný park zložený z ôsmich aktívnych spoločností, ktoré zamestnávajú spoločne zhruba 300 zamestnancov zo Šamorína a okolia.

V meste majú sídlo spoločnosti ako ALVERYST, s.r.o.; BALA, a.s.; Biometrix s.r.o.; ACJ, s.r.o.; CALEARO SLOVAKIA, spol. s r.o.; CARAT Distillery, spol. s r.o.; Kvalstav - Stavebná Firma; Mevis Slovakia, s.r.o.; GENESIS POZEMNÉ STAVBY, s.r.o.; X-BIONIC® SPHERE a.s. a ďalšie.

Poľnohospodárstvo

Územie mesta Šamorín je vymedzené hranicami katastrov Šamorín, Mliečno, Čilistov, Kráľovianky, Bučuháza. Priemerná teplota počas vegetačného obdobia sa pohybuje okolo 16-17 °C. Celkové množstvo zrážok predstavuje 350-500 mm ročne. Bilancia vlhových pomerov je záporná. Nedostatok vlhky sa prejavuje predovšetkým v druhej polovici vegetačného obdobia. Pôdotvorným substrátom sú vápenaté riečne usadeniny prekryté sprasami, ktoré

podmienili vývin karbonátových, prevažne hlbokých až veľmi hlbokých pôd s humusovým horizontom až do 40 cm. Geneticky predstavujú pôdy dva typy, černoze a fluvizeme. V riešenom území ich výskyt orientačne vymedzuje cesta I/63 Bratislava - Komárno. Severne od nej sa rozprestierajú černoze a smerom na juh fluvizeme.

Najväčší vplyv na charakter krajiny a na jej funkciu má poľnohospodárska výroba, ktorá pretvorila prírodné prostredie na agrárnu krajinu. Poľnohospodárska produkcia v okrese Dunajská Streda je pomerne pestrá. Prevažuje pestovanie pšenice, kukurice, olejnatých rastlín, ovocia, zeleniny a pod. Živočíšna výroba je zameraná na koncentrovaný chov ošipáných, hydiny a hovädzieho dobytku. V súčasnosti je významným subjektom v agrosektore poľnohospodárske družstvo Donau farm Šamorín, s.r.o. V obci pôsobia ja samostatne hospodáriaci roľníci.

Lesné hospodárstvo

Keďže územie je veľmi úrodné, najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk. Medzi obcou Hamuliakovo a Šamorín sa nachádza nevelký listnatý les, ktorý je poslednými zvyškami kedysi rozsiahlych lužných lesov v tomto regióne. Popri Dunaji sa vyskytujú lužné lesy, v ktorých rastie napr. topol' biely, topol' čierny, brest, rôzne druhy vrby, jelša lepkavá. V krovinnom a bylinnom poschodí môžeme nájsť žihľavu dvojdomú, lipkavca obyčajného, ostružinu, 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 pretkávajú Žitný Ostrov majú veľmi bohatú vegetáciu. Spomedzi chránených druhov rastlín sa tu vyskytuje lekno biele, leknovec štítnatý a ďalšie. Z hľadiska lesného hospodárstva možno konštatovať, že v priamo dotknutom území sa lesné porasty nevyskytujú. Charakter malých zalesnených území zastupujú parky v okolitých obciach okresu, ktoré sú chránené v rôznom stupni ochrany podľa ich významnosti.

3.3.5. Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Sídelný útvar Šamorín je pitnou a úžitkovou vodou zásobovaný verejným vodovodom v správe Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., OZ Dunajská Streda. Tento skupinový vodovod zásobuje pitnou vodou aj obce okolo Šamorína. Zdrojom pitnej vody pre mesto Šamorín vrátane Mliečna a Čilistova sú tri studne o doporučenej výdatnosti 140 l.s⁻¹. Voda je čerpaná do vežového vodojemu objemu 1300 m³. Vodovodná sieť pozostáva prevažne z liatinových a z PVC potrubí profilu DN 80 až DN 300. Niektoré mestské časti Šamorína, Bučuháza, Šamot a Kraľovianky, nemajú vybudovanú vodovodnú sieť.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Mesto Šamorín je odkanalizované jednotnou kanalizačnou sústavou. Priemer stôk sa pohybuje od DN 300 až po hlavný zberač. Jednotná kanalizačná sústava sa začala budovať

koncom 60. rokov. V meste žije približne 13 324 obyvateľov, z toho na kanalizačnú sústavu je napojených 11 956 obyvateľov. Dažďové a splaškové vody sú privádzané hlavným zberačom do areálu ČOV Šamorín. Recipientom je vodný tok Dunaj – prírodný kanál VD Gabčíkovo. Do ČOV Šamorín je zaústených viacero obcí. Okrem samotného mesta Šamorín aj obce Báč, Blatná na Ostrove, Holice, Hviezdoslavov, Kyselica, Macov, Rohovce, Trnávka a Veľká Paka. Plánuje sa s napojením obce Horná Potôň.

Zásobovanie elektrickou energiou

Z hľadiska zásobovania a distribúcie elektrickej energie významnú úlohu zohrávajú transformačné stanice a elektrické vedenia. Na území okresu je najvýznamnejším zdrojom elektrickej energie Vodné dielo Gabčíkovo s inštalovaným výkonom spolu 720 MW (8 x 90 MW).

Zásobovanie plynom

Na území okresu Dunajská Streda sú vybudované nasledovné trasy plynovodov: Bratislava - Dunajská Streda, DN 300, PN 40; Dunajská Streda - Hroboňová, DN 300, PN 40; Dunajská Streda - Gabčíkovo, DN 300, PN 40. Okresom vedie aj diaľkový plynovod DN 300, PN 25 Bratislava - Dunajská Streda - Veľký Meder – Komárno s väzbou na podzemné zásobníky zemného plynu v Lábe. Spôsob zásobovania teplom v dotknutom území zodpovedá štruktúra osídlenia, rozmiestneniu a veľkosti priemyselných zoskupení a tiež palivovým a technickým podmienkam energetických sústav. V okrese Dunajská Streda sa nenachádzajú väčšie centrálné zdroje tepla. Sídla sú zásobované z lokálnych samostatných zdrojov tepla. Priemyselné podniky majú svoje tepelné zdroje.

Telekomunikácie

Mesto je napojené na digitálnu telefónnu ústredňu na ktorú je napojená pevná telefónna sieť spoločnosti Slovak Telekom, a. s. Obec je pokrytá signálmi mobilných telefónnych sietí T - Mobile, Orange a Telefónica O₂.

3.3.6. Odpadové hospodárstvo

Množstvo vyprodukovaného odpadu sa v meste pohybuje nad 7000 t za rok, pričom sa posledné roky darí dostať tesne nad túto úroveň. Množstvo vyseparovaného odpadu však pri niektorých druhoch odpadu pokleslo, pri plastoch, žiaľ, až výrazne. V zmysle zistených údajov odhaduje ZOHŽO potenciál na redukovanie množstva zneškodňovaných odpadov separovaným zberom na 50%.

3.3.7. Rekreačia a cestovný ruch

Jedným z hlavných kritérií pre hodnotenie cestovného ruchu a rekreácie je počet návštevníkov v regióne.

Územie okresu Dunajská Streda má veľmi priaznivé podmienky pre rozvoj rekreácie a turizmu, ktoré však ešte nie sú dostatočne využívané.

Cestovný ruch je v prevažnej miere koncentrovaný v blízkych kúpeľných centrách Veľký Meder, Dunajská Streda. V rámci poznávacieho turizmu je potrebné spropagovať vyššie spomenuté historické pamiatky. Veľmi perspektívne pre tento región by bolo vybudovanie stredísk vidieckej turistiky v prihraničných obciach okresu a prepojiť priestory turizmu na oboch stranách štátnej hranice s Maďarskom a tiež vzájomné prepojenie kúpeľných lokalít. Novú dimenziu polohovej atraktivity územia súvisiacej nepriamo s dopravou predstavuje priestor vodného diela. Priebežná vodná doprava na Dunaji, pešia a cyklistická turistika. Predpoklady dynamického rozvoja má cyklistická doprava.

Po hrádzi Hrušovskej zdrže vedie medzinárodná Dunajská cyklotrasa. Napriek tomu, že v tejto časti územia má trasa až tri alternatívy (okrem tejto aj pravá hrádza zdrže na Malom Žitnom ostrove a Szigetköz na pravej strane Dunaja), premávka je intenzívna. Dominujú cyklisti z Bratislavy, ale pravidelne sa po cyklotrase pohybujú aj zahraniční turisti. Od zdrže navádzajú cyklistov smerovky do mesta až po lesopark Pomlé.

V Čilistove funguje aquapark rekreačného strediska X-BIONIC® SPHERE a.s. Šamorín a v lete je prístupný južný breh jazera Lagúna v Čilistove (prírodné kúpalisko s navozeným pieskom).

Stredisko X-BIONIC® SPHERE a.s. je športový a voľnočasový rezort s ideálnymi podmienkami pre profesionálny aj amatérsky šport, ale aj príjemný relax. Okrem iného ponúka jazdcom aj divákovi množstvo národných aj medzinárodných pretekov v skoku na koni, drezúre aj vytrvalostnej jazde.

V meste sa nachádza niekoľko reštaurácií solídnej úrovne, ktoré ponúkajú regionálnu ako aj medzinárodnú kuchyňu. Miestne vinohradnícke tradície prezentuje firma Šambaza vo svojom areáli v časti Gančháza. Na gastronomickú a vinársku tradíciu nadväzuje aj "festival miestnych tradícií a chutí" tradične organizovaný okolo 1. septembra v lesoparku Pomlé, ktoré sa vyznačuje veľkou návštevnosťou.

Ned'aleké rybárske revíry – zdrž Hrušov, jazero Lagúna a jazero v Mliečne je možné využívať na rybolov s povolením miestneho rybárskeho zväzu.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

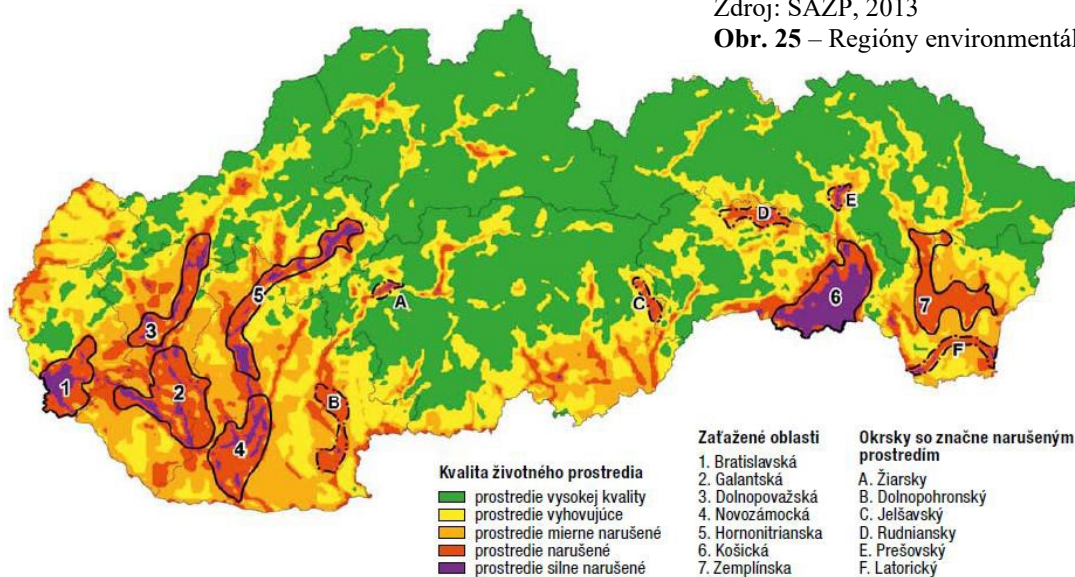
Environmentálna regionalizácia SR predstavuje prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia a odráža jeho diferencovaný stav v rôznych častiach územia. Regióny SR vykazujú rôzny stupeň zaťaženia jednotlivých zložiek životného prostredia a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory. Tieto vplyvy, záťaže či riziká majú predovšetkým antropogénny charakter. V procese environmentálnej regionalizácie sa vyčleňujú regióny s istou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia. Jedným z výstupov je mapa hodnotiaca územie SR v 5 stupňoch kvality životného prostredia. V zmysle tejto regionalizácie záujmové územie patrí do regiónu s mierne narušeným prostredím.

V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom intenzívna poľnohospodárska výroba, sekundárnymi sú kontaminácia vody a ovzdušia (reziduálne znečistenie pôdy, emisie z dopravy pri hlavných cestných ťahoch, zvýšená prašnosť). Veľmi výrazne sa na zhoršovaní kvality jednotlivých zložiek životného prostredia podieľa aj priemysel

(rôzneho druhu) predovšetkým produkciou znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd. Charakteristický je nedostatok zelene v krajine a nízky stupeň ekologickej stability.

Zdroj: SAŽP, 2013

Obr. 25 – Regióny environmentálnej kvality



3.4.1. Ovzdušie

Ochrana ovzdušia v SR je zabezpečovaná na základe zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Vo vyhláške MŽP SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia sú uvedené kritériá pre hodnotenie kvality ovzdušia. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia na území obce sú bodové zdroje z poľnohospodárskych areálov a energetické zdroje z vykurovania väčších objektov. Z mobilných zdrojov je to predovšetkým hustá automobilová doprava, vyplývajúca zo strategickej polohy obce na významnom cestnom ťahu Bratislava - Dunajská Streda - Komárno. V mesta Šamorín sa nenachádza zdroj vážneho znečisťovania ovzdušia priemyselnými závodmi. Vzhľadom na prevládajúci smer vetrov (severný, severozápadný) je takýmto zdrojom SLOVNAFT, a.s., Bratislava a ďalšie priemyselné podniky v Bratislave, ktoré celoplošne znečisťujú ovzdušie nielen v Bratislave, ale zasahujú aj takmer polovicu okresu Dunajská Streda.

Orná pôda je v mimo vegetačnom období zdrojom sekundárnej prašnosti. Lokálnymi zdrojmi znečisťovania sú predovšetkým doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, iných obecných plôch, kúrenísk na tuhé palivá.

Podľa údajov zo stacionárnych zdrojov za obdobie rokov 2008 - 2012 boli v okrese Dunajská Streda vyprodukované množstvá emisií, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 11: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Dunajská Streda

Emisie zo stacionárnych ZZO – okres Dunajská Streda					
Znečisťujúca látka	Množstvo ZL t/rok 2012	Množstvo ZL t/rok 2011	Množstvo ZL t/rok 2010	Množstvo ZL t/rok 2009	Množstvo ZL t/rok 2008
TZL	33,9	30,9	29,9	19,1	25,5
NO_x	55,8	54,1	45,8	41,8	46,3
CO	40,5	40,5	28,2	25,0	27,0
TOC	55,9	55,6	48,6	45,7	42,7
SO₂	4,8	6,4	2,0	2,3	2,1

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

F a jeho plynné zlúčeniny (HF)	0,004	0,003	0,003	0,003	-
Cl a jeho plynné zlúčeniny (HCl)	0,14	0,47	0,70	1,59	1,08
H₂S	0,002	0,002	0,570	-	-
NH₃	209,6	208,9	220,5	222,0	260,5

Imisnú situáciu záujmového územia ovplyvňuje predovšetkým produkcia TZL, SO₂, NO_x, CO. Ich najväčšími producentmi sú poľnohospodárske areály so živočíšnou výrobou v obci, doprava, ČS PHM nachádzajúca sa v samotnej obci a väčšie vykurované objekty (škola, sídla väčších prevádzok).

