



## **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti**

vypracované v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### **Zariadenie na zber odpadov vrátane zberného dvora – doplnenie druhov odpadov**

**Navrhovateľ:** **Mestský podnik služieb Žarnovica s.r.o.**  
Partizánska 1043/84, Žarnovica

**Zhotoviteľ:** Ing. Tatiana Herchlová, AQUAViTA PLUS, spol. s r.o. Žarnovica

# Január 2020

## Obsah

<b>I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</b>	<b>4</b>
1. NÁZOV.....	4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	4
3. SÍDLO.....	4
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	4
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.....	4
<b>II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....</b>	<b>4</b>
<b>III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....</b>	<b>4</b>
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKEHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH.....	12
POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	12
ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	13
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	13
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	15
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	15
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.....	15
Geomorfologické a geologické pomery.....	16
Nerastné suroviny.....	16
Geodynamické javy a seizmicita územia.....	16
Klíma.....	16
Pôda.....	17
Hydrológia.....	17
Flóra a fauna.....	18
Chránené územia.....	18
Krajina.....	19
Územný systém ekologickej stability.....	19
Obyvateľstvo.....	20

Infraštruktúra.....	20
Kultúrne a historické pamiatky, archeologické nálezy a náleziská.....	22
Kvalita životného prostredia.....	23
Zdravie obyvateľstva.....	24
<b>IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....</b>	<b>25</b>
<b>V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....</b>	<b>28</b>
<b>VI. PRÍLOHY.....</b>	<b>29</b>
<b>VII. DÁTUM SPRACOVANIA.....</b>	<b>29</b>
<b>VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....</b>	<b>29</b>
<b>IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....</b>	<b>29</b>

## **I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**

### **1. NÁZOV**

Mestský podnik služieb Žarnovica s.r.o.

### **2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO**

44 299 311

### **3. SÍDLO**

Partizánska 1043/84, 966 81 Žarnovica

### **4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

Ing. Ľubomír Gúčik, konateľ

Mestský podnik služieb Žarnovica s.r.o.

Partizánska 1043/84, 966 81 Žarnovica

tel. : 045/6812154

Mobil: 0911 815 580

E-mail: podnik.sluzieb@zarnovica.sk

### **5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OŠOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE**

Ing. Ľubomír Gúčik, konateľ

Mestský podnik služieb Žarnovica s.r.o.

Partizánska 1043/84, 966 81 Žarnovica

tel. : 045/6812154

Mobil: 0911 815 580

E-mail: podnik.sluzieb@zarnovica.sk

## **II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

**Zariadenie na zber odpadov vrátane zberného dvora – doplnenie druhov odpadov**

## **III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

### **1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).**

Kraj: Banskobystrický

Okres: Žarnovica

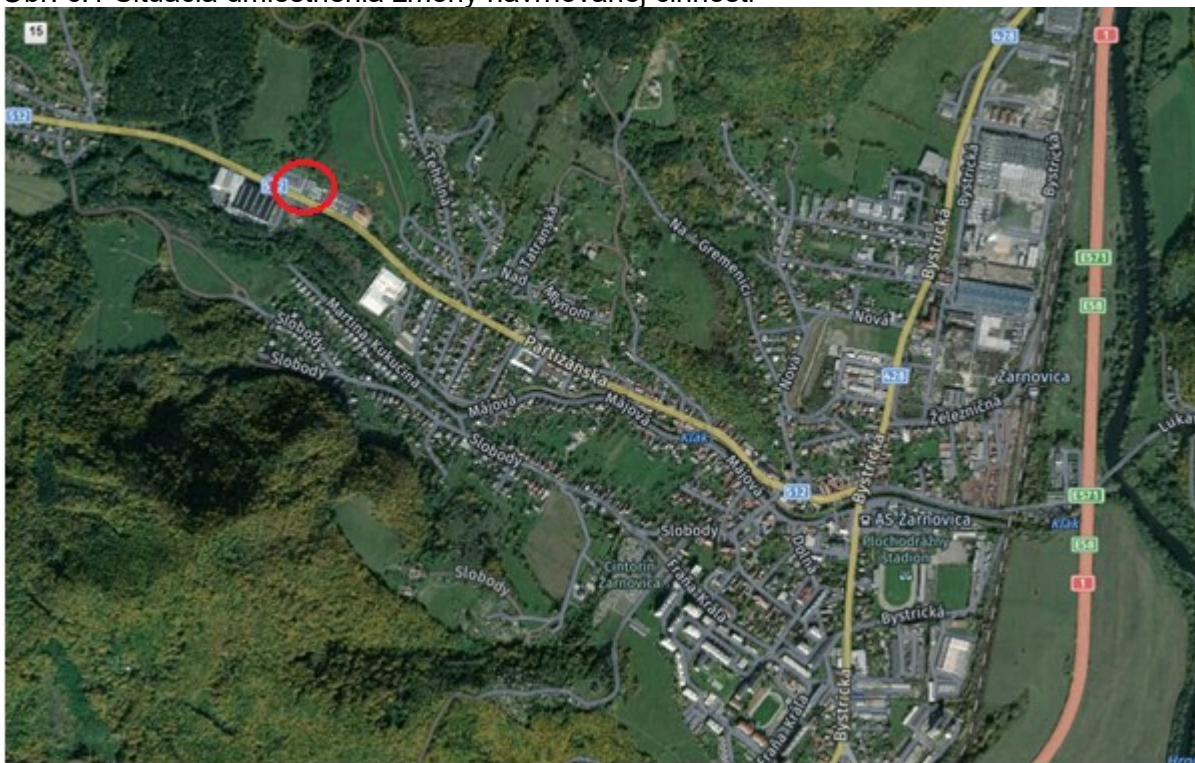
Obec: Žarnovica

k.ú.: Žarnovica

Parc. C-KN: 592/1 a 592/14

Navrhovaná zmena činnosti sa bude realizovať v prevádzke **Mestského podniku služieb Žarnovica** (ďalej v texte **MsPS**), s.r.o., Partizánska 1043/84, 966 81 Žarnovica,

Obr. č.1 Situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti



## 2. SÚČASNÝ STAV ČINNOSTI:

### Aktuálny stav realizovanej činnosti - Opis technického a technologického riešenia:

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

**V súčasnej dobe vykonáva MsPS zber odpadov a zároveň prevádzkuje zberný dvor na základe súhlasu Okresného úradu Žarnovica, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-ZC-OSZP-2017/001201 zo dňa 09.10.2017.**

Predmetom zberu na základe uvedeného súhlasu nasledovné druhy odpadov:

KČO	Názov odpadu	Kat. odpadu
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 01 99	Odpady inak nešpecifikované	
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 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O

KČO	Názov odpadu	Kat. odpadu
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 12	12 Vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	14 Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 160209 až 160215	O
1701 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridle a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu 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 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 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 1912 11	O

Predmetom zberu na zbernom dvore sú nasledovné druhy odpadov:

KČO	Názov odpadu	Kat. odpadu
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 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Povolená spoločná okamžitá kapacita je 550 t odpadu ročne – 500 t odpadov kategórie ostatný a 50 t odpadov kategórie nebezpečný.

Zariadenie je označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva.

Areál zariadenia je oplotený a zabezpečený proti vniknutiu nepovolených osôb. Vstup a výstup z areálu je zabezpečený dvomi uzamykateľnými vstupnými bránami priamo z miestnej komunikácie.

Súčasťou prevádzky zariadenia je administratívna budova a zberný dvor, ktorý slúži pre občanov mesta Žarnovica.

Za administratívnou budovou sa nachádzajú odstavné plochy pre manipulačnú a zberovú techniku, autodopravu a garáže.

V tejto časti sa nachádza skladovací priestor pre odpad vhodný na zhodnotenie. Jeho súčasťou je lisovňa, 2 betónové sklady a 8 plechových skladov.

Sklady slúžia na ochranu uskladnených odpadov pred nepriaznivým počasím a tiež pred ich znehodnotením a poškodením, spevnené plochy slúžia na manipuláciu (nakladanie a vykladanie) s odpadom.

V druhej časti areálu je zberný dvor odpadov, kde sa nachádza plocha na zhromažďovanie odpadu z papiera, z plastov, zo skla, z dreva a tiež veľkokapacitné kontajnery na veľkoobjemný odpad, drobný stavebný odpad, kovy, ale aj na tvrdý a mäkký plast.

Odpady sú do zariadenia na zber odpadov prepravované z okolitých dedín a prímestských častí mesta Žarnovica. Táto činnosť nie je predmetom tohto oznámenia.

Zberný dvor slúži fyzickým osobám, ktoré môžu bezplatne odovzdať oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu. Táto činnosť nie je predmetom tohto oznámenia.

Po odovzdaní sú odpady vizuálne skontrolované a odvážené na klasickej váhe s váživosťou do 500 kg, ktorá je umiestnená pri vstupe do zberného dvora odpadov. Orientačné váženie.

Následne sú tieto odpady, podľa ich charakteru, umiestňované do kovových kontajnerov, sudov, resp. do priestorov haly vyhradenej na tento účel, prípadne sú uložené na spevnených plochách (sklo je voľne ložné na spevnenej ploche bez prístrešku) tvoriacich súčasť areálu.

Všetky odpady sú dostatočne zabezpečené pred nežiaducim únikom a odcudzením.

Následne sú odpady odvážané na účely ďalšieho nakladania s nimi prostredníctvom k tomu oprávnených subjektov.

Zberné zariadenie má k dispozícii okrem vyššie uvedenej klasickej váhy aj elektronickú váhu od výrobcu WESICO, s.r.o., typ:PP 4/1.5t/1200, výrobné číslo:1238/04, vážiaci rozsah 10 – 1500 kg.

Evidencia odpadov je vedená na evidenčných listoch o odpadoch.

### **Zmena činnosti podľa Zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**

Zmena, ktorá je predmetom tohto oznámenia spočíva v rozšírení zoznamu druhu odpadov z železných a neželezných kovov.

