

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
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
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	4
1. NÁZOV	4
2. ÚČEL	4
3. UŽÍVATEĽ	5
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	7
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	27
10. CELKOVÉ NÁKLADY	28
11. DOTKNUTÁ OBEC	28
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	28
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	28
14. POVOL'UJÚCI ORGÁN	28
15. REZORTNÝ ORGÁN	28
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	28
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	28
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	29
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	29
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	41
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	46
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	55
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	61
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	61
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	70
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	77
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	92
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	96
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	97
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	97
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	98
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	98
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	98
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	103

12.	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.	104
13.	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.	104
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	104
1.	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	104
2.	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.	105
3.	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	106
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	106
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	106
1.	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.	106
2.	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	108
3.	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	108
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	108
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	108
1.	SPRACOVATELIA ZÁMERU.	108
2.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	108

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

Obec Komjatice

2. Identifikačné číslo.

00 308 994

3. Sídlo.

Nádražná 97/344, 941 06 Komjatice

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

Peter Hlavatý – starosta obce Komjatice
Nádražná 97/344, 941 06 Komjatice
tel. č.: +421 35 65 91 070
fax. č.: +421 35 65 91 260
e-mail: hlavaty@komjatice.sk, starosta@komjatice.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.

Peter Hlavatý – starosta obce Komjatice
Nádražná 97/344, 941 06 Komjatice
tel. č.: +421 35 65 91 070
fax. č.: +421 35 65 91 260
e-mail: hlavaty@komjatice.sk, starosta@komjatice.sk

II. Základné údaje o zámere

1. Názov.

ZBERNÝ DVOR KOMJATICE

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba a prevádzka zberného dvora a jeho zberných hniezd, ktoré budú slúžiť potrebám obce Komjatice a jej občanom a tak zabezpečiť bezplatný zber od pôvodcov – občanov vrátane fyzických a právnických osôb (okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činnosti tvoriacich predmet podnikania). Zberný dvor bude slúžiť pre zhromažďovanie a dočasné uloženie vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov, pričom do ich odvozu budú uložené v kontajneroch.

Uvedené činnosti vyplývajú obci z povinností uložených zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Prevádzkovaním zberného dvora by sa mali vytvárať nové priaznivejšie podmienky pre nakladanie s odpadom.

Cieľom vytvorenia zberného dvora a zberných hniezd je predovšetkým zvýšiť podiel separácie u jednotlivých druhov odpadov a následne uprednostňovať ich zhodnotenie, recykláciu a kompostovanie pred zneškodnením.

V rámci činnosti, ktorá je predmetom tohto zámeru nebude dochádzať k žiadnej úprave, spracovaniu, zneškodňovaniu a ani zhodnocovaniu odpadov.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky náležitosti vyžadované všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva platnými pre Slovenskú republiku ako aj pre EÚ.

3. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti je obec Komjatice a jej obyvatelia, resp. fyzické a právnické osoby pôsobiace na území obce.

4. Charakter navrhovanej činnosti.

Ide o novú činnosť, ktorá spadá podľa prílohy č. 8 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“) do kapitoly č. 9 „Infraštruktúra“, pod položku č. 7 „Stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č. 2, 3 a 6“, časti B (zisťovacie konanie) - bez limitu a položky č. 8 „Skladovanie odpadov zo železných kovov a neželezných kovov a starých vozidiel“, časti B (zisťovacie konanie) - bez limitu.

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky, ktorý upustil podľa § 22 ods. 7 zákona na základe žiadosti navrhovateľa od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti (list č. 2011/748-02-HI, zo dňa 11. 03. 2011).

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Obec: Komjatice
Katastrálne územie: Komjatice
Parcelné čísla: uvádza nasledovná tabuľka

umiestnenie	parcely	druh pozemku	umiestnenie pozemku
areál navrhovanej činnosti	24/2	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce
	24/3	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce
	24/4	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce
	24/5	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce
napojenie na existujúce prvky technickej infraštruktúry	810	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce
1. zberné hniezdo	806/1	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce
2. zberné hniezdo	806/1	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce
3. zberné hniezdo	4601/29	vodné plochy	zastavané územie obce
4. zberné hniezdo	1641/1	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce
5. zberné hniezdo	807/1	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce
6. zberné hniezdo	1/1	zastavané plochy a nádvoria	zastavané územie obce

Situovanie navrhovaného zberného dvora je do existujúceho areálu budov bývalých technických služieb obce Komjatice, ktorý je v súčasnosti oplotený. Areál sa nachádza na východnom okraji zastavaného územia obce. Z východnej a južnej strany susedí s miestnymi komunikáciami, zo západnej časti so záhradami a zo severnej strany s areálom Domova dôchodcov. V súčasnosti je tento areál využívaný ako technický dvor pre verejnoprospešné služby. Existujúci areál nie je v súčasnosti plne funkčný a jeho využitie vzhľadom na technický stav existujúcich objektov, ich príslušenstva a samotného areálu, je minimálne.

Mimo areálu zberného dvora sa navrhujú situovať zberné hniezda.

Prvé zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 806/1. Pozemok má výmeru 106 739 m² a je vedený ako druh pozemku zastavané plochy a nádvoria, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti. Zberné hniezdo svojou bočnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 806/1 a 806/23 umiestnené na vzdialenosť 1,00 m, pričom svojou čelnou stranou betónovej plochy bude lícovať s hranicou pozemku s parcelným číslom 806/23. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou okolitej spevnenej plochy. V súčasnosti je dotknutá časť

parcely pokrytá trávnatým porastom. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Horná.

Druhé zberné hniezdo bude umiestnené taktiež na pozemku s parcelným číslom 806/1. Zberné hniezdo svojou bočnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 806/1 a 398/2 umiestnené na vzdialenosť 1,00 m, svojou čelnou stranou betónovej plochy na vzdialenosť 1,00 m od čelnej hranice pozemku s parcelným číslom 398/2. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou spevnenej plochy nachádzajúcej sa pred pozemkom s parcelným číslom 806/1. V súčasnosti je dotknutá časť parcely pokrytá trávnatým porastom. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z Poštovej ulice.

Tretie zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 4601/29. Pozemok má výmeru 294 m² a je vedený ako vodné plochy, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné). Zberné hniezdo svojou bočnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 4601/29 a 4601/6 umiestnené na vzdialenosť 2,00 m a svojou zadnou stranou betónovej plochy od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 4601/29 a 4601/6 na vzdialenosť 2,00 m. V súčasnosti je dotknutá časť parcely pokrytá trávnatým porastom a nenachádza sa tam vodný tok. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Hviezdoslavova, resp. cesty III/06427 Komjatice – Černík.

Štvrté zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 1641/1. Pozemok má výmeru 1 756 m² a je vedený ako zastavané plochy a nádvoria, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti. Zberné hniezdo svojou bočnou stranou betónovej spevnenej plochy bude lícovať s bočnou stenou domu na pozemku s parcelným číslom 1311/5 a svojou zadnou stenou bude od hranice pozemku umiestnené na vzdialenosť 1,0 m. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou spevnenej plochy nachádzajúcej sa pred budúcim stavebným pozemkom. V súčasnosti je dotknutá časť parcely čiastočne spevnená, ale aj pokrytá trávnatým porastom. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Vinohradská.

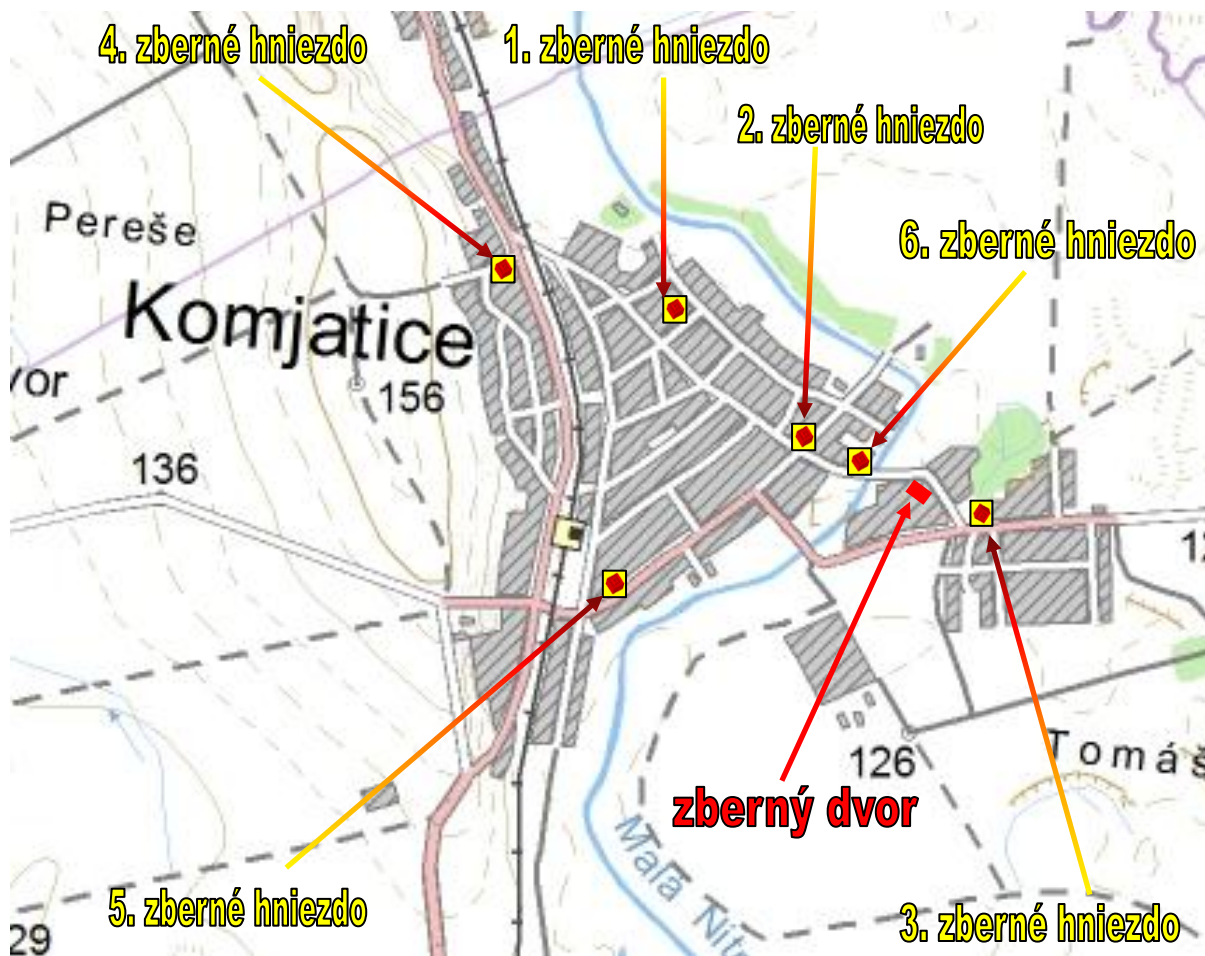
Piate zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 807/1. Pozemok má výmeru 6 641 m² a je vedený ako zastavané plochy a nádvoria, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti. Zberné hniezdo svojou zadnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 807/1 a 2935/1 umiestnené na vzdialenosť 0,5 m. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou spevnenej plochy nachádzajúcej sa pred budúcim stavebným pozemkom 807/1. V súčasnosti je dotknutá časť parcely pokrytá trávnatým porastom. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Dolná.

Šieste zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 1/1. Pozemok má výmeru 10 331 m² a je vedený ako zastavané plochy a nádvoria, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o pozemok, na ktorom je dvor. Zberné hniezdo svojou zadnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 1/1, 1/13 a 1/6 umiestnené na vzdialenosť 1,00 m. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou spevnenej plochy nachádzajúcej sa pred stavebným pozemkom 1/1. V súčasnosti dotknutú časť parcely tvorí spevnená plocha. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Štúrova.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v území s nadmorskou výškou cca 127 – 132 m n. m.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Termín začatia výstavby navrhovanej činnosti:	04/2012.
Termín ukončenia výstavby a začatia prevádzky navrhovanej činnosti:	04/2013.
Termín ukončenia prevádzky navrhovanej činnosti:	nie je definovaný.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

V roku 2010 bolo obcou Komjatice vyprodukovaných a odovzdaných na ďalšie zneškodnenie alebo zhodnotenie 2 448,86 ton odpadov. Ich charakteristika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Navrhované urbanistické, stavebné a prevádzkové riešenie zberného dvora a zberných hniezd odpadov je navrhnuté tak, aby zodpovedalo možnostiam navrhovaných plôch a zároveň splnilo svoj účel separovania a dočasného zhromažďovania odpadov.

Navrhovaná činnosť spadá medzi objekty odpadového hospodárstva a nemá výrobný charakter. Zberný dvor bude slúžiť pre zhromažďovanie a dočasné uloženie vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov, pričom do ich odvozu budú uložené v kontajneroch.

Pri činnostiach, ktoré sú predmetom tohto zámeru nebude v rámci zberného dvora a zberných hniezd dochádzať k žiadnej úprave, spracovaniu, zneškodňovaniu a ani zhodnocovaniu odpadov.

názov druhu odpadu	číslo druhu odpadu	kategória odpadu	množstvo v t	odovzdané
zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	310,76	Brantner Nové Zámky s.r.o.
			647,90	Skládka nie nebezpečného odpadu, s. r. o., Tvrdosovce
biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	O	160,50	Obec Komjatice
plasty	20 01 39	O	11,31	General Plastic, s.r.o., Kolárovo
			6,40	Združenie obcí pre trvalo udržateľné nakladanie s komunálnymi odpadmi Palárikovo
batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	20 01 33	N	0,30	MACH TRADE, spol. s r. o., Sereď
sklo	20 01 02	O	31,65	Zberné suroviny a.s., Nové Zámky
papier a lepenka	20 01 01	O	1,29	Zberné suroviny a.s., Nitra
			20,31	KURUC - COMPANY spol. s r.o., Šurany
kompozitné obaly	15 01 05	O	19,85	KURUC - COMPANY spol. s r.o., Šurany
vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	20 01 35	N	0,95	Združenie obcí pre trvalo udržateľné nakladanie s komunálnymi odpadmi Palárikovo
opotrebované pneumatiky	16 01 03	O	1,55	Združenie obcí pre trvalo udržateľné nakladanie s komunálnymi odpadmi Palárikovo
kal zo septikov	20 03 04	O	1 234,80	ČOV Komjatice
obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O	1,29	Zberné suroviny a.s., Nitra

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené druhy odpadov a ich kategória, ktoré sú predmetom tohto posúdenia z hľadiska vplyvov na životné prostredie, resp. budú predmetom zhromažďovania a dočasného uloženia vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov a to podľa zatriedenia v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, resp. sa s nimi bude nakladať v rámci prevádzky navrhovanej činnosti.

V nasledujúcej tabuľke uvedené druhy odpadov budú zhromažďované a dočasne skladované (do ich odvozu budú uložené v kontajneroch) v rámci navrhovanej činnosti a to až do doby naplnenia kapacít jednotlivých kontajnerov a následne odvezené, resp. odovzdané oprávnenej osobe na nakladanie s nimi. S uvedenou spoločnosťou, resp. spoločnosťami bude mať obec Komjatice spísanú zmluvu na odber uvedených druhov odpadov.

číslo druhu odpadu	názov druhu odpadu	kategória odpadu
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	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 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

Predpokladané množstvá odpadov zhromaždených počas roka v zbernom dvore a na zberných hniezdach sú uvedené v nasledujúcej tabuľke tak ako aj ich spôsob zhodnotenia, resp. zneškodnenia, pričom celková kapacita zberného dvora a zberných hniezd bude cca 350 ton odpadov ročne, z toho kapacita pre nebezpečné odpady bude 10 ton ročne.

číslo druhu odpadu	kategória odpadu	Množstvo v t za rok	kód zhodnotenia
20 01 01	O	30	R12
20 01 02	O	40	R5
20 01 10	O	0,5	R1
20 01 11	O	0,6	R1
20 01 33	N	1	R4
20 01 34	O	0,5	R4
20 01 35	N	2	R4
20 01 36	O	2	R4
20 01 38	O	10	R1
20 01 39	O	25	R3
20 01 40	O	5	R13, R4
20 02 01	O	180	R3
20 03 02	O	0,5	R3
Spolu O		294,1	-
Spolu N		3	-
Spolu odpadov		297,1	-

Kód zhodnocovanie odpadov:

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Priestory na zhromažďovanie odpadov boli navrhnuté a budú budované a prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. V rámci prevádzky zberného dvora bude navrhovateľ dodržiavať hlavne ustanovenia § 19 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, pričom bude zaraďovať odpady podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov, pričom zabezpečí ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene podľa ich druhov a budú označované určeným spôsobom a nakladať s nimi sa bude podľa vyššie uvedeného zákona. Následné nakladanie z odpadmi bude vykonané na základe zmluvy medzi navrhovateľom a oprávnenou osobou na nakladanie so separovanými druhmi odpadov, ktorá zabezpečí ich následné zhodnotenie. Navrhovateľ bude viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení, pričom bude ohlasovať ustanovené údaje (ročný výkaz o komunálnom odpade z obce). Zároveň umožní orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predloží dokumentáciu a poskytne pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom. Taktiež zabezpečí analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu. Zároveň zverejní druhy zhromažďovaných odpadov a podmienky ich zberu a dodrží podmienky vyplývajúce zo zákona v prípade odpadu 20 01 40 kovy.

K žiadostiam pre príslušný obvodný úrad životného prostredia pre potreby vydania súhlasov podľa § 7 ods. 1 písm. d), g) a r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov budú doložené náležitosti podľa piatej časti vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť bude mať z hľadiska stavebno-technického trvalý charakter.

Prevádzka zberného dvora bude zabezpečená prevádzkovým poriadkom, ktorý si zabezpečí budúci prevádzkovateľ.

V rámci zberného dvora bude potrebné vybudovať nové prvky technickej infraštruktúry (prípojky vody a kanalizácie) s napojením na existujúce rozvody (uličné rozvody týchto vedení), nové rozvody elektriny, bleskozvod, osvetlenie areálu, spevnené plochy, pričom nevyhovujúca betónová plocha bude odstránená, taktiež bude odstránené nevyhovujúce oplotenie, ktoré bude z južnej a západnej strany nahradené novým, pričom existujúce oplotenie z východnej a severnej strany bude obnovené a zo strany domova dôchodcov (medzi halou a východnou hranicou pozemku areálu) bude na dĺžku 4 m vybudované nové bariérové oplotenie, ktoré bude výškovo a tvarovo nadväzovať na obnovené oplotenie. Taktiež dôjde k rekonštrukcii existujúcich objektov, pre potreby využitia navrhovanej činnosti a existujúce plechové a ocelové drobné stavby budú zlikvidované. Navrhované prípojky na prvky technickej infraštruktúry budú križovať existujúcu miestnu komunikáciu (ulicu Štúrova) a v nej poprípadе vedené uličné vedenia inžinierskych sietí, preto podmienky realizácie v ich ochrannom pásme je potrebné, aby si dodávateľ alebo investor stavby zabezpečil vopred prostredníctvom ich správcov. Z tohto vyplýva, že existenciu vedení na dotknutých parcelách (areál i zberné hniezda a priľahlé miestne komunikácie) je povinný si overiť investor stavby (alebo po dohode dodávateľ stavby) pred začatím stavebných prác. Pokiaľ sa preukáže ich existencia v danom území, je investor stavby povinný plne rešpektovať stanoviská správcov týchto sietí a zabezpečiť ich vytyčenie pred začatím prác na diele. Existujúca vzdušná NN prípojka bude ponechaná, vybudujú sa

nové rozvody elektriky v rámci areálu a existujúcich stavieb, ako i bleskozvod a elektromerový rozvádzač bude umiestnený v oplotení objektu.

Situovanie navrhovaného zberného dvora je do existujúceho areálu budov bývalých technických služieb obce Komjatice, ktorý je v súčasnosti oplotený. V súčasnosti je tento areál využívaný ako technický dvor pre verejnoprospešné služby. Existujúci areál nie je v súčasnosti plne funkčný a jeho využitie vzhľadom na technický stav existujúcich objektov, ich príslušenstva a samotného areálu, je minimálne.

Mimo areálu zberného dvora sa navrhujú situovať zberné hniezda.

Pôdorysné rozmery areálu zberného dvora sú dané hranicami dotknutých pozemkov s parcelnými číslami 24/2, 24/3, 24/4 a 24/5, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa. Areál má pôdorysný tvar nepravidelného lichobežníka, pričom jeho základné pôdorysné rozmery sú cca 56 x 52,50 m a po rekonštrukcii bude oplotený so vstupnou bránou šírky 6,0 m a bráničkou 1,0 m.

Navrhovaná činnosť bude pozostávať z nasledovných stavebných objektov:

- ❖ Prestavba objektu na prevádzkovú budovu,
- ❖ Prestavba objektu na halu,
- ❖ Spevnené plochy,
- ❖ Oplotenie,
- ❖ Inžinierske prípojky (vodovodná a kanalizačná prípojka),
- ❖ Elektrická nn prípojka (rozvody, bleskozvod, osvetlenie),
- ❖ Kontajnery,
- ❖ Zberné hniezda,
- ❖ Elektrická prípojka (rozvody, bleskozvod, osvetlenie).

Navrhovaná činnosť bude pozostávať z jedného prevádzkového súboru a to Strojné vybavenie.

Spôsob ochrany proti korózii je navrhovaný základným a vrchným náterom kovových prvkov.

Samotný zberný dvor má byť realizovaný na parcelách s číslami 24/2, 24/3, 24/4 a 24/5 (druh pozemku - zastavané plochy a nádvoria v rámci zastavaného územia obce), pričom dopravne je a bude napojený na miestnu komunikáciu (ulica Štúrova), z čoho vyplýva, že nedôjde k trvalému alebo dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, resp. nebude zasahovať do ochranného pásma lesa.

Navrhované riešenie zberného dvora a zberných hniezd nebude mať vzhľadom na ich charakter a umiestnenie negatívny vplyv na životné prostredie, pričom ich realizáciou nedôjde k výrubu drevín, pre ktoré by bolo potrebné žiadať súhlas na výrub príslušný orgán ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Presné zmapovanie, označenie drevín v dotknutom areáli si zabezpečí investor stavby osobitne.

Na výstavbe zberného dvora a zberných hniezd sa bude pracovať počas pracovných dní, pre ktoré bude potrebné určiť pracovnú dobu tak, aby nebola narušená pohoda v okolitých rodinných domoch a v Domove dôchodcov v čase odpočinku.

Podzemné vedenia, ktoré sú prítomné na stavenisku, teda i v miestach realizovania nových prípojok inžinierskych sietí a zberných hniezd bude potrebné rešpektovať počas výstavby navrhovanej činnosti, pričom prieskum prítomnosti všetkých podzemných vedení na stavenisku nebol vykonaný do doby vypracovania tohto zámeru navrhovanej činnosti. Zo strany spracovateľa projektovej dokumentácie bol vykonaný len prieskum tých vedení, na ktoré sa navrhovaná činnosť bude napájať. Preto pred začatím výstavby bude musieť stavebník, alebo jeho oprávnený zástupca, požiadať správcov alebo majiteľov vedení o ich vytýčenie. Podzemné vedenia, ktoré sú prítomné na stavenisku, je potrebné rešpektovať v rozsahu podľa požiadaviek jednotlivých správcov v zmysle ich vyjadrení. Zhotoviteľ navrhovanej činnosti bude povinný výstavbu navrhovanej činnosti vykonávať tak, aby sa cudzie podzemné vedenia nepoškodili a aby boli dodržané ich ochranné pásma.

V rámci projektovej dokumentácie pre potreby navrhovanej činnosti bola spracovaná samostatná časť, Protipožiarna ochrana, špecialistom požiarnej ochrany.

Prevádzková budova

V areáli zberného dvora sa navrhuje existujúci objekt s pôdorysnými rozmermi 35,20 x 11,20 m prestavať a následne využiť ako prevádzková budova. Ide o budovu, ktorá sa

nachádza na parcele s číslom 24/2 v severozápadnej časti areálu zberného dvora. Ide o prízemnú budovu so šikmou strechou bez podpivničenia. V súčasnosti je priestorovo rozčlenená na dve kancelárske miestnosti o rozlohe 38,4 m² (obidve sú rovnaké o vnútorných rozmeroch 5,1 m x 3,76 m, tzn. cca po 19,2 m²) v južnej časti budovy, dennú miestnosť o vnútorných rozmeroch 10,63 m x 10,4 m, s ktorou sú spojené kancelárie (severne od nich), ktorá zaberá 110,55 m². Severne od dennej miestnosti sa nachádza lisovňa PET fliaš o rozlohe 136,59 m² (miestnosť v tvare „L“) a malý sklad o rozlohe 4,96 m² so samostatným vstupom (2,068 x 2,4 m). V severnej časti budovy sa nachádza kotolňa na zemný plyn o rozlohe 56,8 m², ktorá zabezpečuje vykurovanie Domu dôchodcov, ktorý sa nachádza severne od areálu navrhovanej činnosti ako aj predmetnej budovy. Vybavenie kotolne, jej výkon, palivová základňa, výška komína, ako aj ostatné prvky technického riešenia, včítane rozvodov do prevádzkovej budovy a Domu dôchodcov a vykurovacích telies, nebudú prestavbou predmetnej budovy dotknuté. V súčasnosti táto budova vykazuje značné známky opotrebenia s absenciou sociálneho zázemia pre pracovníkov predmetného areálu, ktorých obec Komjatice má k dispozícii v rámci projektu verejnoprospešných prác. V rámci prestavby tohto objektu sa neuvažuje s prístavbou alebo nadstavbou objektu. Celá prestavba bude realizovaná v existujúcich pôdorysných a výškových rozmeroch. Prevádzková budova bude pre zamestnancov zberného dvora zabezpečovať pracovné a sociálne zázemie. Existujúci pristavaný prístrešok (prestrešenie z čelnej strany tohto objektu) bude odstránený, avšak môže byť nahradený prístreškom s vhodným materiálom, ktorý hmotovo a tvarovo zapadne k prestavanej prevádzkovej budove alebo nemusí byť realizovaný vôbec. Taktiež z bočnej (južnej strany) prevádzkovej budovy bude odstránená železná stavba drobného charakteru a tento priestor až po južnú hranicu pozemku s parcelným číslom 24/3 bude slúžiť ako štrková odstavňá plocha (309 m²), ku ktorej budú vyspádané navrhnuté spevnené plochy. V rámci prestavby, resp. rekonštrukcie budovy, ktorá sa nachádza na parcele s číslom 24/2 na prevádzkovú budovu sa vybuduje vstavba, ktorá bude pozostávať z predsieni o rozmeroch 2,5 x 2,25 m (cca 5,65 m²) s keramickou dlažbou, hladkou omietkou a keramickým obkladom do výšky 1,80 m, toalety o rozmeroch 1,175 x 1,9 m (cca 2,23 m²) s keramickou dlažbou, hladkou omietkou a keramickým obkladom do výšky 1,80 m a sprchy (o rozmeroch 1,175 x 1,9 m (cca 2,23 m²) s keramickou dlažbou, hladkou omietkou a keramickým obkladom do výšky 1,80 m) s priamym vetraním, ktoré zabezpečia nanovo osadené okná. Z dôvodu situovania vstavby je nevyhnutné existujúci dverný otvor do kancelárie zamurovať. Ďalej z priestoru, ktorý bol využívaný ako denná miestnosť bude oddelená časť novovybudovanou priečkou a takto vzniknutá miestnosť bude slúžiť pre účely šatne (tvar „L“ o rozmeroch 3,75 x 10,40 m a 2,85 x 5,35 m (tzn. cca 55,4 m²) s hladkou omietkou. Existujúca deliaca stena bude zlikvidovaná, čím sa zvýši plocha terajšej miestnosti lisovne PET fliaš na 175,05 m² (miestnosť v tvare „L“). V dôsledku navrhovanej činnosti nedôjde k zmene kapacity a produkcie v rámci lisovne PET, pričom ani nie je predmetom tohto zámeru navrhovanej činnosti. V časti terajších kancelárskych priestorov, ktoré boli realizované ako prístavba k niekdajšej budove, bude potrebné rozšíriť vnútorný dverný otvor na šírku potrebnú pre osadenie dverí o šírke 80 cm. Ináč rozmerovo zostávajú na takej úrovni ako v súčasnosti, akurát sa jedna kancelária stane dennou miestnosťou (juhozápadná miestnosť). Z dôvodu nevyhovujúceho technického stavu existujúcej elektrickej rozvodnej skrine podľa platných noriem, bude tu potrebné odstrániť elektrické rozvody, vnútorné osvetlenie ako i bleskozvod realizovať ich na novo. Ďalšie rekonštrukčné práce budú zahŕňať výmenu podhládu, výmenu strešnej krytiny, výmenu resp. osadenie nových dažďových zvodov, vybudovanie odkvapových chodníkov, výmenu a osadenie nových okien, výmenu nevyhovujúcich dverí za nové, reparáciu niektorých dverných výplní, vyspravenie a obnovu podláh vrátane nášľapnej vrstvy, zateplenie objektu s konečnou fasádnou úpravou, opravu a realizáciu vnútorných a vonkajších omietok a náterov, vybudovanie novej vnútornej kanalizácie a vodovodu. Nové deliace priečky, deliace steny a zamurovanie otvoru budú realizované z presných tvárnic YPOR (600 x 150 x 250 mm alebo 600 x 300 x 250 mm (d x š x v). Prevádzková budova z dôvodu zabezpečenia potrebnej tepelnej izolácie bude opatrená po obvode polystyrénom hrúbky 10 cm s konečnou silikátovou omietkou a nad vymeneným podhlľadom bude uložená izolácia 2 x Nobasil hrúbky 2 x 10 cm. Výplne okien sa navrhujú ako plastové s determinálnym dvojsklom s minimálne normou požadovanou hodnotou súčiniteľa prechodu tepla $k = 1,7 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$, v celkovom počte 17 ks (1 ks - 1 300 x 1 200 mm, 1 ks - 2 830 x 1 118 mm, 2 ks - 2 060 x 1 500 mm - fix, 2 ks

– 2 060 x 1 500 mm – otváracé, 2 ks – 1 200 x 600 mm – fix, 1 ks – 2 060 x 1 500 mm – otváracé, 2 ks – 600 x 600 mm – otváracé, 4 ks – 2 260 x 1 550 mm – fix, 2 ks – 2 260 x 1 550 mm – otváracé). Výplne dverí sa navrhujú z jednoduchých hladkých plných plastových dverí s rozmermi ako 900 x 1 970 mm – 1 ks, 800 x 1 970 mm – 1 ks, 1 470 x 1 970 mm – 2 ks, 800 x 1 970 mm – 1 ks, 700 x 1 970 mm – 2 ks a 2 700 x 2 600 mm – 1 ks. S výmenou krovu sa neuvažuje. Dôjde taktiež k výmene strešnej krytiny za ľahkú krytinu. Vnútorne vybavenie WC bude pozostávať zo záchodu splachovacieho obyčajného keramického. Sprcha a umývač budú pozostávať z keramického umývadla s jednoduchou batériou s elektrickým prietokovým ohrievačom, pričom v rohu miestnosti sa vymuruje sprchový kút s obyčajnou batériou s prietokovým elektrickým ohrievačom. Všetky miestnosti okrem skladu budú osvetlené a odvetrané priamo. V hygienickom zariadení bude vetranie tiež priame. Budova bude napojená na navrhovanú vodovodnú a kanalizačnú prípojku. Na budove bude realizovaný taktiež bleskozvod. Klampiarske výrobky budú z pozinkovaného plechu. Odvedenie dažďovej vody zo strechy voľne do terénu bude zabezpečené dažďovým odkvapom z pozinkovaného plechu. Okolo budovy sa vyhotoví odkvapový chodník z prostého betónu v šírke 500 mm. Navrhnutá prevádzková budova po prestavbe bude spĺňať všetky základné požiadavky na stavby s dodržaním všeobecných požiadaviek na výstavbu podľa vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Prestavba prevádzkovej budovy a ani jej prevádzka nebude vplyvať na okolité prostredie takým spôsobom, ktorý by si vyžadoval vykonanie osobitných opatrení na zabezpečenie ochrany životného prostredia, resp. jej zložiek a ochrany zdravia ľudí. Realizáciou prestavby prevádzkovej budovy nedôjde k výrubu drevín. Realizáciou prestavby a jej užívaním nebude zaťažené okolie nad prípustnú mieru, nebude ohrozená bezpečnosť a užívanie susedných stavieb a ani príľahlej miestnej komunikácie.

Hala

V areáli zberného dvora sa navrhuje prestavba existujúceho hospodárskeho objektu, resp. haly s pôdorysnými rozmermi 31,20 x 12,60 m. Ide o objekt na parcele s číslom 24/4, ktorá sa nachádza v severovýchodnej časti areálu zberného dvora. Ide o prízemnú stavbu s pultovou strechou. V súčasnosti sa táto budova využíva ako sklad zariadení, drobných materiálov, ale i strojného vybavenia dvora. V súčasnosti sa v objekte nachádzajú dve miestnosti, ktoré rozmerovo zostanú zachované. Jedna miestnosť (severnejšia) bude slúžiť na uloženie kontajnerov v suchu, konkrétne pôjde o kontajnery č. 9, 10, 11 a 12, ktoré tým budú chránené pred poveternostnými vplyvmi, znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Pôjde o miestnosť vnútorných rozmerov 17,80 x 11,80 m a s plochou 210,04 m². V tejto miestnosti budú zároveň umiestnené 2 špeciálne kontajnery (v situácii označené ako 9 a 10) pre zhromažďovanie tuhého nebezpečného odpadu pre odpady druhu 20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie a 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti. Opotrebované batérie a akumulátory sa budú ukladať do špeciálnych kontajnerov s dvojitém dnom a budú odovzdávané na základe zmluvy s oprávnenou fyzickou alebo právnickou osobou do autorizovaného zariadenia na ďalšie spracovanie (zneškodnenie alebo zhodnotenie). Zhromažďovanie a dočasné skladovanie elektroodpadu sa bude uskutočňovať v členení podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom a to do kontajnera s dvojitém dnom. Pod špeciálnymi kontajnermi na uvedené druhy odpadov sa navrhuje nepriepustná podlaha. Následne budú elektroodpady odovzdané oprávnenej fyzickej alebo právnickej osobe na nakladanie s elektroodpadmi. V rámci tohto priestoru haly budú zhromažďované aj ostatné odpady. Budú tu umiestnené kontajnery pre batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 (1 200 x 800 x 795) pre druh odpadu kategórie 20 01 34 a kontajner na vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35, resp. žiarivky (1 600 x 500 x 800) pre druh odpadu kategórie 20 01 36. V druhej miestnosti (južnejšej) sa navrhuje umiestnenie strojného zariadenia pre vybavenie zberného dvora z dôvodu ľahkého prístupu cez bránu šírky 5,2 m a výšky 3,40 m z juhozápadnej strany zberného dvora 25 m od vstupu do areálu. Pôjde o miestnosť vnútorných rozmerov 12,20 x

11,80 m s plochou 144,08 m². V každej miestnosti budú osadené nástenné hydranty po 1 ks. Pri prestavbe sa neuvažuje ani s prístavbou alebo nadstavbou objektu. Stavba v súčasnosti vykazuje značné známky opotrebenia. V rámci prestavby sa majú zrealizovať nové elektrické rozvody. Zároveň sa majú osadiť vnútorné osvetľovacie telesá ako i bleskozvod, opraviť pultová strecha vrátane výmeny, resp. osadenia nových dažďových zvodov, vybudovať odkvapový chodník, vymeniť a osadiť nové okná (výplne okien sa navrhujú ako plastové s determinálnym dvojsklom s minimálnou normou požadovanou hodnotou súčiniteľa prechodu tepla $k = 1,7 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$, v celkovom počte 9 ks (7 ks 2 070 x 1 500 – fix, 2 ks 2 070 x 1 500 – otváracé), vymeniť nevyhovujúce dvere, reparaovať dve dverné výplne (výplne dverí sa navrhujú oceľové – 2 ks 2 900 x 2 700), vyspraviť a obnoviť podlahy včítane nášľapnej vrstvy (betónová mazanina), zatepliť halu s konečnou fasádnou úpravou a vykonať opravu a realizáciu vnútorných a vonkajších omietok a náterov. V rámci prestavby hospodárskeho objektu na halu (počas prípravných prác) dôjde k výrubu náletových kríkov malého rozsahu (do 10 m²), stromov však nie, tzn. že nebude potrebný súhlas na výrub drevín od príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Presné zmapovanie, označenie drevín v dotknutom areáli si zabezpečí investor stavby osobitne. Realizáciou prestavby a jej užívaním nebude zaťažené okolie nad prípustnú mieru, nebude ohrozená bezpečnosť a užívanie susedných stavieb a ani príľahlej miestnej komunikácie.

Zásobovanie vodou a odvádzanie splaškových odpadových vôd

Zdrojom pitnej a úžitkovej vody pre prevádzkový objekt a zariadenie areálu zberného dvora bude verejný – obecný rozvod pitnej vody. Napojenie na tento existujúci obecný vodovod PVC DN 100 bude riešené vodovodnou prípojkou HDPE DN 80 dĺžky 12,00 m, ktorá bude vedená cez parcely s číslom 24/3 a 810. Trasa vodovodnej prípojky bude vedená kolmo na os miestnej komunikácie nachádzajúcej sa na parcele č. 810 s bodom napojenia na druhej strane zberného dvora. Vodomerňa šachta s pôdorysnými rozmermi 1,40 x 1,10 m bude umiestnená na pozemku zberného dvora na parcele č. 24/3, 1,00 m od severovýchodnej hranice pozemku a 2,25 m od čelnej hranice pozemku. Vodomerňa šachta sa navrhuje prefabrikovaná železobetónová. Vstup bude zabezpečený vodotesným poklopom zliatinovými stúpačkami. Za bodom napojenia sa bude nachádzať uzáver so zemnou súpravou. Vo vodomernej šachte, ktorej vnútorné rozmery budú 1,2 x 0,9 m bude osadená vodomerňa zostava. Za vodomerňou šachtou na dĺžke 1,20 m bude odbočka na hydrant DN 80, kde bude osadený uzáver so zemnou súpravou. Od tejto odbočky na hydrant bude pokračovať potrubie ako rozvod vody HDPE DN 32 k prevádzkovej budove v celkovej dĺžke 61 m. Všetky potrubia sú navrhnuté tlakového radu PN10. Rozvod vody je navrhnutý potrubím HDPE DN 32 cez parcelu č. 24/3. Potrubie sa uloží na pieskový obsyp v hĺbke 1,2 m. V rámci areálu zberného dvora bude potrebné realizovať rozvody vody k dvom nástenným hydrantom umiestnených v hale.

Pred začatím výstavby bude musieť stavebník, alebo jeho oprávnený zástupca, požiadať správcov alebo majiteľov vedení o vytýčenie všetkých vedení (vodovod, kanalizácia, telekomunikačné vedenia (Slovak Telekom, T-Com, ORANGE vedenia, miestne rozhlasové alebo telefónne vedenia), plynové vedenia a iné). Podzemné vedenia, ktoré sú prítomné na stavenisku, bude potrebné rešpektovať v rozsahu podľa požiadaviek jednotlivých správcov v zmysle ich vyjadrení k dokončenej projektovej dokumentácii. Zhotoviteľ bude povinný stavbu vykonávať tak, aby sa cudzie podzemné vedenia nepoškodili a aby boli dodržané ich ochranné pásma. Výstavbou kanalizačnej prípojky nedôjde k výrubu drevín. Počas prác na miestnej komunikácii bude potrebné zo strany investora alebo dodávateľa stavby si vopred dať odsúhlasiť dočasné dopravné značenie príslušným dopravným inšpektorátom.

Spotreba pitnej vody bude minimálna. Priemerná denná spotreba vody predstavuje 200 l.deň⁻¹, tzn. 0,002 l.s⁻¹. Maximálna denná spotreba vody predstavuje 360 l.deň⁻¹, tzn. 0,004 l.s⁻¹. Maximálna hodinová spotreba vody predstavuje 31,5 l.hod⁻¹, tzn. 0,008 l.s⁻¹. Z uvedeného vyplýva, že ročná spotreba vody predstavuje 44 m³.rok⁻¹.

V prípade potreby bude z uvedenej prípojky zabezpečená voda aj pre požiarne účely.

Odvádzanie splaškových vôd z prevádzkovej budovy je navrhnuté kanalizačnou prípojkou PVC DN 150 dĺžky 69,0 m, ktorá bude napojená na existujúcu uličnú kanalizáciu PVC DN 200, nachádzajúcu sa v telese miestnej komunikácie (parcely č. 810). Na prípojke

sa navrhujú revízne kanalizačné šachty DN 200 v počte 2 ks od spoločnosti Maincor. Trasa kanalizačnej prípojky bude vedená kolmo na os miestnej komunikácie, pričom v areáli zberného dvora bude lomená a vedená k prevádzkovej budove. Kanalizačná prípojka bude v sklone minimálne 2,0 % a bude realizovaná v otvorenom výkope, pričom potrubie bude uložené minimálne 0,90 m pod terénom. Navrhovaná šírka výkopu je 650 mm. Potrubie sa uloží na očistené dno výkopu a zasype sa prehodenou zeminou. Posledných 30 cm sa prisype štrkopieskom, pričom zásyp sa zhutní. Následne sa vyhotoví spätná úprava miestnej komunikácie. Na štrkové lôžko sa vyhotoví podkladný betón mocnosti 100 mm a následne asfaltobetón mocnosti 50 mm. Samotné napojenie bude realizovať prevádzkovateľ existujúcej kanalizácie alebo bude prizvaný pred zasypaním výkopu na preverenie si vodotesnosti napojenia. Revízne šachty bude treba opatriť liatinovým poklopom pre triedu zaťaženia až do 20 t. Pred začatím výstavby bude musieť stavebník, alebo jeho oprávnený zástupca, požiadať správcov alebo majiteľov vedení o vytýčenie všetkých vedení (vodovod, kanalizácia, telekomunikačné vedenia (Slovak Telekom, T-Com, ORANGE vedenia, miestne rozhlasové alebo telefónne vedenia), plynové vedenia a iné). Podzemné vedenia, ktoré sú prítomné na stavenisku, bude potrebné rešpektovať v rozsahu podľa požiadaviek jednotlivých správcov v zmysle ich vyjadrení k dokončenej projektovej dokumentácii. Zhotoviteľ bude povinný stavbu vykonávať tak, aby sa cudzie podzemné vedenia nepoškodili a aby boli dodržané ich ochranné pásma. Počas prác na miestnej komunikácii bude potrebné zo strany investora alebo dodávateľa stavby si vopred dať odsúhlasiť dočasné dopravné značenie príslušným dopravným inšpektorátom.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa rovná spotrebe pitnej vody.

Spevnené plochy a dopravné napojenie areálu zberného dvora

Z dopravného hľadiska bude areál prístupný z miestnej komunikácie (ulica Štúrova) cez existujúci vjazd. Dopravný prístup k jednotlivým zberným hniezdam je popísaný pri ich charakteristike. V súvislosti s dopravou počas prevádzky navrhovanej činnosti nie je v súčasnosti možné presne definovať jej intenzitu, nakoľko nie je vedomosť v koľkých prípadoch bude na dovoz odpadov využitá osobná doprava a ako často bude potrebné odvážať plné kontajnery vyseparovaných odpadov, pričom odhad hovorí o niekoľkých stovkách prejazdov ročne a to osobných a nákladných automobilov, čo nebude mať vplyv na intenzitu dopravy a jej plynulosť po dotknutých komunikáciách, resp. na ich technický stav.

Spevnené plochy sú navrhnuté ako komunikačný a manipulačný priestor v rámci zberného dvora a to na parcelách č. 24/3 a 24/5. Ako vyplýva zo situácie, ktorá tvorí prílohou č. 1 tohto zámeru, spevnené plochy budú realizované mimo haly a prevádzkovej budovy, miesta na zeleň a mimo štrkovej plochy. Celková výmera spevnených plôch v rámci areálu bude cca 1 488 m², z toho 1 166 m² bude realizovaných s nášlapnou vrstvou zo zámkovej dlažby a 322 m² z betónu. Vjazd do areálu bude ponechaný ako existujúci. Pri návrhu spevnených plôch sa vychádzalo z existujúceho stavu budov, najmä ich dispozičného riešenia, na ktoré nadväzuje budúca prevádzka a pohyb strojov, ktoré budú slúžiť pri manipulácii s jednotlivými kontajnermi navrhnutými v rámci areálu zberného dvora. Spevnené plochy sú navrhnuté ako betónové a zo zámkovej dlažby. Betónová spevnená plocha (322 m²) sa navrhuje na mieste existujúcej avšak nevyhovujúcej, z ktorej časti bude odstránená. Uvedená plocha bude slúžiť ako podklad pre umiestnenie kontajnerov č. 6, 7, 8, 15, 16 a 16A a ako manipulačná plocha. Betónová spevnená plocha bude realizovaná z vrstvy armovaného betónu hrúbky 210 mm uloženej na zhutnenom makadame. Spevnená plocha zo zámkovej dlažby (1 168 m²) bude vytvorená zo zámkovej dlažby sivej farby (minimálnej hrúbky 60 mm, doporučená 70 mm) uloženej na betónovom armovanom podklade hrúbky 150 mm a následne na zhutnenom makadame, poprípade lomovom kameni s mocnosťou minimálne 200 mm. Uvedená plocha bude slúžiť ako podklad pre umiestnenie kontajnerov č. 13 a 14 a ako manipulačná plocha a plocha pre pohyb dopravných mechanizmov. Predpísané zhutnenie nesúdržných materiálov v podloží vozovky v rámci areálu zberného dvora je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

názov vrstvy	parameter
piesok, piesok so štrkom (štrku menej ako 25 % celkovej hmotnosti)	ID minimálne 0,9
štrk s prímiesou piesku a jemnozrnných zemín (štrku do 25 % celkovej hmotnosti)	ID minimálne 0,8

Predpísané zhutnenie nesúdržných materiálov v násype cestného telesa v rámci areálu zberného dvora je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

názov vrstvy	parameter
piesok, piesok so štrkom (štrku menej ako 25 % celkovej hmotnosti)	ID minimálne 0,8
štrk s prímiesou piesku a jemnozrnných zemín (štrku do 25 % celkovej hmotnosti)	ID minimálne 0,7

Zhutnenie súdržných materiálov v podloží cestného telesa je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

názov vrstvy	parameter
zeminy s objemovou hmotnosťou od 1,5 do 1,65 t.m ³	96 % PS
zeminy s objemovou hmotnosťou od 1,66 do 1,75 t.m ³	102 % PS
zeminy s objemovou hmotnosťou nad 1,76 t.m ³	100 % PS

Odvedenie dažďových vôd zo striech a spevnených plôch so sklonom 0,5 – 1,5 % je navrhnuté do štrkových plôch na situácii označených ako 4, ktoré sa nachádzajú popri južnej hranici areálu zberného dvora) a jednak do zelenej plochy ponechanej medzi objektom hala a východnou hranicou pozemku areálu zberného dvora. Zhromaždený vyseparovaný odpad bude umiestnený výlučne v kontajneroch a prípadné vyluhovanie látok majúcich vplyv na životné prostredie do okolitého prostredia je vylúčené. V časoch extrémnych 15 minútových dažďoch môže byť spevnená plocha z časti zaliata dažďovou vodou, ktorá postupne po 2 - 3 hodinách vsiakne do pôdneho a horninového prostredia.