3.4.2. Hluk

Zdrojom hluku v definovanom širšom dotknutom území je predovšetkým automobilová doprava na cestnej komunikácii Bratislava - Dunajská Streda – Komárno. Zaťaženie hlukom je vysoké aj v areáli priemyselných podnikov v intraviláne mesta (zdrojmi sú najmä stavebníctvo a betonárky). Hluk pri štátnej ceste I/63 (Bratislavská cesta) presahuje povolený denný limit vplyvom intenzívnej dopravy.

3.4.3. Biota

V záujmovom území sú ohrozené biotopy viazané na lesné komplexy s výskytom niekoľkých biotopov európskeho, a národného významu. Tieto však realizáciou zámeru nebudú ani priamo ani nepriamo ovplyvňované. Okrem týchto lesných biotopov, sú ostatné cenné biotopy zredukované na línie popri vodných tokoch a vodných plochách. Ohrozujúcou činnosťou je v súčasnosti poľnohospodárska výroba s používaním biocídov a mechanické atakovanie drevín a existencia líniových dopravných koridorov, ktoré nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitne biote. Rastlinstvo a živočíšstvo je vytláčané do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov.

3.4.4. Voda

Kvalita vody Primárne znečistenie vôd je veľmi rôznorodé a má svoj pôvod v antropogénnej činnosti v celom povodí Dunaja. Znečistenie podzemných vôd zo zdrojov na území Žitného ostrova je sekundárne a jeho intenzita výrazne stúpa so vzdialenosťou od recipientu, najmä však v povrchovej zóne. V nedávnej minulosti sa na znečisťovaní najviac podieľali miestne zdroje znečistenia z poľnohospodárskej činnosti, ako sú plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, koncentrované poľnohospodárske strediská, skládky pesticídov, priemyselných a organických hnojív, kompostu, siláže a pod. Poľnohospodárske dvory produkujú aj znečistenie olejovými látkami a pohonnými hmotami strojového parku. V súvislosti so zmenenými ekonomickými podmienkami dnes pôsobí tento faktor v zmiernenej intenzite. Na lokálnom znečisťovaní sa ďalej podieľa sídelná aglomerácia. Kontaminanty sa do podzemnej vody šíria hlavne v miestach narušenia krycej vrstvy, ambulantných ťažobní a skládok odpadu.

Celkove však v posledných rokoch došlo k výraznému zlepšeniu kvality vody v Dunaji a napriek pretrvávajúcej situácii so zdrojmi znečistenia v záujmovej oblasti a určitým krátkodobým trendom zhoršovania kvality podzemnej vody možno povrchové a podzemné vody považovať pre využívané účely v podstate za kvalitné. Skupine ukazovateľov kyslíkového režimu zodpovedá kvalita v mieste odberu kanál Gabčíkovo -Topoľníky III. triede kvality, pričom určujúcim je rozpustený kyslík.

V skupine základných fyzikálno -chemických ukazovateľov bola kvalita vody zodpovedajúca II -III triede kvality. Triedu určujúcimi sú prevažne hodnoty koncentrácií celkového železa, mangánu, merná vodivosť a rozpustné látky v skupine nutrientov zodpovedá kvalita vody IV. triede čistoty.

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou. Chemické zloženie podzemných vôd je odrazom geogénnych, antropogénnych, geogénno - antropogénnych faktorov. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým antropogénne vplyvy - priemyselnú, poľnohospodársku činnosť a vypúšťanie splaškových odpadových vôd.

3.4.5. Pôda

V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Vzhľadom na lokalizáciu areálu sadu a zabezpečenie navrhovanej činnosti sa výraznejšia kontaminácia pôd ani neočakáva, výskyt starých záťaží vo forme významnej kontaminácie pôdy, vyžadujúcej sanačné opatrenia sa vylučuje.

Kvalita poľnohospodárskeho pôdneho fondu v záujmovom území je predovšetkým odrazom situácie v poľnohospodárstve. V uplynulom päťdesiatročnom období, kedy bola preferovaná produkčná funkcia pôd, pričom ostatné, mimoprodukčné funkcie boli potláčané. Z hľadiska negatívneho ovplyvňovania kvality pôdneho fondu sú dôležité predovšetkým nasledovné skutočnosti: znižovanie zásob humusu, obsahu živín, okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych a chemických vlastností. Ďalším negatívnym faktorom je trvalý úbytok poľnohospodárskej pôdy spojený s zástavby na poľnohospodárskej pôde a to spravidla na úrodných pôdach v rovinatých, málo členitých polohách.

Ku kontaminácii horninového prostredia môže dôjsť vzduchom, vodou, skládkami odpadov. Prevažne vzdušnou cestou sa kontaminuje pôda exhalátmi zo spaľovacích motorov. Z automobilového benzínu sa kontaminuje najmä olovom a zo všetkých palív najmä uhlíkovodíkmi. Kontaminácia pôdy vodou sa vyskytuje najmä ako následok používania povrchovej vody na zavlažovanie. Väčšina látok ktoré sa nachádzajú vo vode sa zachytí v pôde. Neriadené divoké skládky ohrozujú pôdu bezprostredne v ich okolí. Stupeň rizika kontaminácie pôdy organickými látkami závisí od ich koncentrácie a odbúrateľnosti, prípadne aj od ich toxicity proti pôdnej mikroflóre, od druhu pôdy a od klimatických podmienok. Najnebezpečnejšie sú ťažko rozložiteľné organické látky a zlúčeniny ťažkých kovov.

Veľmi vážnym problémom súvisiacim s potenciou kontamináciou pôdy, vody a následne aj potravinárskeho reťazca, bol stupeň chemizácie poľnohospodárskej výroby a používaných prostriedkov na ochranu a výživu rastlín. Všeobecne vo vzorkách pôdy, vyšetrovaných na obsah cudzorodých látok, bol zistený výskyt pesticídov, ktoré výrazne prekračovali povolené hodnoty. Najvýraznejšie prekročenie triazinových herbicídov v rámci Slovenska bolo zaznamenané práve v okrese Dunajská Streda.

V súčasnej dobe, kedy prišlo k radikálnemu znižovaniu množstiev aplikovaných ochranných a výživových prostriedkov na jednotku plochy, sa obsahy cudzorodých látok postupne znižujú na limitné hodnoty.

3.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade aj kvality životného prostredia.

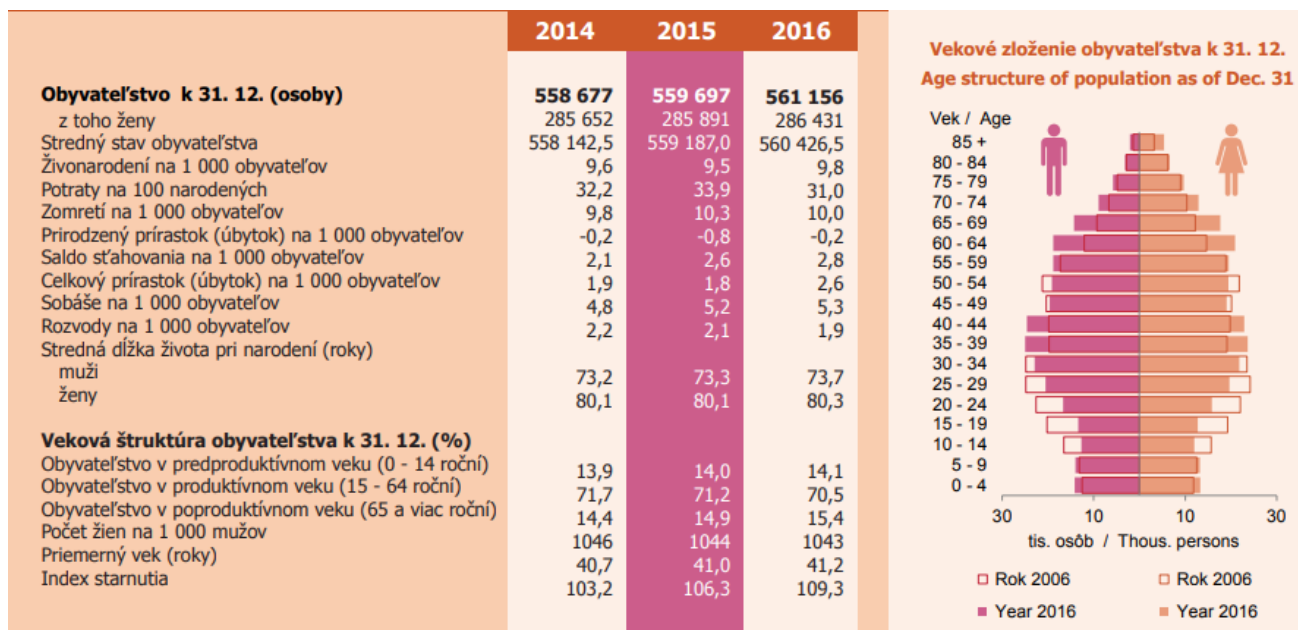
Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov i celková zastaranosť technológií a infraštruktúry.

Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti ako aj stavu životného prostredia. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory.

Rizikové faktory sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť a tým sa stáva dôležitým determinantom zdravia. Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradzujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

Najvyšší podiel poproduktívneho obyvateľstva mal okres Piešťany (18 %), najnižší okres Dunajská Streda (14,3 %).

V roku 2016 bolo podľa údajov ŠÚ SR v Trnavskom kraji 78 obyvateľov (medziročne o 8 viac), ktorí mali viac ako 100 rokov, z nich bolo 34 mužov a 44 žien.



Zdroj: Trnavský kraj v číslach, 2017

Obr. 26 – Vekové zloženie obyvateľstva Trnavského kraja

Starnutie populácie na Slovensku je už dlhodobým trendom. Výnimkou nie je ani Trnavský kraj. Priemerný vek obyvateľov sa medziročne podľa vyššie uvedenej tabuľky zvýšil na 41,23 rokov. Demografický vývoj Trnavského kraja už dlhodobo poukazuje na starnutie populácie. Priemerný vek obyvateľov spolu sa medziročne zvýšil zo 40,7 rokov na 41,2 rokov. Priemerný vek dosiahol u mužov 39,7 rokov a u žien 42,7 rokov. V roku 2016 bola polovica mužskej populácie Trnavského kraja staršia ako 39,6 rokov a polovica ženskej populácie mala viac ako 42,3 rokov. Pomer generácie prarodičov a generácie detí (index starnutia) sa medziročne zvýšil zo 106,3 na 109,3, čo znamená, že v roku 2016 pripadlo na 100 detí (0 – 14-roční) viac ako 109 obyvateľov vo veku 65 rokov a starších.

Pri celkovom prírastku obyvateľov Trnavského kraja v roku 2016 o 1 459 na 561 156 osôb došlo v rámci ekonomických vekových skupín medziročne k zvýšeniu početnosti detskej zložky (o 1 088) a počtu obyvateľstva v poproduktívnom veku (o 3 472). Naďalej pokračovalo znižovanie produktívnej zložky (od 15 do 64 rokov) obyvateľstva (o 3 101).

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

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má typický antropogénny charakter.

- Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).**

Záber krajinného priestoru

Činnosť zhodnocovania ostatných odpadov sa navrhuje v existujúcom priemyselnom areáli v lokalite mesta Šamorín, ktorý je aktuálne nevyužívaný. Navrhované umiestnenie prevádzok a ich technické riešenie nespôsobí nový záber krajinného priestoru, poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Zároveň je navrhovaná činnosť aj v súlade s aktuálne platným územným plánom mesta Šamorín (čo je deklarované aj Oznámením územnoplánovacej informácie od mesta Šamorín zo dňa 22.01.2019 – vid' prílohová časť tohto zámeru). Z dôvodu využitia existujúceho vhodného areálu v priemyselnej lokalite sa posudzovaný areál javí ako dobré riešenie. Jedná sa len o zosúladenie existujúceho areálu s požiadavkami kladenými aktuálne platnou legislatívou pre zariadenie zhodnocovanie ostatných odpadov (ktoré sú uvedené v časti 8 tohto zámeru – najmä vo variantom riešení č. 1).

Záber pôdy

Lokalita určená na umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho a lesného fondu na pozemkoch 965, 966/1, 966/2, 966/3, 966/4, 966/6, 966/7, 966/8, 967/1, 967/2 a 967/3 - k. ú. Šamorín (intravilán mesta Šamorín) – v existujúcej priemyselnej lokalite. Nakoľko je uvažované umiestnenie navrhovaných zariadení a činností do existujúceho areálu a v ňom obsiahnutých existujúcich objektov nedôjde k záberu poľnohospodárskeho lesného a pôdneho fondu.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Plánovaná investícia nezasahuje do chránených území, chránených výtvorov a chránených pamiatok (nakoľko sa jedná o existujúci areál).

Ochranné pásma

Zriadením navrhovaných prevádzok nevznikne potreba preložky inžinierskych sietí, nakoľko sa jedná už o existujúci areál s vybudovaným inžinierskymi a rozvodnými sieťami a navrhované prevádzky budú umiestnené iba v rámci už existujúcich objektov. Umiestnenie

prevádzok nie je kolízií s ochrannými pásmami inžinierskych sietí, ochranných pásiem vodných tokov, ochranných pásiem týkajúcich sa povodňovej ochrany alebo vodných zdrojov.

Spotreba vody

Napojenie areálu pitnou vodou je existujúce a je zrealizované z verejného vodovodu mesta Šamorín. Rozvody pitnej vody v areáli sú vybudované a plne funkčné. Pitná voda je pre posudzovaný areál napojená v existujúcej vodomernej šachte s príslušným funkčným vybavením. Od tejto šachty sú vedené v zemi areálové rozvody vody do jednotlivých objektov. Dimenzia areálových vodovodných potrubí je DN 80 a celková dĺžka vodovodnej siete je cca 320 m. V rámci rekonštrukčných prác na jednotlivých objektoch sa plánuje existujúce vodovodná sieť dobudovať o cca 150 m. Takisto sa plánujú dobudovať aj požiarne rozvody vody o celkovej dĺžke cca 600 m.

Predpokladaná orientačná potreba pitnej vody:

- Maximálna denná potreba pitnej vody: $Q_{\max/\text{deň}} = \text{cca } 3600 \text{ litrov/deň}$
- Maximálna ročná potreba pitnej vody: $Q_{\max/\text{rok}} = \text{cca } 900 \text{ m}^3/\text{rok}$ (pri uvažovanej prevádzke cca 250 pracovných dní).
- Maximálna potreba vody určenej na hasenie požiarov: $200 \text{ m}^3/\text{rok}$

Spotreba elektrickej energie

Objekt bude ročne spotrebovávať cca do 5 000 MW elektrickej energie. Táto el. energia bude odoberaná z existujúcich el. rozvodov situovaných v rámci areálu (rozvodná sústava 3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz, TN-S). Celková dĺžka rozvodnej elektrickej siete je cca 350 bm. V rámci rekonštrukčných prác na jednotlivých objektoch sa plánuje existujúca rozvodná elektrická NN sieť rozšíriť o cca 150 až 200 bm. Bude sa jednať o prípadné nové el. pripojenie administratívnych a sociálnych priestorov, objektov váh, objektov hál, objektu vrátnice a objektov nových el. brán. Predkladaný zámer uvažuje aj s vybudovaním novej vnútroareálovej VN 22kV, ktorá bude v areáli rozvedená z uvažovaných dvoch nových TS trafostaníc do 2000 kVA (v prípade opodstatnených požiadaviek na výrobný proces zhodnocovania odpadov). Transformačné stanice pre navrhovanú investíciu budú navrhnuté ako koncové, pre vonkajšie použitie. V riešenom areáli sa plánujú umiestniť na úrovni terénu v mieste ich použitia. Predpokladá sa že v každej trafostanici bude použitý olejový hermetizovaný transformátor o výkone cca 2000 kVA s možnosťou inštalácie až do výkonu 2500 kVA. Areálové rozvody silnoprúdu NN budú riešené v zemi z nových kioskových trafostaníc. Končená požiadavka na výstavbu nových trafostaníc bude zrejmá po presnej špecifikácii a požiadavkách správcu el. siete.