### **Potreba spracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vyplýva:**

Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov je činnosťou, ktorá podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (ďalej len zákon 24/2006), príloha č. 8 zákona kap. 9. Infraštruktúra, položka 10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel, časť B –podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitu.

Podľa zákona 24/2006 § 18 ods. 2 písm. d) podlieha zisťovaciemu konaniu aj zmena navrhovanej činnosti uvedenej v **prílohe č. 8 časti B**, ktorá môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Pre uvedenú zmenu navrhovanej činnosti je navrhovateľ podľa zákona 24/2006 povinný podľa § 29 ods. 1. písm. b) zaslať príslušnému orgánu oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa prílohy č. 8a.

### **Rozsah zmeny navrhovanej činnosti:**

**Rozsah zmeny navrhovanej činnosti:**

### **ZARIADENIE NA ZBER odpadov:**

Zoznam odpadov **pre zariadenie na zber** odpadov oproti zoznamu uvedenému v rozhodnutí OU-ZC-OSZP-2017/001201 zo dňa 09.10.2017 navrhujeme rozšíriť o odpady:

KČO	Názov odpadu	Kat. odpadu
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Zoznam odpadov pre **zariadenie na zber** odpadov bude po zmene nasledovný:

KČO	Názov odpadu	Kat. odpadu
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 01 99	Odpady inak nešpecifikované	
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 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 12	12 Vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	14 Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 160209 až 160215	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridle a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O



KČO	Názov odpadu	Kat. odpadu
17 02 03	Plasty	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 1912 11	0
20 01 04	obaly z kovu	0
20 01 40 07	zmiešané kovy	0

### **Postup pri nakladaní s doplnenými druhmi odpadov v zariadení na zber odpadov:**

Po preberaní odpadu od predchádzajúcich držiteľov, alebo dovezené vozidlami navrhovateľa sú odpady kovov:

- vizuálne skontrolované;
- odvážené na elektronickej váhe od výrobcu WESICO, s.r.o. typ. PP 4/1,5t/1200 s váživosťou od 10 do 1500 kg;
- zaevidované do evidencie odpadov vedenej obsluhou zariadenia priebežne;
- predchádzajúcemu držiteľovi (aj v prípade zmluvnej obce) vystaví osoba vedúca evidenciu dokladov, preberací protokol s údajmi v súlade s § 9 ods. 3 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z.:
  - dátumu a času prevzatia odpadu;
  - množstva prevzatého odpadu, jeho druhu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov;
  - účelu, na ktorý bol odpad prevzatý;
  - ďalšieho spôsobu nakladania s týmto odpadom; ak ide o zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu, uvedie sa kód činnosti podľa prílohy č. 1 alebo prílohy č. 2 zákona, ak ide o prípravu na opätovné použitie, uvedie sa slovné, že ide o prípravu na opätovné použitie, a ak ide o zber odpadov, uvedie sa, že ide o zber.

Preberací protokol bude vystavený v dvoch vyhotoveniach, pričom jeden bude odovzdaný predchádzajúcemu držiteľovi a jeden založený k evidencii dokladov a odpadov v zariadení.

Následne sú tieto odpady:

- v prípade potreby dotriedené len v rozsahu odstránenia nežiaducich prímiesí, ktoré nebolo možné zistiť pri vizuálnej kontrole.

Ďalej budú podľa ich charakteru:

- umiestňované do kovových kontajnerov, sudov, resp.:
  - 17 04 05 - železo a oceľ - veľkokapacitný kontajner



- 17 04 07 - zmiešané kovy - 1100 l kontajner
- 20 01 04 - obaly z kovu - 1100 l kontajner
- 20 01 40 07 - zmiešané kovy - 1100 l kontajner



Kontajnery na uvedené odpady budú umiestnené na vyhradených miestach prevádzkového dvora, označené, nezastrešené.

V prípade dovozu väčšieho množstva odpadu bude tento uložený

- do priestorov haly vyhradenej na tento účel;
- uložené na vyhradených spevnených plochách tvoriacich súčasť areálu.

Odpady budú po naplnení kapacity kontajnerov, obalov, resp. plôch určených na ich zhromažďovanie odvážané na účely ďalšieho nakladania s nimi prostredníctvom oprávnených odberateľov:

- **č.o. 20 01 04 a č.o.20 01 40 07** – obaly z kovov - premiestnené do zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorého prevádzku má navrhovateľ povolenú rozhodnutím OU-ZC-OSZP-2018/000647-6 zo dňa 16.04.2018.
- **č.o. 17 04 05 a č.o.17 04 07** – odovzdané na základe zmluvy s oprávneným odberateľom odpadu

Pred odovzdaním odpadov nasledujúcemu držiteľovi si navrhovateľ, ako predchádzajúci držiteľ odpadu, pripraví doklad s údajmi podľa § 9 ods. 1 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z. pre odpady bez nebezpečných vlastností:

- doklad o množstve a druhu dodaného odpadu, bez ktorých nie je možné prevziať odpad do nasledujúceho zariadenia.

Po odovzdaní odpadu nasledujúcemu držiteľovi, od ktorého navrhovateľ obdrží preberací protokol odpadu, zaeviduje údaje z neho na evidenčný list uvedeného druhu odpadu.

Evidencia odpadov je vedená na evidenčných listoch o odpadoch podľa Vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z.z..

### **ZBERNÝ DVOR odpadov:**

Zoznam odpadov **pre zberný dvor** oproti zoznamu uvedenému v rozhodnutí OU-ZC-OSZP-2017/001201 zo dňa 09.10.2017 navrhujeme rozšíriť o odpady:

KČO	Názov odpadu	Kat. odpadu
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Zoznam odpadov pre zberný dvor bude po zmene nasledovný:

KČO	Názov odpadu	Kat. odpadu
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 04	obaly z kovu	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

### **Postup pri nakladaní s doplnenými druhmi odpadov na zbernom dvore:**

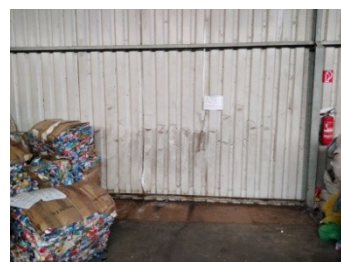
Po preberaní odpadu od predchádzajúcich držiteľov sú odpady kovov:

- vizuálne skontrolované;
- zaevidované do evidencie odpadov vedenej obsluhou zariadenia priebežne so zameraním na bydlisko fyzickej osoby, ktoré odpad na ZD doniesla – evidenciu odpadov prijatých na zberný dvor vedie poverený zamestnanec spoločnosti formulári „Evidencia odovzdaného odpadu – zberný dvor“, ktorý slúži ako prvotný podklad pre ďalšiu evidenciu.

MsPS má na prevádzku zberného dvora s Mestom Žarnovica uzatvorenú zmluvu na jej prevádzku, zberný dvor je teda určený pre občanov Mesta Žarnovica.

Ďalej budú odpady podľa ich charakteru:

- Odpady z kovov – č.o. 20 01 04 a č.o. 20 01 40 07 budú po ich prinesení obyvateľmi mesta uložené do:  
 č.o. 20 01 04 - obaly z kovu – na vyhradené miesto v hale



č.o. 20 01 40 07 - zmiešané kovy - 1100 l kontajner



Odpady z kovov budú do jednotlivých určených kontajnerov, resp. na plochu ukladané podľa druhov na základe pokynov obsluhy zberného dvora bez predchádzajúceho váženia odpadu. Jednotlivé kontajnery a plochy na jednotlivé druhy kovových odpadov budú označené s uvedením kategórie, druhu odpadu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov.

Pozn: Komunálny odpad od fyzických osôb nie je samostatne spoplatnený pri jeho odovzdaní (s výnimkou drobného stavebného odpadu), nie je ani povinnosť vykonať váženie odpadu doneseného fyzickou osobou na zberný dvor. Rovnako ani požiadavky na prevádzku zberného dvora dané vyhláškou č. 371/2015 Z.z. v § 7 neuvádzajú potrebu váženia tohto odpadu.

**Po naplnení kontajnerov, resp. určenej plochy bude odpad zvážený, zaevidovaný a presunutý na ďalšie nakladanie s ním nasledovne:**

- 20 01 04 a 20 01 40 07 – zariadenie na zhodnocovanie činnosťou R12, prevádzkované v areály MsPS – je potrebné požiadať o rozšírenie zoznamu druhov odpadov na zhodnocovanie;

## **POŽIADAVKY NA VSTUPY**

- **Záber pôdy**

Navrhovaná činnosť je zriadená v existujúcom areáli zberného dvora. Ide o priestory, ktoré sú v súčasnosti využívané na účel zberu odpadov t.j. tú istú činnosť, ako je posudzovaná zmena navrhovanej činnosti. Činnosťou k záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde.

- **Spotreba vody**

Súčasná spotreba vody pri celkovom počte zamestnancov navrhovateľa je 24 m<sup>3</sup>/rok. Pretože zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje zvýšenie počtu zamestnancov a ani technológia a systém zberu nevyžaduje spotrebu vody, nepredpokladá sa zvýšenie nároku na zásobovanie vodou.

- **Ostatné surovinové zdroje**

Navrhovaná zmena nepredpokladá požiadavky na surovinové zdroje. Vykurovanie drevom a drevnou štiepkou zostane v súčasnom rozsahu.

- **Energetické zdroje**

Elektrická energia vyžadovaná v rozsahu navrhovanej činnosti slúži len na osvetlenie a prevádzku váhy. Nepredpokladá sa potreba navýšenia.

Spotreba nafty je viazaná v rámci navrhovanej činnosti na manipuláciu s kontajnermi ramenovým nakladačom a manipuláciu s inými kontajnermi (sudmi) vysokozdvížným vozíkom. V súčasnom rozsahu prác je ročne spotrebované cca 450 l nafty. Vzhľadom na manipuláciu v rámci areálu prevádzky navrhovateľa je možný nárast spotreby o max. 50 l/rok čo je v rozsahu celej činnosti navrhovateľa zanedbateľné.