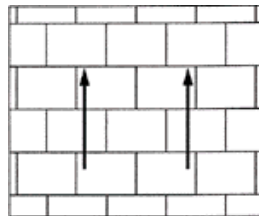
Vjazd do areálu zberného dvora bude ponechaný existujúci. V rámci výstavby navrhovanej činnosti bude nevyhnutné dodržať normou predpísané zhutnenie jednotlivých vrstiev spevnenej plochy. Zemné stavebné práce sa nebudú vykonávať na zamrznuté podložie, mrznutím nakyprené podložie, na zamrznuté alebo mrznutím nakyprené predchádzajúce technologické vrstvy. Jednotlivé úseky bude treba ukončiť tak, aby boli začaté a skompletizované tak, aby nedošlo k premrznutiu alebo inému nakypreniu nedokončenej plochy.

Všeobecné technické požiadavky sú dané technickými normami súvisiacich s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Na spevnené plochy je možné použiť výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov.

Pri pokládke dlažby bude treba použiť dlažbu z viacerých paliet (podľa štruktúry povrchu a farby – cca z 3 až 5 paliet), čím sa zníži vplyv neodstrániteľných rozdielov štruktúry a farby. Dlažbu, ktorá pri pokládke bude vykazovať chyby, pokladač vymení. Pokládku dlažby bude treba začať v jednom pravouhlom rohu. Na plochách so silným sklonom bude treba pokládku dlažby, pokiaľ to bude možné, začať v najhlbšie položenom mieste. Pri prilícovaní pri šachtách, rínach, pevných prípojkách, stenách atď. bude treba dlažbu narezat' podľa potrebných rozmerov pomocou vhodných rezacích prístrojov. Pri predpokladaných priestorových možnostiach a situovaní jednotlivých objektov pôjde o rôzne rozmery modulov. Z dôvodu technicky nevyhnutných tolerancií rozmerov pri výrobe, ktoré však nedosahujú alebo neprekračujú prípustné hodnoty ÖNORM B 3258 (dlažba: dĺžka hrany ± 3 mm, hrúbka ± 4 mm) bude vhodné zistiť presnú šírku a hrúbku dlažby pokusnou pokládkou niekoľkých radov dlažby. Dlaždice sa nebudú pokladať príliš blízko seba, nebudú sa dotýkať a okolo každej dlaždice bude treba ponechať škáru veľkosti cca 2 až 3 mm (dlaždice sa nebudú o seba otierať). Pravidelné škáry a dodržiavanie sieťových modulov budú zaisťovať prijateľný vzhľad dlažby. Pravidelnosť škárovej čiary sa zabezpečí kontrolou pomocou šnúry alebo laty každé 2 až 3 m. Vzory pokládky nebudú vecou len vzhľadu. Na povrchoch, na ktorých sa uskutoční premávka automobilov a mechanizmov v súvislosti s rozložením hluku, bude hrať určitú rolu aj stabilita a vznik hluku. Na spevnených plochách s premávkou automobilov a mechanizmov bude treba dlažbu pokladať jednoznačne diagonálne k smeru jazdy, tak sa dosiahne, že sa záťaž sa rozloží rovnomerne na všetky štyri strany dlažby, pričom zachytí sa posuvná a otočná sila a zvuky, ktoré vytvoria

pneumatiky pri prejazde cez dlažbu, čím sa zredukujú do maximálnej možnej miery (viď. nasledujúce obrázky).

Plocha, na ktorej budú položené dlaždice, sa zasype škárovacím pieskom frakcie 0,1 - 1,3 mm. Spotreba bude cca 2 až 5 kg na m², tzn. celkovo bude predstavovať cca 2,336 t až 5,84 t piesku frakcie 0,1 - 1,3 mm. Škára sa úplne zaplnia, pričom z povrchu bude treba odpratať zvyšky piesku, pretože piesok pri otieraní by zapríčiňoval škrabance.



Kontajnery

Kontajnery na zhromažďovanie odpadov a ich dočasné skladovanie budú umiestnené v zbernom dvore a v zberných hniezdach. V rámci zberného dvora bude časť kontajnerov umiestnených v hale (v nasledujúcej tabuľke a v situácii sú zaznačené číslami 9, 10, 11 a 12) a časť na spevnených plochách (v nasledujúcej tabuľke a v situácii sú zaznačené číslami 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16 a 16A), pričom kontajnery č. 13 a 14 budú umiestnené medzi halou a vstupnou bránou pri oplotení a to vo východnej časti areálu a ostatné kontajnery umiestnené na spevnených plochách sa budú nachádzať na spevnenej ploche, ktorá sa nachádza pri oplotení v južnej časti areálu.

Kontajnery v zberných hniezdach budú umiestnené na spevnenej ploche, pričom na každom zbernom hniezde sa budú nachádzať 3 kontajnery a to na papier a lepenku, sklo a plasty.

Veľkoobjemový oceľovoplechový (štandardne sa ako materiál používa na dno plech hrúbky 5 mm a na steny plech hrúbky 3 mm) kontajner na papier a lepenku (č. 6) bude predelený v 1/3 jeho dĺžky. Oceľovoplechový kontajner (č. 7) na vyradené elektrické a elektronické zariadenia sa odporúča opatriť dvojkrídlovými dverami pre jednoduchšiu manipuláciu s odpadom v ňom, pričom tento kontajner sa navrhuje s odklápacím vekom. Na zhromažďovanie odpadu šatstva a textílie je navrhovaný oceľovoplechový kontajner, tzv. vaňový (č. 8), ktorého nosnosť je navrhovaná na 700 kg.m⁻². Tým, že tieto kontajnery nebudú v hale navrhujú sa ako prekryté, tzn. že budú chránené voči poveternostným vplyvom. Uvedené kontajnery budú umiestnené na spevnenej ploche v južnej časti areálu. V hale budú umiestnené dva kontajnery na tuhý nebezpečný odpad, ktorých konštrukcia bude z oceľových nosníkov a plechov, pričom tvarovo bude kontajner prispôsobený na prípadnú manipuláciu so žeriavom resp. vysokozdvížnym vozíkom. Kontajnery na nebezpečný odpad budú mať veko opatrené tesnením z penovej gumy, zaistené v otvorenej polohe. V hale sa navrhujú umiestniť aj kontajnery na zber nebezpečného odpadu katalógových čísiel 20 01 33 (batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie) (kontajner č. 9) a 20 01 35 (vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti) (kontajner č. 9) a aj kontajner č. 11 pre vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35, napr. žiarivky (odpad katalógového čísla 20 01 36 – ostatný odpad). Na zber žiariviek sa navrhuje lakovaný kontajner určený na tento typ odpadu. Na zber batérií a akumulátorov sa navrhuje plastový box 500 l s vysokou tepelnou odolnosťou, ktorý je tiež vhodný na zber tohto typu odpadu, pričom bude taktiež umiestnený v hale (č. 12).

Kontajnery, ktoré budú v zbernom dvore uložené na spevnenej ploche sú navrhované z hľadiska situovania v návaznosti na projektovú dokumentáciu požiarnej ochrany, vypracovanú odborne spôsobilou osobou. Konkrétne kontajnery č.13 (sklo) a 14 (kovy) sa navrhujú umiestniť 8,00 m od haly, kontajnery č. 15 (plasty), č. 16 (drevo) a kontajner č. 16A (biologicky rozložiteľný odpad - BRO), č. 7 (vyradené elektronické zariadenia) budú situované na novovytvorenej betónovej ploche na južnej strane zberného dvora spolu s kontajnermi veľkoobjemovými č. 6 a č. 8.(šatstvo a textílie), ktoré už boli popísané. V navrhovanom zbernom dvore bude vstupnou surovinou BRO odpad zo záhrad a parkov, vrátane odpadu z cintorínov a z ďalšej zelene, ktoré vznikajú v rámci komunálneho odpadu

na území obce. S uložením zeleného odpadu z iného zdroja sa na zbernom dvore neuvažuje. Kontajnery, ktoré je potrebné z dôvodu druhu odpadu chrániť pred možnosťou vylúhovania prípadne znehodnotenia v ňom kumulovaných odpadov, sa navrhujú s prekrytím, aby bolo zabránené akémukoľvek znehodnoteniu alebo prípadnému úniku nebezpečných látok.

Pre vyprázdnenie kontajnerov plastových 1 100 l na sklo v zbernom dvore a papier v zbernom hniezde je potrebné pre prevádzkovateľa si zabezpečiť vyklápač s rámom týchto kontajnerov. Tento vyklápač umožňuje ľahké a bezpečné vysypanie plastových alebo kovových nádob pomocou hydraulickéj jednotky ovládanej elektrickou energiou 380 V. Pri vyklápaní kontajnerov 1 100 l si zariadenie samo odklopí veko kontajnera. Kolieska vyklápača umožňujú ľahkú manipuláciu. Maximálna výška kontajnera do ktorého sa odpad vysýpa je 2,30 m. Preto navrhnuté veľkoobjemové kontajnera majú výšku 2,30 m.

Navrhované druhy, počty a rozmery kontajnerov podľa druhu odpadu sú rozpísané v nasledujúcej tabuľke.

Názov kontajnera	Odpad	Rozmery d/š/v v mm	Počet - ks	Druh a kategória odpadu	Označenie na situácii
uzavretý kontajner ocelovoplechový s integrovanými vekami - predelený	papier, lepenka	5 500 x 2 300 x 1 500	1	20 01 01 - O	6
skladový kontajner – ocelovoplechový s odklápacím vekom	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	6 000 x 2 350 x 2 150	1	20 01 36 - O	7
kontajner s odpruženými vekami	šatstvo, textilie	4 800 x 1 820 x 2 000	1	20 01 10 - O 21 01 11 - O	8
kontajner na tuhý nebezpečný odpad KS 500 l	baterie a akumulátory	1 200 x 1 000 x 910	1	20 01 33 - N	9
kontajner na tuhý nebezpečný odpad KS 500 l	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	1 200 x 1 000 x 910	1	20 01 35 - N	10
kontajner na žiarivky	vyradené elektrické a elektronické zariadenia - žiarivky	1 600 x 500 x 800	1	20 01 36 - O	11
kontajner kovový	baterie a akumulátory	1 200 x 800 x 795	1	20 01 34 - O	12
kontajner plastový - 1 100 l	sklo	1 462 x 1 360 x 1 064	1	20 01 02 - O	13
kontajner vaňový so sklopným čelom	drevo	3 500 x 1 820 x 1 150	1	20 01 38 - O	14
kontajner vaňový so sklopným čelom	plasty	3 500 x 1 820 x 1 150	1	20 01 39 - O	15
kontajner vaňový so sklopným čelom	kovy	3 500 x 1 820 x 1 150	1	20 01 40 - O	16
kontajner vaňový	biologicky rozložiteľný odpad, odpad z trhovísk	3 500 x 1 820 x 1 150	1	20 02 01 - O 20 03 02 - O	16A
plastový kontajner 1 100 l v zbernom hniezde	papier	1 462 x 1 360 x 1 064	6 (1 v každom zbernom hniezde)	20 01 01 - O	zberné hniezdo
sklolaminátový kontajner v zbernom hniezde	sklo	1 000 x 1 000 x 1 240	6 (1 v každom zbernom hniezde)	20 01 02 - O	zberné hniezdo
sklolaminátový kontajner v zbernom hniezde	plast	1 000 x 1 000 x 1 240	6 (1 v každom zbernom hniezde)	20 01 39 - O	zberné hniezdo
vyklápač plastových a kovových kontajnerov 1 100 l	-----	2 190 x 1 700 x 2 100/3 830	1	-----	-----

Oplotenie

Z dôvodu zabránenia vstupu nepovolaných osôb do areálu zberného dvora sa navrhuje tento areál oplotiť a vstup do areálu zabezpečiť uzamykateľnou bránou a bráničkou. Predmetný areál má existujúce oplotenie zo všetkých strán, avšak vzhľadom na jeho technický stav je nevyhovujúce, preto ho z časti bude potrebné demontovať a nahradiť

novým a z časti vykonať jeho obnovu a z časti vybudovať úplne nové oplotenie. Obnova, demontáž a vybudovanie oplotenia bude realizované na hranici pozemkov s parcelnými číslami 10/13, 10/19, 19/1, 19/2 a 810 v rámci katastrálneho územia Komjatice. Oplotenie zo severovýchodnej, juhovýchodnej strany a medzi dvoma prestavanými budovami o dĺžke 73 m sa navrhuje obnoviť náterom a inými opravami tak, aby bola zabezpečená jeho ochranná funkcia. V blízkosti haly sa nachádza oplotenie v dĺžke 4,0 m, ktoré je určené na odstránenie a výplň bude použitá pri budovaní nového bariérového oplotenia dĺžky 4,0 m na severnej strane zberného dvora pri zadnej strane budovy haly. V južnej a západnej časti zberného dvora sa navrhuje nové oplotenie poplastované dĺžky 78,0 m a z južnej časti bránu s bráničkou pri vstupe do areálu. Nové oplotenie bude realizované na hranici pozemkov s parcelnými číslami 24/3 s pozemkami s parcelnými číslami 10/13 a 19/2 a na pozemku s parcelným číslom 24/3 na katastrálnom území Komjatice. Nové oplotenie sa navrhuje z drôteného pletiva poplastovaného na oceľových stĺpoch s tromi radmi ostnatého drôtu. Celková výška oplotenia od hornej hrany základovej konštrukcie bude 2,20 m. Oceľové stĺpy rúrka 48 x 3,5 mm budú osadené do pätiiek z prostého betónu s rozmermi 0,25 x 0,25 x 0,8 m. Celková dĺžka stĺpov bude predstavovať 2,9 m. Vzájomná vzdialenosť stĺpov nebude presahovať 3,0 m. Vstup do areálu zberného dvora bude zabezpečený bránou a bráničkou. Obe sa navrhujú typizované z oceľových rúr (brána VR 200-20). Celková dĺžka brány s bráničkou bude 7,00 m vrátane oceľových stĺpov. Rozpätie bráničky sa navrhuje 1,0 m a rozpätie brány sa navrhuje 5,7 m, pričom ich výška bude 2,20 m. Stĺpy brány s bráničkou budú ukotvené do pätiiek z betónu B15 s rozmermi 0,50 x 0,25 x 0,75 m. Brány, bráničky ako aj stĺpy brány budú opatrené náterom základným a vrchným.

Zberné hniezda

Účelom zberných hniezd je zhromaždenie vyseparovaného odpadu (sklo, plast, papier a lepenka) v samostatne stojacich kontajneroch, ktoré budú situované v obytných zónach obce Komjatice, teda mimo územia zberného dvora. Popis kontajnerov je uvedený v predchádzajúcej časti. Zberné hniezda sa navrhujú umiestniť v zastavanom území obce Komjatice v celkovom počte šesť hniezd s možnosťou umiestnenia troch kontajnerov v každom hniezde. Záber plochy v rámci jedného zberného hniezda predstavuje 23,50 m², tzn. spolu za všetky zberné hniezda 164,5 m² a plôch definovaných ako zastavané plochy nádvoria a vodná plocha).

Prvé zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 806/1. Pozemok má výmeru 106 739 m² a je vedený ako druh pozemku zastavané plochy a nádvoria, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti. Zberné hniezdo svojou bočnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 806/1 a 806/23 umiestnené na vzdialenosť 1,00 m, pričom svojou čelnou stranou betónovej plochy bude lícovať s hranicou pozemku s parcelným číslom 806/23. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou okolitej spevnenej plochy. V súčasnosti je dotknutá časť parcely pokrytá trávnatým porastom. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Horná.

Druhé zberné hniezdo bude umiestnené taktiež na pozemku s parcelným číslom 806/1. Zberné hniezdo svojou bočnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 806/1 a 398/2 umiestnené na vzdialenosť 1,00 m, svojou čelnou stranou betónovej plochy na vzdialenosť 1,00 m od čelnej hranice pozemku s parcelným číslom 398/2. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou spevnenej plochy nachádzajúcej sa pred pozemkom s parcelným číslom 806/1. V súčasnosti je dotknutá časť parcely pokrytá trávnatým porastom. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z Poštovej ulice.

Tretie zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 4601/29. Pozemok má výmeru 294 m² a je vedený ako vodné plochy, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné). Zberné hniezdo svojou bočnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 4601/29 a 4601/6 umiestnené na vzdialenosť 2,00 m a svojou zadnou stranou betónovej plochy od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 4601/29 a 4601/6 na vzdialenosť 2,00 m. V súčasnosti je dotknutá časť parcely

pokrytá trávnatým porastom a nenachádza sa tam vodný tok. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Hviezdoslavova, resp. cesty III/06427 Komjatice – Černík.

Štvrté zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 1641/1. Pozemok má výmeru 1 756 m² a je vedený ako zastavané plochy a nádvoria, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti. Zberné hniezdo svojou bočnou stranou betónovej spevnenej plochy bude lícovať s bočnou stenou domu na pozemku s parcelným číslom 1311/5 a svojou zadnou stenou bude od hranice pozemku umiestnené na vzdialenosť 1,0 m. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou spevnenej plochy nachádzajúcej sa pred budúcim stavebným pozemkom. V súčasnosti je dotknutá časť parcely čiastočne spevnená, ale aj pokrytá trávnatým porastom. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Vinohradská.

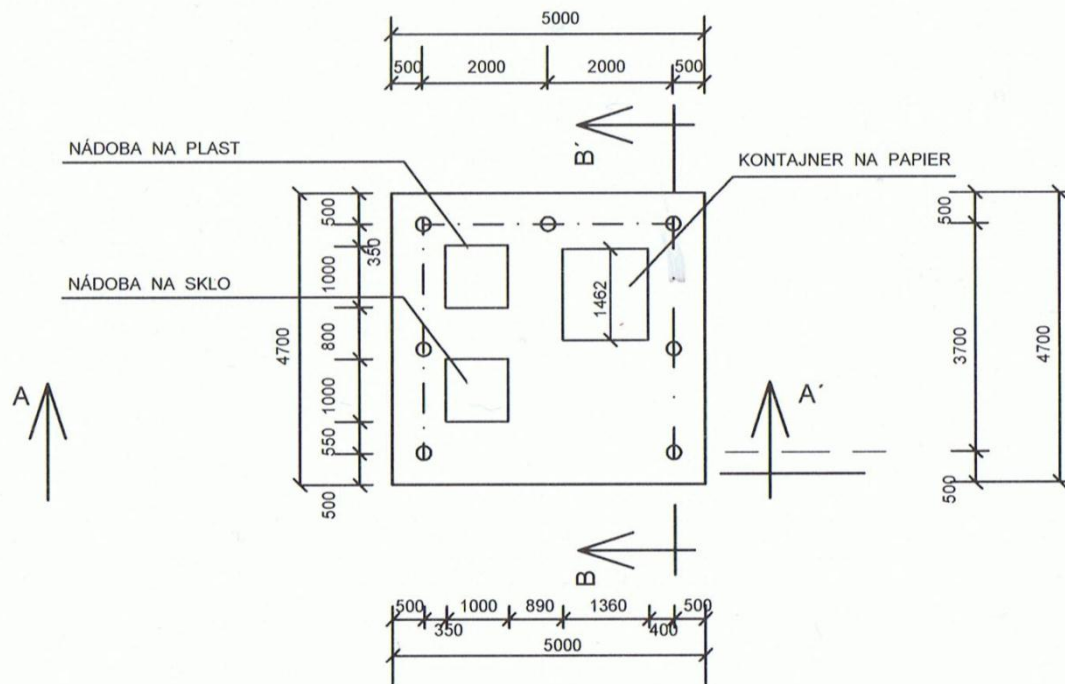
Piate zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 807/1. Pozemok má výmeru 6 641 m² a je vedený ako zastavané plochy a nádvoria, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti. Zberné hniezdo svojou zadnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 807/1 a 2935/1 umiestnené na vzdialenosť 0,5 m. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou spevnenej plochy nachádzajúcej sa pred budúcim stavebným pozemkom 807/1. V súčasnosti je dotknutá časť parcely pokrytá trávnatým porastom. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Dolná.

Šieste zberné hniezdo bude umiestnené na pozemku s parcelným číslom 1/1. Pozemok má výmeru 10 331 m² a je vedený ako zastavané plochy a nádvoria, pričom podľa katastra nehnuteľností ide o pozemok, na ktorom je dvor. Zberné hniezdo svojou zadnou stranou betónovej spevnenej plochy bude od spoločnej hranice pozemkov s parcelnými číslami 1/1, 1/13 a 1/6 umiestnené na vzdialenosť 1,00 m. Výška povrchu spevnenej betónovej plochy bude totožná s výškou spevnenej plochy nachádzajúcej sa pred stavebným pozemkom 1/1. V súčasnosti dotknutú časť parcely tvorí spevnená plocha. Dopravne bude toto zberné hniezdo prístupné z ulice Štúrova.

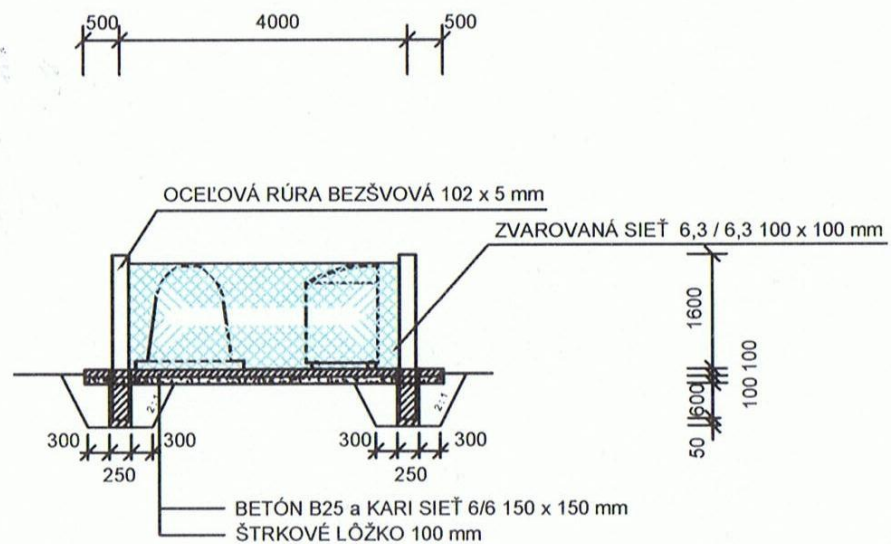
Konštrukčné riešenie všetkých zberných hniezd bude rovnaké. Spevnená bude mať základný pôdorysný rozmer 5,00 x 4,70 m. Spevnená plocha je navrhnutá ako betónová B 25 hrúbky 100 mm, v ktorej sa zapustí KARI sieť 6/6 150 x 150 mm a ktorá bude uložená na štrkovom lôžku hrúbky 100 mm. Z dôvodu zabránenia úniku a znehodnotenia odpadu sa tieto hniezda navrhujú ohradiť z troch strán zvarovanou sieťou 6,3 / 6,3 100 x 100 pripevnenou na oceľovej rúre. Oceľové stĺpy rúrka 102 x 5,0 budú osadené do pätiiek z prostého betónu s rozmermi 0,25 x 0,25 x 0,8 m. Celková dĺžka stĺpu nad terénom bude 1,6 m. Vzájomná vzdialenosť stĺpov nebude presahovať 2,0 m. Celkovo je potrebné na každom zbernom hniezde osadiť 7 oceľových stĺpov. Oceľové stĺpy a teda i oplotenie zberného hniezda budú od kraja betónovej spevnenej plochy osadené na vzdialenosť 0,5 m.

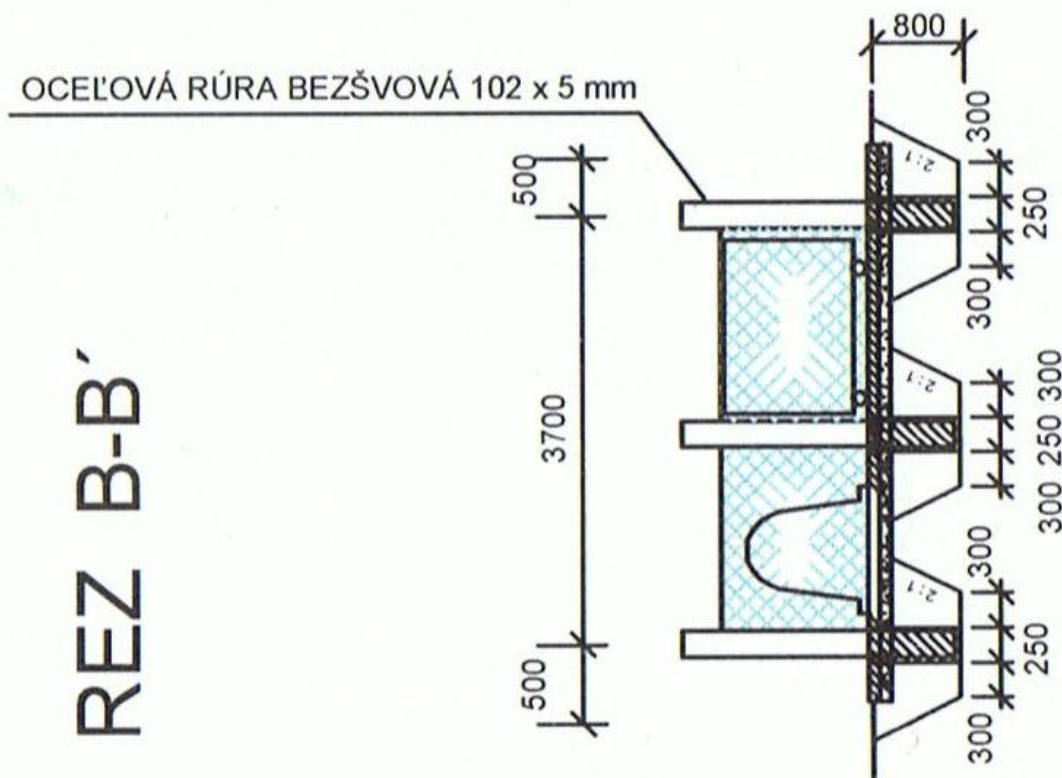
Nasledujúce obrázky znázorňujú pôdorys a rezy A – A', B – B' zberných hniezd.

PÔDORYS



REZ A-A'





Elektrická prípojka (rozvody, bleskozvod, osvetlenie)

Technické údaje:

- napäťová sústava: 3+N+PE 50 Hz, 230/ 400 V/TN-S
- inštalovaný výkon: $P_i = 13 \text{ kW}$
- koeficient súčasnosti: $k = 0,7$
- výpočtové zaťaženie: $P_p = 9,1 \text{ kW}$
- výpočtový prúd: $I_p = 15 \text{ A}$
- hlavný istič pred elektromerom: $I_n = 25 \text{ A}$

Zberný dvor bude napájaný z existujúcej vzdušnej nn prípojky, ktorá je dostatočne dimenzovaná na požadovaný výkon. Z existujúcej prípojkeovej poistkovej skrine =PS63 umiestnenej na podpernom bode, ktorý je umiestnený v areáli zberného dvora bude napájaný káblom NAYY-JNS 4 x 16 elektromerový rozvádzač =RE. =RE bude umiestnený v oplotení objektu. Z elektromerového rozvádzača =RE bude napájaný káblom CYKY-J 5 x 10 napájaný hlavný rozvádzač =RH, umiestnený pri vchode do šatne. Kábel prípojky bude vedený 600 mm od budovy. Pri križovaní s chodníkom a spevnenými plochami kábel bude uložený do chráničky FXKVS 75. Pred zahájením prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných vedení v trase kábelového vedenia. Vzdialenosti podzemných vedení musia byť dodržané podľa STN 73 6005. Po ukončení zemných prác je investor povinný dať trasu do pôvodného stavu a pôvodnú nn prípojku demontovať.

Elektrická inštalácia bude napájaná z rozvádzača =RH. Z rozvádzača =RH budú napájané jednotlivé svetelné, zásuvkové obvody prevádzkovej budovy a podružný rozvádzač haly =R1. Samostatná inštalácia je navrhnutá káblami typu CYKYLo-J uloženými pod omietkou, CYKY-J uložené pod sádkartónom a v kovových kábelových žlaboch haly, v prípade ukladania vodičov do horľavého podkladu, bude ich treba uložiť do kopex trubiek. Slaboprúdové obvody budú uložené v inštalčných trúbkach.

Osvetlenie je riešené stropnými žiarovkovými, žiarivkovými svietidlami s kompaktnými zdrojmi. Druh svietidiel bude určený podľa požiadaviek investora, ale musí byť dodržané predpísané krytie a intenzita.

Kúrenie bude zabezpečené z existujúcej kotolne v rámci domova dôchodcov a to plynovým kotlom.

Telefónnu a anténu sieť, súbeh so elektroinštaláciou treba doriešiť pri výstavbe po dohode s investorom. Mali by sa uložiť pri elektroinštalračných prácach tak, aby vzájomná vzdialenosť medzi vodičmi slaboprúdu a silového vedenia bola vždy minimálne 10 cm, pri dlhšom súbehu ako 4 m, vzdialenosť by mala byť minimálne 30 cm.

Hlavným rozvádzačom bude =RH a bude plastový, zapustený s krytím IP40. Podružným rozvádzačom haly bude =R1 a bude plastový s krytím IP40 od spoločnosti HASMA. =RE bude elektromerový rozvádzač plastový samostatne stojací s krytím IP44 od spoločnosti HASMA.

Hlavné istenie vývodov pre elektrické spotrebiče bude prevedené v rozvádzači =RH ističmi podľa STN 33 2000-4-43. Vypínacia charakteristika B podľa EN 60898 zabezpečí, že tepelná spúšť pri 1,13xln sa nesmie vypnúť do 1 hodiny a pri 1,45xln musí vypnúť do 1 hodiny. Elektromagnetická spúšť reaguje v rozsahu 3 - 5xln. Charakteristiky ochranných prístrojov a impedancie obvodov sú navrhnuté tak, že pri poruche vzniknutej skratovým prúdom sa bezpečne vyvolá vypnutie predradenej ochrany v predpísanom čase. Zároveň je splnená podmienka $Z_s \cdot I_a < U_0$, pričom Z_s je impedancia poruchovej slučky, I_a je prúd zabezpečujúci samočinné odpojenie a U_0 je efektívna hodnota striedavého napätia siete proti zemi 230 V.

Osvetlenia budú prevedené domovými spínačmi. Do spínačov budú určené vedenia CYKYLo-O a CYKY-O 3 x 1,5. Do zásuviek sú určené vedenia CYKYLo-J, CYKY-J 3 x 2,5 a do svietidiel CYKYLo-J a CYKY-J 3 x 1,5. Svietidlá bude treba montovať na strop a na steny do 2,1 m od podlahy. Zásuvky do výšky 0,3 m od podlahy, v kúpeľni do 1,2 m.

Objekty navrhovanej činnosti budú ako celok bude chránené bleskozvodom podľa IEC EN 62305. Systém ochrany pred bleskom (LPS) bude pozostávať z vnútornej a vonkajšej ochrany pred bleskom. Vonkajšia ochrana objektu pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny bude zabezpečená bleskozvod s uzemnením podľa STN 62 305-3 a STN 33 2000-5-54. Objekt bude zaradený do triedy ochrany (LPS) IV stupňa. Riziko R vyhovuje podľa STN EN 62 305-2, pričom polomer valivej gule bude $r = 60$ m, minimálna vrcholová hodnota bleskového prúdu bude $I = 16$ kA, maximálna vrcholová hodnota bleskového prúdu bude $I = 100$ kA a hĺbkový systém zemnenia bude typu A. Bleskozvod bude riešený ako hrebeňová sústava pre prevádzkovú budovu a ako mrežová sústava pre halu a to vedením na streche FeZn priemer 8 mm na podperách. PV bude doplnená zberacou tyčou JP20. Vedenie v zemi bude tvoriť pásovina 4 x 30. Vedenia do skúšobnej svorky FeZn budú s priemerom 10 mm. Na objektoch bude šesť zvodov na každom. Uzemňovací odpor zvodu nepresiahne 10 ohmov. Montáž a údržbu bleskozvodu bude vykonávať len osoba odborne spôsobilá v elektrotechnike podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

Ochrana pre úrazom elektrickým prúdom bude vyhotovená podľa STN 33 2000-4-41 : 2007 a to:

- 411 ochranné opatrenia:
 - 411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom)
 - ❖ A1 základná izolácia živých častí
 - ❖ A2 zábrany alebo kryty
 - ❖ B2 prekážky
 - ❖ B3 umiestnenie mimo dosahu
 - 411.3 požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
 - ❖ 411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné pospojovanie
 - ❖ 411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
 - ❖ 411.3.3 doplnková ochrana – prúdový chránič
 - 411.4 systém TN

Ochrana káblových vedení pred mechanickým poškodením bude v oceľových trubkách.

Ochrana pred bleskom bude podľa STN EN 62305/1-4.

Prostredie je stanovené komisionálne v súlade s STN 33 2000-5-51.

Farebné označenie vodičov je navrhnuté v súlade s STN EN 60446.

Stupeň krytia elektrických predmetov je určený podľa STN 33 2000-5-51.

Podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvihačmi, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia budú zariadenia zaradené do skupiny B.

V blízkosti rozvádzača =RH bude umiestnená hlavná ochranná prípojnica HOP podľa STN 33 2000-4-41. Na hlavnú ochrannú prípojnicu sa musí pripojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka, kovové rozvodné potrubia (voda, kúrenie) a kovové konštrukčné časti budovy. Rozvodné kovové potrubia, kovové konštrukčné časti budovy a všetky trvale izolované vodivé časti musia byť navzájom vodivo spojené. Uzemňovací odpor HOP nesmie presiahnuť hodnotu 5 ohmov. Hlavné pospojovanie sa prevedie drôtom FeZn 8 mm, CY 10, CY 6 mm².

Všetky montážne práce elektrických komponentov treba previesť podľa platných STN a pritom je potrebné dodržať STN 34 3100 až 12. Pred odovzdaním stavby do prevádzky treba previesť východiskovú odbornú prehliadku. Montáž a údržbu môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvihačmi, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia. Obsluhovať elektrické zariadenia (len zapnúť a vypnúť) môžu aj osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie. Elektrické zariadenia budú označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61310-1 (33 2200):2000. Pravidelné odborné prehliadky sa musia vykonať v lehotách ako to ustanovuje norma STN 33 1500.

Vykurovanie

V súčasnosti je objekt prevádzkovej budovy vykurovaný z kotolne, ktorá je situovaná v severnej časti prevádzkovej budovy. Vybavenie kotolne, jej výkon, palivová základňa, výška komína, ako aj ostatné prvky technického riešenia, včítane rozvodov do prevádzkovej budovy a Domu dôchodcov a vykurovacích telies, nebudú prestavbou predmetnej budovy dotknuté, pričom nedôjde ani k navýšeniu potreby tepla v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti.

Strojné vybavenie

Ako strojné vybavenie zberného dvora je navrhnutý kolesový traktor Zetor Proxima a traktorový príves s nosnosťou 5 t. Typy týchto zariadení sa navrhli v závislosti od ich technických parametrov, tak aby mohli ako manipulačná technika zabezpečovať manipuláciu so zhromaždeným triedeným odpadom.

Sadové úpravy, personálne zabezpečenie, civilná ochrana a organizácia výstavby

V rámci výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrub drevín, pre ktoré by bolo potrebné žiadať súhlas na výrub príslušný orgán ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Presné zmapovanie, označenie drevín v dotknutom areáli si zabezpečí investor stavby osobitne. Nezastavané plochy (mimo objektov haly, prevádzkovej budovy, spevnených a štrkových plôch) v rámci zberného dvora budú zahumusované a zatravnené a bude realizovaná výsadba drevín miestne pôvodných druhov drevín. Pôjde o plochy v južnej časti areálu zberného dvora (v situácii označenej ako 3 s celkovou rozlohou 65 m²) a o časť východnej hranice areálu zberného dvora s komunikáciou na parcele č. 810. V okolí zberných hniezd sa taktiež odporúča, pokiaľ to priestorové možnosti umožnia, realizovať výsadbu ochrannej izolačnej zelene, nenáročnej na pestovanie a to formou výsadby miestne pôvodných druhov drevín.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa bude pracovať v jednej smene a to v počte 2 pracovníkov, ktorý budú zamestnaný obcou Komjatice. Sociálne zázemie pre zamestnancov bude zabezpečené v prevádzkovej budove zberného dvora.

Charakter a druh navrhovanej činnosti si nevyžaduje riešenie požiadaviek z hľadiska civilnej ochrany a obrany obyvateľstva.

Stavenisko pre potreby budovania zberného dvora bude situované v rámci zastavaného územia obce Komjatice na dotknutých pozemkoch s parcelnými číslami 24/2, 24/3, 24/4 a 24/5, pričom výstavbou (napojenie prvkov technickej infraštruktúry) bude dotknutá aj parcela č. 810 (miestna komunikácia). Pre potreby výstavby zberného dvora bude určený stavebný dvor na území uvedených parciel s č. 24/2, 24/3, 24/4 a 24/5.

Výstavba zberných hniezd bude prebiehať iba na dotknutých parcelách 806/1 (prvé zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Horná), 806/1 (druhé zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z Poštovej ulice), 4601/29 (tretie zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Hviezdoslavova, resp. cesty III/06427 Komjatice – Černík), 1641/1 (štvrté zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Vinohradská), 807/1 (piate zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Dolná) a 1/1 (šieste zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Štúrova). Stavenisko, stavebný dvor a skládka materiálu a zeminy pre potreby budovania zberného dvora budú prístupné z miestnej účelovej komunikácie – ulice Štúrova. Dodávateľ stavby bude okrem iného povinný zabezpečiť, aby pri výjazde vozidiel zo stavby tieto neznečisťovali miestne komunikácie a verejné priestranstvo a aby počas výstavby bola zabezpečená bezpečnosť a plynulosť cestnej a pešej premávky. Situovanie staveniska si nevyžaduje osadenie dočasného dopravného značenia. Vzhľadom na charakter stavby je pre stavebný dvor dostačujúca existujúca plocha, ktorá bude zväčšená o plochu, ktorá sa získa zlikvidovaním existujúcich plechových drobných stavieb. Na stavebnom dvore budú umiestnené zariadenia pre vedenie stavby, odstavná plocha pre mechanizmy a skládka materiálu. Vzhľadom na charakter stavby nebude potrebné budovať spoločné objekty a zariadenia dodávateľa. Priestor situovania staveniska je i v súčasnosti oplotený a bude označený zákazom vstupu nepovolaných osôb, pričom všetky vstupy budú uzatvárateľné a uzamykateľné. Pred začatím výstavby bude investor stavby (podľa dohody môže i dodávateľ stavby) povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich vedení, ktoré môžu prísť do styku s navrhovanou činnosťou alebo umiestnením stavby, resp. sa môže nachádzať v ich ochrannom pásme. Pokiaľ sa preukáže ich existencia v danom území, bude investor stavby povinný plne rešpektovať stanoviská správcov týchto sietí, pričom zhotoviteľ bude povinný stavbu vykonávať tak, aby sa cudzie podzemné vedenia nepoškodili a aby boli dodržané ich ochranné pásma. V suchom období bude potrebné kropenie nespevnených zemných povrchov rozpracovaného staveniska vodou. Dopravné mechanizmy budú pred výjazdom na plochy mimo obvodu staveniska riadne očistené od hliny tak, aby neznečisťovali okolie. Zariadenie staveniska bude zásobované pitnou vodou dovozom z miestneho vodovodu. Pripojenie staveniska na elektrickú energiu je v súčasnosti existujúce. RE skriňa bude premiestnená do oplotenia areálu navrhovanej činnosti. Množstvo spotrebovanej elektrickej energie a pitnej vody počas výstavby v súčasnosti nie je možné uviesť. Príprava betónových zmesí bude vykonávaná mimo staveniska. Samotná výstavba navrhovanej činnosti bude realizovaná dodávateľsky odborne spôsobilou organizáciou, pričom táto odborne spôsobilá osoba je povinná dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa výstavby a bezpečnosti pri práci a ochrane zdravia. Dodávateľ bude povinný pri odovzdaní a prevzatí stavby investorovi odovzdať doklad o spôsobe zneškodnenia, resp. uloženia stavebného odpadu na skládku odpadov, ktorý vznikne vzniknutého počas výstavby. Počas výstavby je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadu, ktoré je možno podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť pod katalógové čísla 17 01 01 betón (cca 500 kg), 17 02 03 plasty (cca 7 kg), 17 04 05 železo a oceľ (cca 500 kg), 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (cca 250 m³), 20 01 01 papier a lepenka (cca 5 kg) a 20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37 (cca 25 kg). Všetky uvedené odpady spadajú do kategórie O.

Z hľadiska zakladania objektov navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by sa malo zakladať pod hladinou podzemnej vody (vzhľadom na predpokladanú hĺbku zakladania a hĺbku podzemnej vody pod terénom).

V rámci výstavby navrhovanej činnosti dôjde k výkopovým a terénnym prácam, asanačným prácam, k úprave existujúcich objektov, budovaniu nových objektov, pokládke dlažby a prvkov technickej infraštruktúry a k samotnému vytýčeniu dotknutých pozemkov, stavebných objektov a existujúcich prvkov technickej infraštruktúry, resp. ich ochranným pásmam. Výrub drevín, pre ktoré by bolo potrebné žiadať súhlas na výrub príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa nepredpokladá.

Aj v prípade zberných hniezd bude potrebné pripraviť terén na realizáciu osadenia zberných nádob (drobné zemné úpravy).

Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi

a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do objektov navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Iné zvláštne nároky na prípravu územia pre výstavbu si navrhovaná činnosť nevyžaduje.

Stavba bude realizovaná pracovníkmi dodávateľa v počte podľa jeho možností tak, aby bol dodržaný termín dokončenia stavby. Sociálne priestory si dodávateľ zabezpečí sám (napr. suché WC a dovoz pitnej vody), prípadne po dohode s investorom sa použijú jeho zariadenia.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Od prevádzky zberného dvora obec Komjatice očakáva zvýšenie podielu vyseparovaných druhov odpadov a ich množstiev (k tomu dopomôže i umiestnenie zberných hniezd v zastavanom území obce, teda bližšie k jej občanom), čím sa prirodzene zníži objem komunálneho zmesného odpadu, ďalej zlepšenie podmienok separácie, čo v konečnom dôsledku bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie v obci. Realizácia navrhovaného zberného dvora v oblasti odpadového hospodárstva vyplýva aj z potreby naplňovať strategické ciele v oblasti odpadového hospodárstva v Slovenskej republike, princípy hierarchie nakladania s odpadmi a v neposlednom rade aj z požiadaviek strategických dokumentov a všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva (napr. § 39 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) platných na území obce Komjatice, v Slovenskej republike a EÚ. Realizácia navrhovanej činnosti posluží občanom obce Komjatice a podnikateľských subjektom, ktoré podnikajú na jej území. Zriadením zberného dvora, predovšetkým zavedením vhodného systému nakladania s odpadmi a tiež zvyšovaním environmentálneho povedomia občanov by sa malo zamedziť vzniku nelegálnych skládok a obmedziť ukladaniu recyklovateľných odpadov na skládku odpadov. Cieľom a prínosom navrhovanej činnosti by malo byť aj využitie vyseparovaných a zhromaždených odpadov ako druhotnej suroviny, resp. zabezpečenie ich vhodného zhodnotenia, resp. zneškodnenia. Taktiež je to sústredenie vyseparovaného biologicky rozložiteľného odpadu pred jeho odvozom na ďalšie využitie, čím sa zabezpečí vhodné lokálne nakladanie s týmto odpadom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a stanovenými cieľmi v rámci tejto komodity. Obdobne to platí aj pre ostatné zhromažďované druhy odpadov a v neposlednom rade navrhovaná činnosť prispeje k úspore nákladov na zneškodňovanie odpadov skládkovaním (cena a poplatky), čo môže mať za príčinu zníženie množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov, čím sa prispeje k ich dlhšej životnosti a k nevytváraniu priestoru pre návrhy umiestňovania nových skládok odpadov v regióne, pričom nezanedbateľným efektom je aj následné zníženie zaťaženia životného prostredia odpadmi.

Navrhovaná činnosť nebude mať významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov a ich zdravie, pričom vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému alebo dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov, resp. k zásahom do ochranného pásma lesa. Navrhovaná činnosť je situovaná do zastavaného územia obce, ktoré je už poznačené ľudskou aktivitou. Areál navrhovanej činnosti bude napojený na elektrickú energiu, vodovod a bude odkanalizovaný. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšenej spotrebe médií technickej infraštruktúry (elektrickej energie, pitnej vody) a k zvýšenej produkcii odpadových vôd. Dovozy a odvozy odpadov bude zabezpečovaný výlučne automobilovou dopravou, pričom vplyvom realizácie úpravy odpadov dôjde k miernemu navýšeniu intenzity dopravy po dotknutých komunikáciách. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových pracovných príležitostí.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a na ploche jej realizácie neboli identifikované žiadne chránené územia a druhy a biotopy európskeho a národného významu.

Navrhované urbanistické, stavebné a prevádzkové riešenie zberného dvora a zberných hniezd odpadov je navrhnuté tak, aby zodpovedalo možnostiam navrhovaných plôch a zároveň splnilo svoj účel separovania a dočasného zhromažďovania odpadov.

10. Celkové náklady.

Cca. 500 000,- €

11. Dotknutá obec.

Obec Komjatice

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Nitriansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

Nitriansky samosprávny kraj

Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Nitre

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch

Obvodný úrad životného prostredia v Nových Zámkoch

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Nových Zámkoch

Obvodný úrad v Nových Zámkoch

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nových Zámkoch

Obec Komjatice

14. Povoľujúci orgán.

Obvodný úrad životného prostredia v Nových Zámkoch

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- ❖ Povolenie príslušného stavebného úradu na výstavbu navrhovaných stavebných objektov podľa zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- ❖ Súhlas príslušného obvodného úradu životného prostredia na:
 - prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - zber odpadov z elektrozariadení podľa § 7 ods. 1 písm. r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z dotknuté územie možno považovať územie obce Komjatice.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.