Spotreba plynu

Areál má vybudovanú vlastnú prírodu plynu. Ten sa plánuje zachovať. Objekt je zásobovaný plynom z verejnej distribučnej s plynovej siete. V areáli zariadenia sú vybudované existujúce rozvodné plynovody o celkovej dĺžke cca 215 m (DN 50 mm). Na fasáde budovy bude umiestnené meranie spotreby plynu. V rámci rekonštrukčných prác na jednotlivých

objektoch sa plánuje existujúca rozvodná sieť plynu rozšíriť o cca 50 m. Bude sa jednať o prípadné nové plynové pripojenie administratívnych a sociálnych priestorov, ktoré budú situované v hlavnej hale riešeného areálu. Predpokladaná spotreba plynu v prevádzke bude orientačne: cca 50 m³/h.

Vykurovanie prevádzky a zdroj tepla

Vykurovanie posudzovaných priestorov (najmä sociálneho zázemia a administratívnych priestorov) sa predpokladá najmä elektrickou energiou, ktorou budú zásobované kotle určené na ohrev teplej vody. V rámci vykurovania napájaného elektrickou energiou sa plánuje využívať elektrické prenosné ohrievače, ktoré budú napájané priamo zo areálovej el. siete. Nakoľko je však do posudzovaného areálu prijednený aj plyn, investor uvažuje aj s alternatívnym vykurovaním riešených objektov pomocou plynu. Alternatívne vykurovanie plynom by bolo realizované cez plynové kotle. Presná špecifikácia rozvodov tepla a vykurovania bude detailne popísané v samostatnej časti projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.

Pre krytie celkových bilancií potrieb tepelného výkonu v rámci vykurovania riešených objektov bude slúžiť objekt kotolne a s ním spojených tepelných rozvodov. Tieto budú umiestnené v existujúcich priestoroch posudzovaného areálu. Kotle investor plánuje osadiť teplovodné a budú slúžiť na zásobovanie teplom vo forme vody na pokrytie tepelných strát objektov, ďalej pre potreby ohrevu teplej vody na umývanie, sprchovanie a pod. Dopĺňanie vody bude automatické – expanzným automatom s pohotovostnou expanziou s nastavením podľa tlaku vody v systéme. Pre dopúšťanie musí byť použitá voda v zmysle technických požiadaviek výrobcu kotla. Odvod spalín z kotlov sa neplánuje v prípade použitia elektrických kotlov, v prípade použitia plynových kotlov bude odvod spalín zaistený dymovodom do oddelene inštalovaných samonosných komínov.

Pre navrhované technické riešenie sa uvažuje s nasledovnými zdrojmi tepla:

- teplovodné elektrické kotle o celkovom výkone cca 100 kW – cca 4 ks
- teplovodné plynové kotle o celkovom výkone cca 100 kW – cca 4 ks (alternatíva)
- napr. elektrické priamo vykurovacie radiátory o celkovom výkone od 1 až do 5 kW

Doprava

V rámci navrhovanej investície sa bude počas prevádzky využívať existujúci vstup do areálu, ktorý bude zrekonštruovaný, avšak prístupový bod do areálu ostane pôvodný.

V rámci navrhovanej investície sa budú využívať existujúce areálové spevnené, dopravné, manipulačné a parkovacie plochy, t.j. ich výmera ostane identická ako v pôvodnom areáli. Parkovacie plochy budú využívané najmä osobitnými automobilmi – a to najmä na krátkodobé parkovanie (to vyplýva priamo z charakteru navrhovanej prevádzky). Jedná sa o existujúce parkovacie plochy, ktoré sú situované priamo pred objektom pôvodnej vrátnice (v rámci realizácie nového oplatenia, dôjde k rozdeleniu týchto parkovacích plôch na dve časti, a to vnútorné a vonkajšie). Orientálny počet existujúcich ako stávajúcich parkovacích plôch bude do 10 ks. Statická doprava je prepočítaná v zmysle STN 736110/Z2. Pre potreby bilancie statickej dopravy sa uvádza nasledovné: 30 zamestnancov.

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
-----------------------	--	-----------------------

Potrebný počet parkovacích miest: $30 \div 4 = 7,5$ » čo je v zmysle STN postačujúce, pričom ostane zachovaná aj potrebná rezerva pre návštevy a pod.

V rámci manipulačných betónových areálových plôch je vytvorený priestor pre dočasné státie cca 10 ks nákladných automobilov (tranzitnej dopravy).

Dočasné manipulačné plochy pre nákladné automobily sú uvažované nasledovne:

- ✓ uvažovaný súčet manipulačných plôch predstavuje cca 3200 m²,
- ✓ uvažovaný počet dočasných státí – manipulačných plôch - pre nákladnú automobilovú dopravu cca 10,
- ✓ dočasné státia resp. manipulačné plochy sú situované pred oboma objektmi hál,
- ✓ v rámci určenia počtu dočasných státí (za účelom nakládky a vykládky materiálov) pre nákladnú automobilovú dopravu sme vychádzali z nasledovných prepočtov:
 - ❖ max. plocha jedného dočasného stojiska pre nákladnú automobilovú dopravu x predpokladaný počet nákladných automobilov (ktoré budú v areáli dočasne stát) → $260 \text{ m}^2 \times 10 = 2600 \text{ m}^2$ (uvažovaná plocha vrátane otáčania nákladných automobilov)
 - ❖ 600 m² je navrhnutých ako „rezerva“ (napr. pre čakajúce nákladné automobily resp. automobily, ktoré budú mať príves.... a pod.).

V rámci dopravy pre navrhované činnosti sa uvažuje s nasledovným počtom vozidiel:

- vozidlá do 3,5t – do 10 vozidiel/deň (pri maximálnej novej kapacite zariadenia) - pri postupnom nábehu prevádzky sa však predpokladá len cca polovica z uvedeného počtu,
- vozidlá nad 3,5t – do 470 vozidiel/mesiac (pri maximálnej novej kapacite zariadenia) - pri postupnom nábehu prevádzky sa však predpokladá len cca polovica z uvedeného počtu.

Vzhľadom na existujúcu dispozíciu posudzovaného areálu vzhľadom na existujúce dopravné ťahy v riešenom území je predpoklad, že aj keď sa navrhovanou investíciou predpokladá zvýšená intenzita nákladnej dopravy, táto podstatne neovplyvní existujúcu dopravu v intraviláne mesta Šamorín, keďže areál je priamo napojený na Seneckú cestu a následne na Bratislavskú cestu. Tieto dopravné ťahy sú schopné bez problémov odkláňať nákladnú dopravu, ktorá bude vykonávať export a import dovážaných odpadov a odvázaných materiálov z posudzovaného areálu. Z toho možno usudzovať, že dopravné trasy nákladnej dopravy z riešeného areálu nebudú smerovať cez zastavené územie mesta Šamorín ale budú priamo odkláňané na hlavné dopravné ťahy (smerom od existujúceho priemyselného areálu smerom von z mesta). Preto je predpoklad, že mierny nárast nákladnej dopravy, ktorý vyvolá navrhovaná investícia, nijako významne neovplyvní život obyvateľov v intraviláne mesta Šamorín. Investor tiež plánuje navrhovanú prevádzku rozbiehať postupne a teda intenzita dopravy bude narastať v rámci posudzovanej investície postupne. Preto nepredpokladáme okamžitý nárast zvýšenia dopravy v riešenom území.

Požiadavky na pracovné sily

Pracovať sa bude v 2-zmennej nepretržitej výrobe v organizácii 2 zmien s plánovanými servisnými odstávkami. Administratíva bude pracovať v 1-zmennej prevádzke.

Počet zamestnancov:

Celkový počet zamestnancov : 30
 Z toho : 5 - administratíva a 25 - výroba

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

Fond pracovnej doby:

Počet pracovných dní	250 dní/ rok
Ročný časový fond pracovníka	1875 hod/rok
Ročný časový fond strojov a zariadení	7705 hod/rok

Nároky na zastavané územie

Prevádzka nevyžaduje nový záber pôdy ani výrazné rekonštrukcie v rámci existujúceho priemyselného areálu ani objektovej skladby v rámci nich.

Spotreba vstupných materiálov

V rámci zariadenia na zhodnocovania ostatných odpadov (v preferovanom variante č. 1)

<i>Vstupy</i>	<i>kapacita/výroba</i>
zhodnotený odpady (najmä železné odpady, neželezné odpady, plastové odpady, papierové odpady a pod.)	do 150 000 ton/rok
ostatné materiály a produkty (prevádzkové kvapaliny do strojov a pod.)	cca 20 ton/rok

Poznámka:

- uvedené kapacity, objemy a tonáže vstupov a výstupov sú orientačné, na základe reálnej prevádzky môžu byť ich hodnoty mierne odlišné, a to na základe presnej evidencie odpadov.

Sumár nosných prevádzkových súborov v spracovateľskom zariadení

<i>Označenie linky</i>	<i>počet kusov výrobnéj linky/ks</i>
Linka na zhodnocovanie odpadových káblov	2 ks
Linka na zhodnocovanie odpadového plastu	1 ks (191204)
Linka na zhodnocovanie neželezných kovov (chladiče, hliník) so separátorom Al, Cu	1 ks
Linka na zhodnocovanie železných a neželezných kovov (Fe, Al mix, motory, statory, rotory, trafo)	1 ks
Hydraulický paketovací lis na kovy	1 ks
Hydraulický briketovací lis na kovy	1 ks
Hydraulické nožnice Fe, úprava	2 ks
Hydraulické nožnice – káble	3 ks
Linka na zhodnocovanie/úpravu papiera a lepenky	1ks

Ostatné stroje, zariadenia a vybavenie

<i>Označenie/typ stroja</i>	<i>počet kusov zariadenia</i>
Acetylénové a argónové zvaračky a rezáky	5 ks
Brúsky	30 ks
Vysokozdvíhací vozík – VZV	6 ks
Mostová váha do 105 t	2 ks
Váhy do 10 t	5 ks
Váhy do 2 t	2 ks
Kontajnery od 5 do 12 m ³	20 ks

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

Kontajnery 20 m ³	20 ks
Kontajnery 30 m ³	30 ks
Nákladné vozidlá	10 ks

Poznámka:

- Uvedené prevádzkové súbory, linky, stroje, zariadenia a ostatné vybavenie je navrhované ako orientačné. V rámci konkrétneho návrhu jednotlivých pracovísk a prevádzok v rozsahu posudzovanej činnosti je možné alternatívne navrhnuť resp. použiť aj novšie a modernejšie stroje a zariadenia, ktorú budú slúžiť obdobne ako vyššie uvedené. Presnú špecifikáciu vyššie uvedených strojov a zariadení – bližšie charakterizuje investor po zrealizovaní konkrétnych objednávok pre dané zariadenia.

Zoznam vstupných odpadov, ktoré budú vstupovať do zariadenia na zhodnocovanie odpadov (v preferovanej variante č. 1)

Tab. 12 – zhodnocovanie ostatných odpadov (variant č. 1)

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvárania	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 39	plasty	O

Predpokladaná ročná kapacita zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov resp. odpadov, ktoré budú vstupovať do zariadenia na zhodnocovanie predstavuje cca. – 150 000 ton/rok.

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Ovzdušie

Uvažované priestory, chemikálie, stroje a zariadenie v prevádzke, kotolňa, sklad nebezpečného odpadu, dieselaagregát a priestory zvárania budú podľa kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia predstavovať pravdepodobne malé a stredné (v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 410/2012 Z.z.). Tie však nebudú predstavovať pre životné prostredie nadmernú emisnú záťaž.

Funkčné využitie priemyselného objektu predpokladá vznik škodlivín, ktoré by mohli do určitej miery znečisťovať ovzdušie. K zhoršeniu kvality ovzdušia môže dôjsť následkom zvýšenej intenzity cestnej premávky počas výstavby priemyselného areálu po jeho celkovom dobudovaní. V súvislosti s realizáciou navrhovanej stavby vzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia:

- vykurovanie a vetranie - palivo-energetický zdroj (z objektov kotolne a pod.) – pravdepodobne sa bude jednať o stredný zdroj znečistenia
- ostatné zdroje emisií - napr. dieselaagregát, sklady znečisťujúcich látok a nebezpečných odpadov - bude sa jednať o malé zdroje znečisťovania ovzdušia
- statická doprava

Uvedené zdroje znečisťovania podliehajú súhlasu orgánu ochrany ovzdušia, podľa § 26 zákona č. 137/2010 Z.z. Zákon o ovzduší. V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. sa bude jednať o nové zdroje znečistenia ovzdušia. Príslušný orgán štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia – určí v rozhodnutiach presné podmienky za akých bude možné užívať predmetné zdroje znečisťovania ovzdušia.

V zariadení sa bude vykonávať len zber a zhodnocovanie odpadov a nebude sa iným spôsobom nakladať s odpadmi, a preto nie je predpoklad úniku žiadnych iných škodlivín do ovzdušia. Zariadenie bude v rámci činností vykonávaných v ňom vyvolávať určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadom a pri dopravnej premávke. Navrhovaná prevádzka však

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru, a tým ani zdravotný stav obyvateľstva mesta Šamorín, ani širšieho okolia.

Odpadové vody

Splaškové odpadové vody budú vznikať prítomnosťou zamestnancov v navrhovanom areáli - prevádzke (uvažované sprchy a WC v rámci objektu administratívy a sociálneho zázemia) pre cca 25 zamestnancov a 5 pracovníkov administratívy. Celá kanalizácie je gravitačná, bez prečerpávacej stanice odpadových vôd. Celková dĺžka areálových kanalizačných stôk je cca 298 m. V rámci rekonštrukčných prác na jednotlivých objektoch sa plánuje existujúce stoková sieť dobudovať o cca 150 m.

Množstvo splaškových vôd bude priamo úmerné spotrebe vody (viď vyššie uvedenú tabuľku). Iné odpadové vody, ako splaškové (napr. technologické alebo priemyselné odpadové vody) v areáli vznikať nebudú.

Predpokladaná (orientačná produkcia splaškových odpadových vôd vyplýva z vyššie uvedenej tabuľky), pričom:

- Maximálna denná produkcia splaškových vôd: $Q_{\max/\text{deň}} = \text{cca } 3600 \text{ litrov/deň}$
- Maximálna ročná produkcia splaškových vôd: $Q_{\max/\text{rok}} = \text{cca } 900 \text{ m}^3/\text{rok}$ (pri uvažovanej prevádzke cca 250 pracovných dní).

Odpady

Odpady vznikajúce počas prevádzky a počas úprav existujúceho areálu

Údaje o druhoch odpadov a o množstvách vznikajúcich počas prevádzky zariadenia, ako aj spôsoby nakladania s jednotlivými druhmi odpadov sú uvedené v tabuľkách.

Pri množstvách odpadov vznikajúcich počas prevádzky sa vychádzalo z kapacít ktoré sú navrhované pre jednotlivé činnosti v rámci posudzovanej činnosti.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov vznikajúcich počas výroby a prevádzky zaradených do kategórie nebezpečných odpadov (N) a ostatných odpadov (O):

Tab. 13 - Predpokladané množstvo odpadov vznikajúcich počas rekonštrukčných prác

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Celková produkcia vyššie uvedených odpadov je predpokladaná do 50 ton/rok.