Ak by sme uvažovali, že so zberom súvisí aj doprava odpadu od prechádzajúcich držiteľov do prevádzky navrhovateľa, tak sa nepredpokladá nárast, nakoľko pre obce sa separovaný zber na základe zmluvy vykonáva už teraz a v rámci jednotlivých zvozov bude realizovaný aj zvoz kovov. Dovoz od právnických osôb je v prevažnej miere vykonávaný ich vozidlami. Nevzniká ďalší nárok na PHM.

- **Dopravná infraštruktúra a vozový park** – areál je napojený na cestnú sieť vjazdom z cesty II. triedy (II/512) a napojenie sa meniť nebude. Súčasný vozový a strojný park navrhovateľa je dostatočný. Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na nové parkovacie miesta.

- **Nároky na pracovné sily** – nepredpokladá sa rozširovanie počtu pracovníkov navrhovateľa. Na pracovisku zberu odpadov pracuje 6 zamestnancov.

- **Iné nároky** – predpokladá sa navýšenie počtu kontajnerov o 6 ks.

## ÚDAJE O VÝSTUPOCH

### Predpokladané výstupy v súvislosti s navrhovanou zmenou:

- Neuvádzame výstupy vo forme množstva splaškových vôd, emisií v súvislosti v vykurovaním, spotrebou elektrickej energie ap., nakoľko v súvislosti s navrhovanou zmenou sa nebude zvyšovať počet zamestnancov, ani rozmery vykurovaných plôch;
- Možné výstupy môže predstavovať odpad nežiadúcich prímiesí, ktoré by sa po prebratí odpadu odstránili z prevzatého odpadu a ktoré nebolo možné pri prebratí odpadu postrehnúť (inak by odpad nebol obsluhou prevzatý) .
  - V prípade nebezpečných prímiesí – je možný vznik odpadu č.o. 15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami – ročne podľa skúseností max. 20 kg, odpad bude uložený do skladu nebezpečných odpadov a odovzdaný odberateľovi.
  - V prípade prímiesi bez nebezpečných vlastností – je možný vznik odpadu č.o. 20 03 01 – zmesový komunálny odpad – odpad bude uložený do kontajnera a odvezený zmluvnému odberateľovi. Podľa skúseností môže vzniknúť max. 100 kg ročne.
  - V režime prevádzky posudzovanej zmeny – zhromažďovania odpadov z kovov nebude dochádzať k cielenému triedeniu odpadov, to je súčasťou činnosti zhodnocovania R12 v inom zariadení navrhovateľa.
- Iné výstupy v súvislosti so zmenou nepredpokladáme, nakoľko bude vykonávaná v rovnakých priestoroch a za rovnakých podmienok, ako činnosť zberu a zberného dvora v predchádzajúcom období.

### Vyvolané investície v súvislosti s navrhovanou zmenou:

- Investičné náklady sa nepredpokladajú
- Kontajnery, ktoré bude potrebné použiť na zhromažďovanie v počte 6 ks budú používané, už nakúpené.

**Predpokladané množstvo** kovových odpadov, ktoré budú zhromažďované v rámci zberu a zberného dvora je **20 t ročne.**

- nepredpokladá sa nárast množstva kovov oproti súčasnému zberu, len sa zmení ich druhové rozdelenie).

### Iné súvislosti.

V prípade, ak navrhovateľ bude mať vydané rozhodnutie orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na doplnenie súhlasu na zber odpadov a zberný dvor, v zmysle tohto oznámenia, navrhovateľ doplní tabulu označenia zariadenia v zmysle tohto súhlasu.

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

Samotná posudzovaná činnosť zhromažďovania odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov má byť vykonávaná v uzatvorenom a už prevádzkovanom areáli navrhovateľa.

Jej prepojenie s inými činnosťami možno hľadať v troch polohách:

1. Dovoz odpadu do zariadenia na zber a zberného dvora, resp. odvoz odpadu k následnému odberateľovi vyzbieraných odpadov.  
Do zariadenia sa odpad dováža:
  - vozidlami iných právnických osôb – v prípade odovzdania odpadu v zariadení na zber odpadov;

- vozidlami navrhovateľa – v prípade dovozu odpadu od zmluvných miest a obcí;
- vozidlami fyzických osôb – v prípade odovzdania komunálneho odpadu fyzickými osobami – občanmi Mesta Žarnovica na zbernom dvore.

Pri doprave odpadu môže dôjsť k poruche vozidla, alebo jeho havárii. Za takýto stav v prípade vozidiel uvedených v prvej a tretej odrážke navrhovateľ nenesie zodpovednosť a následky nie je povinný odstraňovať. Avšak postup je rovnaký, ako pri havarijnej situácii, ktorá by vznikla navrhovateľovi a je uvedený nižšie.

V prípade, že dôjde k poruche, havárii vozidla v prevádzke navrhovateľa, je obsluha vozidla poučená o postupe odstránenia jej dôsledkov, kde najmä:

- V prípade pretrvávajúceho úniku kvapalných náplní vozidla - zastaviť ich únik dostupnými technickými pomôckami (uzatvoriť otvory v nádržiach, zachytiť uniknuté kvapaliny do dostupných obalov ap);
- Identifikovanie uniknutej znečisťujúcej látky;
- Lokalizovanie miesta úniku;
- Vykonanie opatrení pre ďalšie nešírenie znečisťujúcich látok do pôdy a okamžité hlásenie o havarijnej situácii nadriadeným;
- Vysypané odpady pozbierať a umiestniť do zhromažďovacieho obalu na tento odpad;
- Prípadné škodliviny uniknuté pri nehode absorbovať vhodnými absorpčnými prostriedkami (Vapex, handry ap.), aby nedošlo k ich ďalšiemu šíreniu, resp. zasiahnutú časť pôdy vykopáť a uložiť do nepriepustných obalov;
- Následne vzniknuté odpady (použitý sorbent, znečistené zeminy ap.) odovzdať osobe oprávnenej na nakladanie s odpadmi.

Pri vzniku havarijnej situácie vždy posúdiť jej reálny rozsah a v prípade potreby komunikovať s príslušnými úradmi, príp. HaZZ SR.

2. Časť odpadu získaného posudzovaným zberom bude po naplnení zhromažďovacích kapacít odovzdaná do zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré prevádzkuje navrhovateľ.
  - Predmetom následného zhodnotenia odpadu v zariadení navrhovateľa bude odpad č.o. 20 01 04 – obaly z kovu, č.o. 20 01 40 07 – zmiešané kovy, resp. č.o. 15 01 04 – obaly z kovu.
  - Navrhovateľ má pre zariadenie na zhodnocovanie činnosťou R12 v rozhodnutí č. OU-ZC-OSZP-2018/000647-6 uvedené z predmetných odpadov odpady č.o. 15 01 04 a č.o. 20 01 40.
  - Vzhľadom na navrhovaný rozsah doplnených odpadov do zariadenia na zber bude potrebné pre možnosť odovzdávania uvedených odpadov zo zariadenia na zber do zariadenia na zhodnocovanie, požiadať príslušný úrad o doplnenie súhlasu na zhodnocovanie odpadov o dané druhy odpadov. Toto bude potrebné požiadať súčasne so žiadosťou o zmenu súhlasu na zber odpadov a zberného dvora č. OU-ZC-OSZP-2017/001201.
  - Pri tomto prepojení činností sa neuvažuje s možnosťami vzniku havárií, nakoľko odovzdanie odpadu bude vykonávané v rámci jedného areálu prevádzkovateľa. V prípade, že by došlo k poškodeniu manipulačnej techniky pri presune odpadu, bude navrhovateľ postupovať rovnako, ako pri havárii podľa predchádzajúceho bodu 1 tejto časti oznámenia.
3. K prepojeniu činností môže dôjsť po doplnení druhov odpadov (č.o. 20 01 04), kedy môže dochádzať k vykonávaniu zberu vyhradeného prúdu odpadu z komunálneho odpadu a zároveň aj z iného odpadu ako komunálneho odpadu (obaly z kovov – č.o. 15 01 04 a č.o. 20 01 04).
  - Navrhovateľ je podľa § 27 ods. 17 zákona o odpadoch povinný zabezpečiť, aby zber príslušného vyhradeného prúdu odpadu z komunálneho odpadu (č.o. 20 01 04) bol

finančne a evidenčne oddelený a nezávislý od jeho zberu z iného ako komunálneho odpadu (č.o. 15 01 04);

- krížové financovanie nákladov na zber príslušného vyhradeného prúdu odpadu sa zakazuje.

#### **4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.**

Na prevádzkovanie činnosti v rozsahu jej zmeny, ktoré je predmetom tohto oznámenia bude potrebné:

- požiadať Okresný úrad v Žarnovici, Odbor starostlivosti o životné prostredie o zmenu súhlasu č. OU-ZC-OSZP-2017/001201 zo dňa 9.10.2017 na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov vrátane zberného dvora v rozsahu doplnenia rozhodnutia o druhy odpadov uvedené v časti III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.

Vyvolané povolenia:

Vzhľadom k následnému nakladaniu s odpadmi po ukončení činnosti zhromažďovania, ktorá je predmetom tohto oznámenia spočívajúceho v odovzdaní časti odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov prevádzkovanému navrhovateľom bude tiež potrebné:

- požiadať Okresný úrad v Žarnovici, Odbor starostlivosti o životné prostredie o zmenu súhlasu č. OU-ZC-OSZP-2018/000647-6 zo dňa 16.4.2018 na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v rozsahu doplnenia rozhodnutia o druhy odpadov uvedené v časti III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.

- požiadať Okresný úrad v Žarnovici, Odbor starostlivosti o životné prostredie o zmenu súhlasu č. OU-ZC-OSZP-2018/000648-2 zo dňa 16.04.2018 na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v rozsahu doplnenia rozhodnutia na zhodnocovanie odpadov.

Pozn. Vzhľadom na to, že sa predpokladá zhromažďovanie cca 20 t odpadu ročne, nebude prekročená prahová hodnota kapacity 5 000 t pre potrebu posudzovania vplyvov na životné prostredie zhodnocovania odpadov v zariadení.