1.1 Geomorfologické pomery.

Z hľadiska geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš, 1986) patrí dotknuté územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Nitrianska pahorkatina a časti Nitrianska tabuľa (najzápadnejšia časť dotknutého územia) alebo časti Zálužianska pahorkatina (západne od cesty I/64), resp. podcelku Nitrianska niva a časti Dolnonitrianska niva (východne od cesty I/64). Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí dotknuté územie medzi základné typy eróznou - denudačného reliéfu a to reliéf rovín a nív (východne od cesty I/64), reliéf nížinných pahorkatín (západne od cesty I/64) a reliéf zvlnených rovín (najzápadnejšia časť katastrálneho územia Komjatice). Z hľadiska základných typov morfoštruktúry patrí dotknuté územie medzi mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou (negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy) - východne od cesty I/64 a medzi mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie (negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy) – západne od cesty I/64. Morfológicko-morfometrickým typom reliéfu v dotknutom území je rovina vo východnej časti dotknutého územia nerozčlenená a bez výraznejších geomorfologických foriem a v západnej časti dotknutého územia horizontálne a vertikálne rozčlenená. Morfológický vývoj územia počas kvartéru je výsledkom vplyvu exogénnych činiteľov a mladej tektoniky. Štruktúra Podunajskej nížiny patrí do sústavy prikarpatských depresí a zálivovite vybieha pozdĺž jednotlivých tokov dovnútra karpatskej sústavy. Je vyplnená molasovými sedimentmi mladšieho neogénu. Priebeh riečnej siete, reliéfu poukazujú na kryhovú štruktúru nížiny. Pre túto oblasť je charakteristické neustále poklesávanie panvového charakteru, trvajúce od terciéru až do súčasnosti, ktorého intenzita sa zväčšuje v smere od severu na juh. Celá aluviálna niva rieky Nitry patrí do rovinného stupňa, pre ktorý je charakteristický akumulčný typ reliéfu. Rovný, plochý terén je spestrený agradačnými valmi, mŕtvymi ramenami rieky a zníženými zamokrenými depresiami. Z oboch strán aluviálnej nivy rieky Nitry sú vyvinuté riečne terasy. Terasy sú vyvinuté v troch až piatich stupňoch. Prakticky na celom území boli terasy tektonicky, eróziou a činnosťou človeka deformované, v dôsledku čoho sú v teréne ťažko identifikovateľné. Terasy tvoria prechod z rovinného do pahorkatinného stupňa. Aluviálnu nivu rieky Nitry zo západu ohraničuje Nitrianska pahorkatina a z východu Žitavská pahorkatina. Pahorkatiny sú tvorené dlhými a širokými chrbtami, oddelenými od seba hladko modelovanými depresiami smeru SZ – JV. Výšková denivelácia sa pohybuje okolo 40 až 60 m. Depresie sú tektonicky predisponované, potoky nimi pretekajúce sú malé a krátke. Reliéf je výsledkom spolupôsobenia viacerých činiteľov: tektoniky, vodnej erózie, eolickej činnosti a poľnohospodárskej ľudskej činnosti. Generálny smer Nitrianskej pahorkatiny je S – J. Geomorfologické formy nižšieho rádu, ako sú napr. reliкty ramien, meandre, kanály, staré materiálové jamy, ochranné hrádze sa v dotknutom území vyskytujú pomerne často, ako aj lokálne depresie. Dotknuté územie je súčasťou rozsiahlej poriečnej nivy, v rámci ktorej sa postupne zdvíhali eluviálne nánosy, pričom priestor medzi nimi bol vyplňovaný jemným nánosom zanikajúcich ramien a mŕtvych ramien s postupným zarastaním vegetáciou, čím sa pre toto územie stali charakteristické mokrade a lužné lesy. Počas osídľovania územia sa začal meniť vzhľad krajiny (úbytok lesov, odvodňovanie). Z hľadiska exogénnych procesov ide o akumulčný reliéf fluválnej roviny. Vybraným tvarom reliéfu sú tu poriečne nivy. Dotknuté územie je výrazne antropogénne pozmenené. Dotknuté územie je vo východnej časti ploché a rovinaté s minimálnou členitosťou, pričom stred obce Komjatice sa nachádza v nadmorskej výške 128 m n. m. Obec Komjatice sa rozprestiera v nadmorskej výške 125 – 150 m n. m. Západná časť dotknutého územia je už členitejšia. Navrhovaná činnosť sa nachádza v území s nadmorskou výškou cca 127 – 132 m n. m.

1.2 Horninové prostredie.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (D. Vass et al., 1988) patrí dotknuté územie medzi vnútrohorské panvy a kotliny, podunajskú panvu, trnavsko-dubnickú panvu, resp. do komjatickej priehlbiny. Podunajská panva patrí k vnútrokarpatským panvám. Vznikla v neskorej geosynklinálnej etape karpatského eorogénu a začiatkom neogénu. Jej vývoj pokračoval do pogeosynklinálneho obdobia a definitívne sa rozloženie panvy sformovalo až v pliocéne. Podľa geologickej stavby je podložie tvorené kryštalinikom, mladším paleozoikom a mezozoikom. Predneogénne útvary vystupujú na povrch v širšom okolí dotknutého územia (na severnom okraji to je kryštalinikum tvorené granodioritmi a na severozápadnom okraji obalová séria Tribeča, reprezentovaná stredotriasovými až spodnokriedovými vápencami). Podložie panvy tvorené predovšetkým kryštalickými bridlicami sa nachádza v hĺbke 5 000 m.

Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Z neogénnych sedimentov sú na území najviac rozšírené súvrstvia pliocénu zastúpené panónom, pontom a rumanom, menej miocénu (báden a sarmat). Najstaršie neogénne súvrstvie predstavuje spodný báden. Panón na povrch nevystupuje a dosahuje veľké mocnosti v podloží pontu. Neogén v záujmovom priestore zastupuje pont, ktorý transgredoval na podložné panónske íly v komjatickej depresii. Reprezentovaný je hlavne ílmi, piesčitými ílmi a pieskami, pričom tvorí tzv. pestrú sériu. Na severnom okraji leží doskordantne na starších sedimentoch. Litologicky je ovplyvnený limnicko-terestrickým vývojom sedimentácie. Nachádzajú sa tu hlavne ílovité sedimenty v hrubozrnejšom piesčitom vývoji zmiešané s molasovými sedimentmi s prítomnosťou úlomkov starších sedimentov, s ílmi silne prevápnelými a slieňitými. V nadloží pontu vystupujú sedimenty dáku zastúpené sivými a pestrými ílmi, siltami, pieskami a štrkami, tenkými slojami lignitu, sladkovodnými vápencami prípadne polohami tufov a tufitov.

Najrozšírenejším geologickým útvarom v záujmovom území je kvartér. V údolnej nive Nitry vystupujú hlavne fluviálne sedimenty. Ich rozšírenie, rozloha a mocnosť sa lokálne striedajú. Litologicky ich tvoria štrky a piesky pokryté jemnými povodňovými hlinito-ílovitými sedimentmi. Zloženie štrkov je veľmi pestré. Ich zrná sa skladajú zo zmesi karbonatických hornín, flyšových sedimentov i neovulkanitov. Štrky tvoria i výplň lokálne zachovaných terás. Za najstaršiu terasovú akumuláciu sú považované štrkopiesky veku mindel, prekryté 5 až 7 m hrubým sprašovým komplexom. Po ľavej strane riečnej nivy je zachovaný terasový stupeň o výške povrchu 5 až 7 m a v severnej časti pokrytý sprašami. V južnej časti sa nachádzajú pliocénne riečne piesky. V depresných polohách sú na povrchu zachované zreteľne zvrstvené ílovito-piesčité hliny. Najmladšie fluviálne sedimenty sa vyskytujú na dne aluviálnej nivy. Na báze majú štrky, v ktorých nadloží vystupujú už spomínané povodňové, piesčito-ílovité hliny. Eolické sedimenty (spraše a sprašové hliny) sú zastúpené hlavne na pahorkatinách, kde dosahujú hrúbku 5 až 8 m. Vyznačujú sa homogénnosťou, vertikálnou odlučnosťou, obsahom uhličitanov, masívnosťou a charakteristickou zrnitosťou s veľkým podielom prachovej frakcie. Sprašové hliny sú tmavšie a relatívne viac uľahlé ako spraše. Nachádzajú sa západne od cesty I/64, pričom severozápadnú časť územia tvoria eolické spraše a piesčité spraše, sprašovité a sprašové hliny (vrchný pleistocén) a juhozápadnú časť dotknutého územia tvoria fluviálne piesky, piesčité štrky a štrky stredných a vrchných terás s pokryvom spraší a sprašových hĺn (stredný pleistocén).

Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v regióne neogén Nitrianskej pahorkatiny s typom priepustnosti medzizrnová (západná časť dotknutého územia) a kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky s typom priepustnosti medzizrnová (východná časť dotknutého územia). Prietočnosť a hydrogeologická produktivita v dotknutom území je vysoká ($T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$) hlavne vo východnej časti dotknutého územia a mierna v západnej časti dotknutého územia ($T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Hydrogeologická charakteristika dotknutého územia je uvedená taktiež v nasledujúcej tabuľke.

typ zvodnenca	<ul style="list-style-type: none"> - zvodnenca s prevažne medzizrnovým typom priepustnosti (prevažne nespevnené sedimenty) - menšie zvodnenca s medzizrnovým alebo puklinovým typom priepustnosti alebo oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemnej vody - menšie zvodnenca s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu - priestorovo obmedzené alebo nespojité hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnenca, alebo rozsiahle a stredne produktívne zvodnenca
litogeochemia	<ul style="list-style-type: none"> - štrky - íly - piesky
sedimentačné prostredie	<ul style="list-style-type: none"> - fluviálne - lakustrinné
Popis	<ul style="list-style-type: none"> - štrky, piesčité štrky a piesky, prevažne pleistocénne s anizotropiou často prekryté piesčitými hlinami; priepustnosť pórová, hladina podzemnej vody voľná v hydrologickej spojitosti s tokmi, pričom tvoria hydraulický celok s neogénnymi drobnými štrkami v podloží - štrky, piesčité štrky a piesky, prekryté sprašami; priepustnosť pórová, dopĺňanie vodou v závislosti od hrúbky pokryvu, prevažne bez hydrologickej spojitosti s povrchovými tokmi - komplex brakicko-sladkovodných sedimentov tvorených striedajúcimi sa ílmi a pieskovcami, priepustnosť pórová, hladina podzemnej vody napätá, prevažne prekryté sprašami - komplex jazerno-riečnych sedimentov tvorených štrkami a pieskami s medzivrstvičkami ílov, priepustnosť pórovitá, hladina podzemnej vody obvykle voľná

Základovú pôdu tvoria kvartérne sedimenty, ktoré sa vyznačujú rozdielnymi pôdomechanickými a fyzikálnymi vlastnosťami, ide o tzv. nepravidelnú geologickú stavbu.

Základným geochemickým typom hornín v dotknutom území je ílovec.

Hodnota radónového rizika v dotknutom území je nízka.

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie medzi typy rajónov kvartérnych sedimentov a to do inžiniersko-geologického rajónu údolných riečnych náplavov (východná časť dotknutého územia) a rajónu sprašových sedimentov (západná časť dotknutého územia). Stupeň ohrozenia podzemnej vody je v dotknutom území vysoký (vo východnej časti dotknutého územia) a nízky (v západnej časti dotknutého územia), pričom z hľadiska vhodnosti na ukladanie odpadov, je dotknuté územie vhodné (západná časť dotknutého územia) a nevhodné (východná časť dotknutého územia).

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí dotknuté územie medzi neogénne až kvartérne bazény, resp. medzi pliocénne až kvartérne sedimenty vnútroblúkových a zaoblúkových panví.

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté územie do pozitívnej jednotky (nížinná pahorkatina), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni veľmi malý až stredný zdvih, ojedinele veľmi veľký zdvih.

Dotknuté územie je zasiahnuté zlomovou tektonikou, pričom bolo rozčlenené na kryhy vzájomne horizontálne aj vertikálne posunuté a k najrozšírenejším systémom porúch v dotknutom území patria mladé tektonické línie SZ-JV a JZ-SV, pričom najvýraznejšia je pozdĺžna tektonika. Tektonická aktivita v území ožila koncom neogénu a v kvartéri. Na mladé

tektonické pohyby upozorňuje aj priebeh seizmických línií v oblasti. Tektonická charakteristika dotknutého územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Základné tektonické členenie	Vnútročné Západné Karpaty
Tektonická etapa	Neopalínske tektonické štruktúry Západných Karpát
Skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleopalínsku prikrývovú sústavu
Naložené formácie	sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
Typy naložených formácií	termálne extenzné panvy a depresie
Popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými postriftovými sedimentmi (panón – pliocén ± kvartér), ktoré sú podostlané synriftovými sedimentmi menšej hrúbky

Podunajská panva je rozčlenená zlomami pozdĺžneho charakteru na viacero hrastí a depresí. V dotknutom území sa z nich nachádza Komjatická depresia.

Podľa prílohy A.2 STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií je dotknuté územie zaradené do 6° MSK-64, čo zodpovedá zdrojovej oblasti seizmického rizika č. 4, so základným seizmickým zrýchlením $a_r = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) viac ako $1,59 \text{ m.s}^{-2}$, čo je najvyšší stupeň škály hodnotiacej územie Slovenskej republiky. Geologické podložie možno zaradiť prevažne do kategórie B.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality (P. Liščák, M. Polák, P. Paudits, I. Baráth, 2002).

Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov. Vzhľadom na charakter reliéfu predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska vybraných geodynamických javov (A. Klukanová, P. Liščák, M. Hrašna a J. Stredanský, 2002) možno konštatovať, že dotknuté územie patrí medzi neohrozené až slabo ohrozené z hľadiska veternej a vodnej erózie. V západnej časti dotknutého územia sa vyskytujú sedimenty náchylné na presadenie.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami. V rámci katastrálneho územia Komjatice sa nachádza stará environmentálna záťaž (skládka odpadov).

V lokalite Stredné lúky – Blatnica je po dlhšej prestávke navrhovaná ťažba, ktorá by mala byť pokračovaním ťažby z minulosti. Súčasný jazero v ťažbe je dobývané od roku 2005. Povolená je ťažba na ploche 4 ha, pričom ročná ťažba sa pohybovala okolo 90 000 ton za rok, pričom sa plánuje zvýšenie ťažby do 300 000 ton za rok. Po vyťažení plánovanej hrúbky štrkopieskov v ťaženom jazere sa plánuje otvoriť nová plocha a postupovať sa má západným a potom severným smerom.

1.3 Klimatické pomery.

Dotknuté územie podľa mapy Klimatických oblastí Slovenskej republiky (Milan Lapin, Pavel Faško, Marián Melo, Pavel Šťastný, Ján Tomlain, 2002) patrí do okrsku teplého, veľmi suchého, s miernou zimou (január nad -3°C , letné dni nad 50, $I_z = \text{do} - 40$). Z klimatického hľadiska patrí dotknuté územie do teplej klimatickej oblasti s veľmi dlhým, veľmi teplým a veľmi suchým letom s krátkym prechodným obdobím, teplou jarou a jeseňou, veľmi krátkou, teplou a suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Pre tento okrsk je charakteristický nedostatok zrážok a vysoká priemerná ročná suma globálneho žiarenia, pričom relatívne trvanie slnečného svitu dosahuje až 42 % (Atlas krajiny SR, 2002). Priemerné júlové teploty dosahujú 20°C . Zimy sú mierne a dni s dlhým slnečným svitom. Priemerná ročná teplota je $10 - 12^\circ\text{C}$ a priemerný úhrn zrážok 500 - 550 mm. Zrážky sa vyskytujú po celý rok, najviac v jarných mesiacoch a najmenej v zime. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou býva v dotknutom území menej ako 40. Priemerná dĺžka trvania snehovej pokrývky do 5 cm býva do 10 dní. Vo všeobecnosti v dotknutom území prevládajú vetry severozápadné, východné a juhovýchodné. Merania rýchlosti vetra ukazujú, že najväčšiu priemernú rýchlosť má východný vietor. Priemerná rýchlosť vetra v dotknutom

území dosahuje hodnôt 3 až 4 m.s⁻¹. Najčastejšie fúkajú silné vetry v jarných mesiacoch a najmenej počas jesenných mesiacoch. Dotknuté územie spadá do priemerne inverzných polôh a do oblasti rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel. Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia v rokoch 1961 - 1990 sa pohybovala v intervale 100 – 150 mm a je považovaná za nedostatočnú. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie v rokoch 1961 - 1990 sa pohybovali v intervale 700 - 750 mm. Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (B_o/L_R) v rokoch 1961 - 1990 bola viac ako 1. Priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy sa v rokoch 1961 – 1990 pohybovala na úrovni väčšej ako 12 °C. Priemerný počet vykurovacích dní v roku (priemer za roky 1961-1990) bol 210 až 220 dní.

1.4 Hydrologické pomery.

Dotknuté územie spadá do základného povodia rieky Nitra (tok s hydrologickým poradím 4-21-12), ktorá tečie na východnej hranici katastrálneho územia Komjatice v smere S - J, pričom Malá Nitra (s miestnym názvom Stará Nitra alebo Niterka) preteká katastrálnym územím Komjatíc a to cez zastavané územie obce. Okrem uvedených tokov preteká dotknutým územím už iba zopár malých periodických a neperiodických tokov.

Nitra pramení na juhovýchodných svahoch Lúčanskej Malej Fatry pod vrchom Reváň. Jej dĺžka bola pôvodne 243 km, v roku 1950 sa skrátila na 170 km, a to vybudovaním preložky do Váhu. Prekonáva výškový rozdiel 691 m. Má pretiahnutý tvar s asymetricky prevládajúcimi prítokmi. Významnejšie prítoky Nitry sú Handlovka, Nitrica – Belianka, Bebrava, Radošinka, Dlhý kanál a Žitava. Tok Nitra predstavuje ľavostranný prítok Váhu, kam sa vlieva pri obci Komoča. V hornej a strednej časti povodia priberá okrem veľa malých, málo vyvinutých prítokov Handlovku z ľavej a Nitricu z pravej strany, nižšie z tej istej strany Bebravu a Radošinku. Na dolnom toku priberá svoj najdlhší (99,3 km) a plochou povodia najväčší (1 243,6 km²) prítok Žitavu so zbernou oblasťou na svahoch Tribeča a Pohronského Inovca. Riečna sústava Nitry je charakterizovaná dlhou hlavnou tepnou s viacerými krátkymi a niekoľkými dlhšími prítokmi. Z Nových Zámkov bol vybudovaný v 60. rokoch 20. storočia umelý kanál, ktorý spojil rieku Nitra s Váhom v obci Komoča, vzdialenej od Nových Zámkov pár kilometrov. Staré koryto rieky Nitra však naďalej existuje. Preteká cez Martovce a spája sa so Žitavou a v Komárne sa vlieva do Váhu.

Malá Nitra (predtým Stará Nitra) je pôvodné prietokové rameno rieky Nitry, ktoré sa s ňou rozpadá pri časti mesta Nitra (Dolné Krškany) a spája sa s ňou na juhu v časti mesta Šurany (Nitriansky Hrádok) pred obcou Bánov. Po vybudovaní nového, skráteného koryta rieky Nitry medzi Novými Zámkami a Komočou, kde Nitra ústi do Váhu ako jeho ľavostranný prítok, sa Starou Nitrou nazvalo pôvodné koryto Nitry v úseku od Nových Zámkov po Komárno (jeho časť Lándor). Predtým sa Starou Nitrou nazývala dnešná Malá Nitra (tok s hydrologickým poradím 4-21-12-064). Malá Nitra má celkovú dĺžku 31,1 km. Dĺžka siete jej kanálov je 37,3 km. Celé povodie Malej Nitry má rozlohu 76,6 km². Na toku Malej Nitry leží časť mesta Nitra (Dolné Krškany), obce Ivanka pri Nitre, Branč, Veľký Kýr, Komjatice, Lipová, mesto Šurany a jeho časť Šurany (Nitriansky Hrádok). Hladinu pre odber vody do Malej Nitry udržiava hať v Nitre – Dolných Krškanoch v rkm 53,2 s výškou stupňa 1,2 m a priemerným rozdielom hladín dH = 3,5 m, kde je toto rameno napúšťané Dvorčanským hradidlom iba žiadaným, regulovaným množstvom vody. Na toku Malej Nitry sú ďalšie hate v Šuranoch, v Lipovej (časť Ondrochov), vo Veľkom Kýry a Ivanke pri Nitre. Na toku malej Nitry sú aj stavidlá v Lipovej (časť Ondrochov). Stavidlová hať v Ondrochove uzatvára nad ňou ležiacu časť Malej Nitry za vysokých vodných stavov na rieke Nitre. Zátvorný objekt v ústí Malej Nitry bol po zrušení starého objektu vybudovaný v r. km 0,06. Tvoria ho 2 betónové potrubia uzatvárateľné stavidlami. Po uzavretí stavidiel sa prietoky Malej Nitry medzi ústím a Ondrochovom akumulujú v starom ramene rieky Nitry pri Bánove.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sú rieka Nitra a tok Malá Nitra uvedené v zozname vodohospodársky významných tokov. Z hľadiska typu režimu odtoku (Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovino-nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku. Najvyššia vodnatosť (resp. prietok vody) vodných tokov v dotknutom území býva v mesiacoch február až apríl a najnižšia v septembri. V jarných mesiacoch odtečie viac ako 40 % ročného odtoku Nitry a v prvej polovici hydrologického roku 2/3 celkového ročného odtoku. Za najsuchšie obdobie sa

považuje v prípade rieky Nitra júl až október. V týchto mesiacoch odteká v priemernom roku len 1/5 až 1/6 a v samotnom septembri len 3 – 4,6 % ročného odtoku. Celkovo na Nitre prevládajú veľké vody jarne – snehové. Letné povodne väčšieho rozsahu sú výnimkou. Kvalitatívne a ani kvantitatívne ukazovatele na uvedených tokoch v dotknutom území nie sú pravidelne sledované. V dotknutom území predstavuje priemerný ročný špecifický odtok 1 – 3 l.s⁻¹.km⁻² (priemer za roky 1931 - 1980), maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov predstavuje 0,2 – 0,4 a minimálny špecifický odtok 364-denný < 0,1.

Navrhovaná činnosť sa nenachádza v žiadnej chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd.

Pásma hygienickej ochrany vodného zdroja sa na území, kde je umiestnená navrhovaná činnosť nenachádzajú. Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálne územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom obec Komjatice sa v danej prílohe nachádza.

Z hydrogeologického hľadiska je v záujmovom území najvýznamnejšie súvrstvie kvartérnych fluvialných sedimentov. Tieto sú dobre vyvinuté v celej riečnej nive Nitry. V strednej časti územia sú zvodnené kvartérne sedimenty uložené na zvodnených sedimentoch rumanu. Spolu vytvárajú jeden zvodnený horizont s voľnou hladinou podzemnej vody s najväčšou mocnosťou 45 až 50 m v okolí Šurian. Kvartérne sedimenty dosahujú hrúbku 5 až 15 m. Južne je štrkopiesčitá formácia oddelená od neogénnych zvodnených horizontov polohami ílov. Pre náplavy je zdrojom vody rieka, zrážky a na okrajoch sa uplatňuje aj prítok zo svahov pahorkatín. Podzemná voda kvartérnych sedimentov je v priamej hydraulikej spojitosti s povrchovými tokmi. Priepustnosť štrkopiesčitých sedimentov je veľmi dobrá. Koeficient filtrácie obvykle nadobúda hodnoty medzi 2.10⁻⁴ až 1.10⁻³ m.s⁻¹. Takisto štrky a piesky terás prekrytých sprašami a sprašovými hlinami majú súčiniteľ filtrácie nižší ako fluvialne sedimenty v rozmedzí 2,0.10⁻⁴ až 4,0.10⁻⁴ m.s⁻¹. V aluviálnej nive rieky Nitry je od Nitry po Šurany 270 mil. m³ statických a 75 l.s⁻¹ dynamických zásob podzemných vôd. Výdatnosť studní sa pohybuje od 1 až 30 l.s⁻¹, vo väčšine rajónu však 5 – 15 l.s⁻¹, pri priaznivých podmienkach až 20 až 30 l.s⁻¹. Špecifická výdatnosť je od 0,5 do 20 l.s⁻¹.m⁻¹. Hladina podzemnej vody sa pohybuje v rozmedzí od 2,0 do 3,8 m pod terénom.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie. Z hľadiska zdrojov geotermálnych a minerálnych vôd spadá dotknuté územie do štruktúry geotermálnych vôd „Centrálnej depresie podunajskej panvy“. Hlavným kolektorom sú neogénne piesky, pieskovce a zlepenice. V dotknutom území sa nachádza vrt geotermálnych vôd G-1 a to na východnom okraji Komjatíc. Vrt G-1 má výdatnosť 5 - 15 l.s⁻¹ pri teplote vody 56 – 80 °C. Tepelný výkon geotermálnych vôd v dotknutom území dosahuje hodnoty 50 – 250 MWt. Hustota tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 40 do 50 mW.m⁻².

V katastrálnom území Komjatíc sa nachádza vodná plocha Štrkáreň. Je to vodná plocha s ostrovmi, ktorá vznikla vybagrovaním pri ťažbe štrku na ľavej strane od cesty z Komjatíc do Černíka. Rozloha Štrkárne je 45 ha a jeho maximálna hĺbka je 18 m. Jazero je rybárskym revírom i rekreačnou lokalitou. Sú tam výborné podmienky pre vodné športy ako napr.: plávanie, potápanie, bezmotorové člnkovanie, windsurfing a i. Pri vode sa nachádza pieskové volejbalové ihrisko, ktoré radi využívajú priaznivci plážového volejbalu. V zime sú tu vhodné podmienky na korčuľovanie. Žijú tu ryby ako napr.: kapor, amur, sumec, štika, zubáč, ostriež, úhor, lieň, karas, pleskáč a i. Starostlivosť o rybársky revír zabezpečuje Rybárska spoločnosť Komjatice. Návštevníci majú možnosť zakúpenia hosťovacieho rybárskeho lístka. Na vodnej ploche Štrkárne platí všeobecný zákaz používania motorových člnov, ktoré sú poháňané ropnými produktmi alebo chemicky a zakladenie ohňov na ostrovoch Štrkárne. V dotknutom území (hlavne pri hranici katastrálneho územia Komjatice) sa nachádza ešte malý počet malých periodických a neperiodických vodných plôch.

1.5 Pôda.

V dotknutom území prevládajú nasledovné pôdne jednotky:

- čiernice typické, , ťažké, stredne ťažké až ľahké (prevažne karbonátové s priaznivým vodným režimom),
- čiernice typické až čiernice pelické, veľmi ťažké,
- čiernice glejové, stredne ťažké až ťažké, karbonátové aj nekarbonátové,
- černozeme typické, karbonátové na sprašiach, stredne ťažké,
- regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach, stredne ťažké,
- černozeme typické a černozeme hnedozemné na piesočnatých substrátoch, stredne ťažké,
- černozeme čiernicové v komplexe so slancami, stredne ťažké až ťažké,

Čiernice vznikajú na starších aluviálnych sedimentoch v podmienkach výparného režimu, ich vývoj nie je rušený záplavami. Vývoj čiernic je podmienený dostatočne vysokou hladinou podzemnej vody, čo ich odlišuje od černozemí. Sú to pôdy s tmavým A humusovým horizontom, v ktorom sa aspoň v spodnej časti nachádzajú oxidačné znaky oglejenia (hrdzavé škvrny). Čiernice patria medzi najúrodnejšie pôdy, vďaka lepšej zásobenosti vodou sú často hodnotené lepšie, ako černozeme.

Černozeme predstavujú pôdy najteplejších a najsuchších oblastí a sú to dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté prevažne na sprašiach v podmienkach teplej a suchej klímy s nepremývnym až periodicky premývnym vodným režimom. A horizont je molický, t.j. štruktúrny, s vysokou biologickou aktivitou, tmavý, sorpčne nasýtený (nad 50 %), bez znakov oglejenia podzemnou vodou, s priemernou hrúbkou 52 cm, priemerným obsahom humusu 2,2 % a pH/KCl 6,8. A horizont nikdy neobsahuje karbonáty, aj keď je pôda vyvinutá na karbonátových substrátoch. A horizont prechádza cez 10 - 20 cm hrubý prechodný A/C horizont do pôdotvorného substrátu (prevažne spraš). Tieto pôdy sú viazané najmä na staršie aluviálne sedimenty a sprašové pokrovy pleistocénnych terás a pahorkatín, ich vývoj je podmienený procesom hromadenia a premeny organickej hmoty.

Regozeme sú slabo vyvinuté. Slabo vyvinutý humusový horizont leží priamo na štrkoch a to v hĺbke niekoľko cm od povrchu. Sú to plytké až neúrodné pôdy a často sú zatrávnené alebo spustnuté.

Všeobecne ide o pôdy s hlbokým a tmavým humusovým horizontom. Ostrovčekovite sa vyskytujú zasolené pôdy. Väčšina pôd v dotknutom území z hľadiska BPEJ patrí medzi chránené pôdy (BPEJ 1. až 4. Skupiny). Len malé plochy pôdy glejových čiernic a zasolených pôd sú zaradené do 5. skupiny kvality. Poľnohospodárska pôda je pokrytá závlahovými systémami. Retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká a priepustnosť je veľká. Z hľadiska produkcie fytohmoty možno pôdy v dotknutom území charakterizovať ako pôdy s veľmi vysokou a vysokou produkciou. Z hľadiska vlhkostných pomerov ide o pôdy mierne vlhké. Pôdy sú slabo alkalické. Z hľadiska typu produkčného potenciálu ide o veľmi produkčné orné pôdy a produkčné orné pôdy. Potenciálna vodná a veterná erózia je na uvedených pôdach slabá až žiadna, pričom táto pôda má primárnu a sekundárnu kompakciu, resp. je bez kompaktie. Inaktivácia organických kontaminantov v dotknutých pôdach je stredná, tak ako ich transport.

V zastavanom území obce Komjatice dominujú antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Antropické pôdy sú pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Kultizem je pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami, prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania. Patria sem prevažne pôdy záhrad, vinohradov, ovocných sádov a pod. Antrozem je človekom vytvorenou umelou pôdou na nepôvodných substrátoch. Zaradované sú tu pôdy na umelých substrátoch, napr. navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, násypy železníc a ciest, zastavané plochy a plochy neumožňujúce rast rastlín ako štrkoviská, haldy, skládky odpadu.

1.6 Biota.

Z hľadiska fytogeografického členenia leží riešené územie v oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu európskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okrese Podunajská nížina. Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia leží riešené územie v zóne

dubovej, podzóné nížinnej, oblasti pahorkatinnej, okrese Nitrianska pahorkatina alebo Nitrianska niva (východná časť dotknutého územia), podokrese Zálužianska pahorkatina a Nitrianska tabuľa a v obvode Nitrianska tabuľa (západná časť dotknutého územia).

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu dotknutého územia predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), peripanónske dubovo-hrabové lesy a dubové lesy s javorom tatranským a dubom plstnatým.

Jaseňovo – brestovo - dubové nížinné lužné lesy (Ulmenion Oberd. 1953) sú naviazané na suchšie polohy, na mladšie i staršie agradačné valy a terasy. Sú to typické tvrdé lužné lesy. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Základným rastlinným spoločenstvom sú brestové duby, ktoré nie sú už viazané na podzemnú vodu. V stromovej etáži prevláda jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), dub letný (*Quercus robur*) topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrúb. V krovinnej etáži, ktorá býva dobre vyvinutá, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp.) a i. 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.

Lesy jednotky dubovo-hrabové lesy panónske (podzväz *Querco robori-Carpinenion betuli*) sa vyvíjali na sprašových pahorkatinách, resp. piesočnatých a štrkovitých treťohorných a štvrtohorných terasách, ktoré boli pokryté sprašovými hlinami alebo náplavovými kuželmi. Stromové poschodie tvorili najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), častý býval aj dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), ďalej hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a niekde i dub cerový (*Quercus cerris*). Hojné boli ešte druhy ako javor poľný (*Acer campestre*) a javor mliečny (*Acer platanoides*), zriedkavejší bol javor tatársky (*Acer tataricum*). Okrem nich však aj druhy ako brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), lipu malolistú (*Tilia cordata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*). Mali bohaté krovité a aj bylinné poschodie. Väčšina plôch je dnes premenená na veľmi úrodné polia, na ktorých sa pestujú najnáročnejšie kultúry ako kukurica, pšenica, tabak a i. Dnes sú na ich miestach aj zastavané územia obcí a vinohrady. 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 cerris*) sú sucho a teplomilné lesy na alkalických podložiach. Vážu sa najmä na degradované černoze na sprašiach. Dominantou v týchto porastoch máva dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivý (*Quercus pedunculiflora*), občas i dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*) a javor poľný (*Acer campestre*). Krovinné poschodie býva bohaté. Tvorí ho najmä zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). Bylinná vrstva býva veľmi bohatá a pestrá, vyskytujú sa tam ostrica horská (*Carex montana*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), plúcnik Murinov (*Pulmonaria murinii*), hrachor čierny (*Latyrus niger*), rimbaba chocholkatá (*Pyrethrum corymbosum*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*). V území sú zastúpené v pahorkatinnej časti.

Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (*Aceri-Quercion*) sa vyskytovali na pôdach so sprašovým podkladom a vyvíjajú sa na černoze. Floristicky boli tvorené submediteránnymi druhmi a druhmi lesostepného charakteru. Prevládali dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*) a dub jadranský (*Quercus virgiliana*), častý bol dub cer (*Quercus cerris*). Z ďalších drevín sa vyskytovali dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*), dub letný (*Quercus robur*), brest menší (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*). V krovinnom poschodí sú sa tu vyskytovali druhy rodu ruža (*Rosa* sp.), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), drieň (*Cornus mas*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a kalina obyčajná (*Viburnum opulus*). V bylinnom podraste dominovali teplomilné prvky ako napr. kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), sápa hluznatá (*Phlomis tuberosa*) a i. Dnes sú na týchto plochách vinice a orná pôda.

Z hľadiska reálnej vegetácie možno povedať, že v území prevažne charakteru nížinného až pahorkatinného stupňa sa uplatňujú hlavne druhy xerofilné a xerothermné. Mnohé z týchto druhov sú panónskeho alebo mediteránneho pôvodu a do územia prenikli pozdĺž riek. Súčasná vegetácia záujmového územia je značne pozmenená. Priamo v nížinných a pahorkatinných polohách sa vyskytujú viac druhov ruderalne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je silne ovplyvňovaný človekom. V území dominujú agroekosystémy a urbánne geoeekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú väčšie zastúpenie len v okolí rieky Nitra, resp. toku Malá Nitra, ide o súvislejšie lesné porasty. Nachádzajú sa na miestach lužných lesov alebo dubovo-hrabových a dubových porastov. Na viacerých miestach sú však so zmeneným druhovým zložením oproti prirodzenému. Lužné lesy sú nahradené topoľovými monokultúrami a dubovo-hrabové a dubové lesy sú značne poznačené inváziou agáta. Mimo súvislých lesov sa nachádzajú aj rozlohou menšie porasty drevín. Prevládajú v nich pôvodné druhy listnáčov, no vyskytujú sa aj tu aj nepôvodné dreviny. Lužné nížinné lesy pôvodne pokrývali nivu rieky Nitra a jej prítokov, resp. sa vyskytovali na náplavových kužloch, agradačných valoch a riečnych terasách. V súčasnosti tvoria líniovú brehovú zeleň hlavne pozdĺž rieky Nitra a Malá Nitra, hlavne v ich neskanalizovaných častiach. Následkom regulácie tokov a zaklesnutím hladiny podzemných vôd odumierajú i posledné zvyšky týchto porastov. V stromovom poschodí sú zastúpené druhy „tvrdého luhu“ dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väz (*Ulmus laevis*), ďalej jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*P. nigra*), topoľ osikový (*P. tremula*). V krovitom poschodí je bohatý svib krvavý (*Swida sanguinea*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor tatársky (*Acer tataricum*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svib červenkastý (*Swida hungarica*). Bylinné poschodie v závislosti na stanovištných (vlhkostných) pomeroch udáva charakter spoločenstiev na úrovni subasociácií. Vyskytuje sa čarovník obyčajný (*Circea lutea*), *Allium ursinum*, mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), štiav krvavý (*Rumex sanguineus*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), pľháva dvojdomá (*Urtica dioica*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), na suchých stanovištiach ruderalne druhy baza chabzová (*Sambucus ebulus*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), stoklas jalový (*Bromus sterilis*), kokoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*) a pod. Na lesnícky obhospodarovateľských plochách je v kultúre orech čierny (*Juglans nigra*), dub červený (*Quercus rubra*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*). Z neofytov je bohatý jaseňovec javorolistý (*Negundo aceroides*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*). Kultúry topoľa kanadského (*Populus x canadensis*) sa zavádzajú tzv. hĺbkovou výsadbou. Len ojedinele sa zachovali aj dubovo-hrabové alebo dubové lesy, ktoré patria do jednotiek dubovo-hrabových lesov panónskych (podzväz *Quercus robur*-*Carpinus betulus*), dubovo-cerových lesov (zväz *Quercus confertae-cerris*, asociácia *Quercetum petraeae cerris*) alebo dubových xerothermofilných lesov ponticko-panónskych (zväz *Acer*-*Quercus*). Svojim druhovým zložením sa len zriedka približujú k jednotkám potenciálnej vegetácie opísanými vyššie. Sú značne poznačené ľudskou činnosťou a prenikajú do nich nepôvodné druhy drevín, ako napr. agát, a aj rôzne druhy bylín. Medzi drevinami tu dominujú dub letný (*Quercus robur*), dub cerový (*Quercus cerris*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), hojné sú aj javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*) a i. V krovinnom poschodí býva najmä zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá. Agátiny (*Robinietea*) sú náhradnými spoločenstvami po dubovo-hrabových a dubových lesoch na sprašiach pahorkatín i preschlých 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*), bylinnú vrstvu tvoria lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), balota čierna (*Ballota nigra*), stoklas jalový (*Bromus sterilis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), zemedym lekárske (*Fumaria officinalis*), torica japonská (*Torilis japonica*), peniaštek preratenolistý (*Thlaspi perfoliatum*), atď. Na eróziou narušených plochách plnia agátoviny pôdoochrannú funkciu, poskytujú úkryt zveri, pastvu včelám i drevo. Nežiaduce je však samovoľné šírenie, napr. na okrajoch teplomilných dubín, kde vytlačujú pôvodné druhy.

V dotknutom území sú brehové porasty pomerne dobre zastúpené. V zachovalých pôvodných dolných častiach tokov sa nachádzajú brehové porasty tvorené vrbou bielou (*Salix alba*), vrbou krehkou (*Salix fragilis*), jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*) a ostatnými lužnými drevinami. Vo viacerých častiach toku sú však brehové porasty často likvidované v súvislosti s reguláciou toku, čo je nutné považovať za výrazný negatívny zásah do krajiny (najmä napr. na rieke Nitra). Tieto brehové porasty tvoria väčšinou pôvodné, stanovištne vhodné, ale neobhospodarované dreviny, nezodpovedajúce funkčným možnostiam stanovišť. Na neupravených menších tokoch sa nachádzajú väčšinou prirodzené brehové porasty. Stav týchto porastov z hľadiska priestorovej a druhovej skladby je však neuspokojivý. Na upravených tokoch a kanáloch sú brehové porasty len sporadické.

Nelesná drevinná vegetácia v dotknutom území predstavuje hlavne líniové porasty okolo vodných tokov (typické dreviny lužných lesov ako sú jelše (hlavne *Alnus glutinosa*), vrby (rôzne druhy rodu *Salix*), jesene (hlavne *Fraxinus excelsior*), javory (*Acer pseudoplatanus* a *Acer platanoides*), čremcha (*Padus avium*), menej aj iné dreviny a tieto stromové druhy dopĺňajú kroviny), komunikácií, prípadne železnice. Často sa medzi touto vegetáciou vyskytuje aj euroamerický topoľ a kultivary topoľa čierneho, najmä topoľ čierny vlašský. V území sú typické aj invázie nepôvodného severoamerického druhu agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*). Ide o veľmi agresívny druh postupne vytlačujúci pôvodné dreviny a v súčasnosti patrí medzi najčastejšie sa vyskytujúce dreviny. Na území sa vyskytuje tiež celý rad líniových porastov drevín, na medziach, popri cestách, plotoch, železnici a pod. Časté sú líniové porasty agátov, popri vodných tokoch sú to porasty lužných drevín, vyskytujú sa aj porasty rôzneho druhového zloženia (od jedného druhu až po pestré porasty). Typicky sú vyvinuté krovinné porasty triedy *Rhamno-Prunetea*, v ktorých sa najčastejšie vyskytujú trnka slivková (*Prunus spinosa*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), rašetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*), javor poľný (*Acer campestre*) a pod. Malým podielom sú tu zastúpené menšie až malé lesíky a remízky, prípadne skupiny stromov často doplnené krovitým podrastom. Na zarastajúcich častiach trávnych porastov, alebo na okrajoch lesíkov majú kroviny často dominantné postavenie. Ich podiel v sledovanom území je dosť malý. Najčastejšou drevinou pozdĺž komunikácií je čerešňa, jabloň, slivka, orechy a okrasné dreviny.

Vegetácia vôd a mokradí patrí k významným typom vegetácie dotknutého územia. Pre tento typ vegetácie je charakteristický vysoký stupeň pôvodnosti, vyskytujú sa tu niektoré zriedkavejšie alebo ohrozené rastlinné druhy. Na tieto uvedené spoločenstvá sú naviazané hodnotné cenózy živočíchov. Dominantné sú spoločenstvá stojatých a tečúcich vôd tried *Lemnetea*, *Potametea* a *Charetea fragilis*. Charakteristické sú aj trst'ové porasty a porasty vysokých ostríc. Dominujú trst' obyčajná (*Phragmites australis*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*), pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*), chrastnica trst'ovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostrica štíhla (*Carex acuta*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), ostrica vysoká (*Carex elata*), iskerník jedovatý (*Ranunculus sceleratus*) a pod.

Trávinnobylinné porasty lúčneho charakteru sa vyskytujú ako plošné, tak aj líniové porasty, najmä popri líniových prvkoch krajiny štruktúry - cesty, železnice, hrádze vodných tokov a pod. Ide o porasty triedy *Molinio-Arrhenatheretea*, zväzu *Arrhenatherion*. Nevyužívané trávobylinné porasty dosť rýchlo zarastajú drevinami, viaceré však pretrvávajú relatívne dlho, napr. popri železničných tratiach, na násypoch a medziach a pod. Plošné trvalé trávne porasty predstavujú trávnaté porasty, ktoré väčšinou vznikli zarastením bývalej ornej pôdy (úhory) vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia. Pomerne veľké časti predstavujú aj trávnaté porasty v rôznych areáloch, ktoré majú skôr parkový charakter.

Súkromná vegetácia individuálnej bytovej zástavby v sledovanom území predstavuje spravidla lokality s vysokým podielom plôch vegetácie, ktorá dosahuje hodnoty okolo 50 - 60 % u staršej solitérnej rodinnej zástavby a okolo 40 - 50 % u novej rodinnej zástavby. Ide prakticky o vegetáciu domových záhrad, určených pre úžitkové a okrasné rastliny, ale aj na pobytové trávniky. Údržba a architektonická úroveň týchto záhrad je samozrejme rozdielna a je závislá na záujme, prostriedkoch a schopnostiach majiteľov. Dá sa konštatovať, že architektonická úroveň súkromných záhrad a starostlivosť o ne vzrastá a že práca i pobyt na záhradkách patrí stále k obľúbenejším formám využívania voľného času. Možno konštatovať, že súkromná vegetácia je relatívne na veľmi dobrej úrovni v porovnaní s inými kategóriami

vegetácie. Ide o súkromný majetok a na tomto základe sú postavené všetky ďalšie následné väzby.

V rámci dotknutého územia má významné postavenie v rámci verejnej zelene, resp. vegetácie Park v Komjaticiach, ktorý má svoje krajinárske, sadovnícke, estetické, ochrannárske, ekologické, environmentálne, hygienické a oddychovo-relaxačné opodstatnenie v dotknutom území.

Reprezentantom vyhradenej verejnej vegetácie je predovšetkým bytová zástavba, cintoríny, športové areály, vegetácia výrobných podnikov, atď. U staršej zástavby je plošný podiel vegetácie vyhovujúci, taktiež aj kvalita je na primeranej úrovni, dreviny sú odrastené, funkčne čiastočne zapojené. Lokalizácia prvkov vegetácie je však náhodná. Z hľadiska adaptability sa dreviny prispôbili sťaženým životným podmienkam. Novšia výstavba sa vyznačuje menším plošným podielom vegetácie, resp. voľného miesta pre ňu sú v globále minimálne. Realizovaná vegetácia je však komunikáciami, podzemnými a nadzemnými sieťami a najrôznejším zariadením značne roztrieštená, nesprávne plošne vysadená, členená. Vegetácia cintorínov je odrastená, funkčne zapojená. Športové areály sú upravené jednoducho, funkčne. Po obvode sú lemované zväčša topolmi (*Populus* sp.). Vegetácia výrobných podnikov je na nízkej úrovni, areály sú po väčšine bez vegetácie alebo disponujú len veľmi malým podielom trávnatých porastov.

Medzi hospodársku vegetáciu možno zaradiť aj intenzívne ovocné sady a záhradkárске osady a súkromné polia, záhumienky, záhradky, vinohrady a pod. Dominuje tu intenzívny spôsob hospodárenia, ide o vegetáciu funkčnú, účinnú. Kvalita porastov je priamo úmerná vynaloženej starostlivosti a údržbe. Stav záhradkárskych osád je často neuspokojivý, hlavne z hľadiska estetického. Do tejto kategórie možno zaradiť aj ostatnú poľnohospodársku pôdu, do ktorej patrí vegetácia polí, políčok, záhumienkov a pod. Je to časť krajiny, ktorá je zameraná na vysokú produkciu a výbornými prírodnými podmienkami pre poľnohospodársku výrobu. Výmera ornej pôdy je veľmi vysoká. Na celkové zastúpenie a stav vegetácie v poľnohospodárskej krajine má tento podiel negatívny vplyv (spôsob intenzívneho obrábania ornej pôdy, snahy o sceľovanie honov, odstraňovanie medzí, remízok a hájnikov, ako aj chemizácia sú javy, ktoré bezprostredne podporujú eróziu a devastáciu).

Ruderálna a segetálna vegetácia je v záujmovom území pomerne dobre rozšírená, vyskytuje sa na stanovištiach výrazne ovplyvnených alebo vytvorených človekom. Rozšírená je najmä v zastavanom území obcí. Ale tieto porasty sa často vyskytujú aj mimo zastavaného územia obcí, najmä pri poľných cestách, poľnohospodárskych objektoch a smetiskách. K najviac zastúpeným druhom patria: pŕhlava 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. Takisto je častá aj segetálna (burinná) vegetácia. V agrocennózach sa vyskytujú najmä porasty burín patriace do triedy *Secalietea*. K najčastejším sa vyskytujúcim druhom možno zaradiť ostrôžku poľnú (*Consolida regalis*), mliečnika drobného (*Tithymalus exiguus*), mliečnika kosákovitého (*Tithymalus falcatus*), bažanku ročnú (*Mercurialis annua*), hrachora hlúznateho (*Lathyrus tuberosus*), pupenca roľného (*Convolvulus arvensis*) a pod.