Tab. 14 - Predpokladané množstvo odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti – „O“

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 04	obaly z kovu	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Celková produkcia vyššie uvedených odpadov je predpokladaná do 30 ton/rok.

Tab. 15 - Predpokladané množstvo odpadov vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti – „N“

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 02 21 a 20 0123, obsahujúce nebezpečné časti	N

Celková produkcia vyššie uvedených odpadov je predpokladaná do 5 až 12 ton/rok.

Odpady vznikajúce z procesu zhodnocovania odpadov (v preferovanej variante č. 1)

Výstupy	kapacita/výroba
zhodnotený odpad/materiály	cca 148 000 ton/rok
Odpady z výroby a prevádzky	kapacita/odpad
Odpady priamo zo zhodnocovania (nezhodnotiteľné odpady)	cca 1980 ton/rok
Ostatné odpady (charakteru „O“ a „N“ – najmä odpady z prevádzky a údržby)	20 ton/rok (z toho do cca 5 až 12 ton nebezpečných odpadov)

Poznámka:

- Uvedené kapacity, objemy a tonáže vstupov a výstupov sú orientačné, na základe reálnej prevádzky môžu byť ich hodnoty mierne odlišné, a to na základe presnej evidencie odpadov.

Spôsob nakladania s odpadmi

Všetky vznikajúce odpady z procesov rekonštrukcie budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách a oddelene podľa druhov odpadov. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady vznikajúce z procesu rekonštrukčných prác budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Všetky vznikajúce odpady z procesov zhodnocovania a bežnej prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú zhromažďované vo vymedzenom priestore vo vhodných, príp. predpísaných nádobách a oddelene podľa druhov odpadov. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady – v skladoch určených pre nebezpečné odpady. Vznikajúce odpady z procesu zhodnocovania a prevádzky zariadenia budú zneškodňované resp. zhodnocované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve. Spôsob nakladania s odpadmi bude podrobne popísaný v prevádzkovej dokumentácii určenej pre odpadové hospodárstvo a v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva. V súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z o odpadoch v znení neskorších predpisov bude investor viesť evidenciu odpadov, mať vydané všetky potrebné povolenia na nakladanie s odpadmi ako aj dodržiavať základné princípy odpadového hospodárstva na území SR (t.j. – predchádzať vzniku odpadov - recyklovať ich - zhodnocovať ich – zneškodňovať ich). Starostlivosť o produkovanie odpady, ktorých vznik súvisí bezprostredne s prevádzkou, bude zabezpečovať majiteľ a prevádzkovateľ areálu. Prevádzkovateľ bude mať uzatvorenú zmluvu s oprávnenými organizáciami, ktoré budú zabezpečovať odpadové hospodárstvo v podniku.

Nakladanie, označovanie a evidencia odpadov bude prebiehať v zmysle aktuálnych požiadaviek v zmysle aktuálne platných predpisov na úseku odpadového hospodárstva, a to konkrétne v súlade s:

- zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- vyhláškou č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- vyhláškou č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- vyhláškou č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

Hluk, vibrácie, žiarenia, teplo a zápach

Počas fungovania navrhovanej prevádzky sa očakáva mierna zvýšená hladinu hluku z dôvodu manipulačnej činnosti s odpadmi (z dôvodu používania strojov a zariadení v rámci manipulácie s odpadmi) a pri dopravnej premávke automobilov (dovážajúcich a odvážajúcich odpady). Posudzovaný areál sa však nachádza v priemyselnej časti mesta Šamorín, je ohradený plotom, ktorý čiastočne zabraňuje prenikaniu hluku a vibrácií a tiež je pred areálom vysadená vzrastlá vegetácia, ktorá bude tiež zabraňovať šíreniu hluku a prachu. V rámci navrhovanej investície navrhovateľ (ako je uvedené v tomto zámere) plánuje výsadbu novej vzrastlej vegetácie, ktorá bude minimalizovať tieto negatívne vplyvy na okolité územie. Šírenie hluku a prachu bude však len minimálne, nakoľko všetka potrebná technológia určená pre spracovanie odpadov bude umiestnená v existujúcich halách, čo bude minimalizovať hluky, prašnosť a vibrácie do okolitého prostredia.

Pre pracovné prostredie je potrebné dodržiavať ustanovenia nariadenia vlády SR č.339/2006 Z. z. o prípustných hodnotách hluku z iných zdrojov. Stavebné práce budú realizované v postačujúcej vzdialenosti od obytnej zóny. Navýšeniu hluku počas prevádzky sa nepredpokladá, nakoľko všetky činnosti budú vykonávané vo vnútorných – uzavretých častiach výrobných hál. Pri činnostiach navrhovanej prevádzky sa nebude vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia. Vznikajúce teplo emitované do vonkajšieho prostredia z prevádzkových priestorov sa nepredpokladá nad bežný rámec. Pri prevádzke navrhovanej činnosti nie je predpoklad úniku prchavých látok s obsahom aromatických zlúčenín.

Vyvolané investície

Predbežné investičné náklady budú rozpočtom určené po definitívnom vyšpecifikovaní a zakúpení technológie a strojného vybavenia areálu. Investor však predpokladá predbežné náklady určené na zhodnocovanie ostatných odpadov – cca do 500 000 euro. Ďalšie možné vyvolané investície môžu vyvstať z výsledkov posudzovania. V tejto etape však navrhovateľ žiadne iné, okrem vyššie popísaných nepredpokladá.

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

Priamy vplyv na životné prostredie

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, priame vplyvy by súviseli s pôvodnou (už neexistujúcou) činnosťou na lokalite – existujúce objekty bývalej prevádzky vinárskych závodov v riešenej lokalite Šamorín. V rámci navrhovanej prevádzky a činností s ňou spojených nepredpokladáme žiadne priame významné vplyvy na životné prostredie.

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovaných činností na určenom mieste nebude mať žiaden priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie. Realizáciou hodnotených činností sa dotknutá lokalita cielene zhodnotí a jej charakteristika priemyselnej časti mesta Šamorín sa nezmení.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Počas prevádzky nebudú navrhované zariadenia zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho a lesného fondu. Činnosť neovplyvní súčasný krajinný obraz, keďže sa jedná o existujúcu prevádzku resp. existujúci priemyselný areál. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov ako aj obytnej časti mesta Šamorín od riešenej lokality zámeru je dostatočná (pre tento typ priemyselnej činnosti – zhodnocovanie odpadov), preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia prevádzkou ani počas činnosti zariadenia.

3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti sa nepredpokladá žiadne pôsobenie na horninového prostredia. V súvislosti s posudzovanou činnosťou sa budú realizovať len činnosti v rámci existujúcej objektov skladby riešeného areálu, ktoré by nemali vplývať na reliéf a horninové prostredie.

V priamo dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

3.2. Vplyv na povrchové a podzemné vody

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v oblasti výstavby pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie: náhodné úniky ropných látok zo stavebných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov počas realizácie rekonštrukcie a prevádzky zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov. Tieto je však možné minimalizovať, pri uplatňovaní správnej aplikácii požiadaviek pre zhodnocovanie odpadov, dodržiavaní stanovených postupov zhodnocovania odpadov, dodržiavaní opatrení charakterizovaných v spracovaných prevádzkových poriadkoch (ktoré budú vypracované pre zariadenie na zhodnocovanie odpadov) a správnomu zabezpečeniu plôch a priestorov v miestach kde sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami.

Vplyv počas prevádzky realizácia zámeru nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd.

3.3. Vplyv na ovzdušie a klímu

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať hlavne emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebných mechanizmov, a sekundárna zanedbateľná prašnosť zo stavebnej činnosti. Charakter týchto zdrojov dočasný, plošne obmedzený a málo významný, v dostatočnej vzdialenosti od primárnej obytnej zóny mesta. Prijatými opatreniami bude tento nepriaznivý vplyv eliminovaný na minimum.

Vplyvy počas prevádzky: v tejto etape možno predpokladať, že posudzovaný zámer bude v malej miere ovplyvňovať znečisťovanie ovzdušia danej lokality. V rámci prevádzky sa uvažuje s malými a strednými zdrojmi znečistenia v rámci zákona o ochrane ovzdušia. Tieto zdroje budú riadne povolené a budú rešpektovať všetky požiadavky kladené aktuálne platnou legislatívou ako aj požiadavky kladené od povoľujúceho orgánu ochrany ovzdušia.

3.4. Vplyv na pôdu

V čase výstavby navrhovanej činnosti môže riziko kontaminácie pôd vzniknúť len v prípade poruchy stavebných strojov, kde môže dôjsť k úniku ropných látok. Tieto situácie budú riešené v súlade s havarijným plánom staveniska a dodržiavaním bezpečnostných predpisov a prevádzkových opatrení pre obdobie výstavby.

K záberu poľnohospodárskej a lesnej nedôjde nakoľko sa budú využívať len existujúce priestory, ktoré majú v súčasnosti charakter zastavaných plôch a nádvorí na ktorých sú

postavené stavby. Z tohto vyplýva, že k odňatiu poľnohospodársky využívanej ani lesnej pôdy nedôjde.

3.5. Vplyv na biotu, chránené územia a ÚSES

Navrhovaný zámer je situovaný v priemyselnej časti mesta Šamorín – v jeho intraviláne. Na pozemkoch, ktoré sú posudzovanou činnosťou priamo dotknuté sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné, či živočíšne spoločenstvá. Do priamo dotknutého územia ani jeho okolia priamo dotknutého posudzovanou prevádzkou nezasahujú žiadne chránené územia, prvky územného systému ekologickej stability a nevyskytujú sa tu biotopy národného, či európskeho významu.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k likvidácii žiadneho ekosystému, či biotopu. Výstavbou prístavby nedochádza k žiadnym významným vplyvom na genofond ani biodiverziu riešeného územia.

Z riešeného územia nie je vytlačený nijaký významný rastlinný ani živočíšny taxón. Posudzovaná plocha je z hľadiska botanického, zoológického a fytocenologického bezcenná.

Uvedená činnosť nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v riešenom území.

3.6. Vplyv na štruktúru scenériu krajiny

Posudzované činnosti sa budú vykonávať v časti územia mesta Šamorín, ktoré nie je v priamom zornom poli obyvateľov obytných zón a je charakterizované ako priemyselná časť mesta.

Z tohto dôvodu nebude prevádzková ani stavebná činnosť (v rámci navrhovanej rekonštrukcie) pôsobiť rušivo na krajinnú scenériu a estetické vnímanie prostredia občanmi.

3.7. Vplyv na obyvateľstvo a sídla

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude realizovaná priamo v priemyselne využívanej časti územia mesta Šamorín a je plne v súlade s aktuálnym územným plánom mesta Šamorín (v dostatočnej vzdialenosti od obydli) a nedotýka sa bezprostredne zastavaného územia, priamy vplyv na obyvateľov dotknutých sídiel nie je pravdepodobný.

Najvýraznejším dopadom počas rekonštrukčných prác bude produkcia hluku a prašnosti v dotknutom území. Tieto vplyvy budú krátkodobé, nepredpokladáme dlhodobú záťaž.

Malým, resp. mierne významným vplyvom na obyvateľstvo môže byť mierne zvýšenie nákladnej dopravy, hluk z dopravy, ktorá sa však ako predpokladáme, navrhovanou činnosťou podstatne nezvýši.

Hluk a prašnosť v rámci samotného procesu zhodnocovania odpadov nepredpokladáme, nakoľko samotný proces zhodnocovania odpadov bude realizovaný vo vnútorných častiach objektov hál. Činnosť prevádzky nie je spojená s ohrozovaním zdravotného stavu obyvateľstva.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzkou: „Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín“ nedôjde k ohrozeniu zdravia a zdravých životných podmienok obyvateľstva mesta Šamorín, ani širšieho okolia, pretože areál prevádzky je umiestnený v priemyselnej využívanej časti mesta Šamorín v už existujúcom areáli a technologický proces zhodnocovania bude prebiehať v uzavretých častiach budov. Prevádzkou navrhovaných zariadení sa nepredpokladá vznik a pôsobenie takého množstva hluku a vibrácií, ktoré by malo významný vplyv na okolitú prírodu a obyvateľstvo. Nepredpokladá sa prekročenie prípustných medzných hodnôt. Limitného hodnoty vibrácií a hluku nebudú počas prevádzky prekračované. Dopravné zaťaženie širšieho územia a predovšetkým intravilánu mesta Šamorín sa oproti súčasnej situácii nebude výrazne zvyšovať.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť vzhľadom na situovanie existujúceho areálu a jeho vzdialenosti od významných prírodných prvkov nemá vplyv na chránené územia. Chránené územia prírody v zmysle zákona, navrhované územia európskeho významu a navrhované chránené vtáacie územia sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti.

Hodnotená činnosť nebude vykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území ani do ochranných pásiem vodných zdrojov.

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

Pri prevádzkovaní navrhovaných zariadení, pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov najmä v oblasti odpadového hospodárstva a BOZP a prevádzkových poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd ani ku kontaminácii ovzdušia, ani k ovplyvneniu pohody a kvality života obyvateľstva priameho či širšieho okolia.

6.1. Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Znečistenie horninového prostredia: - nevýznamné

Výrazný vplyvy na reliéf : - nevýznamný

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Znečistenie podzemných a povrchových vôd: - nevýznamné (nepredpokladá sa, maximálne nárazová havária, nezávisle od tohto zámeru, pretože sa na vykonávanej činnosti nič nemení)

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
-----------------------	--	-----------------------

Vplyvy na ovzdušie

Znečistenie ovzdušia počas výstavby/rekonštrukcie: - nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Znečistenie ovzdušia počas prevádzky: minimálny vplyv, malou intenzitou (malý resp. stredný zdroj znečistenia ovzdušia) – malá významnosť

Zaťaženie hlukom z dopravy počas výstavby: - nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Zaťaženie hlukom z dopravy: - málo významný s miernym zvýšením.

Vplyvy na pôdu

Záber poľnohospodárskej pôdy: – žiadny (neaktuálny vzhľadom na posudzovaný areál)

Vplyvy na geofond a biodiverzitu

Vplyv na geofond a biodiverzitu rastlinných druhov: – žiadny (neaktuálny vzhľadom na posudzovaný areál)

6. 2. Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Narušenie scenérie v dôsledku rekonštrukčných prác: - nepriaznivý vplyv, dočasný, málo významný.

Vplyvy na ochranu prírody

Nepredpokladáme, navrhovaná činnosť sa bude realizovať v území, kde v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí I. stupeň ochrany – všeobecná ochrana.

Vplyvy na stabilitu krajiny

Nepredpokladáme.

6. 3. Vplyvy na obyvateľstvo, sídla a dopravu

Vplyv na obyvateľstvo a sídelnú štruktúru

Vzhľadom na situovanie posudzovaného areálu a navrhovanú technológiu: - minimálny negatívny vplyv.

Vplyvy na dopravu

V porovnaní so súčasným stavom sa doprava mierne zvýši: - minimálny vplyv.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Je potrebné uviesť, že zámer sa spracovával z dostupných podkladov.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Nepredpokladajú sa žiadne ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

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

Technické opatrenia

V zariadení bude realizované len zhodnocovanie ostatných odpadov, ktoré budú do areálu prijaté od pôvodcov a držiteľov odpadu a dočasne uložené v priestoroch zariadení, odkiaľ budú prevádzané do zariadení oprávnených na ďalšie nakladanie s odpadmi (ich následné zhodnotenia alebo zneškodnenie).