- požiadať Okresný úrad v Žarnovici, Odbor starostlivosti o životné prostredie o doplnenie potvrdenia o registrácii č. OU-ZC-OSZP-2018/000933-02 zo dňa 07.06.2018 v rozsahu doplnenia rozhodnutia o druhy odpadov uvedené v časti III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI – pre zber odpadov.

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv, ktorý by presiahol štátnu hranicu Slovenskej republiky.

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

##### **6.1. Geomorfologické a geologické pomery**

Riešené územie z hľadiska geomorfologického členenia patrí do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenské stredohorie. Územie areálu Mestského podniku služieb Žarnovica, s.r.o, kde sa bude zhromažďovanie odpadov z kovov realizovať, sa rozkladá v celku Vtáčnik a podcelku Župkovská brázda (časti Župkovská vrchovina). Stred mesta je

vo výške 230 m n.m., stred časti Žarnovická Huta vo výške 260 m n.m. Reliéf riešeného územia je značne rozmanitý, s výskytom mnohých foriem. Rovinný reliéf má úzka niva Hrona, pahorkatinný reliéf má pás nižšieho predhoria medzi zastavaným územím a vrchovinou. Väčšina riešeného územia má vrchovinový reliéf.

Rozsiahle sú výskyty najmä hlinitých svahovín. V hornatých častiach je kvartér nepatrný (hlinito-kamenité sutiny, svahové hliny, hlinito - štrkové náplavy potokov). Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (Hrašna) patrí väčšina riešeného územia do rajónu VI – rajón efuzívnych hornín, menšia časti do rajónov Vp – rajón vulkanoklastických hornín a F – rajón údolných riečnych náplavov.

## 6.2. Nerastné suroviny

V okolí mesta sa nachádzajú 2 vyhradené ložiská, dobývací priestor nerastných surovín Žarnovica – Kalvária – vo vzdialenosti cca 1,8 km od miesta činnosti a Bzenica – Sokolec vo vzdialenosti cca 3,9 km od miesta činnosti. Južne vo vzdialenosti cca 3,2 km sa nachádza ložisko nevyhradeného nerastu Voznica – zemník lokalita Z1. Všetky sú zamerané na ťažbu stavebného kameňa.

## 6.3. Geodynamické javy a seizmicita územia

Miera prirodzenej rádioaktivity nie je nadmerná – väčšina riešeného územia je zaradená do oblasti s nízkym a stredným radónovým rizikom. Väčšina zastavaného územia jadrovej časti mesta spadá do územia s nízkym radónovým rizikom. V časti riešeného územia je prognózované zvýšené radónové riziko (nad 4 ppm).

V území je značný výskyt zosuvov, ktoré sa nachádzajú na svahoch pohorí Vtáčnik i Štiavnické vrchy. Okrem stabilizovaných a potenciálnych zosuvov sú evidované aj tri aktívne zosuvy – pri ceste medzi Žarnovicou a Žarnovickou Hutou, nad meandrom Hrona a najrozsiahlejší je zosuv v oblasti osád Hurtovcí a Bačovci.

## 6.4. Klíma

Podľa klimaticko-geografického členenia sú v riešenom území rôznorodé podmienky. Územie, v ktorom sa nachádza areál MsPS spadá do mierne teplej klimatickej oblasti:

- oblasť mierne teplá (M), okrsok mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový (M3) – predstavuje západnú časť riešeného územia v pohorí Vtáčnik a prechodový pás medzi okrskom M6 v Štiavnických vrchoch

Mierne teplá oblasť má priemerný počet letných dní v roku menej ako 25. Júlový priemer teploty je vyšší ako 16 ° C. V okrsku M3 je januárový priemer teploty vyšší ako – 3°C. Najteplejším mesiacom je júl a najchladnejším január. Priemerný počet letných dní v roku (viac 25 °C) je 45. Priemerný počet ľadových dní v roku (menej 0,1 °C) je 40. Ročný úhrn zrážok je 650 – 800 mm, pričom dolná hranica platí pre nižšie položené časti, horná hranica sa týka vrcholových častí pohorí. Najviac zrážok pripadá na letné mesiace (jún a júl), naopak minimálne množstvo spadne od januára do apríla. Priemerný počet dní so zrážkami viac ako 1 mm je 98,2 dní, viac ako 5 mm 45,5 dní. Snehová pokrývka sa v oblasti vyskytuje v priemere 50,2 dní ročne a jej priemerná výška je 12,3 cm.

Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú predovšetkým orografické pomery.

V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže. V jarnom období je v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry najmenšia početnosť výskytu bezvetria. Prevládajúce vzdušné prúdenie v riešenom území je zo severu a juhu, t.j. v smere údolia Hrona. Všeobecne však oblasť patrí k relatívne málo veterným oblastiam s priemernou rýchlosťou



vetra 1 – 2,5 m/s. Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami riešené územie spadá do kategórie mierne inverzných polôh. Inverzné teplotné pomery sa vyskytujú v doline Hrona.

## 6.5. Pôda

Poľnohospodárska pôda má na celkovej výmere katastrálnych území podiel 28,9%.

Lesné pozemky majú na celkovej výmere katastrálnych území podiel 57,6%.

- Najkvalitnejšie pôdy v riešenom území sú zaradené podľa BPEJ do 5. skupiny kvality z celkovo 9 skupín kvality podľa zákona č. 220/2004 Z.z. Podľa Nariadenia vlády č. 58/2013 Z.z. je osobitne chránená pôda s nasledovnými kódmi BPEJ:

- v k.ú. Žarnovica – 0506002
- v k.ú. Žarnovická Huta – 0506002, 0706002, 0765212, 0765412
- v k.ú. Revištské Podzámčie – 0506005, 0506015, 0511045.

Na časti poľnohospodárskej pôdy sú vybudované hydromelioračné zariadenia odvodnení.

Orná pôda má výmeru 223,7 ha, t.j. 7,4 % z celkovej výmery katastrálnych území.

Trvalé trávne porasty predstavujú spoločensvá stepného charakteru – lúky a pasienky.

V blízkom okolí územia, kde sa má činnosť vykonávať sa nachádzajú len trvalé trávne porasty. Trvalé trávne porasty majú výmeru 2350,8 ha, t.j. 26,5 % z celkovej výmery katastrálnych území.

## 6.6. Hydrológia

Hydrologicky územie náleží do povodia rieky Hron. Tok Hron je vzdialený 1,3 km od miesta navrhovanej zmeny. Pre Hron je charakteristický dažďovo-snehový typ režimu odtoku s vysokou vodnosťou vo februári až apríli a s minimálnymi vodnými stavmi v septembri. Výrazné podružné zvýšenie sa prejavuje koncom jesene a začiatkom zimy. Hron má hydrologické číslo povodia 4-23-04- 084, priemerný dlhodobý ročný prietok na stanici Brehy je 46 m<sup>3</sup> /s. Rieka Hron (č. toku 007) priamo riešeným územím nepreteká. V doline tečie v smere zo severu na juh, pričom výrazne meandruje.

V blízkosti územia areálu MsPS tečie vo vzdialenosti cca 192 m južne tok Kľak (Kľakovský potok, č. toku 178) , ktorý je v správe SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Banská Bystrica.

Medzi týmto tokom a reálom MsPS sa nachádza priemyselný areál spoločnosti TUBEX Slovakia, s.r.o. Žarnovica.

Potok Kľak s dĺžkou 21,5 km pramení v pohorí Vtáčnik, na juhovýchodnom úpätí Zadného Kľaku v nadmorskej výške okolo 920 m n.m. V Žarnovici ústi do Hrona v nadmorskej výške 213,8 m n.m. Katastrálnym územím ďalej pretekajú drobné vodné toky (Lukavica a ďalšie toky), ktoré sú prevažne v správe podniku Lesy SR, š.p., ale vzhľadom na ich vzdialenosť od miesta navrhovanej činnosti, nie sú pre posúdenie činnosti relevantné. Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, náležia Hron a Kľak do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

Hydrogeologické pomery riešeného územia sú ovplyvnené geologicko-tektonickou stavbou územia, geomorfologickými a klimatickými pomermi. Podľa hydrogeologickej rajonizácie riešené územie spadá do rajónu :

- V 086 Neovulkanity pohorí Vtáčnik a Pohronský Inovec.

Geologická stavba územia nevytvára priaznivejšie podmienky pre sústredovanie väčšieho množstva podzemných vôd. Zásoby podzemnej vody sú nevýznamné. Kolektorom

podzemnej vody sú sedimenty kvartéru a piesčité a štrkovo-piesčité polohy neogénu. Územie vulkanického komplexu je na pramene chudobné, výdatnosť nad 0,5 l/s je vzácna. Sú obyčajne puklinovo-vrstevného typu a vyvierajú na styku prúdov andezitu a s menej priepustnými sedimentmi. Podzemná voda je dopĺňaná zo zrážok. Koeficient filtrácie môže dosahovať hodnoty rádovo  $k_f = 10^{-5} - 10^{-7}$  m/s. Prevažujúci smer prúdenia podzemnej vody je v smere toku Hrona – t.j. smerom na juhozápad. V riešenom území sa nenachádzajú významnejšie zdroje termálnych vôd ani zdroje minerálnych vôd. Len v časti Lukavica je vrt s minerálnou (termálnou) vodou LKC-4. Má výdatnosť 10 l/s, teplotu 37 °C, tepelný výkon 0,92 MW, ale od areálu MsPS je vzdialený viac ako 4,5 km.

## 6.7. Flóra a fauna

Z hľadiska fyto geografického členenia riešené územie patrí do oblasti západokarpatskej flóry (Carpatikum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Slovenské stredohorie a do podokresu Vtáčnik. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v riešenom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, sú nasledovné základné jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- karpatské dubovo-hrabové lesy (C – Carici pilosae-Carpinetum)
- podhorské bukové lesy (Fs – Fagenion p.p., Dentario bulbiferae-Fagetum)
- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek – tvrdé lužné lesy (U – Ulmenion) – nachádzali sa na nive Hrona.