V rámci areálu navrhovanej činnosti zeleň reprezentujú iba ojedinelé dreviny a sem tam trávno-bylinný porast ruderálneho charakteru (väčšina areálu je tvorená zastavanými a spevnenými plochami). Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín, pre ktoré by bolo potrebné žiadať súhlas na výrub príslušný orgán ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Presné zmapovanie, označenie drevín v dotknutom areáli si zabezpečí investor stavby osobitne.

Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklusu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského a časti stredoslovenskej. Terestrický biocyklus zaraduje dotknuté územie do provincie stepí (výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz), panónskeho úseku (výskyt mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti Stredomoria, predovšetkým ide o populácie z ponticko-mediteránneho centra ako napr. askalafus škvrnitokridlý (*Libelloides macaronius*), chrček (*Cricetus cricetus*) a tchor svetlý (*Mustela eversmanni*). Najviac stepných faunistických prvkov však patrí medzi článkonožce, t.j. hmyz alebo ich iné skupiny.

Fauna územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terrestricky viazanými na suchozemské podmienky. Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšia je spracovaná skupina stavovcov. Nízkú úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých bezstavovcov (napr. pôdny hmyz). Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna vodných tokov, lužných lesov, polí, okrajov, ciest, skládok s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdnych organizmov a vtákov a ďalej sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad záhumienkov.

Z hľadiska výskytu biotopov, prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblkových polí, viníc a sádov. Pre živočíchy majú minimálny význam a na poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), najmä v období zrelosti viniča sa vo viničiach združujú škorce (*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. rovnokrídlovce (*Orthoptera*).

V území tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty mimo sídla majú sprievodné porasty z agátov a orechov. Porasty sú zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov.

V dotknutom území je najvýznamnejší biotop lužných lesov a brehových porastov, ktorý bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách. Najmä v posledných dvoch storočiach sa plocha lužných lesov redukovala len na porasty okolo tokov a v inundačnej zóne riek. V intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine sa kde tu zachovali remízky týchto lesov, často značne zruderizované a antropogénne pozmenené. Možno ich považovať za významné, čo sa prejavuje aj vo veľkej diverzite fauny. Bolo tu zistených 13 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*). Biotop je významný 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 dulovnica (*Crocidura suaveolens*).

Biotopy riek reprezentuje rieka Nitra a Malá Nitra, ktoré sú významnými migračnými koridormi živočíchov. Predmetné úseky riek sú bohaté na fyto- a zoo- planktón, ktorý tvorí zložku potravy vyšších živočíchov. Bentofaunu, ktorá pozitívne ovplyvňuje čistotu vody, zastupujú larvy pakomárov, riedkoštetinaté červy a niektoré druhy mäkkýšov. Bolo tu zistených viacero druhov rýb. Rieky a vodné plochy okolo nich sú významné z hľadiska hniezdovania vtákov a tieto biotopy vtáky využívajú aj v zimnom období - prilietajú sem napr. kačice (*Anas platyrhynchos*), lysky (*Fulica atra*) a potápky (*Tachybaptus ruficollis*). Rieky sú taktiež migračným koridorom rýb a niektorých bezstavovcov.

Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu rizikových a chránených druhov obojživelníkov (*Amphibia*). Sú nevyhnutné pre ich rozmnožovanie a zachovanie ich genofondu. Z hľadiska výskytu zúbkozubcov (*Anseriformes*) sú významné kačice a niektoré druhy bahniakov zastavujúcich sa tu v období jarneho a jesenného ťahu. V rámci vodnej plochy Štrkárne žijú kapre, amure, sumce, šťuky, zubáče, ostrieže, úhory, karase a pleskáče

Ojedinele sa tu nachádzajú aj zvyšky biotopov ramien a močiarov, kedysi charakteristické pre ramenný systém starých korýt riek. Tento typ biotopu je významný najmä z hľadiska reprodukcie obojživelníkov (*Amphibia*) a vodných druhov mäkkýšov (*Mollusca*). V trstových porastoch tohto typu biotopu hniezdia kačice, lysky, trsteniariky, strnádky trstové a i. Biotopy periodických mlák a močiarov nachádzajúce sa v území tvoria

terénne depresie, ktoré sú dotované zvýšenou hladinou podzemnej vody, príp. sú súčasťou záplavového územia. Sú reprodukčným miestom pre obojživelníky ako napr. kunka ohnivá (*Bombina orientalis*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Súčasťou biotopu sú aj lesné porasty a remízky do ktorých môžu živočíchy po rozmnožení migrovať. Takýto biotop predstavuje aj Prírodná rezervácia Torozlín, pričom v minulosti tam bol evidovaný výskyt korytnačky bahennej. Vyskytuje sa tu typická močiarna vegetácia s mnohými vzácnymi druhmi rastlín (62 druhov) a druhov chránených stavovcov (49 druhov).

V území sa nachádzajú aj biotopy starších štrkovísk, ktoré sú tvorené ťažobnými jamami s otvorenou vodnou hladinou vo fáze sukcesie brehových porastov. Niektoré z nich slúžia ako rekreačné lokality. Majú význam ako náhradné biotopy pre niektoré skupiny fauny a flóry po zániku dunajských ramien. Najmä staršie štrkoviská s vyvinutou litorálnou a sublitorálnou vegetáciou sú vhodným biotopom na hniezdenie vtákov, napr. potápky hnedej a chocholnatej (*Tachybaptus ruficollis*, *Podiceps cristatus*), labuť hrbozobá (*Cygnus olor*), trsteniarik škriekavý (*Acrocephalus arundinaceus*) a takisto tu trvalo sídlia viaceré druhy obojživelníkov.

Biotopy väčších parkových úprav sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkeho pôvodného porastu. Uvedeným biotopom je napr. Park v Komjaticiach. Menšie plochy parčíkov a parkových úprav sú významné najmä z hľadiska výskytu drobných spevavcov ako dôležitého faktora obmedzovania škodcov na drevinách.

Biotopy rekreačných záhrad, záhradkárskeho osídlenia sú pre výskyt živočíchov väčšinou neatraktívne, hlavne z hľadiska zloženia plodín, veľkosti a intenzity obhospodarovania. Významnejšie sú záhrady s vysokokmennými stromami, kde hniezdia niekedy vrabce poľné (*Passer montanus*), sýkorky bielolice (*Parus major*) a pod. Záhrady môžu byť útočiskom ropúch (*Bufo bufo*), drobných hlodavcov a ježov (*Erinaceus europaeus*).

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydliá, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*), beloričky (*Delichon urbica*) a iné drobné spevavce, v okolí odpadkových košov sa často vyskytujú drobné hlodavce. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany, čajky a drobné spevavce.

Rôznorodosť a druhová rozmanitosť recentnej fauny bezstavovcov územia je tu prirodzená. Významné postavenie má vodná fauna. Charakteristické sú spoločenstvá dolných nížinných tokov rieky s pomaly tečúcou vodou, zabahným dnom a bohatými pobrežnými zárastmi (dňovky, pošvatky, larvy chrobákov a dvojkrídlavcov spoločne s pakomármi muškovitými, kôrovcami, ploškými červami a mäkkýšmi), ďalej sú to spoločenstvá vodných organizmov charakteristické pre naše mŕtve ramená, sieť kanálov, močiare, periodické jarné vody po záplavách v alúviách riek a pod. Rôznorodá je aj fauna mäkkýšov, významná tak zo zoogeografického, zoopaleontologického ako aj bioindikátorského hľadiska.

Z hmyzu je bohato zastúpená fauna motýľov. Pre biotopy teplých stepí, lesostepí a slanísk sú charakteristickí aj ďalší zástupcovia jednotlivých radov hmyzu - blanokřídlavcov, dvojkrídlavcov, rovnokřídlavcov, sieťokřídlavcov, chrobákov a ďalších. Sú to významné druhy zo zoogeografického hľadiska - vyskytujú sa buď na severnej hranici svojho areálu, prípadne len ostrovcovitě v časti svojho difúzneho areálu. K pozoruhodným prvkom tejto entomofauny patrí napr. modlivka zelená, mravček, nosorožník, fúzač veľký, cikáda viničná a mnohé ďalšie.

Významné migračné koridory živočíšstva, územie z hľadiska historických ciest šírenia živočíchov predstavuje cestu šírenia živočíchov ilýrskych a podunajských. V súčasnosti podľa RÚSES okresu Nové Zámky v území prechádzajú migračné biokoridory - hydričné viazané na tok Nitry a Malej Nitry.

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

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine

je vznik poloprírodných a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s drevinnými porastmi tvrdého a mäkkého lúhu a podmáčanými územiami (mokradami), pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. V súčasnosti je územie obce Komjatice pokryté už iba malou výmerou lesov. Súčasnú krajinnú štruktúru tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinatým až pahorkatinným reliéfom a nízkym zastúpením atraktívnych krajinnno-estetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria polia a vinohrady, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, objektov poľnohospodárskych dvorov, vodojemov a vedení elektrickej energie. Prevládajúcim krajinným prvkom v okolí obce Komjatice je poľnohospodárska pôda, zväčša vo forme veľkoblokových honov, využívaná takmer výlučne ako orná pôda a vinohrady. Ide o monotónny prvok s nízkou estetickou hodnotou, pričom taktiež jeho krajinnostabilizačná hodnota je nízka. V krajine sa vyskytujú aj ovocné sady. V dotknutom území sa nachádzajú aj prírodné prvky, cenné z hľadiska estetického vnímania a identity krajiny (napr. Prírodná rezervácia Torozlín, okolie rieky Nitra, resp. toku Malá Nitra). Krajínarsku kompozíciu dopĺňa rozptýlené osídlenie majerov a samôt, ktoré s okolitou krajinou vytvára atraktívne scenérie. Tieto tradičné krajinné štruktúry predstavujú zvyšky pôvodného obrazu krajiny. Aj v kompozičnej štruktúre samotnej obce má prírodný prvok svoje zastúpenie vo forme parku, resp. líniových porastov v okolí toku Malá Nitra.

Dominantným typom súčasnej krajinej štruktúry širšieho územia je krajina poľnohospodársky obrábaná, doplnená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou.

V rámci hodnoteného územia možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajinej štruktúry: krajinná vegetácia (má charakter rozptýlenej, ostrovčekovite a líniovej zelene v rámci okolia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny (remízky, vetrolamy, vegetácia medzí), park), lesné porasty (zvyšky líniových porastov lesov vo východnej časti katastrálneho územia Komjatice), vodné toky a plochy, orná pôda (plošne je najrozsiahlejším prvkom krajinej štruktúry dotknutého územia), záhrady (súčasť obytných domov sídelného útvaru Komjatice), zastavané plochy (tvoria pomerne veľkú časť krajiny - obytné areály - IBV a bytové domy, areály občianskej vybavenosti, priemyselné areály, areály poľnohospodárskych činností, prvky technickej infraštruktúry - elektrické vedenia, ČOV ...) a líniové dopravné prvky).

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovú tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno 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. Typický obraz krajiny tvoria polia, nelesná drevinná vegetácia, lesy, vodné toky, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a urbanizované prostredie obce Komjatice. Atraktívne a pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. tokmi a vodnými plochami a ich pobrežnými zónami a lesmi. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú rovinou s malým podielom vzrastlej a solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejmá len zblízka, ako krajinu s nízkym podielom krajinej diverzity a s dominanciou obrábanej pôdy a vinohradov a výskytom prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať vidiecke usadlosti a sídla harmonicky zapojené do krajiny s prídomyňmi záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií ciest, park, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine, lesné a trávové spoločenstvá okolo vodných tokov a plôch.

Z estetického hľadiska sú negatívnym javom výrobné a poľnohospodárske areály. Za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať vedenia vysokého napätia, multimodálny dopravný koridor (cesta I/64 a železničná trať č. 140).

Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria jednotlivé objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky v tesnej blízkosti zástavby, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Hlavnými dominantami obce sú kostoly. Uplatňujú sa aj v diaľkových pohľadoch na obec a v jej siluete. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajiny štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie neutrálne pôsobiacich prvkov (orná pôda, vinohrady, vidiecka zástavba).

Krajina v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti je charakteristická vysokým podielom zastavanej plochy, nakoľko ide o zastavané územie obce so svojou obytno-obslužnou funkciou. Navrhovaná činnosť nemá významné prvky vertikálnej členitosti.

Dotknuté územie patrí k zmeneným územiám s výraznou prevahou orných pôd a vinohradov, s minimálnym zastúpením pôvodných ekosystémov. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprárodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie ako napr.:

- periodické a neperiodické vodné toky a plochy a ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň – rieka Nitra, tok Malá Nitra, kanále v západnej a severnej časti katastrálneho územia Komjatice, Torozlín, Štrkáreň a ostatné malé vodné plochy v hranici katastrálneho územia Komjatice
- lesné porasty – v oblasti Pod Berekom, Bažantnica a ostatné lesné plochy v dotknutom území hlavne v okolí toku Malá Nitra,
- plochy parkovej zelene (Komjatický park) a ostatnej verejnej zelene v zastavanom území obce.

Dotknuté územie predstavuje krajinu s nízkou percepčnou hodnotou, nakoľko ide poľnohospodársku krajinu, kde prevládajú polia a vinohrady, ako aj o urbanizovanú krajinu s vidieckym spôsobom zástavby. Nízkou estetickú kvalitu krajiny štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov, ktorú iba do určitej miery zlepšuje atraktivita priestorov v okolí vodných tokov a plôch. Koeficient ekologickej kvality územia obce Komjatice podľa štruktúry využitia je 0 až 0,2. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajiny štruktúry predmetné územie leží v priestore ekologicky nestabilnom.

Z hľadiska geoekologických prírodných krajinných typov je dotknuté územie charakterizované ako intramontánnu nížinnú krajinu mierneho pásma.

Dotknuté územie spadá do Nitrianskej vinohradníckej oblasti a do vinohradníckeho rajónu Žitavský.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené a navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území.

V rámci dotknutého územia sa nachádzajú chránené územia ako Prírodná rezervácia Torozlín (cca 1,25 km JV od areálu zberného dvora, resp. cca 1 km od zberného hniezda č. 3), Chránený areál Komjatický park (cca 50 m severne od areálu zberného dvora, resp. cca 50 m východne od zberného hniezda č. 6) a Územie európskeho významu Dolný háj (cca 1,25 km JV od areálu zberného dvora, resp. cca 1 km od zberného hniezda č. 3).

Prírodná rezervácia Torozlín sa rozprestiera na ploche 54 008 m². Bola vyhlásená v roku 1982 Úpravou MK SSR č. 2955/1982-32, zo dňa 30. 04. 1982 a vyhláškou KÚŽP v Nitre č. 1/2004, zo dňa 10. 05. 2004 a to z dôvodu ochrany vodného biotopu s výskytom chránených a zriedkavých druhov rastlín a živočíchov na vedecko-výskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Na jej území platí 4. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ide o povodňové rameno rieky Nitry, tzv. Kňazovu jamu. V minulosti tu bol evidovaný výskyt korytnačky bahennej. Vyskytuje sa tu typická močiarna vegetácia s mnohými vzácnymi druhmi rastlín (62 druhov) a druhov chránených stavovcov (49 druhov).

Chránený areál Komjatický park sa rozprestiera na ploche 64 929 m². Bol vyhlásený v roku 1984 Uznesením Rady Okresného národného výboru v Nových Zámkoch č. 500/041284, zo dňa 04. 12. 1984 a to z dôvodu ochrany historického parku v obci Komjatice. Na jeho území platí 4. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Park v minulosti nadväzoval na budovu Komjatického kaštieľa, ktorý postavili ako prízemnú dvojtraktovú budovu v tvare U v polovici 18. storočia, keď mestečko Komjatice patrilo Grasalkovičovcom. Pri prestavbe v roku 1872 bola budova zvýšená o jedno poschodie a upravená na spôsob francúzskeho zámku v historizujúcom slohu. Kaštieľsky park siahla od budovy kaštieľa až po mlyn a skleník. Kaštieľ bol s parkom spojený dvoma mostmi cez rieku Nitra, ďalším reťazovým mostom pre koče a autá a cez mlynský náhon bol spojený s obcou. Hlavný vstup do kaštieľa bol zo západnej strany od barokového kostola, pričom nádvorie bolo uzavreté kovanými mrežami a bránou. Do parku viedlo niekoľko vstupov, pravdepodobne príležitostných, ktoré boli normálne uzavreté. Prakticky z troch strán mal park prirodzenú hranicu až na južnú a juhovýchodnú časť. Živé oplatenie parku bolo robené zo svíbového prútia. Celá plocha parku je rovina, v južnej časti s menším terénnym zvlnením. Časť v tesnej blízkosti kaštieľa a juhovýchodne od neho bola ošetrovaná intenzívnejšie a pod vplyvom historizujúceho slohu kaštieľa bola riešená s nádychom pravidelnej úpravy. V tejto časti boli vysadené viaceré cudzokrajné dreviny (napr.: Ginko biloba – zachované dodnes), ktoré zvyšovali príťažlivosť tejto plochy. Časť okolo rieky a juhovýchodne od kaštieľa bola pomerne bohatá na cudzokrajné dreviny s hojným využitím letničiek a trvaliek. Severná časť parku mala prevažne prírodnokrajinkársky charakter s väčšími lúčnymi priestormi, v ktorých dominovali solitéry, respektíve menšie skupiny vzrastových drevín. Prakticky po obvodě celého parku bola kulisa vysokej zelene z miestne pôvodných drevín. Z pôvodne vysadených drevín sa do súčasnosti zachovalo niekoľko pôvodne solitérnych stromov. Pozoruhodné sú najmä mohutné jedince *Platanus acerifolia*. Cestná sieť mala charakter pieskových obvodových chodníkov s väčším zahustením v juhozápadnej časti. Parkové chodníky boli po obvodě celého kaštieľa. Výsadba nádvoria kaštieľa sa sústredila na jeho obvod a stred. Na nádvorí boli používané exotické rastliny, ktoré sa cez zimu pestovali v skleníku. Park je umiestnený na severovýchodnom okraji obce. Na južnej strane parku sa nachádza komunikácia (ulica Štúrova), ktorá oddeľuje rodinné domy a dom opatrovateľskej služby od parku. Z tejto komunikácie vedú štyri vchody do parku. Zo západnej strany prirodzenú hranicu medzi parkom a súkromnými záhradami rodinných domov, zdravotným strediskom a bytovkami tvorí staré rameno rieky Nitra (tok Malá Nitra). Z východnej strany susedí s topoľovým porastom a záhradami. Z tejto strany do parku vedie jeden vstup. Zo severnej strany park prirodzene prechádza do otvorenej krajiny. Na severnej strane sú dva vstupy z poľnej cesty, ktorá vedie na futbalové ihrisko. Pôvodná kompozícia parku je úplne zotretá, i keď niekoľko kostrových drevín je zachovaných, až na prestarnuté jedince. Ešte v nedávnej minulosti boli porasty v parku prerastené náletovými drevinami, čo znižovalo ich estetickú hodnotu. Najhodnotnejšie stromy boli takto pohľadovo zakryté. Ani výšková gradácia porastov nebola v dobrom stave. Porasty boli príliš zhustené, v dôsledku čoho boli stromy vysoko vyvetvené a vytiahnuté. Krovité poschodie bolo prehustené a nevyhovujúce z hľadiska druhovej skladby. Prevládali náletové dreviny, najmä *Sambucus nigra* (Baza čierna). Na pravom brehu toku Malá Nitra prišlo k výrubu všetkých stromov. Z katastrálnej mapy z roku 1891 vidieť, že v parku boli vysadené listnaté i ihličnaté stromy, v súčasnosti až na niekoľko exemplárov *Taxus baccata* (Tis obyčajný) a *Pinus sylvestris* (Borovica lesná) sa ihličnaté stromy v parku nevyskytujú. Najpočetnejšiu skupinu drevín tvorí veková kategória 40 - 60 rokov. Druhú najpočetnejšiu vekovú kategóriu tvoria dreviny 60 - 100 ročné. K hodnotným stromovým porastom možno v tomto parku počítať skupinu piatich platanov a solitérny platan na ľavom brehu toku Malá Nitra, ktorý je najmohutnejší v strednej Európe s obvodom kmeňa v prsnej výške 930 cm (výška je 32 metrov a priemer koruny je 36 metrov). V roku 2008 sa začala rekonštrukcia parku, ktorá bola skončená v roku 2009. Park bol zrekonštruovaný podľa návrhu Ing. Lívie Formánkovej z nitrianskeho ateliéru záhradnej architektúry. Boli vybudované cestičky, vysadené exotické stromy. V súčasnosti sa v parku vyskytuje cca 400 – 450 ks stromov. Park bol obnovený podľa stavu v roku 1872, kedy bol kaštieľ s parkom majetkom známeho rodu Grasalkovičovcov. V strede parku je nainštalované detské ihrisko s preliezačkami, ktoré majú pripomínať siluetu bývalého kaštieľa, ku ktorému park pôvodne patrila. Park sa po rekonštrukcii stal atraktívnym miestom pre oddych, zábavu a krátkodobú rekreáciu

obyvateľov a návštevníkov obce Komjatice. V parku sa nachádza mnoho kvitnúcich a dendrologicky zaujímavých stromov a kríkov, taktiež je tu postavený altánok a vybetónovaná, kameňmi vykladaná plocha so studňou. Návštevníci parku si môžu oddýchnuť v prírodných zákutiach, prípadne zrelaxovať posedením na lavičkách umiestnených vedľa chodníkov. Uvidieť môžu napríklad 150 ročné borovice, ktoré sa nachádzajú v severnej časti parku. Počas 2. svetovej vojny sa tu nachádzalo nemecké guľometné hniezdo. Na jednej z borovíc dodnes zostali skoby, po ktorých liezli na strom vojenský ostreľovači.

Územie európskeho významu Dolný háj (SKÚEV0085) sa rozprestiera na 56,87 ha v rámci katastrálnych území Černík a Komjatice a pozostáva z troch lokalít a to Dolný háj, Bažantnica a Torozlín. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany sú 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a 91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany sú kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*) a mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*).

Navrhované manažmentové opatrenia v rámci tohto chráneného územia sú nasledovné:

- zvyšovanie rubnej doby,
- jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hospodársky spôsob),
- šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty (kone, lanovky, ...),
- zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy,
- zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov,
- eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak, aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality,
- kosenie a následné odstránenie biomasy 2 x ročne,
- opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vyskej hladiny podzemnej vody),
- revitalizácia tokov, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodenia mokraďových biotopov,
- odstraňovanie inváznych druhov rastlín.

Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v tomto chránenom území možno považovať:

- rozširovanie nepôvodných druhov rastlín a živočíchov,
- výkon poľovného práva - lov zveri,
- organizovanie spoločných poľovačiek,
- zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník,
- oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice,
- let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia,
- pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka),
- vypaľovanie stariny,
- hospodársky odber vody,
- lomy a ťažba ostatného stavebného kameňa a nerudných surovín (vrátane pieskov),
- ťažobné a geotermálne vrty,
- skládky odpadu,
- umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia,
- účelové komunikácie,
- diaľkové ropovody a plynovody, rozvody vody alebo pary,
- diaľkové telekomunikačné siete a vedenia,
- diaľkové rozvody elektriny,
- budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás.

Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo tohto chráneného územia možno považovať:

- rozširovanie nepôvodných druhov rastlín a živočíchov,
- zriadiť rybochovné zariadenie,
- povrchové veľkokapacitné vápencové a dolomitové lomy,
- ťažba pieskov,
- ťažobné vrty na geotermálne vody v prípade ich vypúšťania do toku nad územím,
- skládky odpadu,
- melioračné sústavy,
- veľkokapacitné poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale.

Iné chránené územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú.

V dotknutom území sa nenachádza žiadny chránený strom. Na území obce Komjatice sa nachádzajú mokrade lokálneho (Štrkovisko pri obci Komjatice o rozlohe 350 000 m²) a regionálneho významu (Prírodná rezervácia Torozlín o výmere 54 000 m²).

Na území obce Komjatice sa nenachádzajú žiadne náučné chodníky.

Za ohrozené typy biotopov v obci možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokradné biotopy v dotknutom území. Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území (biotopy tvrdého a mäkkého lúhu, vodné a mokradné biotopy).

Prvky ÚSES boli zhodnotené v práci RÚSES okresu Nové Zámky (Krajčovič a kol., 1994) a RÚSES okresu Nitra (Hollý a kol., 1993). V rámci prehodnotenia vyčlenených prvkov ÚSES v spomínaných okresoch boli niektoré z nich upravené a prehodnotené (Hrnčiarová, Miklós, 1995).

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií. V rámci dotknutého územia sa podľa RÚSES nachádza Regionálne biocentrum Torozlín a Regionálne biocentrum Komjatice - Černík – Beťár.

Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar, pričom základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca. V rámci dotknutého územia sa podľa RÚSES nachádza Nadregionálny biokoridor Rieka Nitra (Malá Nitra).

Účelom interakčného prvku v krajine je tlmieť negatívne ekologické pôsobenie devastčných činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou. Pre plnenie uvedených funkcií sú v dotknutom území identifikované prvky plošného a líniového charakteru ako sprievodná vegetácia poľných ciest, líniová zeleň na poľnohospodárskej pôde, plochy lesných pásov alebo trvalých trávnych porastov v bývalých riečnych meandroch, ktoré nie sú definované ako biocentra a biokoridory a plochy nelesnej drevinnej vegetácie v zastavanom území obce, Komjatický park a cintorín.

Ani jeden z uvedených prvkov ÚSES sa nenachádza v areáli navrhovanej činnosti, resp. na území zberných hniezd.

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

Obec Komjatice leží v severnej časti okresu Nové Zámky v Nitrianskom kraji a to na významných dopravných komunikáciách a sídelných osiach, ktoré tvoria cesta č. I/64 (tranzitná trasa medzi Severnou Európou a Balkánom) a železničná trať č. 140 Nové Zámky - Prievidza. Obec Komjatice sa radí medzi najväčšie obce na Slovensku z hľadiska počtu obyvateľov a z hľadiska rozlohy medzi stredne veľké obce. Obec Komjatice sa nachádza v blízkosti viacerých mestských sídiel a to mesta Šurany, ktoré je vzdialené cca 9,5 km, mesta Nové Zámky, ktoré je vzdialené cca 19 km a krajského mesta Nitra, ktoré je vzdialené cca 19,5 km. Poloha obce zabezpečuje jej obyvateľom kvalitnú školskú, sociálnu, technickú a

dopravnú infraštruktúru. Dobrá infraštruktúra zasa zabezpečuje aj podmienky pre migráciu obyvateľov do obce, ktorý sú spravidla zamestnaný v mestských sídlach, avšak uprednostňujú kvalitu vidieckeho prostredia a ním poskytovaných možností vyžitia. Blízkosť hlavného ťahu podporuje sídelné väzby medzi obcami a rovnovážny sídelný rozvoj vrátane rozvoja vidieka. Vytvárajú sa tým podmienky pre dostupnosť k infraštruktúram, zachovanie a rozvoj prírodného a kultúrneho dedičstva a zabezpečujú sa tak požiadavky, ktoré sú na sídelnú štruktúru kladené z hľadiska ekonomických, sociálnych a environmentálnych súvislostí.

Katastrálne územie Komjatice, ktoré tvorí obec Komjatice susedí na severe s katastrálnymi územiami Veľký a Malý Kýr (obce Veľký Kýr), Horný a Dolný Vinodol (obce Vinodol), na východe s katastrálnymi územiami Černík a Mojzesovo, na juhu s katastrálnymi územiami Ondrochov a Mlynský Sek (obce Lipová) a Šurany a na západe s katastrálnym územím Rastislavice. Rozloha obce činí 30 758 288 m². Obec Komjatice sa rozprestiera v nadmorskej výške 125 – 150 m n. m., pričom stred obce má výšku 128 m n. m. Obec sa člení na viacero miestnych častí ako Argentína, Hašardíky, Hoštáky, Kanada, Majír (Majer), Pri Cigáňoch, Vinohrady, Funduše (predtým Za Majírom). Počet obyvateľov k 31. 12. 2009 bol v obci Komjatice 4 278 a hustota obyvateľstva predstavovala 139 obyvateľov.km⁻¹.

Celkovo bolo v obci podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2001 1 294 domov, pričom trvalo obývaných bolo 1 146 (z toho rodinných 1 129) a neobývaných 148. Bytom bolo celkom 1 367, z toho bolo trvalo obývaných 1 207 (z toho 1 162 v rodinných domoch) a neobývaných 151. Priemerná obložnosť bytu (počet obyvateľov na 1 byt) dosahuje hodnotu 3,46, čo je viac ako celoslovenský priemer (3,21), ale aj priemer za okres Nové Zámky (2,98). Priemerný počet m² obytnej plochy na 1 trvale obývaný byt dosahuje hodnotu 67,60. Priemerný počet obytných miestností na 1 trvale obývaný byt dosahuje hodnotu 3,74 a priemerný počet trvale bývajúcich osôb na 1 obytnú miestnosť dosahuje hodnotu 0,93. Priemerný počet m² obytnej plochy na 1 osobu dosahuje hodnotu 19,5. Vybavenosť domov a bytov v porovnaní s okresnými ukazovateľmi je na nižšej úrovni. Týka sa to hlavne vybavenia domov kúpeľnou alebo sprchovým kútom, ústredným kúrením, počítačom, osobným automobilom či automatickou práčkou. Vybavenosť domov a bytov poukazuje na rôznu životnú úroveň obyvateľov obce.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené základné demografické informácie o obci Komjatice k 31. 12. 2009 podľa www.statistics.sk.

Počet obyvateľov k 31.12. 2009 spolu	4 278	Počet živonarodených spolu	46
muži	2 085	muži	22
ženy	2 193	ženy	24
Predproduktívny vek (0-14) spolu	683	Počet zomretých spolu	48
Produktívny vek (15-54) ženy	1 253	muži	27
Produktívny vek (15-59) muži	1 465	ženy	21
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	877	Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	8
Počet sobášov	26	muži	4
Počet rozvodov	8	ženy	4

V súčasnosti sa prejavuje trend starnutia obyvateľstva obce a mierny nárast populácie, pričom demografická štruktúra obyvateľstva nie je veľmi priaznivá (väčší počet obyvateľov v poproduktívnom veku ako v predproduktívnom veku).

Z hľadiska národnostnej štruktúry je zloženie obyvateľov obce Komjatice nasledovné (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2001): 98,05 % občanov má slovenskú národnosť, 0,69 % maďarskú, 0,5 % českú, 0,24 % rómsku (10 obyvateľov sa prihlásilo k rómskej národnosti v rámci oficiálneho sčítania v roku 2001, no v skutočnosti je odhad, že rómska komunita v obci činí približne 500 občanov) a 0,02 % poľskú. Z hľadiska národnostného zloženia možno konštatovať, že obyvateľstvo obce je homogénne.

Z hľadiska podielu trvale bývajúcего obyvateľstva podľa náboženského vyznania je zloženie obyvateľov obce Komjatice uvedené v nasledujúcej tabuľke (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2001 v %).

Podiel trvale bývajúceho obyvateľstva podľa náboženského vyznania v %					
rímsko-katolícke	evanjelické	gréckokatolícke	pravoslávne	nezistené	bez vyznania
95,06	0,43	0,07	0,02	0,90	3,21

V religióznej štruktúre obyvateľstva je obyvateľstvo podobne ako v národnostnej štruktúre pomerne jednotné.

Ekonomicky aktívnych bolo podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2001 2 059 obyvateľov obce Komjatice (z čoho 1 108 mužov a 951 žien), pričom pracujúcich bolo 1 458 obyvateľov (z čoho 799 mužov a 659 žien) a nezamestnaných bolo 481 obyvateľov (z čoho 305 mužov a 176 žien). Nosný odvetvím okresu Nové Zámky v rámci zamestnanosti je priemysel (34,12 %), školstvo (20,38 %) a zdravotníctvo a sociálna starostlivosť (7,68 %). Z hľadiska hospodárskych charakteristík patrí dotknuté územie do poľnohospodársko-priemyselného typu, pričom rozhodujúcimi priemyselnými odvetviami na úrovni kraja sú strojársky, chemický, papierenský a potravinársky priemysel, ktorý je zároveň najstarším a najrozšírenejším priemyselným odvetvím kraja a nadväzuje na základnú poľnohospodársku výrobu, ktorej najvyššie predpoklady sú na pestovanie obilnín a kukurice. Zároveň je v rámci kraja rozšírený vinohradnícky a ovocinársky priemysel. Medzi najvýznamnejších zamestnávateľov v obci patria PPD Komjatice (poľnohospodárska výroba), ROLSIT TRADING SLOVAKIA (výroba obalov a obalových materiálov), STARMONT (ÚK, voda a plyn), ďalej je to Garden GG a DASYM s.r.o. (výroba obalov a obalových materiálov), ZOVOS – EKO (výroba kovových konštrukcií), Elimír Kelner – FIX (výroba mastičiek založených na prírodnej báze), STAVMEX a Balsos. Celkovo je v obci evidovaných 278 podnikateľských subjektov včítane verejného sektora.

V okrese Nové Zámky sa k 01. 01. 2011 nenachádzali cesty "E" pre medzinárodnú premávku, trasy "TEM", "TEN-T" koridory, diaľnice a ich privádzače. V okrese Komárno sa k 01. 01. 2011 nachádzali cesty I. triedy v dĺžke 114,311 km, cesty II. triedy v dĺžke 142,356 km a cesty III. triedy v dĺžke 251,687 km (cesty I. až III. triedy spolu 508,354 km). Hustota cestnej siete predstavovala 0,377 km.km⁻², tzn. 3,478 km na 1 000 obyvateľov. Z hľadiska plošného rozloženia išlo o plochu 976 375 m² ciest I. triedy, 1 030 699 m² ciest II. triedy a 1 600 796 m² ciest III. triedy (cesty spolu 3 607 870 m²).

Katastrálnym územím Komjatice prechádzajú cesty I. triedy (I/64 Komárno – Žilina), III. triedy (III/064025 Komjatice – Selice a III/064027 Komjatice - Černík) a miestne komunikácie, resp. poľné a lesné cesty. Obec Komjatice je dopravne veľmi dobre napojená na hlavné dopravné trasy zabezpečujúce možnosť rýchlej dostupnosti dôležitých ekonomických centier. Uvedené cesty III. triedy sa na uvedenú cestu I. triedy sa napájajú v podstate v jednom mieste. Celkovo miestne komunikácie v rámci obce Komjatice predstavujú 27 km.

V nasledujúcej tabuľke je znázornená intenzita dopravy za 24 hodín na cestách I/64 a III/064025, tak ako bola napočítaná na základe celoslovenských sčítaní dopravy v rokoch 2000, 2005 a 2010.

rok	USEK	CESTA	T	O	M	S
2010	80480	000064	972	4 223	21	5 216
	80498		954	5 601	10	6 565
2005	80480	000064	1 152	4 786	14	5 952
	80498		996	4 545	10	5 551
	85780	064025	247	566	9	822
2000	80480	000064	1 376	4 220	12	5 608
	80498		1 436	4 124	20	5 580
	85780	064025	403	470	13	886

Úsek	-	číslo sčítacieho okruhu	T	-	nákladné automobily a prívesy
Cesta	-	číslo cesty	O	-	osobné a dodávkové automobily
R	-	označenie rýchlostnej komunikácie	M	-	motocykle

Verejná hromadná doprava je zabezpečovaná autobusovou aj železničnou dopravou. Autobusová doprava zabezpečuje spojenie s okolitými obcami a mestami a to na diaľkových a prímestských linkách (Komárno – Trenčín, Partizánske – Komárno, Prievidza – Nové Zámky, Komárno – Nitra, Nové Zámky - Nitra, Štúrovo – Nitra, Komjatice - Nitra, Komjatice – Rastislavice, Černík – Nové Zámky, Veľký Kýr - Nové Zámky, Veľký Kýr – Šurany,

Rastislavice – Mojzesovo, Rastislavice - Nové Zámky a späť). Na území obce sa nachádza 12 autobusových zastávok (železničná stanica, obchodný dom, hotel, základná škola, č. d. 10, 28, 60, RD, osada, cintorín, ZIPP, rázcestie).

Paralelne s cestou I. triedy I/64 dotknutým územím prechádza železničná trať č. 140 Nové Zámky - Prievidza. Ide o jednokoľajovú neelektrifikovanú trať. Bola postavená v rokoch 1874 - 1876. V obci Komjatice je na železničnej trati železničná stanica s 3 dopravnými a 2 manipulačnými koľajami. Podľa platného cestovného harmonogramu zastavuje v nej 29 súprav osobných vlakov. Z uvedenej zastávky je sa možné dostať priamym spojením napr. do Nitry, Nových Zámkov, Topoľčian, Prievidze, atď.

Letisko alebo ochranné pásmo letiska sa v dotknutom území nenachádzajú.

Pravidelná vodná doprava na území obce Komjatice nie je prevádzkovaná.

Chodníky v obci sú na viacerých miestach vybudované, avšak nemajú kontinuálny charakter.

Cyklistické chodníky v dotknutom území nie sú vybudované ani vyznačené, napriek tomu, že bicykel je dôležitým dopravným prostriedkom pre miestnu dopravu v rámci obce alebo medzi susednými obcami.

V obci sa nachádzajú viaceré plochy pre statickú dopravu.

Obec Komjatice má kompletne pokrytie verejným vodovodom. Prevádzkovateľom je Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. odštepny závod Nové Zámky.

Obec Komjatice v súčasnosti nedisponuje komplexne vybudovanou kanalizáciou (cca 1/3 obce je odkanalizovaná), pričom obec spolu s obcou Černík je prevádzkovateľom ČOV, do ktorej ústi uvedená kanalizácia. Recipientom tejto ČOV je rieka Nitra. Uvedená ČOV má byť intenzifikovaná, rekonštruovaná a zároveň sa má dobudovať kanalizačná sieť tak, aby boli odkanalizované obce Komjatice, Veľký Kýr, Černík, Vinodol a Mojzesovo.

Dažďová kanalizácia v obci nie je vybudovaná a ani sa neplánuje budovať.

Obec Komjatice má kompletne pokrytie plynom. Prevádzkovateľom je Slovenský plynárenský priemysel.

Obec je napojená na elektrizačnú sústavu prostredníctvom viacerých 22 kV vedení, ktoré prebiehajú dotknutým územím východnej, severne a južne od zastavaného územia obce.

Väčšina domácností, objekty podnikateľských aktivít a občianskej vybavenosti využívajú ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu TUV, zemný plyn. Elektrická energia je využívaná len ako doplnkový zdroj tepla pri varení, prípadne pre prípravu TUV.

V obci Komjatice sa nachádza Dom opatrovateľskej služby. V obci potrebnú zdravotnícku starostlivosť pre obyvateľov obce poskytujú dvaja praktickí lekári pre dospelých a 1 pre deti a dorast, pričom sa tu nachádzajú aj iní špecialisti (gynekológ, ortopéd a zubár), pričom v obci sa nachádza aj lekáreň. V obci sa nachádza taktiež pošta. Z hľadiska školských zariadení sa v obci nachádza Základná škola Ondreja Cabana s materskou školou Komjatice a Špeciálna základná škola. Základnú školu Ondreja Cabana s materskou školou navštevuje ročne cca 600 detí. Strediskom kultúrnej infraštruktúry v obci je kultúrny dom. V kultúrnom dome je javiskové sedenie, kuchynka, šatne, vlastné funkčné ozvučenie a počítač pre verejnosť. Využitie tohto zariadenia umožňuje organizovanie kultúrno-spoločenských podujatí prezentujúcich miestnych tradícií a zvykov miestnych obyvateľov ako aj rôzne školské podujatia, divadelné predstavenia, príležitostné oslavy, koncerty a diskotéky pre mládež. Kultúrny dom využíva hlavne Slovenský skauting, Divadlo Andreja Bagara Nitra, Ochoťnícky súbor Komjatičan, Folklórna spevácka skupina Komjatičanka, súbor "Nádej", materská a základná škola na vystúpenia, obec Komjatice a Združenie rodičov a priateľov školy. V rámci obce je zriadený verejný prístup na internet. Obec disponuje verejným rozhlasom, káblovou televíziou, ako i vlastnou obecnou knižnicou.

Na území obce Komjatice sa nachádzajú nasledovné ochranné pásma prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry:

- ochranné pásmo cesty I/64 definované v šírke 50 m od osi vozovky mimo zastavaného územia obce,
- ochranné pásma ciest III/064025 a III/064027 definované v šírke 20 m od osi vozovky mimo zastavaného územia obce,
- ochranné pásmo železničnej trate č. 140 Nové Zámky - Prievidza definované v šírke 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od hranice obvodu dráhy,

- ochranné pásma elektroenergetických vzdušných vedení, vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča pri napätí (vonkajšie elektrické vedenia 22 kV – 10 m, zavesené káblové vedenia 22 kV – 1 m a vodiče so základnou izoláciou - 4 m),
- ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia, vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane - 2 m,
- ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia, vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla - 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
- ochranné pásmo elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice a s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení,
- ochranné pásmo plynovodu, vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia merané kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia (1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa, 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm, 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm a 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice, filtračné stanice, armatúrne uzly),
- bezpečnostné pásmo plynovodu, vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia merané kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia (10 m pri plynovodoch prevádzkovaných s tlakom nižším ako 0,4 MPa na voľnom priestranstve a v nezastavanom území, 20 m pri plynovodoch prevádzkovaných s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm a 50 m pri regulačných staniciach, filtračných staniciach a armatúrnych uzloch),
- ochranné pásma telekomunikačných vedení, zariadení a objektov verejnej telekomunikačnej siete,
- ochranné pásmo vodovodu a kanalizácie (1,5 m od vonkajšieho okraja potrubia horizontálne na obe strany (priemer potrubia do 500 mm a 2,5 m od vonkajšieho okraja potrubia horizontálne na obe strany (priemer potrubia nad 500 mm).

Na území obce Komjatice sa nachádzajú aj ochranné pásma vodných tokov vymedzujúce pobrežné pozemky pre výkon správy toku v šírke do 10 m od brehovej čiary, resp. od vzdušnej a návodnej päty hrádze v prípade vodohospodársky významných tokov a v šírke do 5 m pri drobných vodných tokoch. Ďalej sa tu nachádzajú ochranné pásma cintorínov (50 m), ochranné pásma lesa (50 m od hranice lesného pozemku) a pásma hygienickej ochrany poľnohospodárskych areálov.

Územný obvod Nové Zámky, zahŕňajúci obec Komjatice, je podľa NV SR č. 166/1994 Z. z. o kategorizácii územia v znení neskorších predpisov zaradený do II. kategórie (kategorizácia vyjadruje riziko vzniku mimoriadnych udalostí v dôsledku priemyselnej činnosti a negatívneho pôsobenia prírodných síl).

Občianska vybavenosť je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Možno konštatovať, že vzhľadom k počtu obyvateľov sú jej kapacity i spektrum zariadení postačujúce. Zariadenia občianskej vybavenosti s celoobecným významom sa koncentrujú v centre obce, ako aj popri ceste I/64.

Poľnohospodárstvo je najvýznamnejšou hospodárskou aktivitou v riešenom území. Na území obce pôsobí PPD Komjatice.

Dotknuté územie spadá do Nitrianskej vinohradníckej oblasti a do vinohradníckeho rajónu Žitavský.

Lesy dotknutého územia spadajú do LHC Podhájska. Lesné spoločenstvá sa v rámci dotknutého územia nachádzajú na hranici zastavaného územia obce a to na severe, juhu a východe, ale hlavne vo východnej časti dotknutého územia Z hľadiska lesného

hospodárstva možno konštatovať, že existujúce lesné porasty v katastri sú len malého rozsahu.

Dotknuté územie spadá do poľovnej oblasti M VI. Nitra a poľovníckeho revíru Komjatice, ktoré sa rozprestiera na 2 587 ha. V obci pôsobí Poľovnícke združenie Komjatice. V rámci poľovného revíru sa nachádza strelnica, pričom z poľovnej zveri sa v území nachádzajú srny a srnce, jarabice, bažanty a zajace.

V dotknutom území sa nachádzajú lovné rybné revíry ako Vodná plocha štrkoviska v obci Komjatice (č. r. 2-3490-1-1 – kaprové vody) na ploche 45 ha a Vodná plocha štrkoviska pri obci Komjatice (č. r. 2-3970-1-1 – kaprové vody) na ploche 3 ha.

Odpadové hospodárstvo v obci Komjatice by sa malo riadiť podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a podľa všeobecne záväzných nariadení obce Komjatice o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Komjatice, resp. o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. Na území obce sa nachádza viacero čiernych skládok odpadov, ako aj zrekultivovaná skládka odpadov.

Podľa Regionalizácie cestovného ruchu v Slovenskej republike v strednodobom horizonte patrí dotknuté územie do Nitrianskeho regiónu s nadregionálnym významom a v dlhodobom horizonte s národným významom. Medzi nosné aktivity v danom regióne patrí pobyt pri termálnych vodách, vidiecky turizmus, vinárske aktivity, poznávanie pamiatok, návšteva podujatí a obchodné cesty.

Podľa Aktualizácie stratégie rozvoja cestovného ruchu Nitrianskeho samosprávneho kraja na roky 2007 - 2013 sa obec nachádza v Nitrianskom regióne, pričom tento región je zaradený medzi regióny strednej priority s dôrazom na pobyty pri termálnej vode, cykloturistiku a vidiecke pobyty.

V katastrálnom území obce Komjatice sa nachádza Štrkáreň, ktorú navštevujú nielen domáci obyvatelia, ale aj obyvatelia zo širšieho okolia (rekreanti zo Šurian, Nových Zámkov a najmä Nitry). Sú tu výborné podmienky pre plávanie. Pri vode sa nachádza pieskové volejbalové ihrisko, ktoré radi využívajú priaznivci plážového volejbalu. V lete je možnosť požičania si vodných bicyklov, člnkov, v zime je tu možnosť korčuľovania. Uvedená vodná plocha je však zároveň zásobárňou pitnej vody pre okres Nové Zámky. V obci sa taktiež nachádzajú otvorené športové plochy (futbalové, volejbalové ihriská, tenisové kurty) a kryté športové zariadenia (telocvičňa sú viazané na školskú vybavenosť). Pri Základnej škole sa nachádza multifunkčné ihrisko s umelým trávnatým povrchom. Komjatice majú výborné podmienky pre rozvoj kúpeľného turizmu. V obci sa nachádza geotermálny prameň, ktorého voda je nízko minerálna a jej povrchová teplota je 78 °C. Tento potenciál do výhľadu je možné využiť nielen pre rekreáciu a športovú činnosť, ale aj pre poskytovanie rehabilitačno-rekondičných pobytov a ambulantnú liečbu resp. zriadiť lokálne kúpele pre miestnych obyvateľov i širšie okolie. Na základe poľnohospodárstva a vinohradníctva je možnosť rozvíjať v Komjaticiach vidiecky turizmus a jeho formu agroturizmus. Vinohradníctvo sa dá využiť aj ako jedna s foriem individuálnej rekreácie. V dotknutom území sú dobré podmienky pre cykloturistiku, ale najmä pešiu turistiku. Keďže sa v dotknutom území nachádza Prírodná rezervácia Torozlín, Chránený areál Park v Komjaticiach, je tu daná aj možnosť odreagovať sa prostredníctvom prechádzok a pobytu v pokojnej prírode. Z hľadiska využívania špecifických foriem rekreácie má dotknuté územie podmienky pre poľovníctvo a rybárstvo (na Štrkární je možné uloviť kaprov, amurov, sumcov, štuky, zubáčov, ostriežov, úhorov, karasov, pleskáčov a i. Poznávací turizmus súvisí s kultúrno-historickým potenciálom obce (napr. národné kultúrne pamiatky - Kostol Sv. Petra a Pavla apoštolov, Kalvária, Kostol Sv. Alžbety, bývalý sirotinec, kúria, katolícka fara atď.).