Okrem nižšie uvedených technicko-administratívnych opatrení je potrebné dodržiavať aj prevádzkové predpisy súvisiace s činnosťou zariadenia ako sú:

- Prevádzkový poriadok zariadenia,
- Havarijný plán zariadenia a opatrenia pre prípad havárie
- Prevádzkový denník zariadenia,
- Technologický reglement zariadenia,
- Požiarne štatút.

Technické, organizačné a administratívne opatrenia

- dodržanie pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov
- zabezpečiť zhodnocovanie a zneškodňovanie vznikajúcich odpadov oprávnenými firmami
- prevádzkovateľ bude prevádzkovať zariadenie tak, aby nedošlo k poškodeniu alebo zhoršeniu životného prostredia a k poškodeniu hmotného majetku
- prevádzkovateľ je povinný dbať nato, aby používané zariadenia vyhovovali z hľadiska znečistenia ovzdušia, vibrácií, hluku platným hygienickým predpisom a normám

- v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplývajú povinnosti, ktoré je povinný dodržiavať:
 - ✓ zabezpečiť miesta pre zhromažďovanie odpadů
 - ✓ zabezpečiť miesta skladovaných znečisťujúcich látok tak aby sa zamedzili ich prípadnému úniku do podzemných vôd a okolitého prostredia
 - ✓ zabezpečiť zneškodňovanie resp. zhodnocovanie odpadov v zmysle nariadení mesta Šamorín, POH mesta Šamorín a POH Trnavského kraja
 - ✓ manipulačné priestory a kontajnery, určené na dočasné skladovanie odpadov zreteľne a nezameniteľne označovať
 - ✓ dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali iba oprávnené osoby
 - ✓ viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia na zhodnocovanie odpadov
 - ✓ dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia
 - ✓ zabezpečiť riadne a bezpečné nakladanie s odpadmi, ktoré bude plne v súlade s aktuálne platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva v rámci riešenej prevádzky ako a aj s ňou súvisiacich objektov
 - ✓ odpady prijaté do zariadení ako aj odpady vznikajúce pri výkone činností tvoriacich predmet podnikania zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu.
- vykonávať údržbu a revíziu elektrických zariadení v zmysle platných STN
- dbať o zlepšovanie pracovných podmienok na pracovisku a zabezpečiť technické a organizačné opatrenia na zlepšenie úrovne ochrany zdravia pracovníkov pri práci
- informovať a školiť pracovníkov o rizikách, ktorým čelia na pracovisku a o pracovných opatreniach na ich predchádzanie
- zabezpečiť dostatočné množstvo mechanických, technických a ochranných pomôcok, prevádzka bude vybavená potrebným bezpečnostným zariadením
- vo vegetačnom období pravidelne vykonávať zelene a prislúchajúcej vegetácie

Všetky tieto navrhované opatrenia sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné.

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

Pri porovnaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre navrhovaný zámer – „Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín“, zotrvanie v terajšom stave, t. j. nulový variant – existujúce a nefunkčné zariadenie v minulosti určené na výrobu vína a destilátov (bývalé vinárske závody).

Nerealizovanie navrhovaných činností v uvedenom území bude znamenať nemenný stav areálu. Pri hodnotení nulového variantu vychádzame zo skutočnosti, že v prípade nevytvorenia zariadenia zhodnocovanie zostane stav nemenný, čiže hodnotená plocha ostane ďalej nevyužívaná a bude postupom času zarastať inváznymi drevinami a chátrať (čo bude mať okrem iného aj negatívny estetický a hygienický faktor v riešenej časti mesta Šamorín).

Vytvorenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné, s využitím dostatočne veľkých a voľných objektov a plôch, ktoré sú aktuálne v prenájme navrhovateľa.

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

Posudzovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Šamorín (čoho dôkazom je aj Oznámenie územnoplánovacej dokumentácie od mesta Šamorín, ktoré tvorí prílohovú časť tohto zámeru) a v areáli určenom pre zhodnocovanie ostatných odpadov, nie je potrebná žiadna významná zmena (iba minimálne úpravy objektov a areálu). Činnosť bude realizovaná v okrajovej priemyselnej časti mesta Šamorín. Z uvedených dôvodov je navrhovaný areál najvhodnejším na vykonávanie predmetných činností (zhodnocovania odpadov) v lokalite Šamorín.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v samotnom riešení alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami, ktoré sú obsiahnuté v tomto zámere.

Konštatujeme, že analýzou súčasného stavu životného prostredia a predpokladaných vplyvov činnosti navrhovaného zámeru, ako aj ďalších súvislostí, neboli zistené ďalšie okolnosti, ktoré by bolo potrebné z hľadiska životného prostredia ďalej riešiť a nevyplynuli žiadne závažné indície, ktoré by boli v rozpore s plánom realizácie diela.

Vypracovanie zámeru vyplynulo z dôvodu zosúladenia navrhovaných činností - zariadení: „Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín“ s aktuálne platnou legislatívou na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie ako aj na úseku odpadového hospodárstva.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v zmysle § 22 musí zámer obsahovať najmenej dva realizačné varianty navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (*variant zámeru*), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena nereализovala (tzv. *nulový variant*). Vyššie uvedený legislatívny predpis však umožňuje aj tzv. upustenie od variantného riešenia a preto v mesiaci máj 2019 navrhovateľ požiadal príslušný kompetentný povoľujúci orgán štátnej správy (OU Dunajská Streda) o upustenie od vypracovania variantných riešení pre predmetnú investíciu. Na základe podanej žiadosti OU Dunajská Streda rozhodol (pod č.s.: UO-DS-OSZP-2019/013252-02 zo dňa 21.5.2019), že navrhovaný zámer resp. investíciu je potrebné posúdiť aj vo variantoch v súlade s § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zároveň vyššie uvedeným listom neupustil od vypracovania variantného riešenia.

Na základe vyššie uvedených skutočností a konzultácií s navrhovateľom bol predmetný zámer pre zisťovacie konanie prepracovaný a doplnený o variantné riešenia ako aj o tzv. nulový stav – v súlade s platnými ustanoveniami zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Spracovaný zámer teda okrem náležitostí, ktoré vyžaduje zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, obsahuje aj:

nulový variant

- charakteristika stavu, v prípade ak by sa nereализovalo variantné riešenie.

variantné riešenia

- *Variant č. 1* – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa,
- *Variant č. 2* – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných ako aj nebezpečných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa,
- *Variant č. 3* – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov vrátane zberu odpadov od fyzických a právnických osôb.

Vyššie uvedené varianty sú spracované v súlade s vydaným rozhodnutím OU Dunajská Streda (o neupustení vypracovania variantov riešenia) ako aj v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Všetky 3 varianty realizovateľnosti sú od seba technicky a technologicky rozdielne. Ďalšie varianty sa v rámci tohto zámeru neriešia a rovnako tak sa neriešila ani iná varianta týkajúca sa inej lokality umiestnenia navrhovanej prevádzky, nakoľko iná lokalita v súčasnej dobe nie je k dispozícii (v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z.) a podľa názoru navrhovateľa je posudzovaná lokalita plne vyhovujúca na činnosť zhodnocovania odpadov. Teda investor neuvažuje s ďalšími

alternatívnymi riešeniami z dôvodu teritoriálneho, ale aj technického, nakoľko sa jedná o využitie už existujúceho a najmä objektovo vhodného areálu (a v ňom situovaných objektov) a o jeho zosúladienie podľa požiadaviek č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 371/2015 Z.z., vyhlášky č. 366/2015 Z.z. a vyhlášky č. 365/2015 Z.z.

Navrhovateľ preferuje realizovať posudzovanú činnosť vo Variante č. 1, nakoľko je podľa výsledkov predkladaného zámeru ako aj na základe vhodnosti a realizovateľnosti zhodnocovania ostatných odpadov v posudzovanom areáli, čo sa týka ekonomických, environmentálnych a sociologických vplyvov najviac vhodná.

Toto tvrdenie, ako aj výber najvhodnejšej varianty opierame o nasledovné vyhodnotenie všetkých posudzovaných 3 variantov realizovateľnosti v posudzovanom existujúcom areáli, ktoré je uvedené nižšie.

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

Pri stanovení kritérií hodnotenia by sa malo vychádzať z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinné-ekologické, socio-ekonomické, urbánne a iné charakteristiky dotknutého územia. Výber kritérií použitých pri porovnaní navrhovaných realizačných variantov v posudzovanom areáli, bol podmienený druhom, veľkosťou, plošným rozsahom a významnosťou vplyvov a realizovateľnosťou možných opatrení na ich elimináciu, respektíve zmiernenie a ďalšími aspektmi, ako je celková antropogénna záťaž dotknutého územia, zaťaženie obyvateľstva, narušenie ekologických vzťahov ako aj ekonomickými súvislosťami. Ide teda o výber kritérií, ktorý by mal dostatočne reprezentatívne zhodnotiť nielen environmentálne ale zároveň aj sociálne, ekonomické a technické aspekty posudzovaných variantov a tak umožnil výber optimálneho variantu.

Pre porovnanie variantov bola použitá metóda multikritériálneho hodnotenia, ktorej prvý krokom bol výber súboru hodnotiacich kritérií. Pre multikritériálne porovnanie variantov boli vybrané iba kritériá, v ktorých existovali rozdiely medzi variantmi.

Tieto sú prezentované v nasledujúcej tabuľke, pričom preferencia variantu je vyznačená znamienkom (+). Pre ďalšie hodnotenie sme nevolili kritériá, v ktorých boli varianty úplne alebo takmer rovnocenné (Tab. 16).

Tab. 16 – Výber kritérií posudzovaných variantov

Hodnotenú kritérium	Varianty		
	Variant č. 1	Variant č. 2	Variant č. 3
Náklady na výstavbu	+	+	
Technická náročnosť výstavby	+		
Náklady na prevádzku	+		+
Vyvolané investície	+		+
Vplyvy výstavby/rekonštrukcie	identické		
Nároky na pôdu	+		+
Nároky na vodu	identické		
Nároky na energiu	identické		
Nároky na prírodné zdroje	identické		

<i>Spotreba surovín</i>	identické		
<i>Tvorba odpadov a odpadových vôd</i>	identické		
<i>Hluková záťaž počas prevádzky</i>	+	+	
<i>Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov</i>	+	+	
<i>Negatívne vplyvy dopravy</i>	+	+	
<i>Znečistenie ovzdušia počas prevádzky</i>		+	+
<i>Vplyv na horninové prostredie a reliéf</i>	identické		
<i>Riziko ohrozenia povrchových vôd</i>	identické		
<i>Riziko ohrozenia podzemných vôd</i>	+		
<i>Vplyv na biotopy a chránené územia</i>	identické		

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

V naslednom kroku – pri výbere optimálneho variantu resp. pri zvolení a odporučení najvhodnejšieho variantu realizovateľnosti v posudzovanom areáli, sme pri jednotlivých realizačných variantoch pridelovali bodové hodnoty jednotlivým kritériám, pričom bola použitá škála od + 10 (pozitívny vplyv) do - 10 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Variantom sa priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami (Tab. 17 a 18).

Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu vo výhľadovom období (Tab. 19).

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

- 1-2 » vplyv mierny, lokálny, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3-4 » vplyv stredného významu, väčšieho rozsahu, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 5-6 » významný vplyv, veľkého rozsahu, pomerne náročne zmierniteľný, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 7-8 » veľmi významný vplyv, zásah podstatnej časti územia, až regionálneho rozsahu, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný
- 9-10 » vplyv extrémneho významu, regionálneho až nadregionálneho rozsahu, pôsobiaci v celej dĺžke trasy, veľmi význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom uvádzame vyhodnotenie jednotlivých variantov, ktoré v prvom kroku spočívalo v pridelení bodovej hodnoty. Priradenie bodov vyjadrovalo aj stupeň rozdielnosti všetkých 3 posudzovaných variantov v posudzovanom kritériu.

Výsledná hodnota miery vplyvu daného variantu je súčtom mier vplyvu v stanovených kritériách a je relatívnym vyjadrením miery zaťaženia prostredia z titulu prevádzky navrhovanej činnosti. Znamená to, že čím väčšie je záporné číslo, tým je predpokladaná záťaž vyššia.

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

Porovnanie navrhovaných variantov realizovateľnosti

Tab. 17 – Bodové hodnotenie variantov

Hodnotené kritérium	Varianty		
	Variant č. 1	Variant č. 2	Variant č. 3
Náklady na výstavbu	- 3	- 5	- 5
Technická náročnosť výstavby	- 3	- 6	- 3
Náklady na prevádzku	- 3	- 6	- 5
Vyvolané investície	- 2	- 5	- 4
Nároky na pôdu	- 1	- 3	- 1
Hluková záťaž počas prevádzky	- 1	- 1	- 3
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	- 1	- 3	- 3
Negatívne vplyvy dopravy	- 4	- 4	- 5
Znečistenie ovzdušia počas prevádzky	- 1	- 1	- 2
Riziko ohrozenia podzemných vôd	- 1	- 5	- 2
VYHODNOTENIE	- 20	- 39	- 33

Tab. 18 – Stručné verbálne porovnanie variantov

Hodnotené kritérium	Varianty		
	Variant č. 1	Variant č. 2	Variant č. 3
Náklady na výstavbu	- náklady na rekonštrukciu existujúcich budov - osadenie novej technológie na zhodnocovanie ostatných odpadov vplyv stredného významu	- náklady na rekonštrukciu existujúcich budov - budovanie nových podláh pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi - osadenie novej technológie na zhodnocovanie ostatných a nebezpečných odpadov významný vplyv	- náklady na rekonštrukciu existujúcich budov - osadenie novej technológie na zhodnocovanie ostatných odpadov - osadenie nového technologického a strojného zariadenia na zber odpadov významný vplyv
Technická náročnosť výstavby	osadenie novej technológie a strojného vybavenia na zhodnocovanie ostatných odpadov vplyv stredného významu	- osadenie novej technológie a strojného vybavenia na zhodnocovanie ostatných a nebezpečných odpadov - budovanie priestorov na nakladanie so znečisťujúcimi látkami významný vplyv	- osadenie novej technológie a strojného vybavenia na zhodnocovanie ostatných odpadov - osadenie nového technologického a strojného zariadenia na zber odpadov vplyv stredného významu
Náklady na prevádzku	prevádzkovanie technológie, strojného vybavenia a súvisiacich prevádzkových súborov a skladovacích priestorov a manipulačných plôch na zhodnocovanie ostatných odpadov vplyv stredného významu	prevádzkovanie technológie, strojného vybavenia a súvisiacich prevádzkových súborov a skladovacích priestorov a manipulačných plôch na zhodnocovanie nebezpečných a ostatných odpadov významný vplyv	- prevádzkovanie technológie, strojného vybavenia a súvisiacich prevádzkových súborov a skladovacích priestorov a manipulačných plôch na zhodnocovanie ostatných odpadov - prevádzkovanie technológie, strojného vybavenia a skladovacích priestorov a manipulačných plôch na zber ostatných odpadov významný vplyv
Vyvolané investície	investícia do zariadení a strojnotechnologického vybavenia zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov mierny vplyv	investícia do zariadení a strojnotechnologického vybavenia zariadenia na zhodnocovanie ostatných a nebezpečných odpadov významný vplyv	- investícia do zariadení a strojnotechnologického vybavenia zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov - investícia do veľkoobjemových nádob a strojnotechnologického vybavenia zariadenia na zber ostatných odpadov vplyv stredného významu
Nároky na pôdu	- žiadny nový záber pôdy (okrem odstránenia existujúceho ostrovčeka náletovej zelene) - využívanie existujúcich spevnených plôch v rámci existujúceho areálu - minimálna možnosť úniku znečisťujúcich látok do pôdy mierny vplyv	- žiadny nový záber pôdy (okrem odstránenia existujúceho ostrovčeka náletovej zelene) - využívanie existujúcich spevnených plôch v rámci existujúceho areálu - zvýšená možnosť úniku znečisťujúcich látok do pôdy vplyv stredného významu	- žiadny nový záber pôdy (okrem odstránenia existujúceho ostrovčeka náletovej zelene) - využívanie existujúcich spevnených plôch v rámci existujúceho areálu - minimálna možnosť úniku znečisťujúcich látok do pôdy mierny vplyv
Hluková záťaž počas prevádzky	- minimálna produkcia hluku (mierne zvýšený hluk bude pochádzať z dopravy) - celá technológia zhodnocovania odpadov bude prebiehať vo vnútorných priestoroch, ktoré sú dobre odizolované mierny vplyv	- minimálna produkcia hluku (mierne zvýšený hluk bude pochádzať z dopravy) - celá technológia zhodnocovania odpadov bude prebiehať vo vnútorných priestoroch, ktoré sú dobre odizolované mierny vplyv	- mierna produkcia hluku z dopravy, nakoľko bude areál dostupný aj bežným občanom (navýšenie dopravy najmä osobných automobilov) - mera produkcia hluku pri preberaní odpadov do zariadenia na zber odpadov