Druhové zloženie lesa v riešenom území v zásade rešpektuje potenciálnu prirodzenú vegetáciu. Z hľadiska drevinovej skladby majú najväčšie zastúpenie buk (38,03%), hrab (21,52%), dub (21,51%). Ostatné dreviny sú zastúpené len v malej miere - viac ako 1% výmery lesných plôch pripadá na javor, jedľu, smrek, borovicu, jaseň. Nelesná drevinová vegetácia sa nachádza rozptýlená na trvalých trávnych porastoch, pozdĺž medzí a poľných ciest, vo výmoľoch a v podobe sprievodných porastov vodných tokov. Líniový doprovod vodným tokom vytvárajú jelše, vrbý, jasene, javory, čremcha. Nelesná drevinová vegetácia nie je vyčlenená ako osobitný druh pozemku a je zahrnutá zväčša v rámci trvalých trávnych porastov.

Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. Faunu v širšom území reprezentujú rôzne živočíšne spoločenstvá. Druhovo, ako aj početnosťou sú v širšom okolí posudzovaného územia najbohatšie zastúpené vtáky.

Vo vzdialenosti približne 400 metrov západným smerom začína pásma lesa so svojou typickou lesnou biodiverzitou.

Južným smerom preteká vo vzdialenosti cca 190 metrov potok Kľak, ktorý vytvoril a na tomto území vlastné ekosystémy.

## 6.8. Chránené územia

Územie areálu MsPS, v ktorom sa má navrhovaná činnosť – zhromažďovanie odpadov z kovov- vykonávať, nezasahuje do žiadneho chráneného územia. V širšom okolí sa nachádzajú, resp. sem zasahujú viaceré chránené územia:

- Chránená krajinná oblasť (CHKO) Štiavnické vrchy – zasahuje do k.ú. Žarnovica a k.ú. Revištské Podzámčie, kde hranicu tvorí pravý breh vodného toku Hron a platí tu 2. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzdialenosť od posudzovanej lokality je 2,5 km.
- Chránený areál (CHA) Revištský rybník – vyhlásený na ochranu územia s významným hniezdnym a najmä migračným biotopom vtáctva, predovšetkým vodných a vlhkomilných druhov, tiež dnes už relatívne zriedkavej stabilnej kolónie ondatry pižmovej (*Ondatra zibethicus*) a reprodukčného biotopu obojživelníkov. Platí tu 4. stupeň

ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzďalenosť od posudzovanej lokality je cca 3,2 km.

- Územie európskeho významu SKUEV0264 Klokoč – s celkovou výmerou 2280,83 ha zasahuje do katastrálnych území Žarnovica, Vyhne, Banská Hodruša, Bzenica, Dolné Hámre. Vzďalenosť od posudzovanej lokality je 6,6 km.

- Územie európskeho významu SKUEV0947 Stredný tok Hrona – s celkovou výmerou 324,805 ha, v páse od Lovče po Hronský Beňadik. Vzďalenosť od posudzovanej lokality je 2,5 km.

Do Zoznamu regionálne významných mokradí je zaradená mokraď pod poradovým číslom 4 „Rybník Revištské Podzámčie“ o rozlohe 200 000 m<sup>2</sup>.

## 6.9. Krajina

V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho okolia dominuje mestská krajina. Areál sa nachádza v časti mesta, ktoré je určené pre výrobu, skladovanie a technické činnosti. Blízke okolie okolia je tvorené prevažne výrobnými objektmi, v širšom okolí sa nachádza mestská časť Žarnovická Huta a zástavba rodinných domov na Ulici partizánskej a Ul. Kukučina. Medzi ďalšie prvky krajinnej štruktúry typickej pre mestskú zástavbu patria:

- výrobné prevádzky ( Tubex, Neuman, Illichmann Castalloy)
- úžitkové budovy,
- technická infraštruktúra
- spevnené plochy
- technické stavby,
- budovy,
- cesty asfaltové,
- cesty nespevnené,
- plochy obhospodarovaných poľnohospodárskych plôch, trávnatých porastov a ruderálnej vegetácie.

## 6.10. Územný systém ekologickej stability

Riešené územie sa vyznačuje priemernou ekologickou stabilitou, s miernou prevahou plôch ekologicky stabilných. Do priestoru ekologicky stabilného patrí 52,7% územia, zvyšok patrí do priestoru ekologicky nestabilného, vzhľadom k vysokému podielu zastavaných plôch a v rámci nich výrobných plôch ([www.beiss.sk](http://www.beiss.sk)). Štrukturálnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky. Prvky nadregionálneho ÚSES boli charakterizované v Genereli nadregionálneho ÚSES SR.

Biocentrá miestneho významu v blízkosti územia areálu MsPS :

- MBc2 Na Lieskovci – biocentrum tvorí lesný porast s výmerou 3,2 ha na nive potoka Kľak, medzi Žarnovickou Hutou a výrobným areálom Tubexu. Potok v tejto časti nie je regulovaný, pozdĺž neho rastie zapojený kvalitný brehový porast prevažne z miestnych druhov drevín, kde dominuje jelša, ďalej v ňom rastú vrby, ojedinele i nežiaduci agát.

- MBc3 Kožený vrch – biocentrum sa navrhuje na Koženom vrchu v takom rozsahu a polohe, aby nebolo obmedzované stresovými faktormi - elektrickým vedením 400 kV, dobývacím priestorom a existujúcim zastavaným územím. Celú plochu biocentra tvorí lesný porast.

Z ÚPN VÚC Banskobystrický kraj bol prevzatý návrh biokoridoru nadregionálneho a regionálneho významu:

- RBk 12/13 Vodný tok Kľak – hydricko-terestrický biokoridor regionálneho významu tvorí vodný tok Kľak. Výrazným stresovým faktorom je prechod vodného toku zastavaným územím, v ktorom navyše do potoka vyúsťujú potrubia s nečistenými splaškovými vodami. Pre zabezpečenie funkčnosti biokoridoru je potrebné vylúčenie prehrádzok,

vybudovanie celomestskej splaškovej kanalizácie s čistením odpadových vôd a dobudovanie sprievodnej vegetácie. Šírka biokoridoru je 100 – 300 m.

•MBk2 Pod Kožený vrch – kratší úsek biokoridoru predstavuje spojenie s biokoridorom toku Kľak a biocentrom lesného porastu na nive potoka, ako aj s navrhovaným biocentrom Koženého vrchu. Biokoridor prebieha eróznou ryhou porastenou drevinovou vegetáciou, preto nie sú nutné osobitné opatrenia.

## **6.11. Obyvateľstvo**

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, čiastočne je aj odrazom významu sídla v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien.

Od 2. polovice 19. storočia až do 40. rokov 20. storočia mesto Žarnovica spolu s vtedy samostatným sídlom Žarnovická Huta zaznamenávalo pozvoľný ale sústavný populačný rast. K stagnácii došlo len v priebehu II. svetovej vojny. Po vojne dochádza k výraznému rastu počtu obyvateľov, ktorý sa ďalej dynamizoval v 70. rokoch 20. storočia a pokračoval až do konca 80. rokov. V priebehu storočia – medzi rokmi 1890 a 1991 stúpol počet obyvateľov mesta z 1881 na 6532 obyvateľov, t.j. až 3,5 násobne. Po zastavení bytovej výstavby a transformácii hospodárskej základne dochádza k stabilizácii počtu obyvateľov okolo úrovne 6500 obyvateľov. Po roku 2000 počet obyvateľov začína mierne klesať, k 31.12.2018 mala Žarnovica 5 998 obyvateľov.

Z hľadiska priestorového rozloženia populácie v riešenom území je v súčasnosti väčšina obyvateľstva (88,3%) sústredená v súvisle urbanizovanom území mesta, za ktoré možno považovať samotné mesto Žarnovica a miestnu časť Žarnovická Huta. Miestna časť Žarnovická Huta sa nachádza cca 500 m od areálu MsPS, od najbližšej obytnej zástavby v samotnom meste Žarnovica sa areál nachádza vo vzdialenosti cca 300 m, pričom medzi areálom a obytnou zástavbou sa nachádza prevádzka spoločnosti Illichmann Castalloy, s.r.o. Žarnovica.

Zvyšok obyvateľstva pripadá na odľahlejšie miestne časti Lukavica, Revištské Podzámčie, Malé Podzámčie a rozptýlené osídlenie.

Obyvateľstvo je prevažne slovenskej národnosti. Z vekovej skladby a údajov o počte ekonomicky aktívnych vyplýva, že obyvateľstvo má v súčasnosti priemerný potenciál ekonomickej produktivity. Miera ekonomickej aktivity obyvateľov predstavuje 49,4%.

## **6.12. Infraštruktúra**

### **6.12.1. Vodné hospodárstvo**

V meste Žarnovica je vybudovaný verejný vodovod na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Žarnovický skupinový vodovod sa začal budovať v roku 1963 ako vodovod pre mesto Žarnovica, Horné Hámre, Žarnovickú Hutu, Dolné Hámre a Hodrušu-Hámre. Neskôr bol vodovod rozšírený o ďalšie sídla - Hradičovo, Župkov, Nová Baňa. Skupinový vodovod využíva vodné zdroje Veľké Pole (Pod Válovom, Pod Majerom, Pod cestou, Mlyn, Pod Horou, Zákruť) Píla (Píla, HŽB-1), Hradičovo (Pod horárňou, Vyše skladu, Sklad Kollárová, Pod Bucovkou, Pri ceste, Za potokom) a Revištské Podzámčie (HRP-1). Z uvedených vodných zdrojov sa v riešenom území areálu MsPS nenachádza žiadny z nich.

Samostatné tlakové pásmo tvorí miestna časť Žarnovická Huta. Žarnovická Huta je napojená priamo na prívodné potrubie OC DN 250 mm pred mestom Žarnovica. Zásobovanie je bez akumulácie cez redukčný ventil a je zásobovaná len časť obyvateľov. Areál MsPS je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu.