Poloha Komjatic v Podunajskej pahorkatine, Dolnonitrianskej nive, na pravom brehu rieky Nitra (Stará Nitra, Malá Nitra), ktorá v súčasnosti preteká obcou, bola určujúcim faktorom intenzity a charakteru osídlenia od najstaršieho obdobia ľudských dejín. Mierne pahorkatinná časť chotára obce v jeho západnej polovici s černozeznými pôdami na sprašovom podklade, ako i jeho nížinná časť s nivnými pôdami vo východnej polovici sa stali domovom viacerých generácií našich predkov.

Na území Komjatic sa našli doklady prítomnosti neandertálskeho pračloveka a pravekého človeka – lovca mamutov. K svetovým unikátom patrí rondel (kruhový útvar s priemerom 50 – 60 m) a v ktorom sa našli aj nálezy z neolitu. Pravdepodobne slúžil na pozorovanie chodu Mesiaca a Slnka a je o 2 000 rokov starší ako kruhové stavby

Stonehenge v Anglicku – považované za chrámy Slnka. V stredoeurópskom kontexte sa vyníma zlomok nádoby z neskej kamennej doby s postavou muža držiaceho žrebca (býka?) a kobyľu (kravu?). Na Slovensku nemá obdoby aj osemhranný objekt z halštatskej doby, ktorý pripomína murované kostoly – kultové stavby (oktogén) známe najmä z Porýnia v Nemecku z rímskej doby.

Najstaršie stopy osídlenia Komjatíc siahajú do obdobia staršej doby kamennej – paleolitu. Z tejto doby boli na území Komjatíc, hlboko v sprasnom profile Hrivnákovej tehelne nájdené kamenné nástroje, kamenný hrot. Zo staršej doby kamennej, typickej pre lovcov mamutov, boli nájdené v tehelní J. Hrivnákovi kosti mamuta a kosti soba a mamutí zub bol nájdený za hornými stavbami bývalého JRD. Neolit, mladšia doba kamenná, do regiónu Komjatíc priviedol prvých roľníkov, svedčia o tom stopy a nálezy na viacerých miestach Komjatíc. Eneolit, neskorá doba kamenná, dáva podmienky na intenzívnejšie osídlenie v regióne Komjatíc, čo dokazujú sídliská v polohe Mandáčka, Torozlín, Homoky, Vicena, Legionárske. Na uvedených i viacerých iných miestach sa našli vykopávky (napr. dvojúčá šálka, „pec“, miska s pupkovitými výčnelkami, kamenný sekeromlat, hlinené pečatidlo a i.). V Komjaticiach bola lengyelská, ludanická, boľavská, badenská, kostolecká a bošácka kultúrna skupina. Osídlenie týmito skupinami je doložené viacerými črepovými a hrobovými nálezmi. Na území Komjatíc je osídlenie z obdobia bronzovej doby doložené sídliskami a pohrebiskami viacerých kultúr (nitrianska, úťnická, hatvanská kultúra, maďarovská kultúra, karpatská mohylová kultúra, čakanská kultúra, podolská kultúra, lužická kultúra). Nálezy potvrdzujú, že oblasť Komjatíc ležala v a na trase dôležitej obchodnej cesty (Jantárová cesta) smerujúcej od Baltiku ku Stredozemnému moru. Osídlenie v dobe železnej je v Komjaticiach doložené sídliskami a hrobovými nálezmi viacerých kultúr (halštatská, kalenderberská, vekerzugská). Následne bolo územie Komjatíc kolonizované keltskými kmeňmi. Počas rímskej doby bol región Komjatíc osídlený germánskym etnikom. Jednalo sa o kmene Kvádov a Markomanov. V Komjaticiach v polohe Tomášové bola objavená murovaná rímska stavba, ktorá jednoznačne potvrdzuje priamu prítomnosť Rimanov na skúmanom území. Ich prítomnosť potvrdzujú aj iné nálezy na viacerých miestach (chaty, pece, piecky, obilné jamy, črepy z keramiky, mince, kostrové hroby). Obdobie sťahovania národov nie je priamo v Komjaticiach doteraz doložené. Slovanské osídlenie v Komjaticiach je najvýraznejšie doložené v období Veľkomoravskej ríše. Eviduje sa tu niekoľko sídlisk a pohrebísk. Vysoká koncentrácia osídlenia poukazuje na to, že oblasť Komjatíc zohrávala významnú úlohu hospodárskeho zázemia jedného z hlavných centier Veľkomoravskej ríše a Nitrianskeho kniežatstva – Nitry. Územnou časťou Komjatíc prechádzali vierozvestcovia Konštantín (Cyril) a Metod na blízky Pribinov hrad. Najstarší názov obce Komjatice, v miestnom nárečí Komňatice, je písomne doložený ako Kamnati (1256) a Komnyati (1343). Podľa známych slovenských jazykovedcov J. Stanislava a J. Krajčoviča názov pochádza zo slova „komnata“, čo je „väčšia, pekne vybavená miestnosť v stredoveku vo väčšom murovanom dome alebo v paláci, vykurovaná otvoreným ohniskom, určená pre hostí. Komjatice teda boli usadlosťou, kde boli viaceré domy bohato zariadené, vykurované, pripravené pre hostí – na dôležitej obchodnej ceste, ktorá viedla od juhu pozdĺž rieky Nitra do územného areálu Nitrianskeho hradu. Najstarší písomný dokument, úradná správa o Komjaticiach, je z roku 1256. V roku 1256 sa na nariadenie kráľa Bela IV. stáva majiteľom celých Komjatíc Ondrej z rodu Hunt-Poznanovcov. Vďaka Ondrejovi Komjatice získali právo na konanie týždenných trhov, čo malo pre samotnú obec i jej vlastníkov veľký význam. Začal sa tu rozvíjať obchod i remeslá a obec sa postupne stala najvýznamnejším majetkom Forgáčovcov na dolnom Ponitří. Neskôr sa aj Ondrejovi synovia venovali zveľadovaniu svojich majetkov. Na prelom 13. a 14. storočia disponovali Ondrejovi synovia rozsiahlym hradným panstvom, centrom ktorého sa stal kamenný hrad Gýmeš. Matúš Čák prepadol hrad Gýmeš a všetky majetky vrátane hradu zaujal pre seba. V roku 1386 sa hradné panstvo Gýmeš znova stáva majetkom rodu Forgáčovcov. V roku 1408 udeľuje kráľ Žigmund I. dedine Komjatice právo vydržiavať 2 výročné trhy (jarmoky) a to na sviatok Barnabáša (11. jún) a na sv. Alžbetu (19. november) podľa vzoru slobodných kráľovských miest. Udelenie týchto výsad malo veľký význam pre ďalší rozvoj Komjatíc. Dalo by sa povedať, že týmto aktom sa začal proces premeny významného trhového miesta na stredoveké mestečko, ktoré sa potom popri hrade Gýmeš stalo aj paralelným hradným sídlom Forgáčovcov. V 15. a 16. storočí dali Forgáčovci v Komjaticiach postaviť opevnené hrádky (castellum). Postavili si tu aj stajne. Forgáčovci mali v Komjaticiach vlastnú pekáreň a zrejme aj zemepanský

pivovar. Obyvateľstvo mestečka Komjatice sa zaoberalo poľnohospodárstvom, remeslom, vinohradníctvom. Väčšinu obyvateľstva tvorili sedliaci, vo vlastníctve mali usadlosť a záhradu v rozsahu okolo 10 ha. Vlastnili dobytok, domáce zvieratá i hydinu. Pestovali obilniny, strukoviny, zeleninu, technické plodiny, záhradné ovocie a venovali sa vinohradníctvu. V Komjaticiach sa vyskytovali aj poddaní, disponovali menšími výmerami pôdy, chovali menej domácich zvierat a pestovali menej plodín. K chudobnejším obyvateľom mestečka patrili želiari. Žili vo vlastných domoch, spravidla mali záhradu. Medzi nimi sa nachádzali najmä remeselníkov (kováči, obuvníci, krajčíri, mäsiari, tesári, tkáči a i.). Osobitné postavenie mali mlynári. Najchudobnejšou zložkou obyvateľstva boli podželiari, ktorí sa živili prácou u zemepánov a sedliakov. Najvýstavnejšie objekty v Komjaticiach boli forgáčovské opevnené kaštiele obohnané zemnými valmi a vodnými priekopami. Kaštiele sa neskôr stali protitureckou pevnosťou a boli zničené Turkami. Ďalšou stavbou bol kamenný farský kostol zasvätený Panne Márii. Stál uprostred dediny, na pomerne rozľahlom námestí (rínku). V jeho najbližšom okolí bol prikostolný cintorín, fara a škola. Na námestí sa konávali pravidelné týždenné trhy a jarmoky. Meštianske a sedliacke domy i hospodárske stavby boli z dreva, prikryté sedlovými slamenými strechami. Začiatkom 16. storočia bolo v Komjaticiach okolo 100 domov a žilo tu približne 500 obyvateľov. V roku 1530 a 1576 postihli Komjatice veľké turecké pustošenia. V roku 1599 Turci vypálili a vyrabovali Komjatice, zničili 70 % domov. K ďalšiemu veľkému spustošeniu došlo v roku 1640, kedy popri ničení a zabíjaní odviekli mnoho ľudí do otroctva. Forgáčovci sa aktívne zúčastňovali bojov proti Turkom, vydržovali si vlastné vojsko, ale najdôležitejšiu úlohu zohral Žigmund Forgáč z Komjatic, ktorý sa stal kráľovským palatínom a organizoval proti Turkom vojsko. Súčasne mal však na starosti aj Komjatický hrad. Začiatkom 17. storočia si Komjatičania postavili svoj druhý kostol zasvätený sv. Petrovi a Pavlovi, ktorý slúžil ako protestantský kostol a do začiatku 18. storočia bol strediskom miestnych kalvínov. Komjatice sa stali centrom kalvinizmu na Dolnej Nitre. Forgáčovci zaujali k novej kresťanskej viere kladný postoj a na svojom majetku v Komjaticiach začali už v prvej polovici 16. storočia s násilnou reformáciou, vyhнали z Komjatic katolíckych kňazov a násilím tu nútili poddaných vyznávať Lutherovu a Zwingliho vieru. Prvým kalvínskym kazateľom tu bol Ondrej Dávid. Za odklon od katolíckej viery boli komjatickí Forgáčovci obvinení z vlastizrady a mal im byť skonfiškovaný majetok. Panovník však trest zmenil za podmienok, že uznajú starú katolícku vieru. Asi v roku 1573 pozvali Forgáčovci protestantského kazateľa a kníhtlačiara Havla Husára do Komjatic. Husár tu založil prvú kníhtlačiareň na Slovensku. Komjatice boli jedným z mála sídel Dolnej Nitry, kde už koncom 16. storočia bola škola. Fungovala pod vedením kalvínov. V roku 1664 boli Komjatice opäť dobyté. V roku 1685 boli oslobodené a zbavené stopäťdesiatročnej tureckej nadvlády, ktorá mala pre jej územie katastrofálne následky. Forgáčovci Komjatice dosídlili rodinami z moravského Slovák a Slovákmi z trenčianskej a kysuckej oblasti. Podmienilo to podobu miestneho nárečia, ktoré patrí do západoslovenskej skupiny a pritom má typické stredoslovenské znaky. Komjatice sa aj naďalej v 18. storočí hrdili právami mestečka, avšak v dôsledku tureckého pustošenia a protihabsburských povstaní nedosahovali svoj predchádzajúci význam a dostávali sa na úroveň ľudnatejšej dediny. Od začiatku 18. storočia sa v mestečku bolo možné stretnúť aj so židovským a cigánskym obyvateľstvom, ktoré patrilo až do vydania Tolerančného patentu Jozefom II. v roku 1781 medzi prenasledované a netolerované obyvateľstvo. V Komjaticiach žilo 68 rodín sedliakov, 20 rodín želiarov, 12 rodín podželiarov, 2 rodiny slobodníkov, 34 služobníkov a 30 rodín podnájomníkov slúžiacich v zemianskych kúriách. V Komjaticiach fungoval jediný cech – mäsiarsky. Komjatice aj na začiatku 18. storočia patrili bohatým Forgáčovcom. Posledným z komjatických Forgáčovcov bol František Forgáč, ktorý študoval v Košiciach, stal sa vojakom, vo funkcii generála sa zúčastnil v bitke pri Rýne, bol županom v Novohrade, rád sa vracal na komjatické majetky a svoj vzťah ku Komjaticiam prejavil aj svojim rozhodnutím dať sa pochovať v krypte Kostola sv. Petra a Pavla. Vdova po ňom sa v roku 1752 vydala za Antona I. Grasalkoviča a tak podstatná časť majetkov v Komjaticiach dostala nových pánov. V Komjaticiach ako sídlo panstva dal Anton I. Grasalkovič postaviť v roku 1751 nový farský Kostol sv. Alžbety a opraviť spustený Kostol sv. Petra a Pavla. Taktiež dal postaviť dvojpodlažný barokový kaštieľ, ktorý bol neskôr v roku 1872 prestavaný. K pôvodnej stavbe kaštieľa patrili aj vodný mlyn, skleník, pálenica a maštal (kaštieľ počas prechodu frontu koncom roku 1944 vyhorel, jeho posledné zvyšky sa neskôr rozobrali a celkom zbúrali, pričom posledné zábery komjatického kaštieľa pochádzajú z roku 1954). Komjatice zostali v držbe Grasalkovičovcov

až do vymretia rodu Antonom III. v roku 1841. Komjatice spolu s ostatnými rodovými majetkami potom pripadli panovníkovi, ktorý ich dával do zálohu. A tak sa na istý čas dostali do majetku grófa Vinczaya. Neskôr časť pozemkov kúpil barón Móric Wodianer. V roku 1837 prišiel do Komjatic najvýznamnejší správca tunajšej farnosti Ondrej Caban, slovenský národovec, zakladajúci člen Tatrína, kňaz a národný buditeľ, rodák zo Seliec pri Banskej Bystrici. Popri pastorácii sa venoval ľudovému choľu, zriaďoval učebne, dal opraviť oba kostoly, zrenovoval faru, školu, chudobinec, boľoval proti morálnemu úpadku, lenivosti, pýche a alkoholizmu v Komjaticiach. Barón Móric Wodianer sa rozhodol sa pre rodinu vybudovať reprezentačné sídlo práve v Komjaticiach. V roku 1872 dokončil prestavbu Grasalkovičovho kaštieľa na spôsob francúzskeho zámku v historizujúcom slohu, okolo prebudoval park, ktorý mal pôvodne barokový charakter, ako aj pôvodne neskorobarokový skleník s vežou. V parku rástli platany a iné vzácne druhy rastlín. Po jeho smrti sa hlavným dedičom stáva jeho syn Albert Wodianer. Hospodárstvo Wodianerovcov sa na základe rodinných vzťahov dostáva do vlastníctva rodu Nemešovcov. Posledným pánom Komjatic bol gróf Ladislav Nemeš, ktorý majetok prevzal po svojom otcovi Jánovi, ktorý nastúpil po smrti Wodianera v roku 1913. V Komjaticiach bola v roku 1863 zriadená poštová stanica, mala spájať obec a okolie s Novými Zámkami. V roku 1869 stálo v obci 215 domov, ktoré obývalo 2 167 obyvateľov. Najpočetnejšou vrstvou obyvateľstva boli remeselníci (tkáči, kováči, krajčíri, obuvníci, debnári, tesári, murári, stolári, pekári, remenáři, holiči, mäsiari, zámočníci, rezbári a i.). Samostatne hospodáriaci roľníci tvorili druhú najpočetnejšiu vrstvu. Najnižšiu sociálnu vrstvu tvorili želiari. V roku 1876 otvorili železničnú trať Šurany – Nitra, čo umožnilo priame spojenie Komjatic s Nitrou a Novými Zámkami. V roku 1849 bola časť obce bola zničená. Zdravotné i sociálne pomery v Komjaticiach zhoršila v roku 1894 vlna cholerových ochorení. 1. svetová vojna výrazne poznačila život obyvateľov Komjatic. Bubnovaním bola oznámená všeobecná mobilizácia všetkých mužov do 32 rokov. Na jeseň 1915 povolali aj záložníkov do 45 rokov. Na robotu zostali len ženy, deti a starci. Polia sa veľmi ťažko obrábali, vznikala nedostatok potravín, zavádzal sa pridelový systém. V Komjaticiach bol vytvorený v troch triedach ľudovej školy poľný lazaret. Ako ošetrovatelky tu vypomáhali mladé dievčence. V roku 1916 boli odvedení muži až do 50. roku veku. V rokoch 1914 – 1918 narukovalo 336 Komjatičanov. Rok 1918 sprevádzali rabovačky. V Komjaticiach boli vyrabované židovské obchody, kaštieľ a pivnice Jána Nemeša. Na fronte padlo a zostalo nezvestných vyše 200 Komjatičanov, vyše 100 zostalo na následky zranenia invalidmi. V roku 1920 bolo v obci založené ochotnícke divadlo, v tom istom čase začal pôsobiť aj spevokol. V roku 1923 založili miestnu odbočku Československého červeného kríža. Situácia sa aj v Komjaticiach zhoršila vplyvom hospodárskej krízy v rokoch 1927 – 1932, v tom čase tu bolo 300 nezamestnaných. V roku 1938 bol v Komjaticiach urobený súpis živnostníkov: vykonávalo tu činnosť 17 obuvníkov, 10 obchodov s mäsovými výrobkami, 11 hostincov a 2 výrobcovia medu. Na základe Viedenskej arbitráže z 2. novembra 1938 obsadili maďarské okupačné vojská obec. Nastala silná maďarizácia. Úsilie o pomaďarčenie Komjatičanov sa uskutočnilo aj prostredníctvom cirkvi. Bohoslužby boli vedené v maďarskom jazyku i v škole sa vyučovalo po maďarsky. Vytvorená bola pohraničná colná stanica a maďarská strážna stanica. Komjatickí židia museli pracovať v zvláštnych pracovných útvaroch, upravovali cesty, vysádzali stromy. Maďarskí fašisti ich 12. mája 1942 pobrali do koncentračných táborov. Židovské krčmy a obchody boli zlikvidované úradným odpredajom. Na sklonku vojny bol v Komjaticiach často vyhlasovaný letecký poplach. Ponad obec prelietali americké i ruské lietadlá. Niekoľko oddielov nemeckého wermachtu sa v roku 1944 ubytovalo v obci a začalo sa pripravovať na obranu pred blížiacim sa frontom. Miestni obyvatelia boli donútení kopať zákopy za cintorínom a vinohradmi. Gróf Ladislav Nemeš utiekol s rodinou a časťou majetku na nemeckých autách ešte pred Vianocami v roku 1944. Nemecká armáda obsadila Komjatice v čase Vianoc 1944. Dňa 25. marca 1945 postihlo Komjatice tragické bombardovanie (150 mŕtvych a ranených). Lietadlá zbombardovali veľa domov v obci, ako aj časť kaštieľa. Neskôr postihli Komjatice ďalšie bombardovania a boje. Obyvateľstvo sa skrývalo v pivniciach a bunkroch vo vinohradoch. Ustupujúca nemecká armáda zapalovala v obci stodoly, stohy slamy, krmoviny, domy, brala kone, dobytok, konské záprahy, zapálila aj kaštieľ grófa Nemeša a z pálenice panstva zobrala 2 500 litrov liehu. Komjatice oslobodili vojská 2. ukrajinského frontu 28. marca 1945. Po 2. svetovej vojne bolo územie Južného Slovenska, vrátane Komjatic, opäť pričlenené k Slovensku, ktoré sa stalo súčasťou ČSR.

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad o národných kultúrnych pamiatkach na území obce podľa registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok.

č. ÚZPF	Unifikovaný názov NKP	Unifikovaný názov pamiatkového objektu	Bližšie určenie PO	Zaužívaný názov PO
338/0	HROB S NÁHROBNÍKOM	HROB S NÁHROBNÍKOM	Caban Ondrej	1813 - 1860, národovec
336/2	FARA A PAMÄTNÁ TABUĽA	TABUĽA PAMÄTNÁ		
341/0	KOSTOL	KOSTOL	r.k. sv. Petra a Pavla	horný kostol, vonkajší kostol
342/1	KALVÁRIA	KAPLNKA S PÓDIOM	Golgota	bývalá kaplnka Božieho hrobu
342/2	KALVÁRIA A KOSTOL	KRÍŽ S KORPUSOM I.	Ukrižovaný Kristus	socha Krista na kríži
342/3		SOCHA I.	Panna Mária	socha Panny Márie
342/4		SOCHA II.	sv. Ján Evanjelista	socha sv. Jána Evanjelistu
342/5		KRÍŽ S KORPUSOM II.	litor pravý	kríž so sochou lotra – pravý
342/6		KRÍŽ S KORPUSOM III.	litor ľavý	kríž so sochou lotra – ľavý
342/7		BOŽÍ HROB		Menza s Božím hrobom
342/8		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY I	1. zastavenie	Pilát odsudzuje Krista
342/9		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY II	2. zastavenie	Kristus berie kríž
342/10		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY III	3. zastavenie	1. pád Krista pod krížom
342/11		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY IV	4. zastavenie	Stretnutie Krista s P.M.
342/12		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY V	5. zastavenie	Šimon pomáha Kristovi
342/13		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY VI	6. zastavenie	Kristus a Veronika
342/14		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY VII	7. zastavenie	2. pád Krista pod krížom
342/15		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY VIII	8. zastavenie	Kristus napomína plačúce ženy
342/16		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY IX	9. zastavenie	3. pád Krista pod krížom
342/17		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY X	10. zastavenie	Vyzliekanie Krista
342/18		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY XI	11. zastavenie	Pribíjanie Krista na kríž
342/19		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY XII	12. zastavenie	Ukrižovanie Krista
342/20		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY XIII	13. zastavenie	Snímanie Krista z kríža
342/21		KAPLNKA KRÍŽOVEJ CESTY XIV	14. zastavenie	Ukladanie Krista do hrobu
339/0	KOSTOL	KOSTOL	r.k. sv. Alžbety	farský kostol sv. Alžbety
336/1	FARA A PAMÄTNÁ TABUĽA	FARA PAMÄTNÁ	Caban Ondrej	1813 - 1860, národovec

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Jednotlivé zložky životného prostredia nie sú v obci Komjatice vo významnej negatívnej miere ohrozené. Formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre vidiecky a poľnohospodársky priestor. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie narušené.

4.1 Ovzdušie.

V rámci okresu Nové Zámky patria k najväčším prevádzkovateľom zdrojov znečisťovania ovzdušia (za rok 2009 podľa www.air.sk) podľa jednotlivých znečisťujúcich látok prevádzkovatelia uvedený v nasledujúcej tabuľke.

znečisťujúca látka	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC
prevádzkovateľ	Smurfit Kappa Štúrovo, a.s.				
znečisťujúca látka	dichlórmétán	sírovodík, sulfán		amoniak	
prevádzkovateľ	Icopal, a.s., Štúrovo			Novogal a.s.	
znečisťujúca látka	xylén (o-,m-,p- zmes), dimetylbenzén				
prevádzkovateľ	KABELSCHLEPP SYSTEMTECHNIK				
znečisťujúca látka	butylacetát		toluén (metylbenzén)		
prevádzkovateľ	HYKEMONT spol. s.r.o.		MONARFLEX		
znečisťujúca látka	etylacetát		parafíny s výnimkou metánu		
prevádzkovateľ	Bang Joo Electronics Slovakia s.r.o.				

Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Nové Zámky za roky 2000 – 2009 uvádza nasledujúca tabuľka.

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2009	43,683	712,030	624,607	115,765	33,129
2008	43,930	691,474	575,381	102,041	56,995
2007	46,083	725,977	626,830	109,496	52,353
2006	54,597	935,048	672,475	118,343	38,735
2005	59,051	665,733	725,259	177,423	41,803
2004	73,869	936,314	900,366	205,923	44,868
2003	123,205	1 686,611	1 212,597	257,352	66,075
2002	153,417	1 731,573	1 090,003	366,472	53,734
2001	150,897	1 464,693	813,111	235,457	58,766
2000	206,795	1 146,236	586,190	240,089	57,532

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že množstvo základných znečisťujúcich látok v okrese Nové Zámky za roky 2000 – 2008 až na TOC malo klesajúcu tendenciu. V roku 2009 došlo k nárastu pri SO₂, NO₂ a CO.

Ovzdušie v dotknutom území je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami, ako sú TZL, PM₁₀, PM_{2,5} a plynými exhalátmi. Najväčšími producentmi je miestna doprava po cestách I/64, III/064025, III/064027 a ostatných komunikáciách a poľnohospodárska výroba. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia obce Komjatice je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Ďalším možným zdrojom znečisťovania ovzdušia je výstavba, resp. prestavba stavebných objektov a s tým súvisiace búracie, výkopové a stavebné práce. V zimnom období k znečisťovaniu prispieva aj použitý posypový materiál. V súčasnej dobe vzhľadom na ceny energií dochádza na vidieku k návratu ku tuhým palivám, ako je napr. drevo, aj keď prevažne len v rodinných domoch obyvateľstva sídiel. Podľa www.air.sk boli v obci roku 2009 registrované zdroje znečistenia ovzdušia prevádzkovateľov ZOVOS - EKO, s.r.o. (názov zdroja - Zovos EKO s.r.o.- tepelné žiarice) a Základná škola s materskou školou Ondreja Cabana (názov zdroja - kotolňa).

Priemerné ročné koncentrácie NO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 5 – 10 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie SO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1 – 5 µg.m⁻³. Priemerná ročná depozícia síry sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 1 500 – 2 000 mg.m⁻². Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 200 – 600 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok (PM₁₀) zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20 – 30 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia

sa v dotknutom území pohybujú na úrovni $0,011 - 0,020 \mu\text{g.m}^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni $0,8 - 1,2 \mu\text{g.m}^{-3}$. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni $50 - 60 \mu\text{g.m}^{-3}.\text{hod.}^{-1}$. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni $20\,000 - 23\,000 \mu\text{g.m}^{-3}.\text{hod.}^{-1}$. Index expozície poľnohospodárskych plodín ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni $3\,000 - 5\,000 \text{ppb.h.}$ Index expozície lesov ozónu sa v dotknutom území pohybuje pod úrovňou $10\,000 \text{ppb.h.}$ Priemerná ročná depozícia dusíka sa v dotknutom území pohybuje na úrovni $700 - 800 \text{mg.N.m}^{-2}$. Celkovo možno hodnotiť znečistenie ovzdušia ako mierne znečistené.

4.2 Pôda a horninové prostredie.

Zdrojom znečistenia pôdy v dotknutom území môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín). Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale aj všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia sa znížila kvalita všetkých druhov pôd v dotknutom území. Určité lokálne znečistenia pôd výrazne ovplyvňujú a spôsobujú aj divoké skládky. Kontaminácia pôd dotknutého územia podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (J. Čurlík a P. Ševčík, 2002) je hodnotená ako relatívne čistá pôda.

Z hľadiska náchylnosti pôd dotknutého územia na acidifikáciu (J. Čurlík, 2002) možno konštatovať, že pôdy vo východnej a západnej časti dotknutého územia sú pôdy so strednou pufracnou schopnosťou, resp. slabo náchylné na acidifikáciu (v ostatnej časti dotknutého územia nie sú nenáchylné na acidifikáciu). Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- ❖ výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- ❖ vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov,
- ❖ vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- ❖ vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov z fosforečných hnojív, ale i priemyselné komposty a kaly z ČOV),
- ❖ skládky odpadu a poľné hnojiská,
- ❖ vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Pri skoro úplnej absencii vegetácie v dotknutom území zriedkavo dochádza k veternej erózii pôd na veľkoblokovej ornej pôde. Dotknuté pôdy sú odolné aj voči vodnej erózii. Pôdy sú čiastočne odolné voči mechanickej degradácii (prevažujú stredne ťažké a ťažké pôdy, pričom však môže dôjsť k zvýšeniu objemovej hmotnosti, k zníženiu pórovitosti a k zhoršeniu pôdnej štruktúry a to najmä v období so zvýšenou pôdnou vlhkosťou). Pôdy dotknutého územia sú pomerne odolné na okysľovanie, zníženie obsahu humusu a živín.

V hodnotenom území nie je evidované znečistenie horninového prostredia.

4.3 Vody.

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre poľnohospodársky a vidiecky priestor. Najvýraznejšími prvkami sú neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov. Stabilizujúcim respektíve zlepšujúcim faktorom v tomto smere by bolo vybudovanie kompletnej siete kanalizácie, aby sa splaškové vody nemuseli sústreďovať v prevažne nevyhovujúcich žumpách a potom odvážať fekálnym vozom do čerpacej stanice, resp. na ČOV. V obci Komjatice je vybudovaná kanalizačná sieť iba čiastočne, pričom je napojená na ČOV, ktorá je v správe obce. Recipientom tejto ČOV je rieka Nitra. Ekologický stav útvarov povrchových vôd v dotknutom území je priemerný a až zlý a chemický stav nedosahuje hodnotu dobrý. Kvalita vody vo vodných tokoch a vo vodných plochách v dotknutom území nie je pravidelne sledovaná. Vo všeobecnosti možno konštatovať, že kvalita v rieke Nitra a toku Malá Nitra nie je vyhovujúca, pričom často vykazuje vysoké hodnoty pre rozpustený kyslík, ChSK_{Cr} , BSK_5 (ATM), pH, N-NH_4 , N-NO_3 , N-NO_2 , $\text{P}_{\text{celk.}}$, $\text{N}_{\text{celk.}}$, Ca, Cl, sapróbný index biosestónu, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, fekálne streptokoky, chlorofyl a, abundanciu fytoplanktónu, Hg, As, Al, NEL_{uv} , AOX, chloroform, 1,2-dichlóretán, rozpustené látky, rozpustené látky žľahané, celkovej objemovej aktivity beta a alfa. Najbližšie

k navrhovanej činnosti sa sledujú kvalitatívne ukazovatele na uvedených tokoch v Čechynciach (na toku Nitra) a v Šuranoch a Pod Šuranmi (na toku Malá Nitra). Výsledky pravidelného monitoringu sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Vodný tok	profil	rkm	rok	Skupina a trieda znečistenia						
				A	B	C	D	E	F	H
Nitra	Čechynce	47,8	2001 - 2002	IV	IV	IV	IV	IV	IV	
			2002 - 2003	V	IV	V	V	V	IV	
			2003 - 2004						IV	
			2004 - 2005	IV	IV	V	IV	V	V	
			2005 - 2006	IV	IV	IV	V	V	IV	
Malá Nitra	Surany	4,0	2005 - 2006	III	III	IV	III	IV	I	
Malá Nitra	Pod Šuranmi	0,8	2001 - 2002	IV	IV	V	IV	V	IV	
			2002 - 2003	III	IV	V	III	IV	IV	
			2003 - 2004						IV	
			2004 - 2005	III	IV	V	IV	IV	V	
			2005 - 2006	IV	IV	V	IV	V	IV	

Skupina A - kyslíkový režim

Skupina B – základné fyzikálno-chemické ukazovatele

Skupina C – nutrienty

Skupina D – biologické ukazovatele

Skupina E – mikrobiologické ukazovatele

Skupina F – mikropolutanty

Skupina H – rádioaktivita

Trieda I. – veľmi čistá voda

Trieda II. – čistá voda

Trieda III. – znečistená voda

Trieda IV. – silne znečistená voda

Trieda V. – veľmi silne znečistená voda

Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd majú aj zrážky.

Kvartérny útvar podzemných vôd je dotknutom územím v dobrom chemickom stave z hľadiska kvality a kvantity podzemných vôd, avšak predkvartérny útvar podzemných vôd je dotknutom územím v zlom chemickom stave z hľadiska kvality a v dobrom stave z hľadiska kvantity. Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd a štrkovopiesčitého substrátu, ako aj vysoká hladina podzemných vôd v dotknutom území. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrváva veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov, čoho dôkazom je aj znečistenie podzemných vôd vo východnej časti dotknutého územia, kde kvalita podzemných vôd vykazuje zvýšené hladiny Mn a Fe_{celk}. Podzemné vody v dotknutom území patria medzi stredne mineralizované až vysoko mineralizované. Maximálna mineralizácia dosahuje hodnoty 1 327 mg.l⁻¹. Zásadný podiel na mineralizácii z kationov majú vápnik a horčík, z aniónov sa najviac podieľajú hydrogénuhličitan v menšej miere potom sírany a chloridy. Podzemné vody sú podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie základného nevýrazného vápenato – horečnato – hydrogénuhličitanového typu, ktorý prechádza do vápenato – chlorido – hydrogénuhličitanového typu.

4.4 Hluk a vibrácie.

Na území obce je najväčším producentom hluku a vibrácií doprava po cestách I/64, III/064025, III/064027 a ostatných komunikáciách. Zdrojmi hluku a vibrácií na území obce sú aj prevádzky hospodárskeho charakteru. Hluk a vibrácie z dopravy na ceste I/64 ovplyvňujú zastavané územie obce Komjatice. Predpokladá sa, že v najbližšom okolí komunikácie I/64 dochádza k pravidelnému prekračovaniu limitných hodnôt pre hluk z dopravy a to cez deň,

večer aj noc. Ovplyvňovanie existujúcej zástavby vibráciami je menšieho rozsahu v okolí cesty I/64.

4.5 Odpady.

Najzákladnejšími bodmi pri riešení situácie s komunálnymi odpadmi je v prvom rade obmedzenie vzniku odpadov, realizácia kompostovania komunálnych odpadov biologického pôvodu, zvyšovanie využívania odpadov ako druhotných surovín, likvidácia a sanácia divokých skládok v obci a dôsledná separácia odpadov. Tuhý komunálny odpad z obydľí je zbieraný do vlastných nádob a odvážaný na regionálnu skládku odpadov, resp. vyseparované zložky odpadov sa zväžajú jednotlivými organizáciami a spoločnosťami na ich ďalšie využitie. Nebezpečný odpad sa zbiera podľa potreby a je odvážaný na jeho ďalšie využitie, resp. zneškodnenie. Nasledujúca tabuľka uvádza informácie o nakladaní s odpadom v okrese Nové Zámky v roku 2009.

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v t
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	131,49
D07	Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia naorské dno	31,00
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12	64,64
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)	857,45
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12	0,10
D14	Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D12	23,23
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	62,20
Spolu D	zneškodnený odpad	1 170,21
O	Odovzdanie inej organizácii	38 932,61
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	4,44
R02	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel	28 211,48
R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)	1 145,22
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	1 520,40
R07	Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia	0,31
R08	Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov	116,17
R09	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie	9 663,50
R10	Úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia	36,60
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri operáciách označených ako R1 až R10	574,07
R12	Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11	10 047,17
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	15 384,37
Spolu R	Zhodnotený odpad	66 703,73
	Celková produkcia odpadov	200 050,06

Na území obce Komjatice sa nachádzajú viaceré čierne skládky odpadov a devastované plochy. V minulosti bola rekultivovaná skládka odpadov, ktorá sa nachádza v západnej časti obce.

4.6 Radónové riziko.

V dotknutom území prevláda koncentrácia radónu v pôdnom vzduchu na nízkej úrovni.

4.7 Poškodenie vegetácie imisiami a ohrozené biotopy živočíchov

Vegetácia v dotknutom území nie je druhového zloženia, ktoré by korešpondovalo s druhovým zložením potenciálnej vegetácie, iba zvyšky lesných porastov a nelesnej drevinnej vegetácie popri vodných tokoch čiastočne koreluje s druhovým zložením potenciálnej vegetácie. Lesy dotknutého územia spadajú medzi lesy s prvými príznakmi poškodenia z hľadiska zdravotného stavu lesov.

Za ohrozené typy biotopov v obci možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokradné biotopy v dotknutom území. Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území (biotopy tvrdého a mäkkého lúhu, vodné a mokradné biotopy).

4.8 Zdravotný stav obyvateľstva.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť – vysoká prašnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ❖ stredná dĺžka života pri narodení,
- ❖ celková úmrtnosť (mortalita),
- ❖ dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- ❖ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- ❖ štruktúra príčin smrti,
- ❖ počet alergofajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- ❖ stav hygienickej situácie,
- ❖ šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- ❖ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ❖ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

Pokles celkovej úmrtnosti po roku 1991, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2003 dosiahla 69,77 roka a u žien prekročila hranicu 77,6 roka. Okres Nové zámky mal v roku 2001 mierne podpriemerné uvedené ukazovatele. Príčiny úmrtí v roku 2009 v okrese Nové Zámky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

	Spolu	infekčné a parazitárne choroby	nádory	choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktore poruchy imunitných mechanizmov	choroby žliaz s vnútorným vyučovaním, výživy a premeny látok	choroby nervového systému	choroby obehovej sústavy
zomrelí spolu	1 765	12	424	2	35	26	912
zomrelí muž	872	7	237	0	17	9	396
z toho v produktívnom veku	205	1	62	0	3	3	50
zomrelé ženy	893	5	187	2	18	17	516
z toho v produktívnom veku	60	0	28	1	1	5	4
	choroby dýchacej sústavy	choroby tráviacej sústavy	choroby močovej a pohlavnej sústavy	daktore choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	subjektívne a objektívne príznaky, abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti
zomrelí spolu	100	97	16	2	3	28	103
zomrelí muž	50	60	4	0	3	14	72
z toho v produktívnom veku	6	27	1	0	0	10	41
zomrelé ženy	50	37	12	2	0	14	31
z toho v produktívnom veku	1	6	2	0	0	1	10

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

V rámci tohto zámeru navrhovanej činnosti bolo posúdené obdobie prípravy a uskutočňovania navrhovanej činnosti najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia, dôsledkov bežnej činnosti a možných havárií, kumulatívnych a súbežne pôsobiach javov, a to v rôznych časových horizontoch a s uvažovaním ich nezvratnosti, prevencie, minimalizácie, prípadne kompenzácie priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, použitých metód hodnotenia a úplnosti informácií a porovnania s najlepšimi dostupnými technológiami.

1. Požiadavky na vstupy.

Realizácia navrhovanej činnosti predstavuje nasledovné požiadavky na vstupy: záber plôch, spotreba elektriny, spotreba vody a odpadov, napojenie na vodovod a prenosovú elektrizačnú sústavu, terénne a sadové úpravy včítane výrubu drevín a nároky na dopravu.

1.1. Záber pôdy a nároky na zastavané územie.

Samotný zberný dvor má byť realizovaný na parcelách s č. 24/2 (366 m²), 24/3 (2 548 m²), 24/4 (380 m²) a 24/5 (445 m²), pričom ide o pozemky, ktoré sú v rámci katastra nehnuteľností (register „C“) definované ako druh pozemku zastavané plochy a nádvoria

v rámci zastavaného územia obce Komjatice. Z dopravného hľadiska je areál už súčasnosti napojený na miestnu komunikáciu (ulica Štúrova – parcela č. 810 – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria v rámci zastavaného územia obce Komjatice), pričom realizáciou navrhovanej činnosti sa toto dopravné napojenie nebude meniť. Výmera samotného areálu zberného dvora predstavuje cca 2 904 m² (z čoho prevádzková budova s kotolňou bude zaberat' cca 366 m², hala 393 m², spevnené plochy 1 488 m² (dlažba a betónová plocha), štrková plocha 309 m² a plánovaná zeleň v južnej časti dotknutého areálu 65 m²). Ostávajúcich 283 m² bude tvoriť priestor medzi prevádzkovou budovou a hranicou parciel č. 19/2 a 25/1 v čítane odkvapového chodníka, priestor medzi halou a parcelou s č. 810 a priestor zelene medzi halou a vstupom do areálu zberného dvora pri oplotení.

Zberné hniezda sa navrhujú umiestniť v zastavanom území obce Komjatice v celkovom počte šesť hniezd s možnosťou umiestnenia troch kontajnerov v každom hniezde. Výstavba zberných hniezd bude prebiehať iba na dotknutých parcelách 806/1 (prvé zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Horná – výmera parcely je 106 739 m²), 806/1 (druhé zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z Poštovej ulice - výmera parcely je 106 739 m²), 4601/29 (tretie zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Hviezdoslavova, resp. cesty III/06427 Komjatice – Černík – výmera parcely je 294 m²), 1641/1 (štvrté zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Vinohradská – výmera parcely je 1 756 m²), 807/1 (piate zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Dolná – výmera parcely je 6 641 m²) a 1/1 (šieste zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Štúrova - výmera parcely je 10 331 m²). Okrem pozemku pod tretím zberným hniezdom ide o druhy pozemkov, ktoré sú v rámci katastra nehnuteľností (register „C“) definované ako druh pozemku zastavané plochy a nádvoria v rámci zastavaného územia obce Komjatice. V prípade tretieho zberného hniezda ide o pozemok, ktorý je v rámci katastra nehnuteľností (register „C“) definovaný ako druh pozemku vodná plocha v rámci zastavaného územia obce Komjatice, i keď sa v predmetnej časti parcely vodná plocha nenachádza. Záber plochy v rámci jedného zberného hniezda predstavuje 23,50 m², tzn. spolu za všetky zberné hniezda 164,5 m² (z toho 141 m² zastavaných plôch a nádvorí a 23,5 m² vodných plôch).

Stavenisko pre potreby budovania zberného dvora bude situované v rámci zastavaného územia obce Komjatice na dotknutých pozemkoch s parcelnými číslami 24/2, 24/3, 24/4 a 24/5, pričom výstavbou (napojenie prvkov technickej infraštruktúry) bude dotknutá aj parcela č. 810 (miestna komunikácia). Pre potreby výstavby zberného dvora bude určený stavebný dvor na území uvedených parciel s č. 24/2, 24/3, 24/4 a 24/5. Výstavba zberných hniezd bude prebiehať iba na dotknutých parcelách 806/1 (prvé zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Horná), 806/1 (druhé zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z Poštovej ulice), 4601/29 (tretie zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Hviezdoslavova, resp. cesty III/06427 Komjatice – Černík), 1641/1 (štvrté zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Vinohradská), 807/1 (piate zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Dolná) a 1/1 (šieste zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Štúrova). Stavenisko, stavebný dvor a skládka materiálu a zeminy pre potreby budovania zberného dvora budú prístupné z miestnej účelovej komunikácie – ulice Štúrova. Vzhľadom na charakter stavby je pre stavebný dvor dostačujúca existujúca plocha, ktorá bude zväčšená o plochu, ktorá sa získa zlikvidovaním existujúcich plechových drobných stavieb. Na stavebnom dvore budú umiestnené zariadenia pre vedenie stavby, odstavná plocha pre mechanizmy a skládka materiálu. Vzhľadom na charakter stavby nebude potrebné budovať spoločné objekty a zariadenia dodávateľa. Priestor situovania staveniska je i v súčasnosti oplotený a bude označený zákazom vstupu nepovolaných osôb, pričom všetky vstupy budú uzatvárateľné a uzamykateľné. Zariadenie staveniska bude zásobované pitnou vodou dovozom z miestneho vodovodu. Pripojenie staveniska na elektrickú energiu je v súčasnosti existujúce. RE skriňa bude premiestnená do oplotenia areálu navrhovanej činnosti. Príprava betónových zmesí bude vykonávaná mimo staveniska.

Z uvedeného vyplýva, že k dočasnému alebo trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde, resp. nedôjde k zásahom do ochranného pásma lesa.

Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k minimálnym nárokom na zastavané územie.

1.2. Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky, ochranné pásma.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do maloplošných a veľkoplošných chránených území, mokradí, resp. jej realizáciou nie sú dotknuté chránené stromy. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prvky ÚSES.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo chránené územia, chránené výtvory a pamiatky. Navrhovanou činnosťou budú dotknuté ochranné pásma prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.

1.3. Spotreba vody.

Zdrojom pitnej a úžitkovej vody pre prevádzkový objekt a zariadenie areálu zberného dvora bude verejný – obecný rozvod pitnej vody. Napojenie na tento existujúci obecný vodovod PVC DN 100 bude riešené vodovodnou prípojkou HDPE DN 80 dĺžky 12,00 m, ktorá bude vedená cez parcely s číslom 24/3 a 810. Trasa vodovodnej prípojky bude vedená kolmo na os miestnej komunikácie nachádzajúcej sa na parcele č. 810 s bodom napojenia na druhej strane zberného dvora. Vodomerňa šachta s pôdorysnými rozmermi 1,40 x 1,10 m bude umiestnená na pozemku zberného dvora na parcele č. 24/3, 1,00 m od severovýchodnej hranice pozemku a 2,25 m od čelnej hranice pozemku. Vodomerňa šachta sa navrhuje prefabrikovaná železobetónová. Vstup bude zabezpečený vodotesným poklopom zliatinovými stúpačkami. Za bodom napojenia sa bude nachádzať uzáver so zemnou súpravou. Vo vodomernej šachte, ktorej vnútorné rozmery budú 1,2 x 0,9 m bude osadená vodomerňa zostava. Za vodomerňou šachtou na dĺžke 1,20 m bude odbočka na hydrant DN 80, kde bude osadený uzáver so zemnou súpravou. Od tejto odbočky na hydrant bude pokračovať potrubie ako rozvod vody HDPE DN 32 k prevádzkovej budove v celkovej dĺžke 61 m. Všetky potrubia sú navrhnuté tlakového radu PN10. Rozvod vody je navrhnutý potrubím HDPE DN 32 cez parcelu č. 24/3. Potrubie sa uloží na pieskový obsyp v hĺbke 1,2 m. V rámci areálu zberného dvora bude potrebné realizovať rozvody vody k dvom nástenným hydrantom umiestnených v hale.

Pred začatím výstavby bude musieť stavebník, alebo jeho oprávnený zástupca, požiadať správcov alebo majiteľov vedení o vytýčenie všetkých vedení (vodovod, kanalizácia, telekomunikačné vedenia (Slovak Telekom, T-Com, ORANGE vedenia, miestne rozhlasové alebo telefónne vedenia), plynové vedenia a iné). Podzemné vedenia, ktoré sú prítomné na stavenisku, bude potrebné rešpektovať v rozsahu podľa požiadaviek jednotlivých správcov v zmysle ich vyjadrení k dokončenej projektovej dokumentácii. Zhotoviteľ bude povinný stavbu vykonávať tak, aby sa cudzie podzemné vedenia nepoškodili a aby boli dodržané ich ochranné pásma. Výstavbou kanalizačnej prípojky nedôjde k výrubu drevín. Počas prác na miestnej komunikácii bude potrebné zo strany investora alebo dodávateľa stavby si vopred dať odsúhlasiť dočasné dopravné značenie príslušným dopravným inšpektorátom.