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

			celá technológia zhodnocovania odpadov bude prebiehať vo vnútorných priestoroch, ktoré sú dobre odizolované vplyv stredného významu
<i>Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov</i>	- minimálna produkcia hluku, prachu a zápachu - zvýšená nákladná doprava - využívaný existujúci priemyselný areál (nebude zmenený pôvodný charakter a využitie posudzovanej lokality) - navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom mesta Šamorín - možnosť nových pracovných miest v riešenej lokalite mierny vplyv	- minimálna produkcia hluku, prachu a zápachu - zvýšená nákladná doprava - využívaný existujúci priemyselný areál (nebude zmenený pôvodný charakter a využitie posudzovanej lokality) - navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom mesta Šamorín - možnosť nových pracovných miest v riešenej lokalite - možnosť úniku znečisťujúcich látok okolia a podzemných vôd - možnosť znečistenia lokálneho ovzdušia - možnosť znečistenia komunikácií vplyv stredného významu	- zvýšená produkcia hluku a prachu - navýšenie dopravy - využívaný existujúci priemyselný areál (nebude zmenený pôvodný charakter a využitie posudzovanej lokality) - navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom mesta Šamorín - možnosť nových pracovných miest v riešenej lokalite vplyv stredného významu
<i>Negatívne vplyvy dopravy</i>	- zvýšená doprava nákladných automobilov zabezpečujúcich import a export v rámci zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov, ktorá však bude trasovaná mimo intravilán mesta Šamorín - nárast počtu osobných automobilov sa nepredpokladá vplyv stredného významu	- zvýšená doprava nákladných automobilov zabezpečujúcich import a export v rámci zariadenia na zhodnocovanie ostatných a nebezpečných odpadov, ktorá však bude trasovaná mimo intravilán mesta Šamorín - nárast počtu osobných automobilov sa nepredpokladá vplyv stredného významu	- zvýšená doprava nákladných automobilov zabezpečujúcich import a export v rámci zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov, ktorá však bude trasovaná mimo intravilán mesta Šamorín - nárast počtu osobných automobilov dovážajúcich komunálne odpady do zariadenia na zber odpadov, ktorá môže ovplyvniť intravilán mesta Šamorín vplyv stredného významu
<i>Znečistenie ovzdušia počas prevádzky</i>	minimálny vplyv znečistenia ovzdušia – z vykurovania areálu a z mierneho navýšenia nákladnej dopravy mierny vplyv	minimálny vplyv znečistenia ovzdušia – z vykurovania areálu a z mierneho navýšenia nákladnej dopravy mierny vplyv	minimálny vplyv znečistenia ovzdušia – z vykurovania areálu a z mierneho navýšenia nákladnej dopravy a osobnej dopravy mierny vplyv
<i>Riziko ohrozenia podzemných vôd</i>	- minimálna možnosť úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd, nakoľko sa v zariadení nebudú zhodnocovať nebezpečné odpady - možnosť úniku by mohla byť len pri výnimočných havarijných stavoch na prevádzkových strojoch mierny vplyv	reálna (zvýšená) možnosť úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd, nakoľko sa v zariadení budú zhodnocovať aj nebezpečné odpady významný vplyv	- minimálna možnosť úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd, nakoľko sa v zariadení nebudú zberať ani zhodnocovať nebezpečné odpady - možnosť úniku by mohla byť len pri výnimočných havarijných situáciách strojoch mierny vplyv
ODPORÚČANÝ VARIANT V PORADÍ	<u>Prvá (odporúčaná) preferovaná varianta realizovateľnosti</u>	<u>Tretia preferovaná varianta realizovateľnosti</u>	<u>Druhá preferovaná varianta realizovateľnosti</u>

Z prezentovaných výsledkov porovnania realizačných variantov vyplýva, že jednoznačne vhodnejším variantom realizovateľnosti je Variant č. 1 - využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa.

Porovnanie realizačných variantov s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by územie (posudzovaný areál) bolo naďalej nevyužívané a existujúci areál by chátral, čo by pravdepodobne pôsobilo negatívne z hľadiska využitia, funkčnosti, zamestnanosti a estetiky v riešenej lokalite mesta Šamorín.

Porovnanie realizačných variantov s nulovým predstavuje teoretickú úvahu, ktorá je východiskom pre porovnanie vhodnosti realizácie investície v území z hľadiska významnosti vplyvov a najmä prijateľnosti pre situovanie a realizovanie navrhovanej činnosti. Exaktné porovnanie realizačných variantov s nulovým na základe kvantifikovania vplyvov nie je možné,

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

pretože sa jedná úplne o rozdielne stavy a navrhované činnosti. V dôsledku toho porovnávame varianty z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia verbálne (Tab. 19).

Tab. 19 – verbálne hodnotenie variantov s porovnávaným nulovým variantom

Hodnotené kritérium	Varianty			
	Nulový variant	Variant č. 1	Variant č. 2	Variant č. 3
Tvorba vibrácií	Bez vplyvu na okolie	Mierne zvýšenie hluku z nákladnej dopravy	Mierne zvýšenie hluku z nákladnej dopravy	Zvýšená produkcia hluku z dopravy a manipulácia s odpadmi v rámci ich zberu
Vplyv na pohodu života	Možnosť zarastania areálu náletovými drevinami a možnosť šírenia hlodavcov a pod.	Mierne zvýšenie nákladnej dopravy	Mierne zvýšenie nákladnej dopravy	zvýšená doprava a manipulácia s odpadmi v rámci ich zberu
Vplyv na horninové prostredie a reliéf	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie
Vplyv na pôdu	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Možnosť úniku znečisťujúcich látok do pôdy	Bez vplyvu na okolie
Vplyv na povrchové vody	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie
Riziko ohrozenia podzemných vôd	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Možnosť úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd	Bez vplyvu na okolie
Vplyvy na krajinu	Chátrajúci areál negatívne pôsobiaci na scenériu krajiny	Využitie existujúceho areálu na činnosť zhodnocovania ostatných odpadov v súlade s územným plán mesta	Využitie existujúceho areálu na činnosť zhodnocovania nebezpečných a ostatných odpadov v súlade s územným plán mesta	Využitie existujúceho areálu na činnosť zhodnocovania a zberu ostatných odpadov v súlade s územným plán mesta
Vplyvy na biotu	Zarastania areálu náletovými drevinami a možnosť šírenia hlodavcov a prípadnej tvorby nelegálnych skládok odpadov	Výsadba novej zelene a revitalizácia pôvodnej zelene v rámci existujúceho areálu	Výsadba novej zelene a revitalizácia pôvodnej zelene v rámci existujúceho areálu	Výsadba novej zelene a revitalizácia pôvodnej zelene v rámci existujúceho areálu
Vplyvy na ÚSES	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie
Vplyvy na chránené územia	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie
Vplyv na priemyselnú výrobu	Chátrajúci areál bez aktuálneho využívania výroby a pod. vo vhodnej priemyselne využívanej časti mesta Šamorín	Podpora lokálneho priemyslu, tvorba nových pracovných miest a navýšenie kapacít zhodnocovania ostatných odpadov (priama podpora spracovania odpadov)	Podpora lokálneho priemyslu, tvorba nových pracovných miest a navýšenie kapacít zhodnocovania ostatných a nebezpečných odpadov (priama podpora spracovania odpadov)	Podpora lokálneho priemyslu, tvorba nových pracovných miest a navýšenie kapacít zberu a zhodnocovania ostatných odpadov (priama podpora spracovania odpadov)
Vplyv na poľnohospodársku a lesnú výrobu	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie
Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch	Mierne negatívny vplyv na estetiku riešenej časti mesta Šamorín	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie	Bez vplyvu na okolie
Vplyv na dopravu	Bez vplyvu na okolie	(postupné) Zvýšenie nákladnej dopravy	(postupné) Zvýšenie nákladnej dopravy	(postupné) Zvýšenie nákladnej dopravy a osobnej automobilovej dopravy
Spotreba vody	Bez vplyvu na okolie	Zvýšená potreba vody pre zamestnancov	Zvýšená potreba vody pre zamestnancov	Zvýšená potreba vody pre zamestnancov
Spotreba energií	Bez vplyvu na okolie	Zvýšená potreba energie pre chod prevádzky a pre technológiu a strojné vybavenie areálu	Zvýšená potreba energie pre chod prevádzky a pre technológiu a strojné vybavenie areálu	Zvýšená potreba energie pre chod oboch prevádzok a pre technológiu a strojné vybavenie areálu
Nároky na suroviny	Bez vplyvu na okolie	Pokrytie stanovených kapacít zhodnocovania odpadov v rámci SR (150 000 ton/rok), spotreba bežných prevádzkových surovín potrebných na riadny chod prevádzky. V zariadení sa budú spracovávať len ostatné odpady.	Pokrytie stanovených kapacít zhodnocovania odpadov v rámci SR (150 000 ton/rok), spotreba bežných prevádzkových surovín potrebných na riadny chod prevádzky. V zariadení sa budú spracovávať ostatné a nebezpečné odpady	Pokrytie stanovených kapacít zhodnocovania odpadov v rámci SR (100 000 ton/rok) zberu odpadov v rámci okresu (50 000 ton/rok), spotreba bežných prevádzkových surovín potrebných na riadny chod prevádzok. V zariadení sa budú zberať a

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
------------------------------	---	------------------------------

				spracovávať len ostatné odpady
Tvorba odpadov	Možnosť tvorby nelegálnych skládok odpadov	V pomere k prijímaným odpadom do zariadenia sú vznikajúce odpady zanedbateľné. Zhodnocovaním odpadov v zariadení sa podstatne zníži ukladanie odpadov na skládky odpadov. Tvorba odpadov bude najmä z rekonštrukčných prác.	V pomere k prijímaným odpadom do zariadenia sú vznikajúce odpady zanedbateľné. Zhodnocovaním odpadov v zariadení sa podstatne zníži ukladanie odpadov na skládky odpadov. Tvorba odpadov bude najmä z rekonštrukčných prác.	V pomere k prijímaným odpadom do zariadenia sú vznikajúce odpady zanedbateľné. Zhodnocovaním odpadov v zariadení sa podstatne zníži ukladanie odpadov na skládky odpadov, zníži sa tvorba nelegálnych skládok odpadov a zvýši sa podiel recyklácie v meste Šamorín. Tvorba odpadov bude najmä z rekonštrukčných prác.
Tvorba odpadových vôd	Bez vplyvu na okolie	Bežná produkcia splaškových odpadových vôd – priamo úmerná potrebe vody. Technologické a priemyselné odpadové vody vznikajú nebudú.	Bežná produkcia splaškových odpadových vôd – priamo úmerná potrebe vody. Technologické a priemyselné odpadové vody vznikajú nebudú.	Bežná produkcia splaškových odpadových vôd – priamo úmerná potrebe vody. Technologické a priemyselné odpadové vody vznikajú nebudú.
Znečisťovanie ovzdušia	Bez vplyvu na okolie	Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude vykurovanie a doprava. Tento vplyv bude však málo významný.	Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude vykurovanie a doprava. Tento vplyv bude však málo významný.	Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude vykurovanie a doprava. Tento vplyv bude vzhľadom na zvýšený počet osobných automobilov stredne významný.
Tvorba hluku	Bez vplyvu na okolie	Vzhľadom na fakt, že celá technológia zhodnocovania bude osadená vo vnútorných častiach objektu, bude tvorba hluku pochádzať len z dopravy.	Vzhľadom na fakt, že celá technológia zhodnocovania bude osadená vo vnútorných častiach objektu, bude tvorba hluku pochádzať len z dopravy.	Vzhľadom na fakt, že celá technológia zhodnocovania bude osadená vo vnútorných častiach objektu, bude tvorba hluku pochádzať len z dopravy a z procesu zberu ostatných odpadov.
Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva	Možnosť šírenia hľadavcov, negatívne vplyv na estetiku (chátrajúci areál) a pod. Inak nevýznamný vplyv.	Vzhľadom na fakt, že prevádzka nebude produkovať žiadne exhaláty, priemyselné odpadové vody a pod. bude vplyv na zdravotný stav obyvateľstva len z mierne zvýšenej dopravy, čo je však len minimálny vplyv vzhľadom na uvažované dopravné zaťaženie.	Vzhľadom na fakt, že prevádzka nebude produkovať žiadne exhaláty, priemyselné odpadové vody a pod. bude vplyv na zdravotný stav obyvateľstva len z mierne zvýšenej dopravy, čo je však len minimálny vplyv vzhľadom na uvažované dopravné zaťaženie.	Vzhľadom na fakt, že prevádzka nebude produkovať žiadne exhaláty, priemyselné odpadové vody a pod. bude vplyv na zdravotný stav obyvateľstva len zo zvýšenej dopravy, čo je však len mierny vplyv vzhľadom na uvažované dopravné zaťaženie.
ZHODNOTENIE VARIANTOV VZHLADOM NA NULOVÝ VARIANT	Bez vplyvu na okolie, minimálny negatívny vplyv	Minimálny vplyv na okolie vzhľadom na nulový variant	Stredný vplyv na okolie vzhľadom na nulový variant	Stredný vplyv na okolie vzhľadom na nulový variant

Odporúčaný – preferovaný variant realizovateľnosti a stanovenie postupnosti posúdených variantov realizovateľnosti pre posudzovaný existujúci areál

Z vyššie uvedeného porovnania nulového a navrhovaných variantov je zrejmé, že navrhovaný variant nebude mať vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie významný negatívny dopad, pretože v prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nastal by teda nulový variant), záujmový priemyselný areál by zostal naďalej bez efektívneho využitia a mohol by sa stať potenciálnym rizikom reálneho zhoršenia stavu miestneho životného prostredia.

V porovnaní variantu č. 2 a 3 s variantom č. 1 a s nulovým variantom je realizácia navrhovaných činností spojená predovšetkým s vyšším znečistením ovzdušia v okolí lokality, negatívnymi vplyvmi súvisiacimi s mierne vyššou intenzitou dopravy (hluk, emisie, nároky na dopravnú infraštruktúru), s mierne zvýšeným hlukom a prašnosťou a možnosťou úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd a pôdy.