Pre zabezpečenie bezpečného zásobovania pitnou vodou je potrebné vybudovať prepojenie Západoslovenskej vodárenskej sústavy so Stredoslovenskou vodárenskou sústavou cez oblastné a skupinové vodovody Gabčíkovo a Žiar nad Hronom – Žarnovica – Hronský Beňadik. Pôjde o prepojenie Turčekovského skupinového vodovodu so Žarnovickým skupinovým vodovodom, s vybudovaním vetvy Žiar nad Hronom - Žarnovica - Hronský Beňadik. Jedným z cieľov je aj zabezpečenie náhradného zdroja vody pre obce v ochrannom pásme JE Mochovce. Tiež je potrebné rozšírenie akumulčných kapacít vybudovaním nového distribučného vodojemu na severnom okraji mesta, v lokalite Gremenica s objemom  $2 \times 650 \text{ m}^3$  a nový vodojem s prírodným potrubím sa navrhuje aj nad Žarnovickou Hutou, v lokalite Muchov vršok s objemom  $2 \times 150 \text{ m}^3$ .

Mesto Žarnovica má len čiastočne vybudovanú jednotnú kanalizačnú stokovú sieť. Kanalizačná sieť je sčasti ukončená v existujúcej čistiarni odpadových vôd (ČOV) a čiastočne je vyústená do potoka Kľak, resp. do Hrona bez čistenia. Časť mesta nie je odkanalizovaná vôbec. To sa týka nielen všetkých miestnych častí (Žarnovická Huta, Lukavica), ale aj časti zástavby v samotnom meste. V súčasnosti je v meste odkanalizovaných 5486 obyvateľov, z ktorých je do ČOV odkanalizovaných asi 3250 obyvateľov. Miestne časti Lukavica a Žarnovická Huta ani zástavba na Sandrickej ul. nie sú odkanalizované. Splaškové odpadové vody z areálu MsPS sú akumulované vo vodotesnej žumpe a zneškodňované v ČOV.

### 6.12.2 Energie

Mesto Žarnovica je zásobované elektrickou energiou odbočkami zo vzdušných vedení VN 22 kV z elektrizačnej siete SSE – Distribúcia, a. s. Ako napájací bod pre mesto slúži prevodová transformačná stanica 110/22 kV s výkonom 65 MW, napojená 110 kV vzdušnou dvojlinkou č. 7507, 7508 Horná Ždaňa – Žarnovica. Z prevodovej transformačnej stanice 110/22 kV vyúsťujú 22 kV vzdušné linky č. 319, 372, 397, 398, 413 a 458. Z nich sa odpájajú 22 kV káblové napájače pre murované transformačné stanice 22/0,4 kV v centrálnej časti mesta a vzdušné napájače pre zásobovanie elektrickou energiou v okrajových častiach mesta. V blízkosti transformačnej stanice 110/22 kV bola vybudovaná fotovoltaická elektrárňa. V areáli bývalej Preglejky je tepelná elektrárňa na biomasu Energy Edge ZC s.r.o.

Mesto Žarnovica je zásobované zemným plynom z vysokotlakových (VTL) plynovodov, z ktorých sú vysadené Z týchto plynovodov sú vysadené VTL prípojky ukončené v regulačných staniciach RS Bystrická, RS ANB, RS CMK. Zdrojom zásobovania mesta zemným plynom sú dve regulačné stanice: RS 1200 Bystrická a RS 3000 Žarnovická Huta, ktorá je situovaná v k.ú. Horné Hámre. Ďalšie dve regulačné stanice slúžia pre potreby miestnych výrobných podnikov (RS ANB, RS CMK). Plynovodom je pokrytá len súvisle urbanizovaná časť mesta Žarnovica a miestna časť Žarnovická Huta, kde je vybudovaný strednotlakový rozvod plynu. Ostatné miestne časti – Revištské Podzámčie, Lukavica a rozptýlené osídlenie nie sú plynofikované.

Sídlisková zástavba súvisle urbanizovanej časti mesta Žarnovica má vybudovaný systém centralizovaného zásobovania teplom. Z centralizovaného systému sú teplom zásobované okrem sídliskovej zástavby aj niektoré zariadenia občianskeho vybavenia. Výrobu a dodávku tepla zabezpečuje Žarnovická energetická, s.r.o. Areál kotolne je umiestnený v strede sídliska na ul. F. Kráľa. Systém centralizovaného zásobovania teplom bol nedávno modernizovaný. Pôvodne plynová kotolňa bola z hľadiska palivovej základne diverzifikovaná doplnením o nový zdroj tepla na biomasu, ktorá sa stala základným palivom (zabezpečuje 80% z celkovej výroby tepla). Súčasne sa zrealizovala výmena štvorrúrových tepelných rozvodov za dvojrúrové. V jednotlivých objektoch boli v rámci rekonštrukcie vybudované domové kompaktné odovzdávacie stanice (KOS).

Samotná prevádzka MsPS je vykurovaná teplom, pričom zdrojom tepla je kotol na drevnú štiepku, ktorý je kategorizovaný ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

### 6.12.3 Doprava

Z hľadiska dopravnej dostupnosti má mesto Žarnovica veľmi výhodnú polohu. Leží na hlavných dopravných ťahoch, ktoré vytvárajú multimodálny dopravný koridor cestnej i železničnej dopravy.

V bezprostrednej blízkosti mesta je vedená rýchlostná cesta R1 Trnava - Nitra – Zvolen (v kategórii R 22,5/100), ktorá je súčasťou medzinárodného cestného koridoru E571 a E58, štátna cesta I. triedy I/65 a železničná trať nadregionálneho významu č. 121 (Palárikovo) – Nové Zámky – Zvolen. Rýchlostná cesta R1 je v danom úseku vedená po pravom brehu Hrona a v dotyku so zastavaným územím južnej mesta. Napojenie riešeného územia na rýchlostnú cestu je prostredníctvom ciest II/428 a I/65. Zastavaným územím mesta v severojužnom smere prechádza cesta II/428 v dĺžke 4,4 km. Ide o bývalú trasu cesty I. triedy I/65.

V strede zastavaného územia mesta sa na ňu napája ďalšia cesta II. triedy II/512 Žarnovica – Partizánske, táto cesta je aj v bezprostrednej blízkosti areálu MsPS a z nej je zabezpečený prístup do areálu. Na južnom okraji mesta sa odpája cesta III/2530 Žarnovica – Banská Štiavnica a z nej následne ďalšia cesta III. triedy III/2511 Žarnovica – Rudno n/Hronom – Tekovská Breznica. Riešeným územím ďalej prechádza cesta III/2519, zabezpečujúca dopravné napojenie miestnych častí Revištské Podzámčie a Malé Podzámčie.

### 6.12.4 Priemysel a poľnohospodárstvo

Hospodárska základňa mesta je dostatočne diverzifikovaná a nie je založená na jednom dominantnom podniku. Od roku 1989, po útlme, resp. zániku bývalého dominantného podniku Preglejka prechádzala dlhodobou transformáciou. V súčasnosti sú tu zastúpené viaceré podniky z rôznych priemyselných odvetví i rozvíjajúce sa služby. V štruktúre zamestnávateľov v okrese Žarnovica má poľnohospodárstvo podiel 3,2%, ťažký priemysel 52,1%, ľahký priemysel 5,2%, stavebníctvo 4,4%, obchod a doprava 24,2%, ostatné služby 10,8%.

Medzi najväčších zamestnávateľov v meste Žarnovica v súčasnosti patria spoločnosti zaoberajúce sa výrobou hliníkových produktov, ktoré nadväzujú na tradíciu výroby hliníka v Žiari nad Hronom. Ide o spoločnosti Tubex Slovakia, s.r.o. (výroba hliníkových túb), Neuman Aluminium Fliesspresswerk Slovakia, s.r.o. a Neuman Aluminium Services Slovakia, s.r.o. (výroba hliníkových súčiastok), Illichmann Castalloy, s.r.o. (výroba hliníkových odliatok). Každá z uvedených spoločností má viac ako 100 zamestnancov. Z väčších zamestnávateľov možno ešte uviesť spoločnosť CMK, s.r.o. (výroba neželezných kovov), BENY, s.r.o. (výroba lamiel), Anton Kráľ – Metalcraft (spracovanie kovov), COOP Jednota – SD Žarnovica (veľkoobchod a maloobchod) – do 100 zamestnancov.

V súčasnosti sa v areáli bývalého podniku Preglejka uskutočňuje výstavba, ktorá zabezpečí obnovenie spracovania dreva, ktorá má v Žarnovici dlhoročnú tradíciu.

Areál, v ktorom sa bude riešiť zmena činnosti sa nachádza v bezprostrednej blízkosti závodov Tubex Slovakia, s.r.o., Neuman Aluminium Fliesspresswerk Slovakia, s.r.o. a Illichmann Castalloy, s.r.o. Areál týchto spoločností oddeľuje areál MsPS od priameho susedstva s obývanými časťami resp. s tokom Kľak.

### 6.13. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické nálezy a náleziská

V meste Žarnovica sa nachádzajú viaceré nehnuteľné národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF), ktoré je potrebné zachovať a chrániť, tieto nie sú v blízkosti areálu spoločnosti.

V Žarnovici sa nachádzajú aj ďalšie architektonické pamiatky a solitéry s historickými a kultúrnymi hodnotami:

- torzo areálu bývalej huty
- bývalý pivovar
- bývalá tehelňa
- mlynský náhon
- Panský dom v miestnej časti Žarnovická Huta
- prícestné kríže

V meste Žarnovica sa na uliciach Partizánska, Bystrická, Tehelná, Na Gremenici, Sandrická a Námestie SNP nachádzajú viaceré objekty s pamiatkovými hodnotami, z nich sa v blízkosti spoločnosti nachádza Tehelná ulica.