Spotreba pitnej vody bude minimálna. Priemerná denná spotreba vody predstavuje 200 l.deň⁻¹, tzn. 0,002 l.s⁻¹. Maximálna denná spotreba vody predstavuje 360 l.deň⁻¹, tzn. 0,004 l.s⁻¹. Maximálna hodinová spotreba vody predstavuje 31,5 l.hod.⁻¹, tzn. 0,008 l.s⁻¹. Z uvedeného vyplýva, že ročná spotreba vody predstavuje 44 m³.rok⁻¹.

Potreba požiarnej vody pre potreby navrhovanej činnosti je určená podľa čl. 4.1 STN 92 0400 v množstve 12 l.s⁻¹ (určené pre podmienky haly).

Množstvo spotrebovanej pitnej vody počas výstavby v súčasnosti nie je možné uviesť (závisí od počtu nasadenia jednotlivých pracovníkov a prebiehajúcich procesov výstavby). Príprava betónových zmesí bude vykonávaná mimo staveniska. Zariadenie staveniska bude zásobované pitnou vodou dovozom z miestneho vodovodu.

Nároky na vodu počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú zanedbateľné.

1.4. Surovinové zabezpečenie.

Surovinové zabezpečenie počas výstavby navrhovanej činnosti si zabezpečí dodávateľ výstavby navrhovanej činnosti, pričom zo surovín pôjde o drevo, vodu, benzín resp. naftu, betónovú zmes, hydraulické oleje, štrk, piesok, zámková dlažba, vnútorné vybavenie,

keramika, maľby, plech, oceľ, makadam a sklené výplne a ostatné zariadenie jednotlivých stavebných objektov. Uvedené bude dovážané, resp. nakupované u predajcov potrebných surovín. Presná surovinová kalkulácia bude v rámci realizačného projektu.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené druhy odpadov a ich kategória, ktoré sú vlastne surovinovým vstupom v rámci navrhovanej činnosti.

číslo druhu odpadu	názov druhu odpadu	kategória odpadu
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyrazené 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 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

Predpokladané množstvá odpadov zhromaždených počas roka v zbernom dvore a na zberných hniezdach sú uvedené v nasledujúcej tabuľke tak ako aj ich spôsob zhodnotenia, resp. zneškodnenia, pričom celková kapacita zberného dvora a zberných hniezd bude cca 350 ton odpadov ročne, z toho kapacita pre nebezpečné odpady bude 10 ton ročne.

číslo druhu odpadu	kategória odpadu	Množstvo v t za rok	kód zhodnotenia
20 01 01	O	30	R12
20 01 02	O	40	R5
20 01 10	O	0,5	R1
20 01 11	O	0,6	R1
20 01 33	N	1	R4
20 01 34	O	0,5	R4
20 01 35	N	2	R4
20 01 36	O	2	R4
20 01 38	O	10	R1
20 01 39	O	25	R3
20 01 40	O	5	R13, R4
20 02 01	O	180	R3
20 03 02	O	0,5	R3
Spolu O		294,1	-
Spolu N		3	-
Spolu odpadov		297,1	-

Nároky na surovinové zdroje počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti.

1.5. Energetické zdroje.

Technické údaje:

- napäťová sústava: 3+N+PE 50 Hz, 230/ 400 V/TN-S
- inštalovaný výkon: $P_i = 13 \text{ kW}$

- koeficient súčasnosti: $k = 0,7$
- výpočtové zaťaženie: $P_p = 9,1 \text{ kW}$
- výpočtový prúd: $I_p = 15 \text{ A}$
- hlavný istič pred elektromerom: $I_n = 25 \text{ A}$

Zberný dvor bude napájaný z existujúcej vzdušnej nn prípojky, ktorá je dostatočne dimenzovaná na požadovaný výkon. Z existujúcej prípojky poistkovej skrine =PS63 umiestnenej na podpernom bode, ktorý je umiestnený v areáli zberného dvora bude napájaný káblom NAYY-JNS 4 x 16 elektromerový rozvádzač =RE. =RE bude umiestnený v oplození objektu. Z elektromerového rozvádzača =RE bude napájaný káblom CYKY-J 5 x 10 napájaný hlavný rozvádzač =RH, umiestnený pri vchode do šatne. Kábel prípojky bude vedený 600 mm od budovy. Pri križovaní s chodníkom a spevnenými plochami kábel bude uložený do chráničky FXKVS 75. Pred zahájením prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných vedení v trase káblového vedenia. Vzdialenosti podzemných vedení musia byť dodržané podľa STN 73 6005. Po ukončení zemných prác je investor povinný dať trasu do pôvodného stavu a pôvodnú nn prípojku demontuje.

Elektrická inštalácia bude napájaná z rozvádzača =RH. Z rozvádzača =RH budú napájané jednotlivé svetelné, zásuvkové obvody prevádzkovej budovy a podružný rozvádzač haly =R1. Samostatná inštalácia je navrhnutá káblami typu CYKYL0-J uloženými pod omietkou, CYKY-J uložené pod sádkartónom a v kovových káblových žľaboch haly, v prípade ukladania vodičov do horľavého podkladu, bude ich treba uložiť do kopex trubiek. Slaboprúdové obvody budú uložené v inštalčných trúbkach.

Osvetlenie je riešené stropnými žiarovkovými, žiarivkovými svietidlami s kompaktnými zdrojmi. Druh svietidiel bude určený podľa požiadaviek investora, ale musí byť dodržané predpísané krytie a intenzita.

Kúrenie bude zabezpečené z existujúcej kotolne v rámci domova dôchodcov a to plynovým kotlom.

Telefónnu a anténu sieť, súbeh so elektroinštaláciou treba doriešiť pri výstavbe po dohode s investorom. Mali by sa uložiť pri elektroinštalčných prácach tak, aby vzájomná vzdialenosť medzi vodičmi slaboprúdu a silového vedenia bola vždy minimálne 10 cm, pri dlhšom súbehu ako 4 m, vzdialenosť by mala byť minimálne 30 cm.

Hlavným rozvádzačom bude =RH a bude plastový, zapustený s krytím IP40. Podružným rozvádzačom haly bude =R1 a bude plastový s krytím IP40 od spoločnosti HASMA. =RE bude elektromerový rozvádzač plastový samostatne stojací s krytím IP44 od spoločnosti HASMA.

Hlavné istenie vývodov pre elektrické spotrebiče bude prevedené v rozvádzači =RH ističmi podľa STN 33 2000-4-43. Vypínacia charakteristika B podľa EN 60898 zabezpečí, že tepelná spúšť pri 1,13xln sa nesmie vypnúť do 1 hodiny a pri 1,45xln musí vypnúť do 1 hodiny. Elektromagnetická spúšť reaguje v rozsahu 3 - 5xln. Charakteristiky ochranných prístrojov a impedancie obvodov sú navrhnuté tak, že pri poruche vzniknutej skratovým prúdom sa bezpečne vyvolá vypnutie predradenej ochrany v predpísanom čase. Zároveň je splnená podmienka $Z_s \cdot I_a < U_o$, pričom Z_s je impedancia poruchovej slučky, I_a je prúd zabezpečujúci samočinné odpojenie a U_o je efektívna hodnota striedavého napätia siete proti zemi 230 V.

Osvetlenia budú prevedené domovými spínačmi. Do spínačov budú určené vedenia CYKYL0-O a CYKY-O 3 x 1,5. Do zásuviek sú určené vedenia CYKYL0-J, CYKY-J 3 x 2,5 a do svietidiel CYKYL0-J a CYKY-J 3 x 1,5. Svietidlá bude treba montovať na strop a na steny do 2,1 m od podlahy. Zásuvky do výšky 0,3 m od podlahy, v kúpeľni do 1,2 m.

Objekty navrhovanej činnosti budú ako celok bude chránené bleskozvodom podľa IEC EN 62305. Systém ochrany pred bleskom (LPS) bude pozostávať z vnútornej a vonkajšej ochrany pred bleskom. Vonkajšia ochrana objektu pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny bude zabezpečená bleskozvod s uzemnením podľa STN 62 305-3 a STN 33 2000-5-54. Objekt bude zaradený do triedy ochrany (LPS) IV stupňa. Riziko R vyhovuje podľa STN EN 62 305-2, pričom polomer valivej gule bude $r = 60 \text{ m}$, minimálna vrcholová hodnota bleskového prúdu bude $I = 16 \text{ kA}$, maximálna vrcholová hodnota bleskového prúdu bude $I = 100 \text{ kA}$ a hĺbkový systém zemnenia bude typu A. Bleskozvod bude riešený ako hrebeňová sústava pre prevádzkovú budovu a ako mrežová sústava pre halu a to vedením na streche FeZn priemer 8 mm na podperách. PV bude doplnená

zberacou tyčou JP20. Vedenie v zemi bude tvoriť pásovina 4 x 30. Vedenia do skúšobnej svorky FeZn budú s priemerom 10 mm. Na objektoch bude šesť zvodov na každom. Uzemňovací odpor zvodu nepresiahne 10 ohmov. Montáž a údržbu bleskozvodu bude vykonávať len osoba odborne spôsobilá v elektrotechnike podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

Ochrana pre úrazom elektrickým prúdom bude vyhotovená podľa STN33 2000-4-41 : 2007 a to:

- 411 ochranné opatrenia:
 - 411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom)
 - ❖ A1 základná izolácia živých častí
 - ❖ A2 zábrany alebo kryty
 - ❖ B2 prekážky
 - ❖ B3 umiestnenie mimo dosahu
 - 411.3 požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
 - ❖ 411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné pospojovanie
 - ❖ 411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
 - ❖ 411.3.3 doplnková ochrana – prúdový chránič
 - 411.4 systém TN

Ochrana káblových vedení pred mechanickým poškodením bude v oceľových trubkách.

Ochrana pred bleskom bude podľa STN EN 62305/1-4.

Prostredie je stanovené komisionálne v súlade s STN 33 2000-5-51.

Farebné označenie vodičov je navrhnuté v súlade s STN EN 60446.

Stupeň krytia elektrických predmetov je určený podľa STN 33 2000-5-51.

Podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia budú zariadenia zaradené do skupiny B.

V blízkosti rozvádzača =RH bude umiestnená hlavná ochranná prípojnice HOP podľa STN 33 2000-4-41. Na hlavnú ochrannú prípojnicu sa musí pripojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka, kovové rozvodné potrubia (voda, kúrenie) a kovové konštrukčné časti budovy. Rozvodné kovové potrubia, kovové konštrukčné časti budovy a všetky trvale izolované vodivé časti musia byť navzájom vodivo spojené. Uzemňovací odpor HOP nesmie presiahnuť hodnotu 5 ohmov. Hlavné pospojovanie sa prevedie drôtom FeZn 8 mm, CY 10, CY 6 mm².

Všetky montážne práce elektrických komponentov treba previesť podľa platných STN a pritom je potrebné dodržať STN 34 3100 až 12. Pred odovzdaním stavby do prevádzky treba previesť východiskovú odbornú prehliadku. Montáž a údržbu môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia. Obsluhovať elektrické zariadenia (len zapnúť a vypnúť) môžu aj osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie. Elektrické zariadenia budú označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61310-1 (33 2200):2000. Pravidelné odborné prehliadky sa musia vykonať v lehotách ako to ustanovuje norma STN 33 1500.

Pripojenie staveniska na elektrickú energiu je v súčasnosti existujúce. RE skriňa bude premiestnená do oplotenia areálu navrhovanej činnosti. Množstvo spotrebovanej elektrickej energie počas výstavby navrhovanej činnosti v súčasnosti nie je možné uviesť.

V súčasnosti je objekt prevádzkovej budovy vykurovaný z kotolne, ktorá je situovaná v severnej časti prevádzkovej budovy. Vybavenie kotolne, jej výkon, palivová základňa, výška komína, ako aj ostatné prvky technického riešenia, včítane rozvodov do prevádzkovej budovy a Domu dôchodcov a vykurovacích telies, nebudú prestavbou predmetnej budovy dotknuté, pričom nedôjde ani k navýšeniu potreby tepla v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti.

Nároky na energetické zdroje počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú zanedbateľné.

1.6. Nároky na dopravu a pracovné sily.

Z dopravného hľadiska je areál už súčasnosti napojený na miestnu komunikáciu (ulica Štúrova – parcela č. 810 – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria v rámci zastavaného územia obce Komjatice) cez existujúci vstup, pričom realizáciou navrhovanej činnosti sa toto dopravné napojenie nebude meniť.

Prvé zberné hniezdo bude dopravne prístupné z ulice Horná, druhé zberné hniezdo z Poštovej ulice, tretie zberné hniezdo z ulice Hviezdoslavova, resp. cesty III/06427 Komjatice – Černík, štvrté zberné hniezdo z ulice Vinohradská, piate zberné hniezdo z ulice Dolná a šieste zberné hniezdo z ulice Štúrova.

V súvislosti s dopravou počas prevádzky navrhovanej činnosti nie je v súčasnosti možné presne definovať jej intenzitu, nakoľko nie je vedomosť v koľkých prípadoch bude na dovoz odpadov využitá osobná doprava a ako často bude potrebné odvážať plné kontajnery vyseparovaných odpadov, pričom odhad hovorí o niekoľkých stovkách prejazdov ročne a to osobných a nákladných automobilov, čo nebude mať vplyv na intenzitu dopravy a jej plynulosť po dotknutých komunikáciách, resp. na ich technický stav.

Spevnené plochy sú navrhnuté ako komunikačný a manipulačný priestor v rámci zberného dvora a to na parcelách č. 24/3 a 24/5. Ako vyplýva zo situácie, ktorá tvorí prílohou č. 1 tohto zámeru, spevnené plochy budú realizované mimo haly a prevádzkovej budovy, miesta na zeleň a mimo štrkovej plochy. Celková výmera spevnených plôch v rámci areálu bude cca 1 488 m², z toho 1 166 m² bude realizovaných s nášľapnou vrstvou zo zámkovej dlažby a 322 m² z betónu. Vjazd do areálu bude ponechaný ako existujúci. Pri návrhu spevnených plôch sa vychádzalo z existujúceho stavu budov, najmä ich dispozičného riešenia, na ktoré nadväzuje budúca prevádzka a pohyb strojov, ktoré budú slúžiť pri manipulácii s jednotlivými kontajnermi navrhnutými v rámci areálu zberného dvora. Spevnené plochy sú navrhnuté ako betónové a zo zámkovej dlažby. Betónová spevnená plocha (322 m²) sa navrhuje na mieste existujúcej avšak nevyhovujúcej, z ktorej časť bude odstránená. Uvedená plocha bude slúžiť ako podklad pre umiestnenie kontajnerov č. 6, 7, 8, 15, 16 a 16A a ako manipulačná plocha. Betónová spevnená plocha bude realizovaná z vrstvy armovaného betónu hrúbky 210 mm uloženého na zhutnenom makadame. Spevnená plocha zo zámkovej dlažby (1 168 m²) bude vytvorená zo zámkovej dlažby sivej farby (minimálnej hrúbky 60 mm, doporučená 70 mm) uloženého na betónovom armovanom podklade hrúbky 150 mm a následne na zhutnenom makadame, poprípade lomovom kameni s mocnosťou minimálne 200 mm. Uvedená plocha bude slúžiť ako podklad pre umiestnenie kontajnerov č. 13 a 14 a ako manipulačná plocha a plocha pre pohyb dopravných mechanizmov. Predpísané zhutnenie nesúdržných materiálov v podloží vozovky v rámci areálu zberného dvora je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

názov vrstvy	parameter
piesok, piesok so štrkom (štrku menej ako 25 % celkovej hmotnosti)	ID minimálne 0,9
štrk s prímiesou piesku a jemnozrnných zemín (štrku do 25 % celkovej hmotnosti)	ID minimálne 0,8

Predpísané zhutnenie nesúdržných materiálov v násype cestného telesa v rámci areálu zberného dvora je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

názov vrstvy	parameter
piesok, piesok so štrkom (štrku menej ako 25 % celkovej hmotnosti)	ID minimálne 0,8
štrk s prímiesou piesku a jemnozrnných zemín (štrku do 25 % celkovej hmotnosti)	ID minimálne 0,7

Zhutnenie súdržných materiálov v podloží cestného telesa je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

názov vrstvy	parameter
zeminy s objemovou hmotnosťou od 1,5 do 1,65 t.m ³	96 % PS
zeminy s objemovou hmotnosťou od 1,66 do 1,75 t.m ³	102 % PS
zeminy s objemovou hmotnosťou nad 1,76 t.m ³	100 % PS

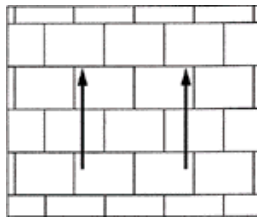
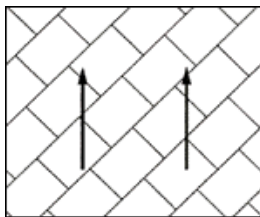
Odvedenie dažďových vôd zo striech a spevnených plôch so sklonom 0,5 – 1,5 % je navrhnuté do štrkových plôch na situácii označených ako 4, ktoré sa nachádzajú popri južnej hranici areálu zberného dvora) a jednak do zelenej plochy ponechanej medzi objektom hala a východnou hranicou pozemku areálu zberného dvora. Zhromaždený vyseparovaný odpad bude umiestnený výlučne v kontajneroch a prípadné vyluhovanie látok majúcich vplyv na životné prostredie do okolitého prostredia je vylúčené. V časoch extrémnych 15 minútových dažďoch môže byť spevnená plocha z časti zaliatá dažďovou vodou, ktorá postupne po 2 - 3 hodinách vsiakne do pôdneho a horninového prostredia.

V rámci výstavby navrhovanej činnosti bude nevyhnutné dodržať normou predpísané zhutnenie jednotlivých vrstiev spevnenej plochy. Zemné stavebné práce sa nebudú vykonávať na zamrznuté podložie, mrznutím nakyprené podložie, na zamrznuté alebo mrznutím nakyprené predchádzajúce technologické vrstvy. Jednotlivé úseky bude treba ukončiť tak, aby boli začaté a skompletizované tak, aby nedošlo k premrznutiu alebo inému nakypreniu nedokončenej plochy.

Všeobecné technické požiadavky sú dané technickými normami súvisiacich s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Na spevnené plochy je možné použiť výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov.

Pri pokládke dlažby bude treba použiť dlažbu z viacerých paliet (podľa štruktúry povrchu a farby – cca z 3 až 5 paliet), čím sa zníži vplyv neodstrániteľných rozdielov štruktúry a farby. Dlažbu, ktorá pri pokládke bude vykazovať chyby, pokladač vymení. Pokládku dlažby bude treba začať v jednom pravouhlom rohu. Na plochách so silným sklonom bude treba pokládku dlažby, pokiaľ to bude možné, začať v najhlbšie položenom mieste. Pri prilícovaní pri šachtách, rínach, pevných prípojkách, stenách atď. bude treba dlažbu narezať podľa potrebných rozmerov pomocou vhodných rezacích prístrojov. Pri predpokladaných priestorových možnostiach a situovaní jednotlivých objektov pôjde o rôzne rozmery modulov. Z dôvodu technicky nevyhnutných tolerancií rozmerov pri výrobe, ktoré však nedosahujú alebo neprekračujú prípustné hodnoty ÖNORM B 3258 (dlažba: dĺžka hrany ± 3 mm, hrúbka ± 4 mm) bude vhodné zistiť presnú šírku a hrúbku dlažby pokusnou pokládkou niekoľkých radov dlažby. Dlaždice sa nebudú pokladať príliš blízko seba, nebudú sa dotýkať a okolo každej dlaždice bude treba ponechať škáru veľkosti cca 2 až 3 mm (dlaždice sa nebudú o seba otierať). Pravidelné škáry a dodržiavanie sieťových modulov budú zaisťovať prijateľný vzhľad dlažby. Pravidelnosť škárovej čiary sa zabezpečí kontrolou pomocou šnúry alebo laty každé 2 až 3 m. Vzory pokládky nebudú vecou len vzhľadu. Na povrchoch, na ktorých sa uskutoční premávka automobilov a mechanizmov v súvislosti s rozložením hluku, bude hrať určitú rolu aj stabilita a vznik hluku. Na spevnených plochách s premávkou automobilov a mechanizmov bude treba dlažbu pokladať jednoznačne diagonálne k smeru jazdy, tak sa dosiahne, že sa záťaž sa rozloží rovnomerne na všetky štyri strany dlažby, pričom zachytí sa posuvná a otočná sila a zvuky, ktoré vytvoria pneumatiky pri prejazde cez dlažbu, čím sa zredukujú do maximálnej možnej miery (viď. nasledujúce obrázky).

Plocha, na ktorej budú položené dlaždice, sa zasype škárovacím pieskom frakcie 0,1 - 1,3 mm. Spotreba bude cca 2 až 5kg na m², tzn. celkovo bude predstavovať cca 2,336 t až 5,84 t piesku frakcie 0,1 - 1,3 mm. Škáry sa úplne zaplnia, pričom z povrchu bude treba odpratať zvyšky piesku, pretože piesok pri otieraní by zapríčiňoval škrabance.



V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa bude pracovať v jednej smene a to v počte 2 pracovníkov, ktorý budú zamestnaný obcou Komjatice. Sociálne zázemie pre zamestnancov bude zabezpečené v prevádzkovej budove zberného dvora. V súčasnosti nie

je možné určiť počet pracovníkov, ktorí budú pracovať na stavbe počas jej výstavby, nakoľko uvedené závisí hlavne od dodávateľa stavebných prác a od postupu výstavby.

Nároky na dopravu a pracovné sily počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú zanedbateľné.

1.7. Postup výstavby, významné terénne a sadové úpravy.

V rámci výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrub drevín, pre ktoré by bolo potrebné žiadať súhlas na výrub príslušný orgán ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Presné zmapovanie, označenie drevín v dotknutom areáli si zabezpečí investor stavby osobitne. Nezastavané plochy (mimo objektov haly, prevádzkovej budovy, spevnených a štrkových plôch) v rámci zberného dvora budú zahumusované a zatrávnené a bude realizovaná výsadba drevín miestne pôvodných druhov drevín. Pôjde o plochy v južnej časti areálu zberného dvora (v situácii označenej ako 3 o rozlohe 65 m²) a o časť východnej hranice areálu zberného dvora s komunikáciou na parcele č. 810. V okolí zberných hniezd sa taktiež odporúča, pokiaľ to priestorové možnosti umožnia, realizovať výsadbu ochrannej izolačnej zelene, nenáročnej na pestovanie a to formou výsadby miestne pôvodných druhov drevín.

Stavenisko pre potreby budovania zberného dvora bude situované v rámci zastavaného územia obce Komjatice na dotknutých pozemkoch s parcelnými číslami 24/2, 24/3, 24/4 a 24/5, pričom výstavbou (napojenie prvkov technickej infraštruktúry) bude dotknutá aj parcela č. 810 (miestna komunikácia). Pre potreby výstavby zberného dvora bude určený stavebný dvor na území uvedených parciel s č. 24/2, 24/3, 24/4 a 24/5. Výstavba zberných hniezd bude prebiehať iba na dotknutých parcelách 806/1 (prvé zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Horná), 806/1 (druhé zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z Poštovej ulice), 4601/29 (tretie zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Hviezdoslavova, resp. cesty III/06427 Komjatice – Černík), 1641/1 (štvrté zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Vinohradská), 807/1 (piate zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Dolná) a 1/1 (šieste zberné hniezdo - dopravne bude prístupné z ulice Štúrova). Stavenisko, stavebný dvor a skládka materiálu a zeminy pre potreby budovania zberného dvora budú prístupné z miestnej účelovej komunikácie – ulice Štúrova. Dodávateľ stavby bude okrem iného povinný zabezpečiť, aby pri výjazde vozidiel zo stavby tieto neznečisťovali miestne komunikácie a verejné priestranstvo a aby počas výstavby bola zabezpečená bezpečnosť a plynulosť cestnej a pešej premávky. Situovanie staveniska si nevyžaduje osadenie dočasného dopravného značenia. Vzhľadom na charakter stavby je pre stavebný dvor dostačujúca existujúca plocha, ktorá bude zväčšená o plochu, ktorá sa získa zlikvidovaním existujúcich plechových drobných stavieb. Na stavebnom dvore budú umiestnené zariadenia pre vedenie stavby, odstavná plocha pre mechanizmy a skládka materiálu. Vzhľadom na charakter stavby nebude potrebné budovať spoločné objekty a zariadenia dodávateľa. Priestor situovania staveniska je i v súčasnosti oplotený a bude označený zákazom vstupu nepovolaných osôb, pričom všetky vstupy budú uzatvárateľné a uzamykateľné. Pred začatím výstavby bude investor stavby (podľa dohody môže i dodávateľ stavby) povinný zabezpečiť vytyčenie všetkých existujúcich vedení, ktoré môžu prísť do styku s navrhovanou činnosťou alebo umiestnením stavby, resp. sa môže nachádzať v ich ochrannom pásme. Pokiaľ sa preukáže ich existencia v danom území, bude investor stavby povinný plne rešpektovať stanoviská správcov týchto sietí, pričom zhotoviteľ bude povinný stavbu vykonávať tak, aby sa cudzie podzemné vedenia nepoškodili a aby boli dodržané ich ochranné pásma. V suchom období bude potrebné kropenie nespevnených zemných povrchov rozpracovaného staveniska vodou. Dopravné mechanizmy budú pred výjazdom na plochy mimo obvodu staveniska riadne očistené od hliny tak, aby neznečisťovali okolie. Zariadenie staveniska bude zásobované pitnou vodou dovozom z miestneho vodovodu. Pripojenie staveniska na elektrickú energiu je v súčasnosti existujúce. RE skriňa bude premiestnená do oplotenia areálu navrhovanej činnosti. Množstvo spotrebovanej elektrickej energie a pitnej vody počas výstavby v súčasnosti nie je možné uviesť. Príprava betónových zmesí bude vykonávaná mimo staveniska. Samotná výstavba navrhovanej činnosti bude realizovaná dodávateľsky odborne spôsobilou organizáciou, pričom táto odborne spôsobilá osoba je povinná dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa výstavby a bezpečnosti pri práci a ochrane zdravia. Dodávateľ bude povinný pri odovzdaní a prevzatí stavby investorovi odovzdať doklad o spôsobe

zneškodnenia, resp. uloženia stavebného odpadu na skládku odpadov, ktorý vznikne vzniknutého počas výstavby. Počas výstavby je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadu, ktoré je možno podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť pod katalógové čísla 17 01 01 betón (cca 500 kg), 17 02 03 plasty (cca 7 kg), 17 04 05 železo a oceľ (cca 500 kg), 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (cca 250 m³), 20 01 01 papier a lepenka (cca 5 kg) a 20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37 (cca 25 kg). Všetky uvedené odpady spadajú do kategórie O.

Z hľadiska zakladania objektov navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by sa malo zakladať pod hladinou podzemnej vody (vzhľadom na predpokladanú hĺbku zakladania a hĺbku podzemnej vody pod terénom).

V rámci výstavby navrhovanej činnosti dôjde k výkopovým a terénnym prácam, asanačným prácam, k úprave existujúcich objektov, budovaniu nových objektov, pokládke dlažby a prvkov technickej infraštruktúry a k samotnému vytýčeniu dotknutých pozemkov, stavebných objektov a existujúcich prvkov technickej infraštruktúry, resp. ich ochranným pásmam.

Aj v prípade zberných hniezd bude potrebné pripraviť terén na realizáciu osadenia zberných nádob (drobné zemné úpravy).

Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do objektov navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Iné zvláštne nároky na prípravu územia pre výstavbu si navrhovaná činnosť nevyžaduje.

Stavba bude realizovaná pracovníkmi dodávateľa v počte podľa jeho možností tak, aby bol dodržaný termín dokončenia stavby. Sociálne priestory si dodávateľ zabezpečí sám (napr. suché WC a dovoz pitnej vody), prípadne po dohode s investorom sa použijú jeho zariadenia.

2. Údaje o výstupoch.

2.1. Ovzdušie.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia plošné zdroje (stavenisko – hlavne počas terénnych úprav a zemných prác), líniové zdroje (prístupové komunikácie – hlavne v období dlhšieho sucha a v období intenzívnejšej dopravy) a bodové zdroje znečistenia ovzdušia (pracovné mechanizmy a dopravné prostriedky zamestnancov, dodávateľov a staviteľov). Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas výstavby na ovzdušie bude mať lokálny a krátkodobý charakter, ktorého významnosť bude zanedbateľná.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti počas vykurovacej sezóny bude zdrojom znečistenia ovzdušia existujúca kotolňa v severnej časti prevádzkovej budovy. Vybavenie kotolne, jej výkon, palivová základňa, výška komína, ako aj ostatné prvky technického riešenia, včítane rozvodov do prevádzkovej budovy a Domu dôchodcov a vykurovacích telies, nebudú prestavbou predmetnej budovy dotknuté, pričom nedôjde ani k navýšeniu potreby tepla v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti. Z uvedeného vyplýva aj skutočnosť, že množstvo a druh znečisťujúcich látok produkovaných kotolňou do ovzdušia nebude prevádzkou navrhovanej činnosti menené.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia dopravné prostriedky súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti (strojné zariadenie, dopravné zariadenia zamestnancov, dodávateľov a odberateľov odpadov) a s tým je spojené aj príslušné znečistenie ovzdušia na prístupových komunikáciách.

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude zanedbateľná.

2.2. Odpadové vody.

Odvádzanie splaškových vôd z prevádzkovej budovy je navrhnuté kanalizačnou prípojkou PVC DN 150 dĺžky 69,0 m, ktorá bude napojená na existujúcu uličnú kanalizáciu PVC DN 200, nachádzajúcu sa v telese miestnej komunikácie (parcely č. 810). Na prípojke sa navrhujú revízne kanalizačné šachty DN 200 v počte 2 ks od spoločnosti Maincor. Trasa kanalizačnej prípojky bude vedená kolmo na os miestnej komunikácie, pričom v areáli zberného dvora bude lomená a vedená k prevádzkovej budove. Kanalizačná prípojka bude v sklone minimálne 2,0 % a bude realizovaná v otvorenom výkope, pričom potrubie bude uložené minimálne 0,90 m pod terénom. Navrhovaná šírka výkopu je 650 mm. Potrubie sa uloží na očistené dno výkopu a zasype sa prehodenou zeminou. Posledných 30 cm sa prisype štrkopieskom, pričom zásyp sa zhutní. Následne sa vyhotoví spätná úprava miestnej komunikácie. Na štrkové lôžko sa vyhotoví podkladný betón mocnosti 100 mm a následne asfaltobetón mocnosti 50 mm. Samotné napojenie bude realizovať prevádzkovateľ existujúcej kanalizácie alebo bude prizvaný pred zasýpaním výkopu na preverenie si vodotesnosti napojenia. Revízne šachty bude treba opatriť liatinovým poklopom pre triedu zaťaženia až do 20 t. Pred začatím výstavby bude musieť stavebník, alebo jeho oprávnený zástupca, požiadať správcov alebo majiteľov vedení o vytýčenie všetkých vedení (vodovod, kanalizácia, telekomunikačné vedenia (Slovak Telekom, T-Com, ORANGE vedenia, miestne rozhlasové alebo telefónne vedenia), plynové vedenia a iné). Podzemné vedenia, ktoré sú prítomné na stavenisku, bude potrebné rešpektovať v rozsahu podľa požiadaviek jednotlivých správcov v zmysle ich vyjadrení k dokončenej projektovej dokumentácii. Zhotoviteľ bude povinný stavbu vykonávať tak, aby sa cudzie podzemné vedenia nepoškodili a aby boli dodržané ich ochranné pásma. Počas prác na miestnej komunikácii bude potrebné zo strany investora alebo dodávateľa stavby si vopred dať odsúhlasiť dočasné dopravné značenie príslušným dopravným inšpektorátom.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa rovná spotrebe pitnej vody.

Odvedenie dažďových vôd zo striech a spevnených plôch so sklonom 0,5 – 1,5 % je navrhnuté do štrkových plôch na situácii označených ako 4, ktoré sa nachádzajú popri južnej hranici areálu zberného dvora) a jednak do zelenej plochy ponechanej medzi objektom hala a východnou hranicou pozemku areálu zberného dvora. Zhromaždený vyseparovaný odpad bude umiestnený výlučne v kontajneroch a prípadné vyluhovanie látok majúci vplyv na životné prostredie do okolitého prostredia je vylúčené. V časoch extrémnych 15 minútových dažďoch môže byť spevnená plocha z časti zaliatá dažďovou vodou, ktorá postupne po 2 - 3 hodinách vsiakne do pôdneho a horninového prostredia.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti je spojená so vznikom splaškových odpadových vôd a odpadových vôd so spevnených povrchov a striech, pričom ich predpokladané množstvo je zanedbateľné.

2.3. Odpady.

Samotná výstavba navrhovanej činnosti bude realizovaná dodávateľsky odborne spôsobilou organizáciou, pričom táto odborne spôsobilá osoba je povinná dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa výstavby a bezpečnosti pri práci a ochrane zdravia. Dodávateľ bude povinný pri odovzdaní a prevzatí stavby investorovi odovzdať doklad o spôsobe zneškodnenia, resp. uloženia stavebného odpadu na skládku odpadov, ktorý vznikne počas výstavby.

Počas výstavby je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadu, ktoré je možno podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť pod katalógové čísla 17 01 01 betón (cca 500 kg), 17 02 03 plasty (cca 7 kg), 17 04 05 železo a oceľ (cca 500 kg), 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (cca 250 m³), 20 01 01 papier a lepenka (cca 5 kg) a 20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37 (cca 25 kg). Všetky uvedené odpady spadajú do kategórie O.

V roku 2010 bolo obcou Komjatice vyprodukovaných a odovzdaných na ďalšie zneškodnenie alebo zhodnotenie 2 448,86 ton odpadov. Ich charakteristika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

názov druhu odpadu	číslo druhu odpadu	kategória odpadu	množstvo v t	odovzdané
zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	310,76	Brantner Nové Zámky s.r.o.
			647,90	Skládka nie nebezpečného odpadu, s. r. o., Tvrdšovce
biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	O	160,50	Obec Komjatice
plasty	20 01 39	O	11,31	General Plastic, s.r.o., Kolárovo
			6,40	Združenie obcí pre trvalo udržateľné nakladanie s komunálnymi odpadmi Palárikovo
batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	20 01 33	N	0,30	MACH TRADE, spol. s r. o., Sereď
sklo	20 01 02	O	31,65	Zberné suroviny a.s., Nové Zámky
papier a lepenka	20 01 01	O	1,29	Zberné suroviny a.s., Nitra
			20,31	KURUC - COMPANY spol. s r.o., Šurany
kompozitné obaly	15 01 05	O	19,85	KURUC - COMPANY spol. s r.o., Šurany
vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	20 01 35	N	0,95	Združenie obcí pre trvalo udržateľné nakladanie s komunálnymi odpadmi Palárikovo
opotrebované pneumatiky	16 01 03	O	1,55	Združenie obcí pre trvalo udržateľné nakladanie s komunálnymi odpadmi Palárikovo
kal zo septikov	20 03 04	O	1 234,80	ČOV Komjatice
obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O	1,29	Zberné suroviny a.s., Nitra

Navrhované urbanistické, stavebné a prevádzkové riešenie zberného dvora a zberných hniezd odpadov je navrhnuté tak, aby zodpovedalo možnostiam navrhovaných plôch a zároveň splnilo svoj účel separovania a dočasného zhromažďovania odpadov.

Navrhovaná činnosť spadá medzi objekty odpadového hospodárstva a nemá výrobný charakter. Zberný dvor bude slúžiť pre zhromažďovanie a dočasné uloženie vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov, pričom do ich odvozu budú uložené v kontajneroch.

Pri činnostiach, ktoré sú predmetom tohto zámeru nebude v rámci zberného dvora a zberných hniezd dochádzať k žiadnej úprave, spracovaniu, zneškodňovaniu a ani zhodnocovaniu odpadov.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené druhy odpadov a ich kategória, ktoré sú predmetom tohto posúdenia z hľadiska vplyvov na životné prostredie, resp. budú predmetom zhromažďovania a dočasného uloženia vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov a to podľa zatriedenia v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, resp. sa s nimi bude nakladať v rámci prevádzky navrhovanej činnosti.

V nasledujúcej tabuľke uvedené druhy odpadov budú zhromažďované a dočasne skladované (do ich odvozu budú uložené v kontajneroch) v rámci navrhovanej činnosti a to až do doby naplnenia kapacít jednotlivých kontajnerov a následne odvezené, resp. odovzdané oprávnenej osobe na nakladanie s nimi. S uvedenou spoločnosťou, resp. spoločnosťami bude mať obec Komjatice spísanú zmluvu na odber uvedených druhov odpadov.

číslo druhu odpadu	názov druhu odpadu	kategória odpadu
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	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 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

Predpokladané množstvá odpadov zhromaždených počas roka v zbernom dvore a na zberných hniezdach sú uvedené v nasledujúcej tabuľke tak ako aj ich spôsob zhodnotenia, resp. zneškodnenia, pričom celková kapacita zberného dvora a zberných hniezd bude cca 350 ton odpadov ročne, z toho kapacita pre nebezpečné odpady bude 10 ton ročne.

číslo druhu odpadu	kategória odpadu	Množstvo v t za rok	kód zhodnotenia
20 01 01	O	30	R12
20 01 02	O	40	R5
20 01 10	O	0,5	R1
20 01 11	O	0,6	R1
20 01 33	N	1	R4
20 01 34	O	0,5	R4
20 01 35	N	2	R4
20 01 36	O	2	R4
20 01 38	O	10	R1
20 01 39	O	25	R3
20 01 40	O	5	R13, R4
20 02 01	O	180	R3
20 03 02	O	0,5	R3
Spolu O		294,1	-
Spolu N		3	-
Spolu odpadov		297,1	-

Priestory na zhromažďovanie odpadov boli navrhnuté a budú budované a prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. V rámci prevádzky zberného dvora bude navrhovateľ dodržiavať hlavne ustanovenia § 19 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, pričom bude zaraďovať odpady podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov, pričom zabezpečí ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom. Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene podľa ich druhov a budú označované určeným spôsobom a nakladať s nimi sa bude podľa vyššie uvedeného zákona. Následné nakladanie z odpadmi bude vykonané na základe zmluvy medzi navrhovateľom a oprávnenou osobou na nakladanie so separovanými druhmi odpadov, ktorá zabezpečí ich následné zhodnotenie. Navrhovateľ bude viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení, pričom bude ohlasovať ustanovené údaje (ročný výkaz o komunálnom odpade z obce). Zároveň umožní orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predloží dokumentáciu a poskytne pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom. Taktiež zabezpečí analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu. Zároveň zverejní druhy zhromažďovaných odpadov a podmienky ich zberu a dodrží podmienky vyplývajúce zo zákona v prípade odpadu 20 01 40 kovy.

K žiadostiam pre príslušný obvodný úrad životného prostredia pre potreby vydania súhlasov podľa § 7 ods. 1 písm. d), g) a r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov budú doložené náležitosti podľa piatej časti vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prevádzka zberného dvora, resp. zberných hniezd bude taktiež označená podľa požiadaviek všeobecne záväzných právnych predpisov (zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákon č. 445/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov).

Okrem odpadov vyššie uvedených môže počas prevádzky navrhovanej činnosti dôjsť aj k vzniku odpadov, ktoré však v súčasnosti nie je možné zatriediť podľa katalógu odpadov a to z takého dôvodu, že môžu byť veľmi rôznorodé. Ide o odpady, ktoré budú neúmyselne alebo úmyselne zahrnuté v separovaných odpadoch a nebudú odpovedať svojimi vlastnosťami príslušnému druhu zhromažďovaných odpadov. Množstvo takýchto odpadov

bude minimálne a v maximálnej možnej miere sa bude tomuto javu navrhovateľ brániť, resp. vykoná všetky opatrenia, aby podiel takýchto odpadov bol minimálny, resp. žiadny. Keďže budú v rámci prevádzky používané aj osobné ochranné pracovné prostriedky (ochranné rukavice, resp. ochranné odevy) a môže byť vykonávaná údržba strojného zariadenia, tak môžu vznikať aj odpady podskupiny 13 02 (13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje – nebezpečné odpady), 15 02 (15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami (nebezpečné odpady) a 15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 (ostatné odpady)).

V prípade vzniku napr. kvapalných odpadov (napr. hydraulický olej), tieto budú rovnako uskladnené vo vyhradenom priestore po dobu ich odvozu na ďalšie spracovanie, prípadne likvidáciu k zmluvnému partnerovi. Kvapalné odpady, ktoré sú podľa katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov) klasifikované ako nebezpečné odpady, budú umiestnené v zodpovedajúcich obaloch a nádoby budú umiestnené na záchytných vaniach s príslušným objemom. Ak bude na záchytnej vani umiestnených viac nádob s kvapalným odpadom, tak objem záchytnej vane bude zodpovedať objemu najväčšej nádoby na nej umiestnenej a minimálne 10 % zo súčtu objemov nádob umiestnených na záchytnej vani (podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd).

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadení, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a požiarne ochrana, ako aj vymedzenie povinností a zodpovedností pracovníkov navrhovanej činnosti tak pri obsluhu, ako aj údržbe zariadení bude v plnom súlade s požiadavkami platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem.

Navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky na plynulú, bezporuchovú prevádzku.

Nakladanie s odpadmi počas realizácie navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými všeobecne právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve (napr.):

- zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
- vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- zákonom č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov,
- zákonom č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- príslušnou VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

2.4. Hluk.

Z hľadiska kategorizácie územia podľa tabuľky č. 1 vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je územie umiestnenia navrhovanej činnosti spadá do II. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 50 dB cez deň a večer z pozemnej a vodnej dopravy, ako aj zo železničnej dráhy a hluku z iných zdrojov ($L_{Aeq, p}$). V prípade leteckej dopravy ide prípustnú hodnotu hluku na úrovni 55 dB ($L_{Aeq, p}$). V noci je v tomto území prípustná hodnota hluku na úrovni 45 dB večer z pozemnej, vodnej a leteckej dopravy, zo železničnej dráhy a hluku z iných zdrojov ($L_{Aeq, p}$), resp. 65 z leteckej dopravy ($L_{ASmax, p}$). Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje uvedené prípustné hodnoty hladín hluku stanovených pre II. kategóriu chránených území.

Predmetnú pracovnú činnosť je možné zaradiť podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku do skupiny prác IV - Prevažne fyzická práca, práca s

využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, stavebníctvo a ťažký priemysel; obsluha nákladných dopravných zariadení; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; vodič motorového vozidla, pre ktorú je stanovená limitná hodnota hluku na pracovisku - limitná hodnota normalizovaná hladina hlukovej expozície $L_{AEX,8h} = 80$ dB. Na ochranu zdravia zamestnancov z hľadiska ochrany ich sluchu sú podľa uvedeného NV SR stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku nasledovne: $L_{AEX,8h,L} = 87$ dB a vrcholová hladina akustického tlaku $L_{CPK} = 140$ dB a horné a dolné akčné hodnoty $L_{AEX,8h,a} = 85$ dB a 80 dB a $L_{CPK} 137$ dB a 135 dB.

Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzke navrhovanej činnosti bude vykládka a nakládka odpadov a doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladané intenzity dopravy a množstvá a druhy zhromažďovaných odpadov a spôsob ich zhromažďovania sa nepredpokladajú prekročenia limitných hodnôt pre hluk a vibrácie.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku a vibrácií pracovné mechanizmy a doprava súvisiaca s výstavbou navrhovanej činnosti, ako aj samotné technicko-technologické postupy výstavby, ktoré však neprekročia limitné hodnoty pre hluk a vibrácie.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Celkovo možno konštatovať, že ekvivalentná hladina hluku zo stacionárnych a mobilných zdroj súvisiacich s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti bude v dotknutom území podlimitná (menej ako určujú limity vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí).

2.5. Zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s vonkajším a vnútorným osvetlením, ktoré spĺňajú jednotlivé normy a všeobecne záväzné právne predpisy. Osvetlenie je riešené stropnými žiarovkovými, žiarivkovými svietidlami s kompaktnými zdrojmi. Druh svietidiel bude určený podľa požiadaviek investora, ale musí byť dodržané predpísané krytie a intenzita.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia.

Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v navrhovanej činnosti sú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

Dotknuté územie spadá do územia s nízkym radónovým rizikom.

V rámci navrhovanej činnosti sú dodržané jednotlivé požiadavky na denné osvetlenie a presvetlenie okolitých objektov a osvetlenie a insoláciu priestorov, pričom sú dodržané aj požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.

2.6. Zdroje tepla a zápachu.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a odpady biologického pôvodu.

2.7. Vyvolané investície.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti bude potrebné zabezpečiť plnú funkčnosť existujúcich prvkov technickej infraštruktúry. Investície, ktoré sa očakávajú súvisia

iba s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti, ktoré si navrhovaná činnosť bude vyžadovať.

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

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú predpokladané priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti a to počas jej výstavby a prevádzky. Zároveň sú posúdené aj kumulatívne a synergické vplyvy súvisiace s činnosťami, ktoré sú vykonávané v dotknutom území.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov navrhovanej činnosti uvedených vyššie, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať.

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

3.1 Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu.

Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné terénne úpravy, resp. výkopové práce, pričom výkopovými prácami dôjde k ovplyvneniu horninového prostredia maximálne do hĺbky cca 1,5 m p. t. Predmetné územie do času spracovania tohto zámeru navrhovanej činnosti nebolo podrobené inžiniersko-geologickému prieskumu, avšak nie je predpoklad, že by sa malo v rámci výkopových prác pracovať pod hladinou podzemnej vody vzhľadom na výšku hladiny podzemnej vody (cca 3 m p.t.). V súvislosti s horninovým prostredím a pôdou dôjde počas výstavby navrhovanej činnosti k zásahom do ich štruktúry v rámci výkopových prác. Do navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Vzhľadom na výšku navrhovaných objektov bude vplyv na morfológiu územia málo významný.

Z charakteru činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia. Výkopovými prácami dôjde k ovplyvneniu povrchových vrstiev horninového prostredia, resp. pôdy, pričom nedôjde k závažným zmenám súčasného stavu horninového prostredia (lokálne a krátkodobo môže dôjsť k zmene vlhkosti a teploty hornín).

Vzhľadom na inžiniersko-geologické pomery územia nie je predpoklad vyvolania sekundárnych vplyvov typu svahových pohybov alebo iných geodynamických javov. V prípade zemných prác, ak sa zistí, že výkopová zemina nie je kontaminovaná, uloží sa na depóniu zeminy, resp. zemník a následne sa môže použiť pri sadových úpravách územia, pri vyrovnávaní terénu územia, resp. bude nahrnutá na vybudované podzemné prvky technickej infraštruktúry alebo bude použitá na iné účely v okolí navrhovanej činnosti, resp. bude odvezená na skládku odpadov. Množstvo výkopovej zeminy je odhadované na 250 m³, pričom presné množstvo výkopovej zeminy bude určené v ďalších stupňoch projektovej prípravy.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas výstavby a prevádzky sa predpokladá vplyv minimálny. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Kontaminácia horninového prostredia môže mať za následok únik znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným

zhoršením je kvality. Stavba je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny.

V súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde len k minimálnym vplyvom na pôdu, nakoľko areál zberného dvora je už v súčasnosti zastavaný stavebnými objektmi, resp. väčšina plôch je pokrytá nespevneným povrchom s minimálnym pokryvom rastlinných spoločenskostí. V prípade navrhovaných zberných hniezd je situácia odlišná, ide prevažne o plochy, ktoré sú pokryté trávnatým rastlinným pokryvom. Z hľadiska záberu plôch možno hovoriť o zábere pre areál zberného dvora o ploche cca 2 904 m² (z čoho prevádzková budova s kotolňou bude zaberat' a zaberá cca 366 m², hala 393 m², spevnené plochy 1 488 m² (dlažba a betónová plocha), štrková plocha 309 m² a plánovaná zeleň v južnej časti dotknutého areálu 65 m²). Ostávajúcich 283 m² bude tvoriť priestor medzi prevádzkovou budovou a hranicou parciel č. 19/2 a 25/1 v čítane odkvapového chodníka, priestor medzi halou a parcelou s č. 810 a priestor zelene medzi halou a vstupom do areálu zberného dvora pri oplotení. Keďže stavebný dvor, resp. stavenisko bude situované na tých istých plochách ako samotná navrhovaná činnosť tak ani v dôsledku výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k významným záberom plôch, resp. pôdy. Záber plochy v rámci jedného zberného hniezda bude predstavovať 23,50 m², tzn. spolu za všetky zberné hniezda 164,5 m². Uvedené zábery plôch, resp. pôd sa nedotknú poľnohospodárskej pôdy a ani lesných pozemkov, pričom nedôjde ani k dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy.

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy daná situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné. Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchov, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území. V súvislosti s výkopovými prácami možno predpokladať krátkodobé zvýšenie veternej erózie v dotknutom území, ako aj väčšie vyparovanie. Výstavba a ani prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať závažné negatívne vplyvy na pôdu.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nebude významne zasahované do horninového prostredia, reliéfu, nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť počas svojej realizácie nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu. Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená banská činnosť. Obdobné konštatovanie platí aj v súvislosti s kumulatívnymi a synergickými vplyvmi.

3.2 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a odpady biologického pôvodu.

V súčasnosti sa v dotknutom území nenachádzajú významné zdroje znečistenia ovzdušia. Za zdroje znečistenia ovzdušia možno v dotknutom území považovať hlavne dopravné komunikácie (hlavne cestu I/64).

Navrhovaná činnosť bude ovplyvňovať kvalitu ovzdušia v dvoch fázach a to počas výstavby navrhovanej činnosti a počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Najvyššia úroveň emisií v etape výstavby navrhovanej činnosti bude krátkodobá pôsobiaca, nakoľko sa terénne, zemné a stavebné práce budú realizovať na začiatku celej výstavby navrhovanej činnosti (intenzita vplyvu bude závisieť hlavne od poveternostných

podmienok). Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať uvedené činnosti. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Stavebné mechanizmy a motorové vozidlá budú počas výstavby navrhovanej činnosti ovplyvňovať ovzdušie jednak výfukovými plynmi a tiež emisiami TZL (najmä počas období dlhšieho sucha), ktoré vzniknú pohybom vozidiel po komunikáciách, resp. pri zemných prácach. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov bude potrebné obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od blata a čistením komunikácií a ich udržiavaním v bezprašnom stave. Na stavbu bude potrebné zabezpečiť dovoz materiálov, surovín a pracovníkov. Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená (niekoľko prejazdov denne). Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Na prepravu materiálov a pracovníkov stavby bude slúžiť prístupová komunikácia. Stavebný dvor bude umiestnený na dotknutých parcelách. Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou počas výstavby v dotknutom území bude mať za následok zanedbateľné zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v dotknutom území, pričom emisie z automobilovej dopravy a stavebných mechanizmov budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na prístupových komunikáciách. Vzhľadom na charakter stavebných prác a ich situovania možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia neovplyvní kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom merítku.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne nové zdroje znečistenia ovzdušia.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti počas vykurovacej sezóny bude zdrojom znečistenia ovzdušia existujúca kotolňa v severnej časti prevádzkovej budovy. Vybavenie kotolne, jej výkon, palivová základňa, výška komína, ako aj ostatné prvky technického riešenia, včítane rozvodov do prevádzkovej budovy a Domu dôchodcov a vykurovacích telies, nebudú prestavbou predmetnej budovy dotknuté, pričom nedôjde ani k navýšeniu potreby tepla v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti. Z uvedeného vyplýva aj skutočnosť, že množstvo a druh znečisťujúcich látok produkovaných kotolňou do ovzdušia nebude prevádzkou navrhovanej činnosti menené.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia aj spevnené plochy v rámci zberného dvora (tieto plochy môžu slúžiť aj ako krátkodobé plochy pre statickú dopravu). Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s prevádzkou navrhovanej činnosti (zamestnanci, zvoz a odvoz odpadov...).

Navrhovaná činnosť vplyvom svojej prevádzky v dotknutom území nebude mať za následok závažné zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v dotknutom území ani v kumulatívnom merítku, pričom emisie z automobilovej dopravy budú závislé od frekvencie automobilovej premávky, poveternostných podmienok, rýchlosti premávky a pomeru osobných motorových vozidiel a nákladných vozidiel na prístupových komunikáciách.

Nie je predpoklad, že počas prevádzky a výstavby navrhovanej činnosti budú prekročené limitné hodnoty jednotlivých znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia. Celkovo možno hodnotiť vplyv na ovzdušie a miestnu klímu ako zanedbateľný.

3.3 Vplyvy na povrchové a podzemné vody.

Areál zberného dvora je situovaný cca 130 m východne od toku Malá Nitra, pričom zberné hniezdo č. 6 je ešte v menšej vzdialenosti od tohto toku. Ostatné zberné hniezda sú vo vzdialenosti niekoľko sto metrov od tohto toku. V prípade zberného hniezda č. 3 je pozemok, kde je plánované, charakterizovaný ako vodná plocha, avšak na ploche určenej pre toto zberné hniezdo sa vodná plocha nenachádza. Navrhovaná činnosť nespadá do žiadnej chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej

oblasti. Pásma hygienickej ochrany vodného zdroja sa v okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú. Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálne územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom obec Komjatice sa v danej prílohe nachádza. Navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov, resp. na ich trasovanie.

Zdrojom pitnej a úžitkovej vody pre prevádzkový objekt a zariadenie areálu zberného dvora bude verejný – obecný rozvod pitnej vody. Napojenie na tento existujúci obecný vodovod PVC DN 100 bude riešené vodovodnou prípojkou HDPE DN 80 dĺžky 12,00 m, ktorá bude vedená cez parcely s číslom 24/3 a 810. Trasa vodovodnej prípojky bude vedená kolmo na os miestnej komunikácie nachádzajúcej sa na parcele č. 810 s bodom napojenia na druhej strane zberného dvora. Vodomerňa šachta s pôdorysnými rozmermi 1,40 x 1,10 m bude umiestnená na pozemku zberného dvora na parcele č. 24/3, 1,00 m od severovýchodnej hranice pozemku a 2,25 m od čelnej hranice pozemku. Vodomerňa šachta sa navrhuje prefabrikovaná železobetónová. Vstup bude zabezpečený vodotesným poklopom zliatinovými stúpačkami. Za bodom napojenia sa bude nachádzať uzáver so zemnou súpravou. Vo vodomernej šachte, ktorej vnútorné rozmery budú 1,2 x 0,9 m bude osadená vodomerňa zostava. Za vodomerňou šachtou na dĺžke 1,20 m bude odbočka na hydrant DN 80, kde bude osadený uzáver so zemnou súpravou. Od tejto odbočky na hydrant bude pokračovať potrubie ako rozvod vody HDPE DN 32 k prevádzkovej budove v celkovej dĺžke 61 m. Všetky potrubia sú navrhnuté tlakového radu PN10. Rozvod vody je navrhnutý potrubím HDPE DN 32 cez parcelu č. 24/3. Potrubie sa uloží na pieskový obsyp v hĺbke 1,2 m. V rámci areálu zberného dvora bude potrebné realizovať rozvody vody k dvom nástenným hydrantom umiestnených v hale. Spotreba pitnej vody bude minimálna. V prípade potreby bude z uvedenej prípojky zabezpečená voda aj pre požiarne potreby.

Priemerná denná spotreba vody predstavuje 200 l.deň⁻¹, tzn. 0,002 l.s⁻¹. Maximálna denná spotreba vody predstavuje 360 l.deň⁻¹, tzn. 0,004 l.s⁻¹. Maximálna hodinová spotreba vody predstavuje 31,5 l.hod.⁻¹, tzn. 0,008 l.s⁻¹. Z uvedeného vyplýva, že ročná spotreba vody predstavuje 44 m³.rok⁻¹.

Potreba požiarnej vody pre potreby navrhovanej činnosti je určená podľa čl. 4.1 STN 92 0400 v množstve 12 l.s⁻¹ (určené pre podmienky skladovej haly).

Množstvo spotrebovanej pitnej vody počas výstavby v súčasnosti nie je možné uviesť (závisí od počtu nasadenia jednotlivých pracovníkov a prebiehajúcich procesov výstavby). Príprava betónových zmesí bude vykonávaná mimo staveniska. Zariadenie staveniska bude zásobované pitnou vodou dovozom z miestneho vodovodu.

Nároky na vodu počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú zanedbateľné.

Vybraný dodávateľ výstavby navrhovanej činnosti, pred zahájením akýchkoľvek výkopových prác, zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na susedné pozemky. Za týmto účelom zrealizuje také opatrenia, ktorými predmetný vplyv minimalizuje, resp. odstráni. Predbežne možno konštatovať, že stavebná činnosť súvisiaca s realizáciou navrhovanej činnosti si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžiada. Pokiaľ sa v procese výstavby navrhovanej činnosti, na základe zmenených hydrologických pomerov, objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý spresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie. Je potrebné upozorniť, že odber podzemnej vody a jej vypúšťanie do podzemných vôd, podobne ako dočasné objekty čerpacích, prípadne vsakovacích studní podliehajú povoleniu štátnej vodnej správy podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe a starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Sociálne zázemie výstavby navrhovanej činnosti bude zabezpečované osadením ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. suché WC - DIXI).

Odvádzanie splaškových vôd z prevádzkovej budovy je navrhnuté kanalizačnou prípojkou PVC DN 150 dĺžky 69,0 m, ktorá bude napojená na existujúcu uličnú kanalizáciu PVC DN 200, nachádzajúcu sa v telese miestnej komunikácie (parcely č. 810). Na prípojke

sa navrhujú revízne kanalizačné šachty DN 200 v počte 2 ks od spoločnosti Maincor. Trasa kanalizačnej prípojky bude vedená kolmo na os miestnej komunikácie, pričom v areáli zberného dvora bude lomená a vedená k prevádzkovej budove. Kanalizačná prípojka bude v sklone minimálne 2,0 % a bude realizovaná v otvorenom výkope, pričom potrubie bude uložené minimálne 0,90 m pod terénom. Navrhovaná šírka výkopu je 650 mm. Potrubie sa uloží na očistené dno výkopu a zasype sa prehodenou zeminou. Posledných 30 cm sa prisype štrkopieskom, pričom zásyp sa zhutní. Následne sa vyhotoví spätná úprava miestnej komunikácie. Na štrkové lôžko sa vyhotoví podkladný betón mocnosti 100 mm a následne asfaltobetón mocnosti 50 mm. Samotné napojenie bude realizovať prevádzkovateľ existujúcej kanalizácie alebo bude prizvaný pred zasypaním výkopu na preverenie si vodotesnosti napojenia. Revízne šachty bude treba opatriť liatinovým poklopom pre triedu zaťaženia až do 20 t.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa rovná spotrebe pitnej vody.

Odvedenie dažďových vôd zo striech a spevnených plôch so sklonom 0,5 – 1,5 % je navrhnuté do štrkových plôch na situácii označených ako 4, ktoré sa nachádzajú popri južnej hranici areálu zberného dvora) a jednak do zelenej plochy ponechanej medzi objektom hala a východnou hranicou pozemku areálu zberného dvora. Zhromaždený vyseparovaný odpad bude umiestnený výlučne v kontajneroch a prípadné vyluhovanie látok majúcich vplyv na životné prostredie do okolitého prostredia je vylúčené. V časoch extrémnych 15 minútových dažďoch môže byť spevnená plocha z časti zaliate dažďovou vodou, ktorá postupne po 2 - 3 hodinách vsiakne do pôdneho a horninového prostredia.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti je spojená so vznikom splaškových odpadových vôd a odpadových vôd so spevnených povrchov a striech, pričom ich predpokladané množstvo je zanedbateľné.

Z hľadiska ochrany povrchových a podzemných vôd predstavujú najväčšie nebezpečenstvo najmä obzvlášť škodlivé látky a škodlivé látky (a im príbuzné látky) a prioritné látky podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, avšak uvedené látky sa v predmetných odpadoch nevyskytujú. Jediným možným rizikom sú hydraulické oleje v rámci technologických zariadení a nafta v dopravných mechanizmoch a prostriedkoch, resp. batérie a akumulátory a vyradené elektrické a elektronické zariadenia, ktoré budú zhromažďované v rámci zberného dvora. V prípade vzniku napr. kvapalných odpadov (napr. hydraulický olej), tieto budú rovnako uskladnené vo vyhradenom priestore po dobu ich odvozu na ďalšie spracovanie, prípadne likvidáciu k zmluvnému partnerovi. Kvapalné odpady, ktoré sú podľa katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov) klasifikované ako nebezpečné odpady, budú umiestnené v zodpovedajúcich obaloch a nádoby budú umiestnené na záchytných vaniach s príslušným objemom. Ak bude na záchytnej vani umiestnených viac nádob s kvapalným odpadom, tak objem záchytnej vane bude zodpovedať objemu najväčšej nádoby na nej umiestnenej a minimálne 10 % zo súčtu objemov nádob umiestnených na záchytnej vani (podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd).

Navrhovaná činnosť neohrozuje životné prostredie výraznými škodlivými emisiami, resp. produkciou odpadových vôd alebo zvýšením množstva nebezpečných odpadov. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa nepoužíva voda a ani iné kvapaliny na technologické účely. Samotné technické a technologické zabezpečenie navrhovanej činnosti minimalizuje únik škodlivín do okolitého priestoru.

V území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej alebo povrchovej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou

činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám. Celkovo možno vplyvy navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálne.

3.4 Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky.

V dotknutom území sú hlavným zdrojom hluku a vibrácií dopravné komunikácie (hlavne cesta č. I/64).

Naplnenie zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa kontroluje porovnaním nameraných a vypočítaných imisných hodnôt vo vonkajšom prostredí záujmového územia s prípustnými hodnotami podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Investor je povinný riadiť sa pri prevádzkovaní zdrojov hluku týmito predpismi. Prípustné ekvivalentné hladiny hluku v dotknutom území pre vonkajšie prostredie podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí musia byť dodržané.

Z hľadiska kategorizácie územia podľa tabuľky č. 1 vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je územie umiestnenia navrhovanej činnosti spadá do II. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 50 dB cez deň a večer z pozemnej a vodnej dopravy, ako aj zo železničnej dráhy a hluku z iných zdrojov ($L_{Aeq, p}$). V prípade leteckej dopravy ide prípustnú hodnotu hluku na úrovni 55 dB ($L_{Aeq, p}$). V noci je v tomto území prípustná hodnota hluku na úrovni 45 dB večer z pozemnej, vodnej a leteckej dopravy, zo železničnej dráhy a hluku z iných zdrojov ($L_{Aeq, p}$), resp. 65 z leteckej dopravy ($L_{ASmax, p}$). Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje uvedené prípustné hodnoty hladín hluku stanovených pre II. kategóriu chránených území.

Predmetnú pracovnú činnosť je možné zaradiť podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku do skupiny prác IV - Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, stavebníctvo a ťažký priemysel; obsluha nákladných dopravných zariadení; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; vodič motorového vozidla, pre ktorú je stanovená limitná hodnota hluku na pracovisku - limitná hodnota normalizovaná hladina hlukovej expozície $L_{AEX,8h} = 80$ dB. Na ochranu zdravia zamestnancov z hľadiska ochrany ich sluchu sú podľa uvedeného NV SR stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku nasledovne: $L_{AEX,8h,L} = 87$ dB a vrcholová hladina akustického tlaku $L_{CPK} = 140$ dB a horné a dolné akčné hodnoty $L_{AEX,8h,a} = 85$ dB a 80 dB a $L_{CPK} = 137$ dB a 135 dB.

Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzke navrhovanej činnosti bude vykládka a nakládka odpadov a doprava súvisiaca s prevádzkou navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladané intenzity dopravy a množstvá a druhy zhromažďovaných odpadov a spôsob ich zhromažďovania sa nepredpokladajú prekročenia limitných hodnôt pre hluk a vibrácie.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava (iba niekoľko prejazdov za deň). Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Budú krátkodobé a nemali by mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami

zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti produkujúce hluk, nespôsobia vo vymedzených časových intervaloch prekročenie maximálnej hladiny akustického tlaku hluku vo vonkajšom komunálnom prostredí. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacou so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav a zemných prác podľa projektových dokumentácii súvisiacimi so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Vzhľadom na situovanie najbližšej obytnej zástavby nie je predpoklad významného negatívneho ovplyvňovania hlukom z navrhovanej činnosti, pričom budú dodržané limity ustanovené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Na výstavbe zberného dvora a zberných hniezd sa bude pracovať počas pracovných dní, pre ktoré bude potrebné určiť pracovnú dobu tak, aby nebola narušená pohoda v okolitých rodinných domoch a v Domove dôchodcov v čase odpočinku.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Celkovo možno konštatovať, že ekvivalentná hladina hluku zo stacionárnych a mobilných zdroj súvisiacich s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti bude v dotknutom území podlimitná (menej ako určujú limity vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí).

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s vonkajším a vnútorným osvetlením, ktoré budú spĺňať jednotlivé normy a všeobecne záväzné právne predpisy. Osvetlenie je riešené stropnými žiarovkovými, žiarivkovými svietidlami s kompaktnými zdrojmi. Druh svietidiel bude určený podľa požiadaviek investora, ale musí byť dodržané predpísané krytie a intenzita. V priebehu výstavby je možno očakávať krátkodobé používania zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zvarovaní oblúkom či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky. Na stavbe nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Pri výstavbe nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať.

Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v navrhovanej činnosti sú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

Dotknuté územie spadá do územia s nízkym radónovým rizikom.

V rámci navrhovanej činnosti budú dodržané jednotlivé požiadavky na denné osvetlenie a presvetlenie okolitých objektov a osvetlenie a insoláciu navrhovaných bytových priestorov, pričom budú dodržané aj požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a odpady biologického pôvodu.

3.5 Vplyvy na genofond, biodiverzitu a biotu.

Za ohrozené typy biotopov v obci možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokradné biotopy v dotknutom území. Navrhovanou činnosťou sa nelikviduje žiadny významný biotop a nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti významne neohrozí ekologicky významnejšie biotopy a vplyvy na biotopy sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

V súvislosti s výkopovými prácami budú ovplyvnené druhy, ktoré sa v daných miestach nachádzajú. Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to: jednorazové odstraňovanie vegetácie, výsadba vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy a odber biomasy. Vzhľadom na druhové zloženie vyskytujúce sa v dotknutom území, vzhľadom na charakter územia, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať a vzhľadom k veľkosti záberu pôdy, možno konštatovať, že nie je predpoklad priameho a ani nepriameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity dotknutého územia a to výstavbou ako aj prevádzkou navrhovanej činnosti. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín, pre ktorý by bol potrebný príslušný súhlas na výrub drevín od príslušného orgánu ochrany prírody a krajiny a to podľa zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Presné zmapovanie a označenie drevín si zabezpečí investor stavby osobitne. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti významne neohrozí vývoj miestnej flóry v okolí a vplyvy na vegetáciu sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

Odpady, ktoré budú zhromažďované v rámci navrhovanej činnosti neovplyvnia živočíchov žijúcich a pohybujúcich sa v okolí navrhovanej činnosti. K určitému vplyvu navrhovanej činnosti by mohlo dôjsť v súvislosti s hlukom, emisiami, osvetlením, havarijným stavom, ktorých zdrojom môžu byť dopravné prostriedky a samotná výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti, resp. areál navrhovanej činnosti alebo zberné hniezda. Avšak ide o zastavané územie obce, pričom tam už určitý vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia existuje a to bežnou aktivitou obyvateľov obce. Uvedené zdroje majú lokálny charakter a dosah ich vplyvu je minimálny. V súvislosti s výkopovými prácami budú ovplyvnené také druhy, ktoré sa v daných vrstvách nachádzajú, resp. využívajú dané územie ako potravinový biotop (hlavne pôdny edafón). Dotknuté územie nie je významným potravným, habitacným a odpočinkovým miestom pre jednotlivé druhy živočíchov. Vplyv na živočíšstvo bude daný hladinami hluku a kvantitou emisií. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a pri porušení pracovnej disciplíny. Hluk mechanizmov počas výstavby navrhovanej činnosti bude znamenať plašenie, resp. premiestnenie najmä vtákov a cicavcov do vzdialenejších lokalít. Citlivosť (zraniteľnosť) jednotlivých živočíchov je možné vyjadriť prostredníctvom ich spôsobu života, mobility, schopnosti regenerácie a reprodukcie, dostupnosti vhodných biotopov, adaptability na vonkajšie vplyvy, atď. Zraniteľnosť živočíšstva môže byť hodnotená aj prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Jedná sa o odstránenie vegetácie, odber biomasy, zmenu štruktúry vegetačného krytu, zmenšenie alebo zničenie ich stanovišťa. Vplyvy pri výstavbe a realizácii navrhovanej činnosti ako sú vibrácie, osvetlenie, hluk, prašnosť a možné havarijné stavy budú mať na živočíšstvo v okolí určitý vplyv (napr. vyrušovanie a migrácia). Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti významne neohrozí vývoj miestnej fauny v okolí a vplyvy na živočíchov sa dajú hodnotiť ako nevýznamné.

Navrhovaná činnosť nebude pôsobiť ako významná migračná bariéra, nakoľko v dotknutom území nie sú evidované významné migračné trasy.

3.6 Vplyvy na krajinu.

Štruktúra krajiny bude výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti iba minimálne zmenená (dôjde k zastavaniu nezastavaných pozemkov, resp. k zvýšeniu podielu zastavaných plôch), pričom z hľadiska využívania krajiny nedochádza k vplyvu na obhospodarovanie okolitých pozemkov.

Navrhovaná činnosť nemá závažný negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Navrhovaná činnosť nemá výrazné prvky vertikálneho usporiadania.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prvky ÚSES (v blízkosti Regionálneho hydrického biokoridoru Malá Nitra) a vzhľadom na jej charakter a umiestnenie nebude mať na ne žiadny vplyv.

Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nemá závažný negatívny vplyv na krajinu.

3.7 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v dotknutom území. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru sídla (obce Komjatice) a ani jeho architektúru. Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá dotknuté územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy obce Komjatice. Priamo na lokalite výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Stavenisko stavby sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Investor a aj zhotoviteľ stavby budú v dobe realizácie navrhovanej činnosti viazaný zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytené v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánu pamiatkovej starostlivosti.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv ani na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, resp. významné geologické lokality.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na poľnohospodársku výrobu, pričom vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu lesných pozemkov, pričom v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k obmedzeniu hospodárenia na lesných pozemkoch. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo ochranné pásmo lesa. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na lesné hospodárstvo, rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

Posudzované aktivity nemajú charakter priemyselnej prevádzky a v štádiu výstavby a prevádzky nebudú mať vplyv na priemyselnú výrobu. Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby v dotknutom území.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať závažný pozitívny vplyv na odpadové hospodárstvo dotknutého územia.

Z dopravného hľadiska je areál už súčasnosti napojený na miestnu komunikáciu (ulica Štúrova – parcela č. 810 – druh pozemku zastavané plochy a nádvoria v rámci zastavaného územia obce Komjatice) cez existujúci vstup, pričom realizáciou navrhovanej činnosti sa toto dopravné napojenie nebude meniť. Prvé zberné hniezdo bude dopravne prístupné z ulice Horná, druhé zberné hniezdo z Poštovej ulice, tretie zberné hniezdo z ulice Hviezdoslavova, resp. cesty III/06427 Komjatice – Černík, štvrté zberné hniezdo z ulice Vinohradská, piate zberné hniezdo z ulice Dolná a šieste zberné hniezdo z ulice Štúrova.

V súvislosti s dopravou počas prevádzky navrhovanej činnosti nie je v súčasnosti možné presne definovať jej intenzitu, nakoľko nie je vedomosť v koľkých prípadoch bude dovoz odpadov využitá osobná doprava a ako často bude potrebné odvážať plné kontajnery

vyseparovaných odpadov, pričom odhad hovorí o niekoľkých stovkách prejazdov ročne a to osobných a nákladných automobilov, čo nebude mať vplyv na intenzitu dopravy a jej plynulosť po dotknutých komunikáciách, resp. na ich technický stav.

Spevnené plochy sú navrhnuté ako komunikačný a manipulačný priestor v rámci zberného dvora a to na parcelách č. 24/3 a 24/5. Ako vyplýva zo situácie, ktorá tvorí prílohou č. 1 tohto zámeru, spevnené plochy budú realizované mimo haly a prevádzkovej budovy, miesta na zeleň a mimo štrkovej plochy. Celková výmera spevnených plôch v rámci areálu bude cca 1 488 m², z toho 1 166 m² bude realizovaných s nášlapnou vrstvou zo zámkovej dlažby a 322 m² z betónu. Vjazd do areálu bude ponechaný ako existujúci. Pri návrhu spevnených plôch sa vychádzalo z existujúceho stavu budov, najmä ich dispozičného riešenia, na ktoré nadväzuje budúca prevádzka a pohyb strojov, ktoré budú slúžiť pri manipulácii s jednotlivými kontajnermi navrhnutými v rámci areálu zberného dvora. Spevnené plochy sú navrhnuté ako betónové a zo zámkovej dlažby. Betónová spevnená plocha (322 m²) sa navrhuje na mieste existujúcej avšak nevyhovujúcej, z ktorej časť bude odstránená. Uvedená plocha bude slúžiť ako podklad pre umiestnenie kontajnerov č. 6, 7, 8, 15, 16 a 16A a ako manipulačná plocha. Betónová spevnená plocha bude realizovaná z vrstvy armovaného betónu hrúbky 210 mm uloženého na zhutnenom makadame. Spevnená plocha zo zámkovej dlažby (1 168 m²) bude vytvorená zo zámkovej dlažby sivej farby (minimálnej hrúbky 60 mm, doporučená 70 mm) uloženého na betónovom armovanom podklade hrúbky 150 mm a následne na zhutnenom makadame, poprípade lomovom kameni s mocnosťou minimálne 200 mm. Uvedená plocha bude slúžiť ako podklad pre umiestnenie kontajnerov č. 13 a 14 a ako manipulačná plocha a plocha pre pohyb dopravných mechanizmov.

V rámci výstavby navrhovanej činnosti bude nevyhnutné dodržať normou predpísané zhutnenie jednotlivých vrstiev spevnenej plochy. Zemné stavebné práce sa nebudú vykonávať na zamrznuté podlažie, mrznutím nakyprené podlažie, na zamrznuté alebo mrznutím nakyprené predchádzajúce technologické vrstvy. Jednotlivé úseky bude treba ukončiť tak, aby boli začaté a skompletizované tak, aby nedošlo k premrznutiu alebo inému nakypreniu nedokončenej plochy.

Všeobecné technické požiadavky sú dané technickými normami súvisiacimi s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Na spevnené plochy je možné použiť výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov.

Pri pokládke dlažby bude treba použiť dlažbu z viacerých paliet (podľa štruktúry povrchu a farby – cca z 3 až 5 paliet), čím sa zníži vplyv neodstrániteľných rozdielov štruktúry a farby. Dlažbu, ktorá pri pokládke bude vykazovať chyby, pokladač vymení. Pokládka dlažby bude treba začať v jednom pravouhlom rohu. Na plochách so silným sklonom bude treba pokládka dlažby, pokiaľ to bude možné, začať v najhlbšie položenom mieste. Pri prilícovaní pri šachtách, rínach, pevných prípojkách, stenách atď. bude treba dlažbu narezat' podľa potrebných rozmerov pomocou vhodných rezacích prístrojov. Pri predpokladaných priestorových možnostiach a situovaní jednotlivých objektov pôjde o rôzne rozmery modulov. Z dôvodu technicky nevyhnutných tolerancií rozmerov pri výrobe, ktoré však nedosahujú alebo neprekračujú prípustné hodnoty ÖNORM B 3258 (dlažba: dĺžka hrany ± 3 mm, hrúbka ± 4 mm) bude vhodné zistiť presnú šírku a hrúbku dlažby pokusnou pokládkou niekoľkých radov dlažby. Dlaždice sa nebudú pokladať príliš blízko seba, nebudú sa dotýkať a okolo každej dlaždice bude treba ponechať škáru veľkosti cca 2 až 3 mm (dlaždice sa nebudú o seba otierať). Pravidelné škáry a dodržiavanie sieťových modulov budú zaisťovať prijateľný vzhľad dlažby. Pravidelnosť škálovej čiary sa zabezpečí kontrolou pomocou šnúry alebo laty každé 2 až 3 m. Vzory pokládky nebudú vecou len vzhľadu. Na povrchoch, na ktorých sa uskutoční premávka automobilov a mechanizmov v súvislosti s rozložením hluku, bude hrať určitú rolu aj stabilita a vznik hluku. Na spevnených plochách s premávkou automobilov a mechanizmov bude treba dlažbu pokladať jednoznačne diagonálne k smeru jazdy, tak sa dosiahne, že sa záťaž sa rozloží rovnomerne na všetky štyri strany dlažby, pričom zachytí sa posuvná a otočná sila a zvuky, ktoré vytvoria pneumatiky pri prejazde cez dlažbu, čím sa zredukujú do maximálnej možnej miery (viď. nasledujúce obrázky).

Plocha, na ktorej budú položené dlaždice, sa zasype škárovacím pieskom frakcie 0,1 - 1,3 mm. Spotreba bude cca 2 až 5 kg na m², tzn. celkovo bude predstavovať cca 2,336 t až 5,84 t piesku frakcie 0,1 - 1,3 mm. Škára sa úplne zaplnia, pričom z povrchu bude treba odpratať zvyšky piesku, pretože piesok pri otieraní by zapríčiňoval škrabance.

Stavenisková doprava bude v plnom rozsahu rešpektovať aj podmienky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov. Spôsob napr. suchého čistenia pneumatík nasadených vozidiel (napr. oklepávanie, ometanie) spresní, do zahájenia výstavby navrhovanej činnosti, vybraný dodávateľ stavby. Vybraný dodávateľ zároveň zabezpečí, aby všetky komunikácie v obci Komjatice neboli dopravou z výstavby navrhovanej činnosti znečisťované (vyčlenenie pracovníkov na priebežné dočisťovanie, zametanie a pod.), resp. trvalo poškodené. Definovanie ďalších podmienok umožňujúcich používania verejných komunikácií obce Komjatice za účelom prístupu k navrhovanému stavenisku ako i spôsob udržiavania ich čistoty spresní ďalší stupeň projektového riešenia (Projekt organizácie výstavby a Projekt organizácie dopravy). Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie výstavby a preto definitívne schválenie všetkých úprav dopravného systému lokality môže byť vyžiadané a povolené príslušnou štátnou správou len pred začatím realizácie príslušných prác, v lehote maximálne do 30 dní. Nároky na osobitné užívanie pozemných komunikácií, vybraným dodávateľom stavby budú v súlade so zákonom č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a budú spresnené v ďalšom stupni projektovej prípravy. Spôsob dotácie stavby stavebným materiálom, prípadne spôsob presunu stavebných súť spresní ďalší stupeň projektového riešenia.

Z uvedeného vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti nemá vplyv na dopravnú situáciu v dotknutom území ako ani na dopravnú infraštruktúru dotknutého územia.

Zdrojom pitnej a úžitkovej vody pre prevádzkový objekt a zariadenie areálu zberného dvora bude verejný – obecný rozvod pitnej vody. Napojenie na tento existujúci obecný vodovod PVC DN 100 bude riešené vodovodnou prípojkou HDPE DN 80 dĺžky 12,00 m, ktorá bude vedená cez parcely s číslom 24/3 a 810. Trasa vodovodnej prípojky bude vedená kolmo na os miestnej komunikácie nachádzajúcej sa na parcele č. 810 s bodom napojenia na druhej strane zberného dvora. Vodomerňa šachta s pôdorysnými rozmermi 1,40 x 1,10 m bude umiestnená na pozemku zberného dvora na parcele č. 24/3, 1,00 m od severovýchodnej hranice pozemku a 2,25 m od čelnej hranice pozemku. Vodomerňa šachta sa navrhuje prefabrikovaná železobetónová. Vstup bude zabezpečený vodotesným poklopom zliatinovými stúpačkami. Za bodom napojenia sa bude nachádzať uzáver so zemnou súpravou. Vo vodomernnej šachte, ktorej vnútorné rozmery budú 1,2 x 0,9 m bude osadená vodomernná zostava. Za vodomernnou šachtou na dĺžke 1,20 m bude odbočka na hydrant DN 80, kde bude osadený uzáver so zemnou súpravou. Od tejto odbočky na hydrant bude pokračovať potrubie ako rozvod vody HDPE DN 32 k prevádzkovej budove v celkovej dĺžke 61 m. Všetky potrubia sú navrhnuté tlakového radu PN10. Rozvod vody je navrhnutý potrubím HDPE DN 32 cez parcelu č. 24/3. Potrubie sa uloží na pieskový obsyp v hĺbke 1,2 m. V rámci areálu zberného dvora bude potrebné realizovať rozvody vody k dvom nástenným hydrantom umiestnených v hale. Spotreba pitnej vody bude minimálna. V prípade potreby bude z uvedenej prípojky zabezpečená voda aj pre požiarne potreby.

Priemerná denná spotreba vody predstavuje 200 l.deň⁻¹, tzn. 0,002 l.s⁻¹. Maximálna denná spotreba vody predstavuje 360 l.deň⁻¹, tzn. 0,004 l.s⁻¹. Maximálna hodinová spotreba vody predstavuje 31,5 l.hod.⁻¹, tzn. 0,008 l.s⁻¹. Z uvedeného vyplýva, že ročná spotreba vody predstavuje 44 m³.rok⁻¹.

Potreba požiarnej vody pre potreby navrhovanej činnosti je určená podľa čl. 4.1 STN 92 0400 v množstve 12 l.s⁻¹ (určené pre podmienky skladovej haly).

Množstvo spotrebovanej pitnej vody počas výstavby v súčasnosti nie je možné uviesť (závisí od počtu nasadenia jednotlivých pracovníkov a prebiehajúcich procesov výstavby). Príprava betónových zmesí bude vykonávaná mimo staveniska. Zariadenie staveniska bude zásobované pitnou vodou dovozom z miestneho vodovodu.

Nároky na vodu počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú zanedbateľné.

Vybraný dodávateľ výstavby navrhovanej činnosti, pred zahájením akýchkoľvek výkopových prác, zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na susedné pozemky. Za týmto účelom zrealizuje také opatrenia,

ktorými predmetný vplyv minimalizuje, resp. odstráni. Predbežne možno konštatovať, že stavebná činnosť súvisiaca s realizáciou navrhovanej činnosti si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžiada. Pokiaľ sa v procese výstavby navrhovanej činnosti, na základe zmenených hydrologických pomerov, objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý spresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie. Je potrebné upozorniť, že odber podzemnej vody a jej vypúšťanie do podzemných vôd, podobne ako dočasné objekty čerpacích, prípadne vsakovacích studní podliehajú povoleniu štátnej vodnej správy podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe a starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Sociálne zázemie výstavby navrhovanej činnosti bude zabezpečované osadením ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. suché WC - DIXI).

Odvádzanie splaškových vôd z prevádzkovej budovy je navrhnuté kanalizačnou prípojkou PVC DN 150 dĺžky 69,0 m, ktorá bude napojená na existujúcu uličnú kanalizáciu PVC DN 200, nachádzajúcu sa v telese miestnej komunikácie (parcely č. 810). Na prípojke sa navrhujú revízne kanalizačné šachty DN 200 v počte 2 ks od spoločnosti Maincor. Trasa kanalizačnej prípojky bude vedená kolmo na os miestnej komunikácie, pričom v areáli zberného dvora bude lomená a vedená k prevádzkovej budove. Kanalizačná prípojka bude v sklone minimálne 2,0 % a bude realizovaná v otvorenom výkope, pričom potrubie bude uložené minimálne 0,90 m pod terénom. Navrhovaná šírka výkopu je 650 mm. Potrubie sa uloží na očistené dno výkopu a zasype sa prehodenou zeminou. Posledných 30 cm sa prisype štrkopieskom, pričom zasypanie sa zhutní. Následne sa vyhotoví spätná úprava miestnej komunikácie. Na štrkové lôžko sa vyhotoví podkladný betón mocnosti 100 mm a následne asfaltobetón mocnosti 50 mm. Samotné napojenie bude realizovať prevádzkovateľ existujúcej kanalizácie alebo bude prizvaný pred zasypaním výkopu na preverenie si vodotesnosti napojenia. Revízne šachty bude treba opatriť liatinovým poklopom pre triedu zaťaženia až do 20 t.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa rovná spotrebe pitnej vody.

Odvedenie dažďových vôd zo striech a spevnených plôch so sklonom 0,5 – 1,5 % je navrhnuté do štrkových plôch na situácii označených ako 4, ktoré sa nachádzajú popri južnej hranici areálu zberného dvora) a jednak do zelenej plochy ponechanej medzi objektom hala a východnou hranicou pozemku areálu zberného dvora. Zhromaždený vyseparovaný odpad bude umiestnený výlučne v kontajneroch a prípadné vyluhovanie látok majúcich vplyv na životné prostredie do okolitého prostredia je vylúčené. V časoch extrémnych 15 minútových dažďoch môže byť spevnená plocha z časti zaliate dažďovou vodou, ktorá postupne po 2 - 3 hodinách vsiakne do pôdneho a horninového prostredia.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti je spojená so vznikom splaškových odpadových vôd a odpadových vôd so spevnených povrchov a striech, pričom ich predpokladané množstvo je zanedbateľné.

Zberný dvor bude napájaný z existujúcej vzdušnej nn prípojky, ktorá je dostatočne dimenzovaná na požadovaný výkon. Z existujúcej prípojky poistkovej skrine =PS63 umiestnenej na podpernom bode, ktorý je umiestnený v areáli zberného dvora bude napájaný káblom NAYY-JNS 4 x 16 elektromerový rozvádzač =RE. =RE bude umiestnený v oplotení objektu. Z elektromerového rozvádzača =RE bude napájaný káblom CYKY-J 5 x 10 napájaný hlavný rozvádzač =RH, umiestnený pri vchode do šatne. Kábel prípojky bude vedený 600 mm od budovy. Pri križovaní s chodníkom a spevnenými plochami kábel bude uložený do chráničky FXKVS 75. Pred zahájením prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných vedení v trase káblového vedenia. Vzdialenosti podzemných vedení musia byť dodržané podľa STN 73 6005. Po ukončení zemných prác je investor povinný dať trasu do pôvodného stavu a pôvodnú nn prípojku demontovať.

Elektrická inštalácia bude napájaná z rozvádzača =RH. Z rozvádzača =RH budú napájané jednotlivé svetelné, zásuvkové obvody prevádzkovej budovy a podružný rozvádzač haly =R1. Samostatná inštalácia je navrhnutá káblami typu CYKYLo-J uloženými pod omietkou, CYKY-J uložené pod sádkartónom a v kovových káblových žlaboch haly, v prípade ukladania vodičov do horľavého podkladu, bude ich treba uložiť do kopex trubiek. Slaboprúdové obvody budú uložené v inštaláčnych trúbkach.

Osvetlenie je riešené stropnými žiarovkovými, žiarivkovými svietidlami s kompaktnými zdrojmi. Druh svietidiel bude určený podľa požiadaviek investora, ale musí byť dodržané predpísané krytie a intenzita.

Kúrenie bude zabezpečené z existujúcej kotolne v rámci domova dôchodcov a to plynovým kotlom.

Telefónnu a anténu sieť, súbeh so elektroinštaláciou treba doriešiť pri výstavbe po dohode s investorom. Mali by sa uložiť pri elektroinštalračných prácach tak, aby vzájomná vzdialenosť medzi vodičmi slaboprúdu a silového vedenia bola vždy minimálne 10 cm, pri dlhšom súbehu ako 4 m, vzdialenosť by mala byť minimálne 30 cm.

Hlavným rozvádzačom bude =RH a bude plastový, zapustený s krytím IP40. Podružným rozvádzačom haly bude =R1 a bude plastový s krytím IP40 od spoločnosti HASMA. =RE bude elektromerový rozvádzač plastový samostatne stojací s krytím IP44 od spoločnosti HASMA.

Hlavné istenie vývodov pre elektrické spotrebiče bude prevedené v rozvádzači =RH ističmi podľa STN 33 2000-4-43. Vypínacia charakteristika B podľa EN 60898 zabezpečí, že tepelná spúšť pri 1,13xln sa nesmie vypnúť do 1 hodiny a pri 1,45xln musí vypnúť do 1 hodiny. Elektromagnetická spúšť reaguje v rozsahu 3 - 5xln. Charakteristiky ochranných prístrojov a impedancie obvodov sú navrhnuté tak, že pri poruche vzniknutej skratovým prúdom sa bezpečne vyvolá vypnutie predradenej ochrany v predpísanom čase. Zároveň je splnená podmienka $Z_s \cdot I_a < U_o$, pričom Z_s je impedancia poruchovej slučky, I_a je prúd zabezpečujúci samočinné odpojenie a U_o je efektívna hodnota striedavého napätia siete proti zemi 230 V.

Osvetlenia budú prevedené domovými spínačmi. Do spínačov budú určené vedenia CYKYLo-O a CYKY-O 3 x 1,5. Do zásuviek sú určené vedenia CYKYLo-J, CYKY-J 3 x 2,5 a do svietidiel CYKYLo-J a CYKY-J 3 x 1,5. Svietidlá bude treba montovať na strop a na steny do 2,1 m od podlahy. Zásuvky do výšky 0,3 m od podlahy, v kúpeľni do 1,2 m.

Objekty navrhovanej činnosti budú ako celok bude chránené bleskozvodom podľa IEC EN 62305. Systém ochrany pred bleskom (LPS) bude pozostávať z vnútornej a vonkajšej ochrany pred bleskom. Vonkajšia ochrana objektu pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny bude zabezpečená bleskozvod s uzemnením podľa STN 62 305-3 a STN 33 2000-5-54. Objekt bude zaradený do triedy ochrany (LPS) IV stupňa. Riziko R vyhovuje podľa STN EN 62 305-2, pričom polomer valivej gule bude $r = 60$ m, minimálna vrcholová hodnota bleskového prúdu bude $I = 16$ kA, maximálna vrcholová hodnota bleskového prúdu bude $I = 100$ kA a hĺbkový systém zemnenia bude typu A. Bleskozvod bude riešený ako hrebeňová sústava pre prevádzkovú budovu a ako mrežová sústava pre halu a to vedením na streche FeZn priemer 8 mm na podperách. PV bude doplnená zberacou tyčou JP20. Vedenie v zemi bude tvoriť pásovina 4 x 30. Vedenia do skúšobnej svorky FeZn budú s priemerom 10 mm. Na objektoch bude šesť zvodov na každom. Uzemňovací odpor zvodu nepresiahne 10 ohmov. Montáž a údržbu bleskozvodu bude vykonávať len osoba odborne spôsobilá v elektrotechnike podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

Ochrana pre úrazom elektrickým prúdom bude vyhotovená podľa STN33 2000-4-41 : 2007 a to:

- 411 ochranné opatrenia:
 - 411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom)
 - ❖ A1 základná izolácia živých častí
 - ❖ A2 zábrany alebo kryty
 - ❖ B2 prekážky
 - ❖ B3 umiestnenie mimo dosahu
 - 411.3 požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
 - ❖ 411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné pospojovanie
 - ❖ 411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
 - ❖ 411.3.3 doplnková ochrana – prúdový chránič
 - 411.4 systém TN

Ochrana káblových vedení pred mechanickým poškodením bude v oceľových trubkách.

Ochrana pred bleskom bude podľa STN EN 62305/1-4.

Prostredie je stanovené komisionálne v súlade s STN 33 2000-5-51.

Farebné označenie vodičov je navrhnuté v súlade s STN EN 60446.

Stupeň krytia elektrických predmetov je určený podľa STN 33 2000-5-51.

Podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia budú zariadenia zaradené do skupiny B.

V blízkosti rozvádzača =RH bude umiestnená hlavná ochranná prípojnice HOP podľa STN 33 2000-4-41. Na hlavnú ochrannú prípojnicu sa musí pripojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka, kovové rozvodné potrubia (voda, kúrenie) a kovové konštrukčné časti budovy. Rozvodné kovové potrubia, kovové konštrukčné časti budovy a všetky trvale izolované vodivé časti musia byť navzájom vodivo spojené. Uzemňovací odpor HOP nesmie presiahnuť hodnotu 5 ohmov. Hlavné pospojovanie sa prevedie drôtom FeZn 8 mm, CY 10, CY 6 mm².

Všetky montážne práce elektrických komponentov treba previesť podľa platných STN a pritom je potrebné dodržať STN 34 3100 až 12. Pred odovzdaním stavby do prevádzky treba previesť východiskovú odbornú prehliadku. Montáž a údržbu môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia. Obsluhovať elektrické zariadenia (len zapnúť a vypnúť) môžu aj osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie. Elektrické zariadenia budú označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61310-1 (33 2200):2000. Pravidelné odborné prehliadky sa musia vykonať v lehotách ako to ustanovuje norma STN 33 1500.

Pripojenie staveniska na elektrickú energiu je v súčasnosti existujúce. RE skriňa bude premiestnená do oplotenia areálu navrhovanej činnosti. Množstvo spotrebovanej elektrickej energie počas výstavby navrhovanej činnosti v súčasnosti nie je možné uviesť.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti počas vykurovacej sezóny bude zdrojom znečistenia ovzdušia existujúca kotolňa v severnej časti prevádzkovej budovy. Vybavenie kotolne, jej výkon, palivová základňa, výška komína, ako aj ostatné prvky technického riešenia, včítane rozvodov do prevádzkovej budovy a Domu dôchodcov a vykurovacích telies, nebudú prestavbou predmetnej budovy dotknuté, pričom nedôjde ani k navýšeniu potreby tepla v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti. Z uvedeného vyplýva aj skutočnosť, že množstvo a druh znečisťujúcich látok produkovaných kotolňou do ovzdušia nebude prevádzkou navrhovanej činnosti menené.

Vplyvy na využívanie existujúcej infraštruktúry sú dlhodobé a minimálne, pričom celkovo sa dá hodnotiť vplyv navrhovanej činnosti na infraštruktúru tak, že dôjde k rozvoju infraštruktúry v dotknutom území, avšak aj k nárastu spotreby médií prepravovaných jednotlivými inžinierskymi sieťami (vody a elektrickej energie) a výstupov z uvedených prvkov inžinierskych sietí (zvýšená produkcia odpadových vôd).

V okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú aj plochy pre oddych (napr. Komjatický park), šport, rekreáciu a stravovanie. Navrhovaná činnosť však nebude mať negatívny vplyv na oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí.

3.8 Vplyvy na obyvateľstvo.

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení vplyvmi navrhovanej činnosti nemožno jednoznačne stanoviť, vzhľadom na vzdialenosť obytnej zástavby a trás a spôsobu dopravy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Prípadným vplyvom 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

dodržiavanie prevádzkového poriadku a dodržiavanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci.

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať z hľadiska znečistenia ovzdušia a emisií hluku zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo (či už pre samotných pracovníkov a návštevníkov navrhovanej činnosti alebo ostatných prevádzok v dotknutom území alebo obyvateľov obytnej zástavby).

Príspevok navrhovanej činnosti ku súčasnej kvalite životného prostredia nebude predstavovať z hľadiska znečistenia ovzdušia, emisií hluku a vibrácií zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo (či už samotných pracovníkov, obyvateľov širšieho územia alebo návštevníkov).

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá mierne zvýšenie záťaže hlukom, prašnosťou, vibráciami a emisiami výfukových plynov. Tieto vplyvy budú mať dočasný a lokálny charakter. Na výstavbe zberného dvora a zberných hniezd sa bude pracovať počas pracovných dní, pre ktoré bude potrebné určiť pracovnú dobu tak, aby nebola narušená pohoda v okolitých rodinných domoch a v Domove dôchodcov v čase odpočinku.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vzhľadom na predpokladané zdroje hluku a znečistenia ovzdušia, súčasné zdroje hluku a znečistenia ovzdušia, funkciu, priestorové usporiadanie a štruktúru navrhovanej činnosti a jej vzdialenosť od obytnej zástavby, nepredpokladá výrazné zhoršenie kvality životného prostredia a zdravia dotknutého obyvateľstva.

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Vplyv výstavby bude krátkodobý a bude ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na svetlotechnické podmienky dotknutého územia.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudearábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečenie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotliví zamestnanci.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty regiónu, hlavne tým, že sa vytvoria 2 nové pracovné miesta počas prevádzky. Navrhovaná činnosť podporí a zvýši podiel separácie komunálneho odpadu na území obce Komjatice.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

3.9 Synergické a kumulatívne vplyvy.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Navrhovaná činnosť je situovaná v rámci zastavaného územia obce Komjatice.

Z hľadiska prevádzkovania zariadenia sa môžu vyskytnúť nasledovné nebezpečenstvá:

- nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia,
- nebezpečenstvo ohrozenia bezpečnosti a zdravia ľudí,
- nebezpečenstvo z hľadiska bezpečnosti práce.

Z hľadiska ohrozenia životného prostredia sa za nebezpečenstvo považuje, ak sa odpad dostane mimo určené priestory slúžiace k ich zhromaždeniu.

Z hľadiska ohrozenia bezpečnosti práce a zdravia ľudí sa nebezpečenstvo môže vyskytnúť:

- pri náhodnom odbere odpadov, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečných látok alebo sú kontaminované nebezpečnými látkami,
- pri vzniku požiaru,
- nedbanlivosťou.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sú na strojných zariadeniach možné nasledovné riziká z hľadiska bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci:

- mechanické ohrozenie,
- elektrické ohrozenie (dotyk osôb so živými časťami (priamy aj nepriamy)).

Tieto zostatkové riziká sú označené na bezpečnostných štítkoch a symboloch a sú umiestnené na strojnom zariadení v príslušnej nebezpečnej oblasti, pričom obsluha stroja je povinná oboznámiť sa so zostatkovými ohrozeniami, resp. rizikami a predchádzať nebezpečným udalostiam dodržiavaním zásad pre bezpečnú obsluhu strojných zariadení. Obsluhovať strojné zariadenie môže len osoba odborne spôsobilá a preukázateľne oboznámená s požiadavkami predpisov na obsluhu technického zariadenia a zacvičená, pričom pred začatím prác je potrebné prekontrolovať stav strojných zariadení, ako aj ich ovládacie a ochranné prvky. Pri práci je nevyhnutné používať osobné ochranné pracovné pomôcky a dodržiavať hlavné zásady hygieny. Zo strany zamestnancov je nevyhnutné dodržiavanie zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrane, pričom sú zaškolený na prevádzkovanie posudzovaných zariadení a oboznámený s vypracovaným a schváleným prevádzkovým poriadkom a technicko-prevádzkovou dokumentáciou a vyškoľený podľa zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrane.

Pri prvej pomoci musia byť vždy prevedené najprv tie úkony, ktoré zachraňujú život, t.j. predovšetkým umelé dýchanie a zastavenie krvácania. V zariadení, priamo v prevádzkovej budove, bude k dispozícii lekárnička prvej pomoci. Pri poranení bude treba konať rýchlo a účelne, samozrejme podľa vážnosti poranenia. Pri poskytnutí prvej pomoci pri poranení sa bude používať lekárnička prvej pomoci. Používať bude treba iba sterilné obvazy. Umelé dýchanie bude musieť byť zahájené bez čakania u každého, kto nedýcha (má prednosť pred všetkými ostatnými úkonmi). Krvácanie z vlásočníc, žíl a malých tepien (t.j. najčastejší prípad pri poranení) bude treba zastaviť dobre priloženým a oťaženým sterilným obvazom (tlakový obvaz). Tam, kde obvazom krvácanie zastaviť nepodarí, t.j. krvácanie z veľkých tepien, bude potrebné použiť tvrdý materiál, ktorý bude musieť pôsobiť na väčšej ploche, pričom bude musieť byť dobre oťažený (krv z rany prestane vytekať).

Z hľadiska bezpečnosti práce sa nebezpečenstvo môže vyskytnúť:

- pri nedodržiavaní bezpečnosti práce,
- pri neodbornej obsluhu prevádzkových mechanizmov, resp. manipulačnej techniky pri nakládke alebo prekládke, zhromažďovaní odpadov,
- nedbanlivosťou.

Nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia je malé, nakoľko sa nakladá s odpadom prevažne ostatného charakteru. Nebezpečenstvo úrazu spočíva najmä v porušení základných zásad bezpečnosti práce pri manipulácii s odpadmi alebo pri manipulácii manipulačnou technikou, resp. prevádzkovými zariadeniami.

Nebezpečenstvo vzniku požiaru môže byť spôsobené najmä úmyselným zapálením, porušením zákazu fajčenia mimo vyhradených priestorov alebo manipulácie s otvoreným ohňom, prípadne v dôsledku skratu na elektrickej inštalácii a následným rozšírením požiaru.

Medzi základné zásady bezpečnosti prevádzky budú patriť tieto zásady:

- príjazdová komunikácia do areálu navrhovanej činnosti musí byť vždy voľná,

- priestory na zhromažďovanie odpadov treba prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie,
- odborne a podrobne treba vyškoliť zamestnancov podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem (zdravotných, bezpečnostných, protipožiarnych a pod.).
- odpady musia byť ukladané v príslušných kontajneroch (kontajnery, v ktorých budú zhromažďované odpady, treba riadne umiestniť a upevniť tak, aby neohrozovali možným pádom alebo iným spôsobom osoby manipulujúce sa s nimi alebo pohybujúce sa v blízkosti týchto nádob).
- s odpadmi treba manipulovať v pracovných odevoch, resp. ak je to potrebné, tak je potrebné používať ochranné a pracovné pomôcky (lopaty, vedrá, kartáče na zametanie, metla, náhradné polyetylénové vrecia, sorpčná hmota (piesok, vapex, perlit, drevené piliny a pod.), pracovné rukavice (gumené a kožené), pracovná obuv, pracovný odev a lekárnička prvej pomoci) a dodržiavať hlavné zásady hygieny,
- za bezpečnosť nakládky pri preprave odpadov zo zariadenia na ďalšie spracovanie zodpovedá vodič vozidla,
- treba dodržiavať podmienky a pokyny príslušných úradov životného prostredia a verejného zdravotníctva,
- neustále dbať o poriadok a čistotu zhromažďovacieho priestoru, pracovných prostriedkov, strojných zariadení a pomôcok.
- V priestore areálu zariadenia na zhromažďovanie odpadov musí byť zakázané:
 - prevziať iné druhy odpadov, ako tie povolené,
 - spaľovať odpady alebo iný materiál,
 - fajčiť mimo vyhradeného priestoru,
 - manipulovať s otvoreným ohňom.
 - skladovať horľavé látky mimo vyhradených miestach,
 - zatarasovať prístupy k hasiacim prístrojom a elektrickým zariadeniam.

V prípade vzniku požiaru, každý pracovník bude povinný v súvislosti so zdolávaním požiaru:

- ak je to možné odstrániť horľavú látku, zamedziť prístup vzduchu a ochladiť horľavú látku pod jej bod zápalnosti,
- vykonať nevyhnutné opatrenia na záchranu ohrozených osôb a neodkladne odpojiť elektrické zariadenie zo siete,
- uhasiť požiar, ak je to v jeho silách, alebo vykonať opatrenia na zamedzenie jeho šírenia,
- ohlásiť bezodkladne zistený požiar, alebo zabezpečiť jeho ohlásenie, pričom po ohlásení požiaru pokračovať v likvidácii s cieľom zabránenia jeho rozšírenia,
- poskytnúť osobnú pomoc jednotke požiarnej ochrany na výzvu veliteľa zásahu alebo veliteľa jednotky požiarnej ochrany,
- v prípade vzniku úrazu poskytnúť prvú pomoc a podľa potreby zabezpečiť poskytnutie lekárskej pomoci.

Zároveň vo všeobecnosti je každý pracovník povinný sa oboznámiť s vlastnosťami odpadov, s ktorými pracuje, z hľadiska ich požiarneho zabezpečenia, počínať si tak, aby nespôsobil požiar alebo neohrozil a inak nepoškodil ľudské zdravie, životy a majetok a oznámiť vedúcemu, prípadne príslušnému orgánu požiarnej ochrany, každú zistenú závalu, ktorou je ohrozená požiarne bezpečnosť. Taktiež by mal ovládať ručné hasiace prístroje, požiarne poriadok a požiarne - poplachové smernice.

V prípade havárie, zamestnanec alebo osoba, ktorá havarijný únik zistí, neodkladne upozorní zamestnanca zodpovedného za prevádzku zariadenia na zhromažďovanie odpadov, s ktorým sa dohodne na ďalšom postupe. Hlásenie o priebehu vyšetrovania príčin havárie, odstraňovanie škodlivých odpadov z terénu a iných škodlivín, následkov havárie atď., sa vypracuje na základe hlásenia o vyšetrovaní havárie, ktoré by malo byť súčasťou opatrení pre prípad havárie pri prevádzke zariadenia. Každá havária bude zaznamenávaná do havarijného denníka, ktorý bude obsahovať najmä dátum a hodinu prijatia hlásenia o havárii, ako aj meno osoby (pracovníka), ktorý hlásenie o havárii podal a prijal, stručný popis a miesto výskytu hlásenej havárie, všetky vydané opatrenia a príkazy na odstránenie havárie s uvedením mena a funkcie pracovníka, ktorý opatrenia, resp. príkazy vydal, ako aj spôsob a čas vydania s uvedením, komu bol príkaz alebo opatrenie adresované, záznam o vytvorení pracovnej skupiny s uvedením jej zloženia a záznam o vypracovaní konečnej správy

(hlásenia). Okolnosti vzniku havárie, ako aj jej následky posúdi prevádzkovateľ zariadenia na zhromažďovanie odpadov, ďalej vypracuje hlásenie, ktoré po prešetrení najneskôr do týždňa predloží podľa závažnosti a druhu havárie príslušným orgánom.

V rámci navrhovanej činnosti môže dôjsť k havárii a to požiarom, únikom znečisťujúcich látok do povrchovej vrstvy zemského povrchu, vrátane podzemných vôd.

Aby bola prevádzka zariadenia na zber a úpravu odpadov v súlade s všeobecne záväznými právnymi predpismi je potrebné, aby:

- priestory na manipuláciu s odpadmi boli prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku,
- sa umiestňovanie odpadu na zariadení vykonávalo tak, aby sa zabezpečil plynulý chod prevádzky, bezpečnosť a zdravie zamestnancov ako aj prevádzkových objektov nachádzajúcich sa v zariadení,
- vedúci prevádzky zariadenia bol zodpovedný za plynulý beh procesu od príchodu vozidla (alebo iného dopravného prostriedku) s odpadom až po jeho opustenie,
- sa v areáli zariadenia okrem zodpovednej osoby za prevádzku a obsluhujúceho personálu sa mohli pohybovať len osoby privážajúce odpad, aj to pod dohľadom obsluhujúceho personálu,
- vedúci prevádzky zariadenia, ako aj obsluhujúci personál dbali vždy o čistotu zariadenia.

Základnou povinnosťou pri údržbe zariadenia je zachovanie čistoty a poriadku a dodržiavanie prevádzkových predpisov na zariadení. Obsluhu zariadenia môžu vykonávať iba zodpovední pracovníci (obsluhujúci personál), ktorí musia byť pravidelne vyškolení a oboznámení so všetkými predpismi týkajúcimi sa bezpečnosti práce pri prevádzke zariadenia, manipulácie s odpadmi, ochrany životného prostredia, atď. Prevádzkovateľ je povinný v potrebnom rozsahu poskytnúť pracovníkom vhodné ochranné odevy a ostatné pomôcky ako aj zabezpečiť podmienky pre dodržiavanie osobnej hygieny. Pracovníci na zariadení, ako aj ostatné osoby nachádzajúce sa v areáli zariadenia (vodiči a pod.) sa musia riadiť pokynmi osoby zodpovedajúcej za prevádzku zariadenia v súlade s prevádzkovým poriadkom. Pri práci na zariadení je potrebné postupovať takým spôsobom, aby nedochádzalo k ohrozovaniu zdravia žiadnej osoby nachádzajúcej sa na zariadení. Ochranné pomôcky, nosenie ktorých je pri práci s odpadmi povinné, je potrebné používať v plnom rozsahu. Zamestnanci musia dbať o vlastné zdravie a bezpečnosť, ako aj ostatných osôb pohybujúcich po zariadení. V neposlednom rade je potrebné nedovoliť vstup neoprávneným osobám do areálu zariadenia bez povolenia osoby zodpovedajúcej za prevádzku zariadenia.

Bezpečnosť a hygiena práce, dezinfekcia a prvá pomoc patria medzi najdôležitejším oblasti prevádzkovania zariadenia. Pod bezpečnosťou sa rozumie komplex technického vybavenia umožňujúceho bezpečnú manipuláciu s odpadom a strojnými zariadeniami a zabezpečenie bezpečnosti človeka.

Medzi všeobecné podmienky bezpečnosti a hygieny práce patria taktiež:

- zákaz opravovať, čistiť a robiť iné zásahy do technologických častí strojných zariadení, ktoré sú zabezpečené dodávateľsky, pokiaľ sú v prevádzke,
- obsluha musí dokonale poznať technický popis uvedenia jednotlivých strojných zariadení do prevádzky, ako aj pri ich zastavení, prípadne pri ich núdzovom vypnutí.

Pri prevádzke zariadenia treba venovať zvláštnu pozornosť na spôsob upratovania a dezinfekcie jednotlivých prevádzkových priestorov, ako aj dezinfekcie jednotlivých nádob - kontajnerov, v ktorých sú zhromažďované odpady.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa nepracuje s chemickými látkami, preto je riziko pre zamestnancov tohto pracoviska vyplývajúce z nebezpečných chemických faktorov prakticky vylúčené, žiadne nie je. To isté platí pre riziká súvisiace s expozíciou karcinogénnych a mutagénnych faktorov pri práci.

Z hľadiska zdravotných rizík v rámci prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavanie všetkých príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov, ale hlavne nasledujúcich:

- zákony.
 - č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

- č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhlášky:
 - MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia,
 - MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
 - SÚBP č. 59/1982 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení,
- NV SR:
 - č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
 - č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci,
 - č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
 - č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
 - č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
 - č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
 - č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
 - č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- a ostatné relevantné všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie a suroviny, vodu, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí. Pri realizácii navrhovanej činnosti sú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas realizácie navrhovanej činnosti predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Z hľadiska znečistenia ovzdušia boli charakterizované polutanty emitované do ovzdušia, ktoré v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie a zdravia obyvateľstva, vzhľadom ku zisteným koncentráciám alebo známym vlastnostiam, možno považovať za významné z hľadiska potenciálneho ovplyvňovania zdravotného stavu obyvateľstva (ide o nasledovné látky: oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a prchavé organické zlúčeniny). Oxidy dusíka patria medzi najvýznamnejšie klasické škodliviny v ovzduší. Hlavným zdrojom je spaľovanie fosílnych zdrojov a doprava (plošné zdroje - parkoviská, líniové zdroje - doprava, bodové zdroje - kotle na zemný plyn, komíny a VZT). Vo väčšine prípadov sú emitované ako oxid dusnatý, ktorý je vzápätí oxidovaný prítomnými oxidantmi na oxid dusičitý. Suma oboch oxidov je označovaná ako NO_x . Oxidy dusíka sa podieľajú na vzniku ozónu a iniciácií oxidačného smogu. Oxid dusičitý je z hľadiska účinkov na zdravie významný a je o ňom k dispozícii najviac údajov. Oxid dusičitý je dráždivý plyn červenohnedej farby, silne oxidujúci a štiplavo dusivo páchnuci. Pri inhalácii je len čiastočne zadržaný v horných dýchacích cestách a preniká až do pľúcnej periférie. Prahové koncentrácie na vnímanie pachom uvádzajú rôzni autori medzi 200 – 400 μm^3 . NO_2 patrí tiež medzi významné škodliviny vnútorného prostredia budov zo zdrojov tabakového dymu a plynových spotrebičov. Oxid uhoľnatý je bezfarebný plyn bez chuti a zápachu, je ľahší ako vzduch, nedráždivý. Vo vode je málo

rozpuštný. Je obsiahnutý vo svietiplyne, v generátorovom a vo vodnom plyne. Má silné redukčné vlastnosti, pri vysokej teplote odčerpáva kyslík viazaný v oxidoch kovov. V prírode je prítomný v nepatrnom množstve v atmosfére, kde vzniká predovšetkým fotolýzou oxidu uhličitého pôsobením ultrafialového žiarenia, ako produkt nedokonalého spaľovania fosílnych palív či biomasy. Je tiež obsiahnutý v sopečných plynach. Pripravuje sa spaľovaním uhlíka s malým množstvom kyslíka. Oxid uhoľnatý je značne jedovatý, jeho jedovatosť je spôsobená silnou afinitou k hemoglobínu, vytvára s ním karboxyhemoglobín, čím znemožňuje prenos kyslíka v podobe oxyhemoglobínu z pľúc do tkanív. Väzba oxidu uhoľnatého na hemoglobín je približne dvestokrát silnejšia ako s kyslíkom a preto jeho odstránenie z krvi trvá veľa hodín až dní. Príznaky otravy sa objavujú už pri premene 10 % hemoglobínu na karboxyhemoglobín. Toto je jednou z príčin škodlivosti fajčenia. Na oxid uhoľnatý sú najcitlivejšie tehotné ženy a ich plody, ďalej malé deti, osoby s ochoreniami srdcovocievneho aparátu a staré osoby. Otrava oxidom uhoľnatým sa prejavuje najčastejšie bolesťami hlavy, závratmi, hučaním v ušiach, sčervenaním v tvári, bolesťami končatín, búšením srdca. Prchavé organické zlúčeniny prispievajú k tvorbe fotochemického smogu, t.j. sú prekursorom prízemného ozónu. Ozón, najdôležitejší produkt rozkladu VOC, je mimoriadne toxická látka, ktorá už v malých koncentráciách negatívne vplyva na ľudské zdravie, vegetáciu a kvalitu materiálov. Negatívny vplyv zvýšenej koncentrácie fotochemického smogu počas ozónových epizód sa prejavuje najmä zlyhávaním funkcie pľúc, zvýšeným podráždením dýchacích ciest, možným negatívnym vplyvom na imunitný systém a zhoršovaním chronických problémov a symptómov. TZL spôsobujú problémy hlavne respiračného pôvodu.

Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v dotknutom území sú oveľa nižšie ako krátkodobé a dlhodobé limitné hodnoty aj pri najnepriaznivejších meteorologických a prevádzkových podmienkach.

Ďalším významným faktorom, ktorý ovplyvňuje zdravie ľudí je hluk. Nepriaznivé účinky hluku na ľudské zdravie a pohodu ľudí možno stručne charakterizovať nasledovne:

- ❖ poškodenie sluchového aparátu,
- ❖ zhoršenie rečovej komunikácie,
- ❖ nepriaznivé ovplyvnenie spánku,
- ❖ ovplyvnenie kardiovaskulárneho systému a psychofyziológické účinky hluku,
- ❖ nepriaznivé ovplyvnenie chorobnosti, obťažovanie hlukom, zvýšenie chorobnosti.

Na základe posúdenia hlukovej situácie v dotknutom území s požiadavkami vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov možno konštatovať, od emisie hluku z mobilných zdrojov pozemnej dopravy a stacionárnych zdrojov od navrhovanej činnosti pre denný, večerný a nočný čas nebudú podľa prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí prekračovať limitné hodnoty pre denný, večerný a nočný čas.

Navrhovaná činnosť nemá charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické a nebezpečné látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva. Prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

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

V rámci dotknutého územia sa nachádzajú chránené územia ako Prírodná rezervácia Torozlín (cca 1,25 km JV od areálu zberného dvora, resp. cca 1 km od zberného hniezda č. 3), Chránený areál Komjatický park (cca 50 m severne od areálu zberného dvora, resp. cca 50 m východne od zberného hniezda č. 6) a Územie európskeho významu Dolný háj (cca 1,25 km JV od areálu zberného dvora, resp. cca 1 km od zberného hniezda č. 3).

Navrhovaná činnosť sa nachádza v území, kde platí 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené a navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných

a maloplošných chránených území. Navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky nebude mať vzhľadom na jej situovanie a rozsah žiadny vplyv na územia sústavy chránených území definovaných zákonom, resp. predmet ich ochrany (biotopy a druhy). Na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nemá vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územia sústavy chránených území definovaných zákonom.

V dotknutom území sa nenachádza žiadny chránený strom. Na území obce Komjatice sa nachádzajú mokrade lokálneho (Štrkovisko pri obci Komjatice o rozlohe 350 000 m²) a regionálneho významu (Prírodná rezervácia Torozlín o výmere 54 000 m²). Navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky nebude mať vzhľadom na ich situovanie a rozsah na ne žiadny vplyv.

Iné chránené územia z hľadiska ochrany prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú.

Ochranné pásma prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry budú rešpektované podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a STN.

Navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky nemá významný negatívny vplyv na uvedené chránené územia a ochranné pásma.

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

Ako už bolo naznačené v predchádzajúcich kapitolách posudzovanie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.

Cieľom špecifikácie vplyvov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky životného prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravia obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Počas realizácie navrhovanej činnosti sú jej vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektov (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch). Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

S prevádzkou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká havarijného resp. katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, teroristickým alebo lúpežným útokom, vlámaním, zásahom blesku, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora - poruchy vodovodu a kanalizácie, výpadky elektrického prúdu, dopravné havárie, úniky ropných látok, vytopenie vodou, atď.) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar, povodeň, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Za bežnej prevádzky nie je predpoklad, že by navrhovaná činnosť bola významným zdrojom znečistenia životného prostredia. V prípade úniku pohonných hmôt, olejov alebo iných nebezpečných látok pri havárii dopravného prostriedku je potrebné vykonať sanačný zásah s cieľom zamedziť prieniku škodlivín do podzemných vôd. Je potrebné vykonať zasypanie sorpčným prostriedkom a po nasorbovaní zaistiť zber do príslušnej zbernej nádoby a odstránenie vzniknutého (kontaminovaná zemina). Kontaminovaná zemina musí byť ihneď odčistená a naložená do odpovedajúceho zhromažďovacieho zariadenia a daná k využitiu alebo odstráneniu oprávnenej osobe. Najpravdepodobnejším dôvodom vzniku požiaru je zlyhanie ľudského faktora. Celkovo možno vplyvy hodnotiť ako nevýznamné, kumulatívne a dlhodobé.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti má lokálny charakter a nemá žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia, ktoré nie sú predmetom predchádzajúcich hodnotení.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Realizácia navrhovanej činnosti sa riadi predovšetkým prevádzkovými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas realizácie navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce – práca s elektrickými zariadeniami, dopravnými mechanizmami a prevádzkovanými zariadeniami (napr. únik škodlivých látok do prostredia). V tomto smere sú riziká obdobné ako pri inej prevádzke podobného druhu, vrátane havárií. Riziká je možné eliminovať len dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany. Prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky je a bude po prístupových plochách.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia z technologickej časti, havárie, úder bleskom, zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií a požiar v objekte.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a za dodržania všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov, čím by malo byť riziko činnosti počas výstavby aj prevádzky eliminované.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas inštalácie navrhovaných zariadení, resp. jej prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povolení. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť, vplyv inštalácie navrhovaných zariadení a ich prevádzky na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov. V rámci navrhovanej činnosti je a bude realizovaný, celý rad bezpečnostných a protipožiarnych opatrení vyplývajúcich, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Územnoplánovacie a kompenzačné opatrenia nie sú navrhované. Dokumentácie, na základe ktorých sa navrhovaná činnosť realizuje musia obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľstvo a jeho zdravie. Pri prevádzke zariadení a pri ich inštalácii je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia, resp. povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov:

- Priestory na zhromažďovanie odpadov musia byť navrhnuté, budované a prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
- V rámci prevádzky zberného dvora bude navrhovateľ dodržiavať hlavne ustanovenia § 19 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, pričom bude zaraďovať

odpady podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov, pričom zabezpečí ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

- Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene podľa ich druhov a budú označované určeným spôsobom a nakladať s nimi sa bude podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom následné nakladanie z odpadmi bude vykonané na základe zmluvy medzi navrhovateľom a oprávnenou osobou na nakladanie so separovanými druhmi odpadov, ktorá zabezpečí ich následné zhodnotenie.
- Navrhovateľ bude viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení, pričom bude ohlasovať ustanovené údaje (ročný výkaz o komunálnom odpade z obce) a zároveň umožní orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predloží dokumentáciu a poskytne pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom. Taktiež zabezpečí analytickú kontrolu odpadov v ustanovenom rozsahu. Zároveň zverejní druhy zhromažďovaných odpadov a podmienky ich zberu a dodrží podmienky vyplývajúce zo zákona v prípade odpadu 20 01 40 kovy.
- K žiadostiam pre príslušný obvodný úrad životného prostredia pre potreby vydania súhlasov podľa § 7 ods. 1 písm. d), g) a r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov budú doložené náležitosti podľa piatej časti vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- V rámci zberného dvora a zberných hniezd nemôže bez predchádzajúceho posúdenia z hľadiska vplyvov na životné prostredie vykonaného podľa zákona (povinné hodnotenie) dochádzať k žiadnej úprave, spracovaniu, zneškodňovaniu a ani zhodnocovaniu odpadov.
- Navrhované stavebné objekty po ich realizácii podľa vypracovanej projektovej dokumentácie musia spĺňať všetky základné požiadavky na stavby s dodržaním všeobecných požiadaviek na výstavbu podľa vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
- Zhromažďovanie a dočasné skladovanie elektroodpadu sa bude uskutočňovať v členení podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom, pričom pod špeciálnymi kontajnermi na uvedené druhy odpadov sa vyhotovíť nepriepustnú podlahu.
- V prípade vzniku napr. kvapalných odpadov (napr. hydraulický olej), tieto budú rovnako uskladnené vo vyhradenom priestore po dobu ich odvozu na ďalšie spracovanie, prípadne likvidáciu k zmluvnému partnerovi. Kvapalné odpady, ktoré sú podľa katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov) klasifikované ako nebezpečné odpady, budú umiestnené v zodpovedajúcich obaloch a nádoby budú umiestnené na záchytných vaniach s príslušným objemom. Ak bude na záchytnej vani umiestnených viac nádob s kvapalným odpadom, tak objem záchytnej vane bude zodpovedať objemu najväčšej nádoby na nej umiestnenej a minimálne 10 % zo súčtu objemov nádob umiestnených na záchytnej vani (podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd).
- Kontajnery, ktoré je potrebné z dôvodu druhu odpadu chrániť pred možnosťou vylúhovania prípadne znehodnotenia v ňom kumulovaných odpadov, sa navrhujú s prekrytím, aby bolo zabránené akémukoľvek znehodnoteniu alebo prípadnému úniku nebezpečných látok.
- Na nakladanie s odpadom sa musia používať len vyhovujúce dopravné a technické prostriedky a zariadenia, prípadne manipulačná technika v dobrom technickom stave.
- So vzniknutými odpadmi treba nakladať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadového hospodárstva, pričom treba chrániť životné prostredie a zdravie ľudí.

- V okolí zberných hniezd a zberného dvora sa odporúča, pokiaľ to priestorové možnosti umožnia, realizovať výsadbu ochrannej izolačnej zelene, nenáročnej na pestovanie a to formou výsadby miestne pôvodných druhov drevín.
- Na výstavbe zberného dvora a zberných hniezd sa bude pracovať počas pracovných dní, pre ktoré bude potrebné určiť pracovnú dobu tak, aby nebola narušená pohoda v okolitých rodinných domoch a v Domove dôchodcov v čase odpočinku.
- V mieste výstavby navrhovaného vjazdu treba overiť skutočnosť, či sa tu nenachádzajú nadzemné i podzemné vedenia, ktoré by mohli byť výstavbou dotknuté, preto je nevyhnutné dodržať STN 73 6005 Priestorová úprava vedenia technickej vybavenia, ktorá určuje minimálne krytie podzemných vedení a ak sa po presnom vytýčení vedení zistí menšia krycia vrstva je nevyhnutné zvolať rokovanie za účasti správcov vedení a problém doriešiť.
- Zemné stavebné práce sa nesmú vykonávať na zamrznuté podlažie, mrznutím nakyprené podlažie, na zamrznuté alebo mrznutím nakyprené predchádzajúce technologické vrstvy, pričom jednotlivé úseky treba ukončiť tak, aby boli začaté a skompletizované tak, aby nedošlo k premrznutiu alebo inému nakypreniu nedokončenej plochy.
- Na spevnené plochy je možné použiť výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov.
- Druh svietidiel musí byť určený tak, aby bolo dodržané predpísané krytie a intenzita.
- V prípade potreby vykonať podrobný inžiniersko-geologický prieskum územia a statické posúdenie, resp. radónový prieskum.
- Vykonať opatrenia, ktoré sú popísané v projektovej dokumentácii.
- Údržbu strojného zariadenia môže vykonávať iba personál vyškolený a určený na prácu práve na danom strojnom zariadení, pričom pri všetkých údržbových prácach je potrebné dodržiavať všetky postupy zapínania a vypínania.
- Bezpečnostné zariadenia zaistené špeciálnymi zámkami a kľúčmi môžu z dôvodov opravy a údržby otvárať iba autorizované a na to poverené osoby.
- Bezpečnostné zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a testované, týka sa to hlavne ich kompletnosti a funkčnosti.
- Pri údržbe alebo oprave zariadenia musí byť zariadenie vypnuté a zaistené.
- V rámci údržby zariadenia je potrebné pravidelne meniť a dopĺňať mazacie prostriedky.
- Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci musia byť riešené podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem a neustále kontrolované, pričom prípadné nedostatky musia byť okamžite odstraňované.
- V rámci prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné mať vypracovaný prevádzkový poriadok a havarijný plán, z ktorými by mali byť oboznámení všetci pracovníci prevádzky navrhovanej činnosti, pričom ich dodržiavanie bude pravidelne kontrolované.
- Zaraďovanie pracovníkov na prácu a pracovisko je potrebné vykonávať so zreteľom na ich schopnosti, zaškolenie a zdravotný stav a nepripustiť, aby pracovník vykonával práce, ktorých vykonávanie by bolo v rozpore s predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci alebo s lekárskej posudkom, vrátane práce nadčas a v noci, pričom pri prideľovaní práce ženám a mladistvým je nevyhnutné akceptovať Zákoník práce.
- Nevyhnutné je pravidelne školiť pracovníkov a to z hľadiska BOZP a vykonávať overenie vedomostí o BOZP u nich a poskytovať im potrebné osobné ochranné pracovné pomôcky a v rámci inštruktaži informovať ich o správnom používaní.
- Pomocné nástroje je potrebné udržiavať v dobrom prevádzkyschopnom stave a ukladať ich tak, aby pri práci neohrozovali bezpečnosť práce
- Na pracovisku by mali byť pracovníkom poskytované hygienické prostriedky na osobnú hygienu.
- Na pracovisku bude zakázané používanie alkoholických nápojov a iných omamných látok, resp. nebude umožnené nastúpiť do práce pod ich vplyvom, pričom na pracovisku bude zakázané fajčiť.
- Na pracovisku bude potrebné dodržiavať náležitý poriadok a čistotu.
- Pri vzniku havárie, ktorú môže spôsobiť únik nebezpečných látok do životného prostredia, je potrebné vykonať také opatrenia, ktoré zamedzia jej ďalšiemu šíreniu a zväčšovaniu ekologických a hospodárskych škôd, pričom medzi tieto opatrenia patrí najmä:

- zabezpečiť dostatočné množstvo havarijných prostriedkov (napr. piesok, vapex, sorpčné materiály, metla, lopata, pohotovostné látky, ktoré zamedzia šírenie únikov nebezpečných látok do životného prostredia, ďalej prázdne nepriepustné obaly na zhromaždenie použitých havarijných prostriedkov a pod.), pričom použité prostriedky zhromaždiť v nepriepustných obaloch,
- zabezpečiť potrebné hasiace prostriedky na hasenia prípadného požiaru horľavých látok,
- zabezpečiť, aby havarijné prostriedky v priestoroch haly boli neustále prístupné a voľné.
- Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť umiestnené na dostupných miestach, pričom po poskytnutí prvej pomoci je potrebné zabezpečiť odbornú lekársku pomoc.
- Nasadzované dopravné prostriedky budú v dobrom technickom stave, v prípade potreby budú opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku a zabezpečené tak, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia.
- Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude zabezpečovaná plynulá práca strojov, pričom v čase nutných prestávok sa budú zastavovať motory strojov, pričom nebude pripustená prevádzka dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch.
- Bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, prevádzkový poriadok a havarijný plán, pričom budú rešpektované a dodržiavané normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie.
- V rámci areálu navrhovanej činnosti bude zakázané skladovanie a manipulácia s látkami nebezpečnými vodám, v prípade, že to bude z technologicko-prevádzkových dôvodov nevyhnutné, skladovať sa tieto látky budú v súlade s platnými predpismi tak, aby nevznikla možnosť ohrozenia podzemných a povrchových vôd.
- Budú dodržané emisné akustické veličiny pre jednotlivé zdroje hluku.
- Zariadenia budú osadené a napojené na prvky technickej infraštruktúry podľa pokynov výrobcu.
- Pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky budú realizované všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov.
- Budú dodržiavané všetky príslušné všeobecne záväzné právne predpisy, ale hlavne nasledujúce:
 - zákony.
 - č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
 - č. 90/1998 Z. z. zákon o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,
 - č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - č. 311/2001 Z. z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov,
 - č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov,
 - č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov,
 - č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
 - č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení zákona č. 587/2004 Z. z. Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
 - č. 656/2004 Z. z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

- č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- č. 137/2010 Z. z. o ovzduší,
- vyhlášky:
 - SÚBP č. 59/1982 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení,
 - SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
 - MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,
 - MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
 - MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
 - MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
 - MŽP SR č. 126/2004 Z. z. autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovení osôb oprávnených na vydanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb v znení vyhlášky MŽP SR č. 209/2005 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 126/2004 Z. z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb,
 - MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
 - MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
 - MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia,
 - MVR SR č. 558/2009 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody,
 - MPSVaR SR č. 356/2010 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
 - MPSVaR SR č. 357/2010 Z. z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia,
 - MPSVaR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia,
 - MPSVaR SR č. 363/2010 Z. z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí,
 - MPŽPaRR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.
- NV SR:
 - č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
 - č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,

- č. 329/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu v znení NV SR č. 217/2008 Z. z. ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 329/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu,
 - č. 338/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci,
 - č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z. z. ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci,
 - č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení NV SR č. 301/2007 Z. z. ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci,
 - č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
 - č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
 - č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
 - č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
 - č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
 - č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
 - č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd,
- a ostatné relevantné všeobecne záväzné právne predpisy a normy.

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

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

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky, ktorý upustil podľa § 22 ods. 7 zákona na základe žiadosti navrhovateľa od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti (list č. 2011/748-02-HI, zo dňa 11. 03. 2011).

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, vývoj jednotlivých zložiek životného prostredia, obyvateľstva a jeho zdravia by sa vyvíjal tak ako doposiaľ, pričom navrhovaná činnosť by nedostala súhlas od Obvodného úradu životného prostredia v Nových Zámkoch podľa § 7 ods. 1 písm. d), g) a r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nerealizácia navrhovanej činnosti by znamenala zachovanie súčasných prírodných podmienok a kvality životného prostredia, ktoré budú v podstate rovnaké aj počas realizácie navrhovanej činnosti. Všeobecne možno konštatovať, že z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia navrhovaného a nulového variantu je ich kvalita a miera ovplyvnenia v podstate rovnaká.

Z dôvodu malej významnosti predpokladaných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti a pri rešpektovaní navrhnutých environmentálnych opatrení sa javí realizácia navrhovanej činnosti ekonomicky aj environmentálne prijateľná.

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

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v návaznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru a v súlade s Územným plánom obce Komjatice v znení jeho Zmien a doplnkov.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v navrhovanom variante.

Väčšinu identifikovaných možných negatívnych vplyvov je možné eliminovať v jednotlivých fázach prípravy a realizácie navrhovanej činnosti. Na základe poznatkov uvedených v predkladanom zámere navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Z technického a ekonomického hľadiska je navrhovaný variant činnosti realizovateľný.

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené. Obdobné konštatovanie platí aj pre samotnú navrhovanú činnosť, keď boli dostatočne identifikované takmer všetky parametre súvisiace s jej realizáciou ako aj vstupy a výstupy. Niektoré parametre navrhovanej činnosti budú spresnené v neskoršom štádiu povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov, no ide o také údaje, ktoré žiadnym spôsobom neovplyvnia environmentálne charakteristiky dotknutých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Pri uplatnení všetkých bezpečnostných predpisov ako aj navrhnutých environmentálnych opatrení a ich premietnutí do rozhodovacieho procesu ako podmienok jednotlivých krokov povoľovacieho procesu, je možné ukončiť zisťovacie konanie rozhodnutím, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (názor spracovateľa zámeru navrhovanej činnosti), keďže ďalšie posudzovanie by s najvyššou pravdepodobnosťou nedospelo k novým skutočnostiam, resp. že by predpokladané vplyvy boli oveľa výraznejšie negatívne, ako sú popísané v zámere navrhovanej činnosti. Zároveň je potrebné podotknúť, že prípadné pripomienky zo strany pripomienkujúcich orgánov a organizácií je možné premietnuť do rozhodnutia zo zisťovacieho konania pre navrhovanú činnosť, ako výstupu z procesu posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom odporúčané podmienky a ich dodržanie je možné skontrolovať v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov a to aj orgánmi, ktoré sa vyjadrujú k zámeru navrhovanej činnosti, nakoľko v týchto konaniach vystupujú vo forme dotknutých alebo povoľujúcich orgánov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Do súboru kritérií na výber optimálneho variantu boli vybraté:

- obyvateľstvo,
- zdravie obyvateľstva, resp. zdravotné riziká,
- sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti,
- narušenie pohody a kvality života,

- prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec,
- horninové prostredie,
- nerastné suroviny,
- geodynamické javy,
- geomorfologické pomery,
- klimatické pomery,
- ovzdušie,
- vodné pomery,
- pôda,
- fauna,
- flóra
- biotopy,
- štruktúru a využívanie krajiny,
- krajinný obraz,
- chránené územia a ich ochranné pásma,
- územný systém ekologickej stability,
- urbánny komplex,
- využívanie zeme,
- kultúrne a historické pamiatky,
- archeologické náleziská,
- paleontologické náleziská a významné geologické lokality,
- kultúrne hodnoty nehmotnej povahy,
- iné.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

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

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky, ktorý upustil podľa § 22 ods. 7 zákona na základe žiadosti navrhovateľa od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti (list č. 2011/748-02-HI, zo dňa 11. 03. 2011).

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že rozdiel medzi kvalitou a kvantitou vplyvu navrhovaného variantu a nulového variantu je minimálny, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

- obyvateľstvo – zanedbateľný negatívny vplyv a významný pozitívny vplyv,
- zdravie obyvateľstva, resp. zdravotné riziká - zanedbateľný negatívny a pozitívny vplyv,
- sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti – zanedbateľný vplyv,
- narušenie pohody a kvality života – negatívny vplyv,
- prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce – významný pozitívny vplyv,
- horninové prostredie – zanedbateľný negatívny vplyv,
- nerastné suroviny - bez vplyvu,
- geodynamické javy – zanedbateľný negatívny vplyv,
- geomorfologické pomery – zanedbateľný negatívny vplyv,
- klimatické pomery – bez vplyvu,
- ovzdušie – zanedbateľný negatívny vplyv,
- vodné pomery – zanedbateľný negatívny vplyv,
- pôda – zanedbateľný negatívny vplyv,
- fauna – zanedbateľný negatívny vplyv,
- flóra – zanedbateľný negatívny vplyv,
- biotopy – bez vplyvu,

- štruktúru a využívanie krajiny – zanedbateľný pozitívny a negatívny vplyv,
- krajinný obraz – zanedbateľný pozitívny vplyv,
- chránené územia a ich ochranné pásma – bez vplyvu,
- územný systém ekologickej stability – bez vplyvu,
- urbánny komplex – zanedbateľný negatívny a pozitívny vplyv,
- využívanie zeme – zanedbateľný pozitívny vplyv,
- kultúrne a historické pamiatky – bez vplyvu,
- archeologické náleziská – bez vplyvu,
- paleontologické náleziská a významné geologické lokality – bez vplyvu,
- kultúrne hodnoty nehmotnej povahy - bez vplyvu,
- iné – bez vplyvu.

Na základe uvedeného, vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhovaný variant je environmentálne prijateľný, pričom jeho realizácia, či nerealizácia nebude mať podstatný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a ich vzájomné prepojenie a zdravie obyvateľstva.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe uvedeného je možné sa prikloniť k realizácii navrhovanej činnosti v predkladanom variante.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- | | |
|--------------|--|
| Príloha č. 1 | Upustenie od variantného riešenia zámeru |
| Príloha č. 2 | Koordinačná situácia |
| Príloha č. 3 | Prevádzková budova (pôdorysy - pôvodný a navrhovaný stav, pohľady – východný, západný, severný a južný a rezy – A – A' a B – B') |
| Príloha č. 4 | Hala (pôdorysy - pôvodný a navrhovaný stav, pohľady – východný, západný, severný a južný) |
| Príloha č. 5 | Fotodokumentácia zberného dvora a zberných hniezd a ich situovanie |

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Komjatice (2007-2013), Premier Consulting, spol. s r.o.
- Projekt pre stavebné povolenie ZBERNÝ DVOR KOMJATICE, KUBING s.r.o., 03/2011, Komárno,
- Upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti „ZBERNÝ DVOR KOMJATICE“, Obvodný úrad životného prostredia v Nových Zámkoch (2011/748-02-HI, zo dňa 11. 03. 2011),
- Územný plán obce Komjatice v znení Zmien a doplnkov,
- Územný plán Veľkého územného celku Nitrianskeho kraja (v znení Zmien a doplnkov), AUREX, s.r.o., 1998, Bratislava,
- všeobecne záväzné právne predpisy a normy,
- Zámer navrhovanej činnosti „Región Komjatice - Odvedenie a čistenie odpadových vôd“, Pöyry Environment, a.s., 06/2007, Brno,
- Zámer navrhovanej činnosti „Ťažba štrkopieskov na ložisku nevyhradeného nerastu Komjatice“, ENVING s.r.o., 08/2007, Rakovčík,
- zároveň boli využité verbálne poskytnuté doplňujúce údaje a konzultácie od zástupcov navrhovateľa, ako aj dostupné materiály a vlastné skúsenosti z hodnotenia obdobných činností, resp. zariadení a v neposlednom rade aj obhliadka lokality a dokumentácia.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P., 2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam inváznych a expanzívnych druhov,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinoekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kolektív, 1968: Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, Praha,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,
- Kolektív, 2002: Správa o stave životného prostredia Nitrianskeho kraja, SAŽP, Nitra,
- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZlaŠ, 2005,
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 500 000 Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000 Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uloženín, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- Ročenky SHMÚ,
- Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001,

- Slovenská agentúra životného prostredia, pobočka Nitra, 1994: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nové Zámky, 114 pp,
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 : 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Štatistický úrad Slovenskej republiky, Stav a pohyb obyvateľstva v Slovenskej republike, 2009
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,
- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,
- <http://komjatice.sk>, <http://www.air.sk>, <http://www.cp.sk>, www.culture.gov.sk,
<http://www.economy.gov.sk>, <http://www.enviro.gov.sk>, <http://www.enviroportal.sk>,
<http://www.geology.sk>, <http://www.geoportal.sk>, <http://jaspi.justice.gov.sk>,
<http://www.kuzp.sk>, <http://lvu.nlc.sk.org/polovgis/Mapa.aspx>,
<http://www.naucnechodniky.sk>, <http://www.podnemapy.sk>, <http://www.reviry.choma.sk>,
<http://www.sazp.sk>, <http://www.shmu.sk>, <http://www.sizp.sk>, <http://www.sopsr.sk>,
<http://www.ssc.sk>, <http://www.statistics.sk>, <http://www.unsk.sk>
<http://vodanakupanie.sazp.sk>, <http://www.vsetkyfirmy.sk>.

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

Nie sú.

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

Nie sú.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, júl 2011.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.

Mgr. Tomáš Černošous

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa..

.....
spracovateľ zámeru

.....
oprávnený zástupca navrhovateľa