V porovnaní odporúčaného variantu (variantu č. 1) s nulovým variantom je realizácia navrhovanej činnosti spojená predovšetkým s minimálnym znečistením ovzdušia v okolí lokality a negatívnymi vplyvmi súvisiacimi s mierne vyššou intenzitou dopravy (hluk, emisie, nároky na dopravnú infraštruktúru).

V prípade akceptácie nulového variantu by nedošlo k nosnej činnosti – zhodnocovaniu odpadov a navrhovanú činnosť by bolo nutné realizovať v inej lokalite, čím by nedošlo k využitiu prirodzených výhod danej lokality, medzi ktoré patrí predovšetkým existujúca vhodná dispozícia riešeného areálu, dobrá dopravná dostupnosť, rozšírení kapacít zhodnocovania odpadov, podpore zamestnanosti v meste Šamorín. Vzhľadom na fakt, že investor má na celý predmetný areál už uzavretú nájomnú zmluvu, by zároveň došlo aj enormnej ekonomickej ujme navrhovateľa.

Z porovnania všetkých variantov, aj vzhľadom na nulový variant, vyplýva, že z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia je logicky najmenej náročný nulový variant. Ďalej na základe vyššie uvedeného porovnania a zohľadnenia všetkých dispozičných, ekonomických, ekologických a sociálnych faktorov je najvýhodnejšie v posudzovanom areáli realizovať variantu č. 1.

Finálne zhrnutie posudzovaných variantov

- *Nulový variant*
 - **neodporúčame (areál by ostal bez využitia a navrhovateľ by utrpel značnú ekonomickú ujmu)**
- *Variant č. 1 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa*
 - **odporúčame realizovať (najoptimálnejšie využitie areálu vzhľadom na jeho vhodnosť pre zhodnocovanie ostatných odpadov)**
- *Variant č. 2 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných ako aj nebezpečných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa*
 - **je ho možné realizovať, vzhľadom na použitú technológiu na zhodnocovanie odpadov, avšak vzhľadom na aktuálnu situáciu sa realizovať nedá (nakolko takéto nakladanie s odpadmi je nutné posúdiť priamo na MŽP SR v zmysle prílohy č. 8 bodu 9. Infraštruktúra, položka č. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredia v znení neskorších predpisov)**
- *Variant č. 3 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov vrátane zberu odpadov od fyzických a právnických osôb*
 - **je ho možné realizovať, avšak investor zatiaľ neuvažuje aj so zberom ostatných odpadov v riešenom areáli**

Poradie realizovateľnosti posúdených variantov je nasledovné: Variant č. 1 »

Variant č. » Variant č. 3 » Nulový variant.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Výber lokality a navrhované činnosti v uvedenom území sú optimálne pre využitie tohto existujúceho posudzovaného priestoru – areálu: ***Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín*** po technickej a technologickej stránke pripravené na realizáciu zámeru – najmä vo ***Variante č. 1***. Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu zámeru vo ***Variante č. 1*** za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú. Prínosom bude riadené a legislatívne správne zhodnocovanie ostatných odpadov, čo predstavuje plný súlad s hierarchiou odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.

Predložený zámer pre zisťovacie konanie je spracovaný v 3 realizačných variantoch, pričom tieto varianty sú od seba technicky odlišné a iné varianty (pre inú lokalitu) neboli pre daný zámer vypracované (čo je v súlade s vydaným rozhodnutím od OU Dunajská Streda k predkladanému zámeru).

Navrhovateľ, po riadnom posúdení všetkých jemu známych a očakávaných vplyvov na zložky životného prostredia ako aj na kvalitu života stanovil najvhodnejší variant realizovateľnosti – Variant č. 1. a to najmä z nasledovných dôvodov:

- na vykonávanie navrhovanej činnosti sa využijú priestory už existujúceho prevádzkového areálu v priemyselnej časti mesta Šamorín, ktoré sú pre zhodnocovania plne vyhovujúce,
- areál navrhovanej činnosti je vybavený existujúcou infraštruktúrou, do ktorej nie sú potrebné žiadne veľké zásahy,
- na prevádzkovanie navrhovanej činnosti – zhodnocovania ostatných odpadov sa využije vhodná technológia, aká sa pre predmetný druh činnosti používa bežne, je vhodná a v súčasnej dobe je najlepšou dostupnou technológiou na trhu,
- navrhovateľ bude môcť vykonávať činnosti zhodnocovania odpadov v riešenom areáli plne v súlade s aktuálne platnými predpismi na úseku odpadového hospodárstva,
- na umiestnenie navrhovanej činnosti nemá navrhovateľ činnosti t. č. k dispozícii inú, vhodnejšiu lokalitu,
- navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom mesta Šamorín a vzhľadom na svoje umiestnenie je riešená najvhodnejším možným spôsobom, rešpektujúcim požiadavky všeobecne záväzných predpisov.

Navrhované činnosti boli primerane a komplexne posúdené v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti. Na základe uvedeného, vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhovaný Variant č. 1 je environmentálne prijateľný, pričom jeho realizácia, či nerealizácia nebude mať závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a ich vzájomné prepojenie a zdravie obyvateľstva, nakoľko prevládajúcim vplyvom v území je kumulatívny a synergický vplyv, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť počas prevádzky podieľať.

Varianta č. 1 – využitie areálu na zhodnocovanie ostatných odpadov prijímaných od právnických osôb a z vlastných prevádzok navrhovateľa je prospešný z hľadiska jeho koncového efektu, t.j. potenciálu budúceho opakovaného využívania odpadov v ďalšej komunálnej a priemyselnej spotrebe. Prevádzkovaním budú v princípe vytvorené podmienky pre efektívnejšie materiálové zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v tomto mikroregióne. To prispeje k napĺňaniu jedného z princípov hierarchie nakladania s odpadmi, ktorý preferuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Činnosť má výrazne pozitívny vplyv z pohľadu riešenia problematiky nakladania s odpadmi.

Realizácia navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadmi, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Za podmienky prijatia a realizácie navrhovaných opatrení, možno realizáciu navrhovanej činnosti vo Variante č. 1 považovať za akceptovateľnú aj z environmentálnych hľadísk. Podmienky legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov musia byť v plnej miere akceptované. Za podmienky dodržania príslušných legislatívnych noriem, podmienok uvedených v stavebnom povolení a vydaných súhlasov na úseku odpadového hospodárstva a navrhovaných opatrení budú očakávané vplyvy akceptovateľné. Pripomienky k tomuto zámeru sú záväzné pre následné povoľujúce orgány.

Celkovo tak možno konštatovať, že navrhovaný investičný zámer sa javí z pohľadu všetkých posudzovaných aspektov (t.j. ekonomických, environmentálnych kritérií, technických kritérií, sociálno-ekonomických kritérií a i.) ako akceptovateľný vo Variante č. 1.

Na základe tohto navrhovateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona. Požiadavky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk oprávnených osôb k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom nadväzných projektov stavby a vydaných povolení na úseku stavebného práva a odpadového hospodárstva.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Zoznam súvisiacich dokumentov

- Situačná mapa
- Katastrálna mapa
- Situácia prevádzky v území
- Rozhodnutie OÚ Dunajská Streda o potrebe spracovania variantných riešení pre predkladaný posudzovaný zámer
- Oznámenie o územnoplánovacej dokumentácii od mesta Šamorín

2. Fotodokumentácia

- Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- ✓ Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002,
- ✓ Územný plán mesta Šamorín
- ✓ Podklady poskytnuté navrhovateľom
- ✓ www.enviroportal.sk
- ✓ www.sopsr.sk
- ✓ www.shmu.sk
- ✓ www.sazp.sk
- ✓ www.mapy.cz
- ✓ www.statistics.sk
- ✓ www.shmu.sk
- ✓ <http://samorin.sk>
- ✓ Trnavský kraj v číslach, 2017

Legislatíva

- ✓ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a príslušné vykonávacie vyhlášky k zákonu
- ✓ Zákon č. 137/2010 o ovzduší
- ✓ Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- ✓ Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

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

Zoznam vyžiadaných stanovísk/rozhodnutí:

- Rozhodnutie OU Dunajská Streda, Odboru starostlivosti o životné prostredie o neupustení od vypracovania variantných riešení pre navrhovanú činnosť
- Oznámenie o územnoplánovacej dokumentácii mesta Šamorín

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

Navrhovaná činnosť: *Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín* bude vykonávaná na území, kde navrhovateľ má práva k predmetnej nehnuteľnosti – t.j. má uzatvorenú platnú nájomnú zmluvu s vlastníkom areálu. V rámci prevádzkovania zariadenia pri príprave a vykonávaní navrhovaných činností nepredpokladáme ďalšie vplyvy na životné prostredie.

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
-----------------------	---	-----------------------

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Miesto vypracovania zámeru: Močenok

Dátum vypracovania zámeru: 08/2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru:

RNDr. Jozef Straňák, PhD., Sv. Gorazda č. 667, 951 31 Močenok

kontakty:

- tel. č.: 0907 022 246
- mail: jozef.stranak9999@gmail.com

Pavol Šotek - PALKOV, s. r. o., Mlynské Nivy 56, 821 05 Bratislava

kontakty:

- tel. č.: 0948 277 978
- mail: palkov@palkov.sk

**Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a
podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa**

.....
Spracovateľ zámeru
(podpis)

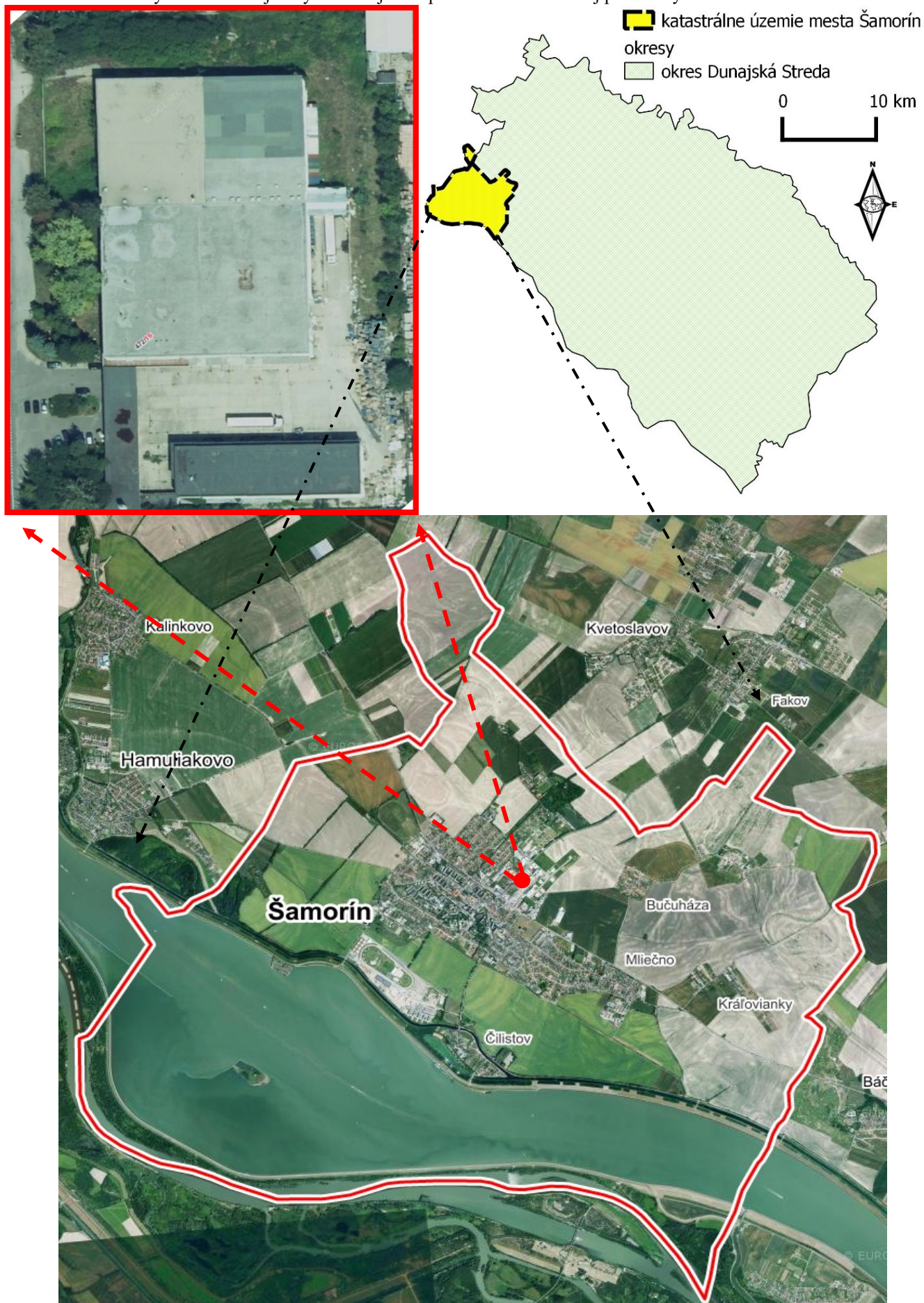
.....
Navrhovateľ zámeru
(pečiatka a podpis)

<u><i>PALKOV, s.r.o.</i></u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u><i>PALKOV, s.r.o.</i></u>
------------------------------	---	------------------------------

PRÍLOHY

Príloha č. 1 – Situačná mapa

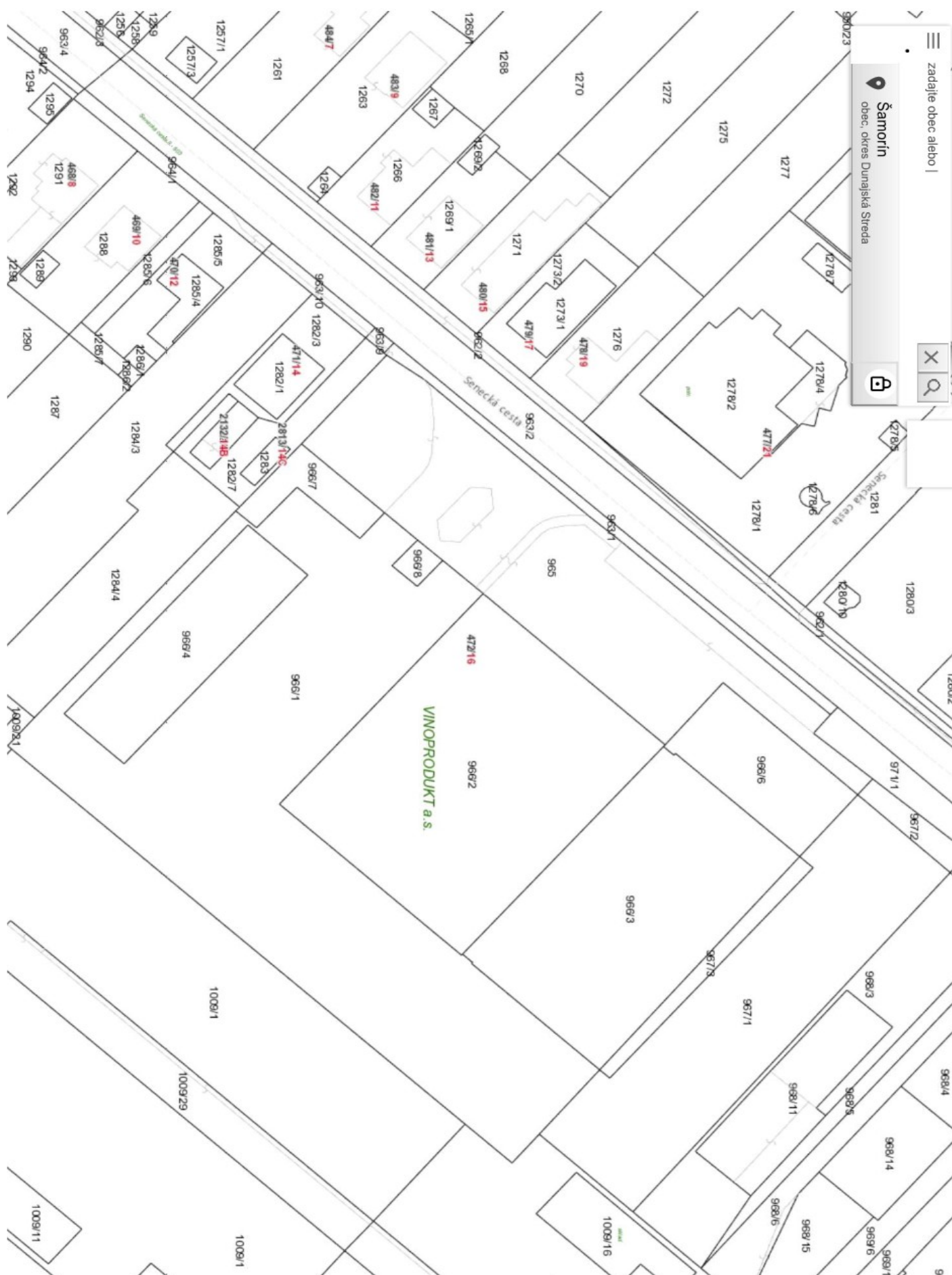
Vymedzenie záujmových existujúcich priestorov navrhovanej prevádzky v riešenom území