V blízkom okolí areálu nie sú evidované archeologické nálezy a náleziská, v meste Žarnovica je evidovaný tento potenciál archeologických nálezov:

- v k. ú. Žarnovica na pozemkoch areálu kostola, areálu kalvárie s kaplnkou Božského srdca Ježišovho, na mieste bývalej pustovne, okolo Dolného kaštieľa, bývalého pivovaru, bývalej synagógy, ulíc s historickou zástavbou: Partizánska, Bystrická, Námestie SNP, Tehelná, Železničná, Na Gremenici, Sandrická, časti: Parkan, Pod stráňou, Za humnom, Pod Luhom a Lukavica – najbližšia bytová zástavba je na Ulici partizánskej cca 300 m.
- v k. ú. Žarnovická Huta - na pozemkoch bývalej huty z roku 1734; v roku 1789 tu bolo inventarizovaných 22 objektov (Horná huta, Stredná a Dolná huta, kováčska dielňa, horná zháňacia pec, pražiacie polia, skúšobňa, sklad rudy, práčovňa rudy, dielňa na výrobu špeciálnej hutníckej hliny, stupy, Dlhý dom, haldy, vodná hať, vodný jarok, uhoľný most, byty predstavených huty, byt hutného skúšača, byty hutných robotníkov, nemocnica, škola, krčma) – mestská časť Žarnovická Huta je vzdialená od areálu MsPS cca 500 m.

### 6.14. Kvalita životného prostredia

#### Znečistenie ovzdušia

Stav ovzdušia v meste je ovplyvnený nielen existujúcimi strednými a veľkými zdrojmi znečisťovania v mestách Žarnovica a Nová Baňa, ako aj intenzívnou automobilovou dopravou na rýchlostnej ceste R1 (líniový zdroj znečistenia). Dochádza aj k diaľkovému prenosu emisií z výroby hliníka v Žiari nad Hronom, ktorá je od riešeného územia vzdialená menej ako 20 km.

Vzhľadom ku kotlinovej polohe s nízkymi rýchlosťami vetra je v území častý výskyt inverzií a prevládajú nepriaznivé rozptylové podmienky.

Vo väčšine ukazovateľov produkcie znečisťujúcich látok došlo v posledných dvoch dekádach k poklesu. Dôvodom tohto vývoja bol útlm priemyslu a plynifikácia energetických stacionárnych zdrojov v meste a okolitých sídlach. V posledných rokoch oživením priemyselnej výroby dochádza k opätovnému rastu emisií, hlavne oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého a celkového organického uhlíka.

V meste Žarnovica sú evidované 2 veľké zdroje znečisťovania ovzdušia (TUBEX Slovakia, s.r.o. a CMK, s.r.o.). K 31.12.2017 bolo v meste Žarnovica 13 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia (Lesy SR, š.p., Žarnovická energetická, s.r.o., AQUAVITA PLUS, s.r.o., Energy Edge, s.r.o., čerpace stanice AMI a Optima – KDK, s.r.o., ÚPSVaR, METAL

CRAFT, Zvonex, OPTIMA-KDK, s.r.o., TGB Slovensko, a.s., COOP Jednota SD, Neumann Aluminium Services Slovakia, s.r.o.).

Podľa modelovej štúdie, ktorú v roku 2016 vypracoval SHMÚ, najväčší podiel na znečisťovaní ovzdušia majú lokálne zdroje, doprava a priemysel. Na základe výsledkov tejto štúdie bolo mesto Žarnovica zahrnuté do Projektu monitorovania kvality ovzdušia v rámci výzvy z OP Kvalita životného prostredia s kódom OPKZP-PO1-SC141-2017-25, ktorej špecifickým cieľom je zníženie znečisťovania ovzdušia a zlepšenie jeho kvality.

V rámci neho bude v meste vybudovaná monitorovacia stanica kvality ovzdušia, na základe týchto meraní bude možné poznať skutočnú kvalitu ovzdušia v meste.

### **Znečistenie povrchových a podzemných vôd**

Kvalita povrchových vôd sa sleduje na rieke Hron. Monitoring SHMÚ sa pravidelne vykonáva na profiloch Žiar nad Hronom, Žarnovica a Kalná nad Hronom.

V profile Žarnovica je kvalita vody ovplyvňovaná odpadovými vodami z banskej, hutnej výroby, drevo- a kovospracujúcich prevádzok. Vo väčšine ukazovateľov (kyslíkový režim, nutrienty, biologické ukazovatele) je v III. triede kvality (znečistená voda). Najhoršia V. trieda kvality (silno znečistená voda) je z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov. Zdrojom znečistenia sú aj komunálne odpadové vody miest a obcí.

V Žarnovici sa vykonáva aj monitoring Kľakovského potoka v základnom rozsahu.

Podzemné vody a povrchové vody v toku Kľak sú znečisťované v dôsledku netesných žump, vypúšťania nečistených odpadových vôd zo septikov do dažďovej kanalizácie, ako aj nízkej miery napojenia na splaškovú kanalizáciu. Znečistenie v menšej miere zapríčiňuje aj poľnohospodárska výroba – hnojenie, používanie fytochemikálií a pod.

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z. sú poľnohospodársky využívané pozemky v riešenom území ustanovené zraniteľnou oblasťou podľa §34 Zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

V štádiu riešenia je akcia „Aglomerácia Žarnovica – kanalizácia a ČOV“, ktorou má byť zabezpečené odkanalizovanie splaškových vôd a vôd z povrchového odtoku a rekonštrukcia existujúcej ČOV, tým dôjde k výraznému zníženiu vypúšťaného znečistenia.

### **6.15. Zdravie obyvateľov**

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj stavu životného prostredia.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení.

Medzi ďalšie ukazovatele zaraďujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

Dôležitejšou demografickou charakteristikou je úroveň populačného starnutia. Dobre ju vystihujú priemerný vek obyvateľstva a index starnutia (pomer počtu obyvateľov vo veku 65 rokov a viac na 100 obyvateľov vo veku 0 -14 rokov).

Oba ukazovatele jednoznačne dokumentujú trend intenzívneho starnutia obyvateľstva v meste Žarnovica. Vývoj štruktúry obyvateľstva podľa vekových skupín v meste nám ukazuje, že počet obyvateľov v poproduktívnom veku (nad 62 rokov) bol v roku 2013 o 17,37 % nižší, ako je počet obyvateľov v predproduktívnom veku (od 0 do 15 rokov), v súčasnosti ho už prevyšuje o 23,40 %. Index starnutia má výrazne stúpajúcu tendenciu.



Čo znamená, že v nasledujúcich rokoch možno predpokladať zrýchlený proces populačného starnutia. Nepriaznivý vývoj indexu starnutia predpokladá negatívny dopad na ekonomickú zaťaženosť obyvateľov v produktívnom veku.

Stredná dĺžka života v Banskobystrickom kraji dosahuje hodnotu u mužov 71,31 a u žien 79,03 roku. Okres Žarnovica sa z pohľadu strednej dĺžky života pri narodení mužov pohybuje na štvrtom mieste a dosahuje úroveň 71,92 roka. Ženy so svojou strednou dĺžkou života 78,77 roka sú v rámci okresov Banskobystrického kraja na šiestom mieste.

V rámci štatistického zhodnotenia okresu Žarnovica je možné predpokladať výskyt piatich najčastejších príčin smrti:

- choroby obehovej sústavy,
- nádory, choroby dýchacej sústavy,
- choroby tráviacej sústavy,
- vonkajšie príčiny smrti.

Odhad ich podielu na úmrtnosti obyvateľstva okresu sa pohybuje na úrovni celoštátneho priemeru.

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

##### **Vplyvy na obyvateľstvo**

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná zmena činnosti počas svojej realizácie nemá závažný vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie. Prípadným vplyvom zmeny navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy. Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných skutočností bude vypracovaný postup pre prípad havárie a ako základným preventívnym opatrením je dodržanie prevádzkového poriadku a dodržanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci.

##### **Hodnotenie zdravotných rizík**

Realizácia navrhovanej zmeny vo veľmi malej miere zhorší hlukovú situáciu a to pri manipulácii s odpadom, pôjde však o hluk prerušovaný, ktorý nebude zaťažovať nepretržite a bude krátkodobý.

V prípade hluku sa negatívne účinky na obehovú sústavu, centrálnu nervovú sústavu a imunitný systém prejavujú pri dlhodobom pobyte v prostredí, kde úroveň hluku presahuje 65 dB. Dosiahnutie tejto úrovne sa nepredpokladá, resp. pri manipulácii s kovovým odpadom môže byť dosiahnutá, ale bude trvať len rádovo niekoľko minút. Z hľadiska vonkajšieho prostredia sa areál MsPS nachádza v území IV. kategórie ( bez obytnej funkcie, areály závodov ).

Pri emisiách znečisťujúcich látok do ovzdušia je rizikom ovplyvnenia ľudského zdravia expozícia týmito látkami cestou dýchacieho ústrojenstva. U obyvateľov sa môže prejavíť výskytom alebo zhoršením subjektívnych problémov alebo objektívnych porúch zdravia. Pri hodnotení rizika expozície znečisťujúcimi látkami v ovzduší sa predpokladá že neexistuje žiadna koncentrácia, pri ktorej by pôsobenie danej látky bolo nulové, to znamená, že akákoľvek expozícia znamená určité riziko a veľkosť tohto rizika sa zvyšuje so zvyšujúcou sa expozíciou.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá malé zvýšenie množstva znečisťujúcich látok, ktoré vzniknú z prevádzky manipulačnej techniky v areáli MsPS. Pôjde

o emisie TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, VOC a TOC zo spaľovania cca 50 l nafty/rok. Uvedené emisie nebudú trvalé, ale budú vznikať len počas manipulácie s odpadom.

Miera vplyvu fyzikálnych a chemických faktorov pôsobiacich na dotknuté obyvateľstvo resp. na samotných zamestnancov v prevádzke MsPS, pri realizácii navrhovanej zmeny bude nízka a nebude trvalá a riziko ohrozenia zdravia možno považovať za zanedbateľné. Iné zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky zámeru sa nepredpokladajú.