Situovanie navrhovanej prevádzky v rámci k.ú. Šamorín



Príloha č. 2 – Katastrálna mapa



Príloha č. 3 – List vlastníctva

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres: Dunajská Streda

Vytvorené cez katastrálny portál

Obec: ŠAMORÍN

Dátum vyhotovenia: 07.04.2019

Katastrálne územie: Šamorín

Čas vyhotovenia: 09:47:45

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 1333

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
965	2877	zastavaná plocha a nádvorie	22	1		, 501
966/ 1	5465	zastavaná plocha a nádvorie	18	1		, 501
966/ 2	3008	zastavaná plocha a nádvorie	16	1		, 501
966/ 3	2250	zastavaná plocha a nádvorie	17	1		, 501
966/ 4	893	zastavaná plocha a nádvorie	17	1		, 501
966/ 6	648	ostatná plocha	36	1		, 501
966/ 7	237	zastavaná plocha a nádvorie	17	1		, 501
966/ 8	51	zastavaná plocha a nádvorie	17	1		, 501
967/ 1	2258	zastavaná plocha a nádvorie	18	1		, 501
967/ 2	128	zastavaná plocha a nádvorie	18	1		, 501
967/ 3	194	zastavaná plocha a nádvorie	17	1		, 501

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti

36 - Pozemok, ktorý nie je využívaný žiadnym z uvedených spôsobov

17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

18 - Pozemok, na ktorom je dvor

16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Druh chránenej nehnuteľnosti:

501 - Chránená vodohospodárska oblasť

Umiestnenie pozemku:

1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

PARCELY registra "E" evidované na mape určeného operátu

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Pôvodné k.ú.	Počet č. UO	Umiest. pozemku
744/ 9	36	zastavaná plocha a nádvorie	0		1
744/ 12	32	zastavaná plocha a nádvorie	0		1
744/ 13	34	zastavaná plocha a nádvorie	0		1
744/ 15	33	zastavaná plocha a nádvorie	0		1
744/ 16	34	zastavaná plocha a nádvorie	0		1
744/ 17	35	zastavaná plocha a nádvorie	0		1
744/ 18	99	zastavaná plocha a nádvorie	0		1
744/ 19	110	zastavaná plocha a nádvorie	0		1
744/ 20	99	zastavaná plocha a nádvorie	0		1

Legenda:

Umiestnenie pozemku:

1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Stavby

Súpisné číslo	na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh ch.n.	Umiest. stavby
472	966/ 2	1	VYROBNA BUDOVA		1
	966/ 3	1	KVASNA PIVNICA		1
	966/ 4	1	LISOVNA		1
	966/ 7	1	GARAZE A DIELNE		1

<u>PALKOV, s.r.o.</u>	Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín	<u>PALKOV, s.r.o.</u>
-----------------------	--	-----------------------

Stavby				Druh ch.n.	Umiest. stavby
Súpisné číslo	na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby		
	966/ 8	1	VAHOVNA		1
	967/ 3	20	kvasná pivnica		1

Legenda:

Druh stavby:

20 - Iná budova

1 - Priemyselná budova

Kód umiestnenia stavby:

1 - Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spoluvlastnícky podiel miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka

Účastník právneho vzťahu:

Vlastník

1 V + M s.r.o., Nitrianska 1122/22, Pata, PSČ 925 53, SR

1 / 1

IČO :

Titul nadobudnutia

V 1000/18 Kúpna zmluva vklad povolený dňa 26.2.2018- č.z.321/18

ČASŤ C: ĎARCHY

Bez zápisu.

Iné údaje:

Bez zápisu.

Poznámka:

Bez zápisu.

Príloha č. 4 – Rozhodnutie od OÚ Dunajská Streda o neupustení od variantného riešenia**OKRESNÝ
ÚRAD
DUNAJSKÁ STREDA**

odbor starostlivosti o životné prostredie

Korzo Bélu Bartóka 789/3, 929 01 Dunajská Streda

OU-DS-OSZP-2019/013252-02

Dunajská Streda 21.05.2019

ROZHODNUTIE

Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších a podľa ust. § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.“), na základe žiadosti navrhovateľa Ing. Pavol Šotek, PALKOV s.r.o., Mlynské Nivy 56, 821 05 Bratislava, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006

neupúšťa od vypracovania variantného riešenia

navrhovanej činnosti, „Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín „

O d ô v o d n e n i e

Navrhovateľ, Ing. Pavol Šotek, PALKOV s.r.o., Mlynské Nivy 56, 821 05 Bratislava (ďalej len navrhovateľ) predložil 02.05.2019 Okresnému úradu Dunajská Streda, odboru starostlivosti o životné prostredie (ďalej len Okresný úrad DS, OSŽP) žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov“, ktorá bude umiestnená, k. ú. Šamorín, č. p. 965, 966/11-4, 6-8, 967/1-3

Účelom predkladaného zámeru je posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti — prevádzky: „Zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov“ spoločnosti PALKOV s, r, o. pod názvom navrhovanej investície „Využitie existujúceho areálu na zhodnocovanie odpadov v lokalite Šamorín“, ktoré bude situované v priestoroch existujúceho priemyselného areálu — bývalých vinárskych závodov (spoločnosti VINOPRODUKT, a.s.) v lokalite Šamorín. Navrhovaná činnosť plánuje využívať nasledovné existujúce objekty a plochy v areáli: bývalý objekt výrobné budovy, bývalý objekt kvasnej pivnice, bývalý objekt lisovne, bývalý objekt garáže a dielne, bývalý objekt váhovne a existujúce spevnené a manipulačné plochy a existujúca areálová zeleň. V týchto priestoroch, aktuálne nevyužívaného areálu sa plánujú realizovať činnosti zhodnocovania ostatných odpadov.

Strana 2 z 2 OU-DS-OSZP/2019/013252

V rámci navrhovanej investície sa bude jednať o činnosti podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch — zhodnocovanie odpadov podľa § 3 ods. 13, činnosťou R 12 až R 14 podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

- úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R 11
- recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

Príslušný orgán na základe žiadosti navrhovateľa môže vo výnimočnom prípade upustiť od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti najmä vtedy, ak nie je k dispozícii iná lokalita, alebo ak pre navrhovanú činnosť neexistuje iná technológia.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona **neupúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona, musí obsahovať variantné riešenie činnosti, ako aj nulový variant, tzv. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Žiadateľ priloží k žiadosti zámer počte 2x v listinnom vyhotovení a 1x na elektronickom nosiči dát (formát „rtf“, resp. „pdf“).

Upozornenie:

Ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.

Poučenie

Proti tomu rozhodnutie nie je možné podať odvolanie z dôvodu, že na vydanie tohto rozhodnutia sa podľa § 64 písm. c) zákona č. 24/2006 Z. z. nevzťahuje zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.

Oblasťný úrad Dunajská Streda
odbor životného prostredia
Korzo Béla Bertusa 199/3
929 01 Dunajská Streda
-1-

Ing. Gabriela Csérová
Vedúca odboru

Doručuje sa

Ing. Pavol Šotek, PALKOV s.r.o., Mlynské Nivy 56, 821 05 Bratislava



OKRESNÝ
URAD
DUNAJSKÁ STREDA

Telefón
+421/31 590 15 84

Fax
+421/31 552 62 86

E-mail
Monika.Plava@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

Príloha č. 5 – Oznámenie o územnoplánovacej dokumentácii od mesta Šamorín**MESTO ŠAMORÍN - SOMORJA VÁROS***Mestský úrad - Városi hivatal**Hlavná 37 - Fő utca 37**931 01 Šamorín - 931 01 Somorja*

Titl.
PALKOV s.r.o.
Mlynské Nivy 56
821 05 Bratislava 2

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

OVICRM/683/451/2019

Vybavuje / tel.

Judita Hideghétyová /
031/5900428

Šamorín

22.01.2019

Vec

Oznámenie územnoplánovacej informácie

Mesto Šamorín zastúpené primátorom mesta v súvislosti s Vašou žiadosťou o vyjadrenie územnoplánovacej informácie ohľadom funkčného využitia pozemkov v katastrálnom území Šamorín Vám týmto oznamuje nasledovné:

V súlade so schváleným uznesením MsZ v Šamoríne zo dňa 21.09.2017 pod č. 27/2017/VII., ktorým bola vyhlásená záväzná časť Územného plánu mesta Šamorín - Zmeny a doplnky č. 3, VZN č. 6/2017, nehnuteľnosti – pozemky registra „C“:

- parc.č. 965 o celkovej výmere 2877m2 ako zastavaná plocha a nádvorie
- parc.č. 966/1 o celkovej výmere 5465m2 ako zastavaná plocha a nádvorie
- parc.č. 966/2 o celkovej výmere 3008m2 ako zastavaná plocha a nádvorie
- parc.č. 966/3 o celkovej výmere 2250m2 ako zastavaná plocha a nádvorie
- parc.č. 966/4 o celkovej výmere 893m2 ako zastavaná plocha a nádvorie
- parc.č. 966/6 o celkovej výmere 648m2 ako ostatná plocha
- parc.č. 966/7 o celkovej výmere 237m2 ako zastavaná plocha a nádvorie
- parc.č. 966/8 o celkovej výmere 51m2 ako zastavaná plocha a nádvorie
- parc.č. 967/1 o celkovej výmere 2258m2 ako zastavaná plocha a nádvorie
- parc.č. 967/2 o celkovej výmere 128m2 ako zastavaná plocha a nádvorie
- parc.č. 967/3 o celkovej výmere 194m2 ako zastavaná plocha a nádvorie

vedené na liste vlastníctva č. 1333

sú situované v urbanistickom obvode v regulačnom bloku PR2 s využitím ako plochy priemyselnej výroby, skladového hospodárstva a podnikateľských aktivít.

V prílohe Vám prikladáme určenie funkčného využívania a priestorového usporiadania územia.

S pozdravom



Csaba Orosz
Csaba Orosz
primátor mesta

Koeficient zelene min.:	0,60
Špecifické regulatívy:	Pre regulačné bloky OV11+72+72A+72B+ZaD1.02+ZaD3.40+RD8+ZS10 (miestna časť Kráľovianky) spracovať ÚŠ zóny. Zabezpečiť parkovanie v zmysle STN 73 6110/Z1, Z2 priamo na vlastnom stavebnom pozemku. Dodržiavať všetky zodpovedajúce zásady a regulatívy vyplývajúce z kapitoly 33.

* Samostatne uvedené regulatívy pre regulačný blok ZaD2.03 platia len pre tento regulačný blok. Ostatné regulatívy sa však rovnako vzťahujú pre regulačný blok ZaD2.03 ako aj pre ostatné regulačné bloky (jedná sa najmä o regulatívy funkčného využitia).

33.2.1.7. Priemyselná výroba, skladové hospodárstvo, podnikateľské aktivity

Určenie funkčného využívania a priestorového usporiadania územia:

Označenie lokalít (regulačného bloku) v grafike:	PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, ZD3.30 (305-časť)
Charakteristika:	Plochy slúžiace pre umiestňovanie areálov priemyselnej výroby, skladového hospodárstva a podnikateľských aktivít bez rušivého vplyvu na okolie
Funkčné využitie:	
- prevládajúce	Areály priemyselných podnikov s doplnujúcimi prevádzkami a skladmi, služby a výroby všetkých druhov združené v priemyselných parkoch
- prípustné	Objekty súvisiaceho vedeckého výskumu, administratívne objekty súvisiace s hlavnými funkciami, stravovanie pre zamestnancov, administratívne budovy, areály súvisiace s výrobou, plošná a líniová zeleň, pešie komunikácie, vozidlové komunikácie, odstavné státi a parkoviská, zariadenia a vedenia technickej vybavenosti pre obsluhu územia, drobná nerušiacia výroba a služby, skladové areály súvisiace s výrobou Občianska vybavenosť a služby pre obsluhu územia, služobné byty, distribučné a veľkoobchodné centrá, verejné stravovanie malého rozsahu, rýchle občerstvenie, bufety, zariadenia požiarnej ochrany, stredné na špeciálne školy, výrobné a nevýrobné služby pre obsluhu územia, skladové areály, logistické parky, zariadenia športu a telovýchovy viazané na účelové objekty, drobná architektúra a mobiliár, zberné dvory, parkinggaráže, čerpacie stanice pohonných hmôt bez sprievodných prevádzok
- neprípustné	Rodinné domy, Bytové domy, športové areály, športové haly, telocvične, kúpaliská, areály voľného času, záhradkárské a chatové osady, cyklistické trasy, kompostárne a zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného materiálu, zariadenia na skládovanie odpadu, spaľovanie odpadu alebo akékoľvek energetické zhodnocovanie odpadu, tranzitné vedenia technickej vybavenosti nadradeného významu, zakázané činnosti v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov v zmysle Zákona č. 364/2004 (§31 ods. 4)
Priestorové usporiadanie:	
Max. podlažnosť:	2 NP + podkrovia, resp. posledné ustupujúce podlažie / 12 m
Index zastavanosti max.:	0,60 (pozri aj špecifické regulatívy)
Koeficient zelene min.:	0,20 (pozri aj špecifické regulatívy)
Špecifické regulatívy:	V prípade výnimočných situácií (významná investícia s vyššími nárokmi na zastavanú plochu...) je možné na základe individuálneho posúdenia MZ povoliť väčší index zastavanosti a menší koeficient zelene – v takom prípade je potrebné preukázať vhodnosť riešenia štúdiou (vizualizácie, umiestnenie stavieb voči okoliu...) a svetlo-technickými výpočtami. Zabezpečiť parkovanie v zmysle STN 73 6110/Z1, Z2 priamo na vlastnom stavebnom pozemku. Dodržiavať všetky zodpovedajúce zásady a regulatívy vyplývajúce z kapitoly 33.

* neprípustná funkcia neplatí pre plochu PR1. V lokalite PR1 bolo vydané stavebné povolenie na obchodné a kongresové centrum.

Príloha č. 6 - Fotodokumentácia