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

Z charakteru činnosti a súčasného stavu posudzovaného areálu sa nepredpokladá žiadne pôsobenie na horninové prostredie. V súvislosti s posudzovanou zmenou navrhovanej činnosťou sa nebudú robiť žiadne teréne úpravy, ani iné činnosti, ktoré by vplývali na reliéf a horninové prostredie. V priamo dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

### **Vplyvy na klimatické pomery**

Počas prevádzky nebudú klimatické pomery v posudzovanom území ovplyvnené.

### **Vplyvy na ovzdušie**

Navrhovaná zmena nebude mať významný vplyv na kvalitu ovzdušia. Prevádzka odpadového hospodárstva nie je priamym zdrojom znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia. Zdrojom emisií prachu a znečisťujúcich látok bude len mierne zvýšená frekvencia dopravy manipulačnej techniky v rámci areálu. Na základe predpokladaného množstva znečistenia možno považovať vplyv na imisnú situáciu územia za nevýznamný.

### **Vplyvy na vodné pomery**

#### ***Vplyv na povrchové vody***

Množstvá splaškových odpadových vôd produkovaných navrhovanou zmenou nebudú zvýšené. V areáli MsPS nie je vybudovaná dažďová kanalizácia, ktorá by prípadné havarijné úniky znečisťujúcich látok pri poruche dopravných a manipulačných mechanizmov mohla odvieť do toku.

#### ***Vplyv na podzemné vody***

Navrhovaná zmena nezasahuje do zdrojov pitnej vody, nemení kvalitatívne ani kvantitatívne parametre vodných zdrojov ani hydrogeologické pomery lokality. Zámer nenarušuje retenčnú alebo akumuláciu schopnosť dotknutého územia.

Manipulačná plocha určená na zhromažďovanie odpadov z kovov je asfaltová.

V prípade havárie dopravných alebo manipulačných prostriedkov a úniku znečisťujúcich látok – pohonných hmôt, popr. olejových náplní môže dôjsť k úniku na asfaltovú plochu, prevádzkovateľ má pre takýto prípad zabezpečenú protihavarijnú súpravu a zabezpečí nácik havarijnej pripravenosti svojich zamestnancov.

Splaškové odpadové vody sú zhromažďované v žumpke a odvážané na zneškodnenie. V zmysle § 23 ods.2 zákona č.442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách je vlastníkom stavby alebo vlastníkom pozemku, na ktorom bola povolená žumpka, povinný pripojiť stavbu alebo pozemok na verejnú kanalizáciu, ak je to technicky možné a nevyžaduje si to neprimerane vysoké náklady.

## **Vplyvy na pôdu**

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na pôdu, pretože navrhovanou zmenou nedôjde k jej odťaženiu alebo kontaminácii. Vzhľadom na to, že všetky okolité plochy, ako aj samotný priamo dotknutý areál prevádzky je asfaltový, nepredpokladáme ani vplyv možného úniku ropných produktov na pôdu, o to viac, že budú prijaté opatrenia, ktoré budú eliminovať únik ropných produktov do okolitého prostredia ako takého.

## **Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

Realizáciou navrhovanej zmeny nie sú dotknuté biotopy európskeho a národného významu ani biotopy chránených druhov zvierat a rastlín. Zmena navrhovanej činnosti nebude zasahovať a ani ovplyvňovať faunu, flóru a ich biotopy. Pred administratívnou budovou smerom k ceste sa nachádza rastlý terén s výsadbou ružových kríkov a s dvomi vzrastlými drevinami, ktorý nie je priamo dotknutý navrhovanou zmenou činnosti, ale je potrebné ho udržiavať, popr. doplniť o vhodnú izolačnú zeleň.

## **Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz**

Stavby a zariadenia tvoriace areál zariadenia na zber odpadov neovplyvňujú významným spôsobom jestvujúci krajinný obraz. Zámer neovplyvňuje súčasnú krajinnú štruktúru ani doterajší spôsob využívania krajiny.

## **Vplyvy na územný systém ekologickej stability**

Navrhovaná činnosť svojim charakterom, rozsahom a vplyvom z hľadiska lokalizácie, nemá negatívny vplyv na ekologickú stabilitu územia, nenarušuje prirodzenú štruktúru jeho prvkov a väzieb, vplyvy na faunu a flóru sú obmedzené. Navrhuje sa údržba, resp. dosadenie vhodnej izolačnej zelene pred administratívnou budovou MsPS.

## **Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme**

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na súčasný urbárny komplex a využívanie zeme.

## **Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky**

Vplyv navrhovanej zmeny na kultúrne a historické pamiatky možno vylúčiť.

## **Vplyvy na archeologické náleziská**

Navrhovaná zmena neovplyvňuje archeologické náleziská.

## **Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality**

Navrhovaná zmena neovplyvňuje paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

## **Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy**

Navrhovaná zmena neovplyvňuje kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

## V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Potreba rozšírenia zoznamu druhov odpadov zbieraných v rámci zberu a zberného dvora vyplynula z požiadavky mesta a obcí, potreby plnenia povinností samospráv, pre ktoré zabezpečuje MsPS zber odpadov. Tiež zo zmeny vyhlášky MZP SR 365/2015, Z.z., ktorou sa od 1.1.2018 rozčlenili druhy kovových komunálnych odpadov na nové poddruhy. Zároveň v prípade zberu od právnických osôb je snahou zvýšiť, v prípade záujmu o odovzdávanie kovových odpadov, finančnú efektívnosť prevádzkovania zariadenia.

1. Doplnené druhy kovových odpadov (uvedené v časti NAVRHOVANÁ ZMENA realizovanej činnosti v kap. III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti tohto zámeru) sú kovmi bez obsahu a zvyškov nebezpečných látok, teda odpady bez nebezpečných vlastností. Z prevažnej väčšiny sa predpokladá zhromažďovanie kovových obalov z potravín, nakoľko hlavnou úlohou je zber tejto separovanej zložky komunálnych odpadov. Navyše z dôvodu, že nebude vykonávaný výkup kovových odpadov, nepredpokladá sa dovoz kovov z ostatných doplnených odpadov vo významnom množstve a rozšírenie počtu druhov z dôvodu rozdelenia pôvodného druhu č.o. 20 01 40 na viac poddruhov so sebou neprinesie zvýšenie množstva tohto odpadu.
2. Predmetom zberu a výkupu nie sú kovy podľa § 16 ods. 6 a ani výkup podľa ods. 7 zákona o odpadoch, a preto nebude potrebné prevádzku doplniť o systém plnenia povinností podľa § 16 ods. 8 zák. o odpadoch, teda napr. kamerový systém, systém evidencie a ďalšie.
3. Keďže nebude vykonávaný výkup vyhradeného prúdu odpadu, nebude mať navrhovateľ ani oznamovaciu povinnosť podľa § 16 ods. zákona o odpadoch.
4. Z dôvodu rozšírenia počtu druhov nie je potrebné meniť rozsah prevádzky navrhovateľa, počet zamestnancov, ani zaobstarávať nové zariadenia a dopravné prostriedky. Prevažná časť novovzniknutých činností bude naplnená organizačnými opatreniami (napr. úpravou systému evidencie odpadov ap.) a čiastočne technickými opatreniami – navýšenie počtu kontajnerov na kovové odpady. Kovové odpady patria medzi najlepšie recyklovateľné odpady, vhodné najmä na materiálové zhodnotenie.
5. Vzhľadom na skutočnosti uvedené v kap. IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH tohto zámeru nedôjde k nepriaznivým vplyvom činnosti na prírodné prostredie, ani životné prostredie obyvateľov okolia prevádzky. Navrhujeme, aby na rastlý terén pred administratívnou budovou bola dosadená vhodná izolačná zeleň.
6. Vo vzťahu k definovaniu predmetu oznámenia, ktorým je zhromažďovanie odpadov, čo je činnosť ich dočasného uloženia u držiteľa pred ďalším nakladaním s ním (§ 3 ods. 4 zákona o odpadoch), nevenuje sa toto oznámenie systému zberu na území mesta a obcí a ani zvozu vyzbieraného odpadu do zariadenia na zber.
7. Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s Programom odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja, pre kovové odpady je stanovený na rok 2020 cieľ materiálového zhodnocovania na 90 % , bez energetického zhodnocovania a len na 1 % skládkovania. - pritom je dôležité, aby sa správne dodržiavali ustanovenia európskych smerníc o stave konca odpadu, k čomu dopomôže aj táto zmena činnosti. Zariadenia na zber navrhovateľa je uvedené aj v prílohe č.4 Programu odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja pre roky 2016 – 2020, navrhované rozšírenie počtu druhov odpadov zabezpečí zlepšenie cieľového zhodnotenia vyzbieraných druhov v súlade s opatrením O2 uvedeného POH ,

uvedené v kap. 4.3, ktoré znie :

*O2. Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov uvedené v tabuľke 4.1.*

8. Vzhľadom na navrhnuté doplnenie druhov odpadov a zmluvný vzťah Mesta Žarnovica s navrhovateľom, považujeme za potrebné overiť VZN mesta o odpadoch, či je v súlade so zmluvou medzi mestom a navrhovateľom a tiež zmluvou medzi navrhovateľom a OZV. Toto posúdenie podľa nášho názoru nebráni vydaniu rozhodnutí vzťahnutých k zmene uvedenej v časti . 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov tohto oznámenia.

## **VI. PRÍLOHY**

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.

2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.

3. Výpis z katastra nehnuteľností.

4. Platné rozhodnutie pre zmenu činnosti.

## **VII. DÁTUM SPRACOVANIA**

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované dňa 24.01.2020.

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

Ing. Tatiana Herchlová  
AQUAVITA PLUS, spol. s r.o.  
Kľakovská 877/3  
968 01 Žarnovica

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

Ing. Ľubomír Gúčik - konateľ  
Mestský podnik služieb Žarnovica s.r.o.  
Partizánska 1043/84  
966 81 Žarnovica

# **PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

Príloha č. 1 - Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie .