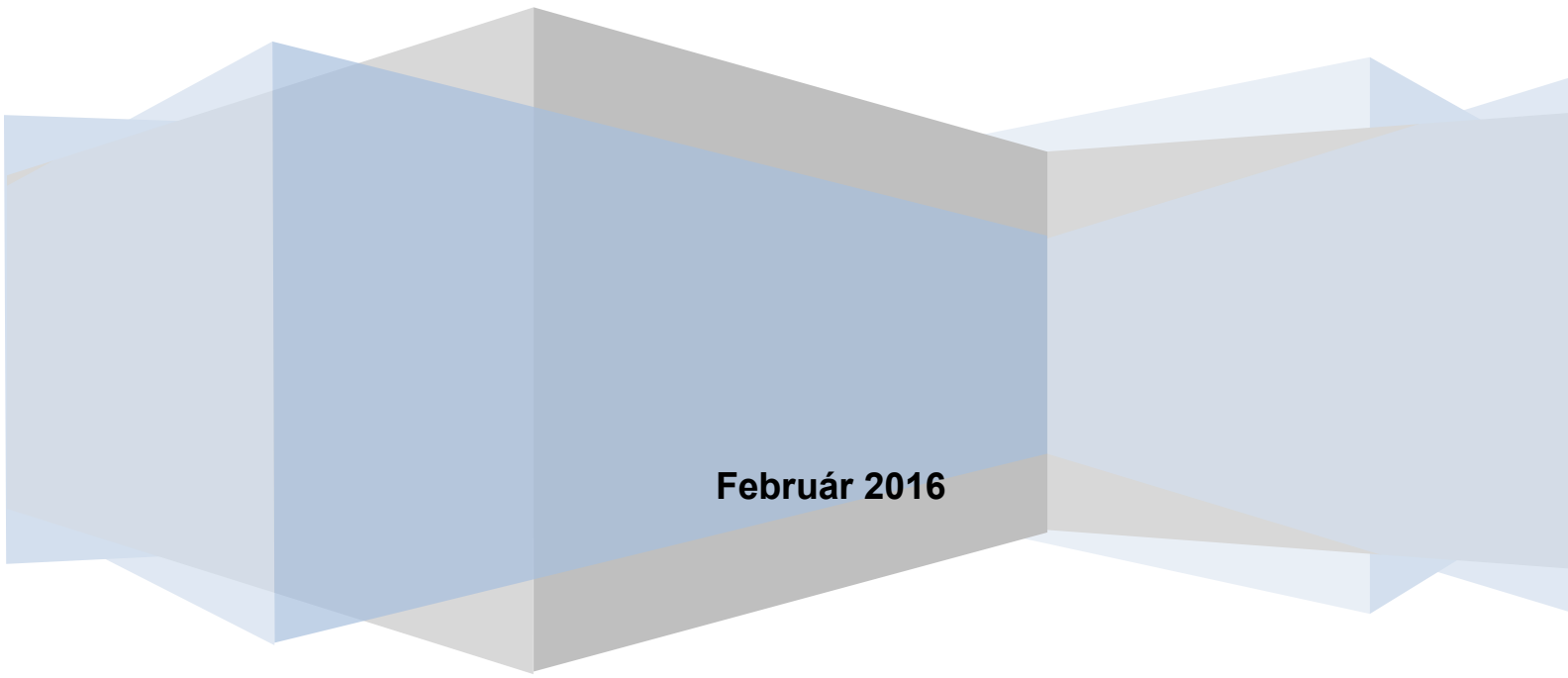
Obec Nitrianske Pravno s. r. o.

Námestie SNP 1/1, 972 13 Nitrianske Pravno

„Zberný dvor (sklad separovaného odpadu) Nitrianske Pravno“

**Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov**



Február 2016

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5
1. NÁZOV 5
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
3. SÍDLO 5
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 5
5. KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO KONZULTÁCIE 5

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
1. NÁZOV 5
2. ÚČEL 5
3. UŽÍVATEĽ 6
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 7
8.1 TECHNICKÉ RIEŠENIE 7
8.2 TECHNOLOGICKÝ POSTUP 8
8.3 ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY 10
8.4 VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 10
10. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 11
11. CELKOVÉ NÁKLADY 11
12. DOTKNUTÁ OBEC 11
13. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 11
14. DOTKNUTÉ ORGÁNY 11
15. POVOĽUJÚCI ORGÁN 12
16. REZORTNÝ ORGÁN 12
17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 12
18. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 12

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 13
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA 13
1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY ÚZEMIA 13
1.2 GEOLOGICKÉ POMERY ÚZEMIA 13
1.3 KLIMATICKÉ POMERY 14
1.4 HYDROLOGICKÉ POMERY 15
1.5 PÔDA 17
1.6 FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA 17
1.7 CHRÁNENÉ ÚZEMIA 20
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA,OCHRANA,SCENÉRIA 22
2.1 SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA 22
2.2 SCENÉRIA KRAJINY 22
2.3 STABILITA 23
2.4 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY 23
2.5 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY 23
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 23
3.1 OBYVATEĽSTVO 23
3.2 SÍDLA 24
3.3 PRIEMYSELNÁ VÝROBA 25

3.4 POĽNOHOSPODÁRSKA VÝROBA ... 25
3.5 LESNÉ HOSPODÁRSTVO ... 25
3.6 SLUŽBY ... 25
3.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH ... 26
3.8 INFRAŠTRUKTÚRA ... 26
3.9 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI ... 27
3.10 ARCHEOLOGICKÉ A PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ ... 28
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA ... 28
4.1 ZNEČISTENIE OVZDUŠIA ... 28
4.2 ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD ... 29
4.3 ZNEČISTENIE HORNINOVÉHO PROSTREDIA ... 30
4.4 KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU ... 30
4.5 SKLÁDKY, SMETISKÁ A PRODUKCIA ODPADOV ... 31
4.6 ZAŤAŽENIE ÚZEMIA NADMERNÝM HLUKOM ... 31
4.7 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA ... 31

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 33
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY ... 33
1.1 ZÁBER PÔDY ... 33
1.2 SPOTREBA VODY ... 33
1.3 ENERGETICKÉ ZDROJE ... 33
1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ ZDROJE ... 34
1.5 NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU ... 34
1.5 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY ... 35
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH ... 35
2.1 ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA ... 35
2.2 ODPADOVÉ VODY ... 35
2.3 ODPADY ... 35
2.4 HLUK A VIBRÁCIE ... 37
2.5 ZDROJE ŽIARENIE, TEPLA A ZÁPACHU ... 37
2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE ... 38
2.8 VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY ... 38
3. ÚDAJE O O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 38
3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO ... 38
3.2 VPLYVY HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY ... 39
3.3 VPLYVY NA PÔDU ... 39
3.4 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY ... 39
3.5 VPLYV NA KVALITU OVZDUŠIA A KLIMATICKÉ POMERY ... 40
3.6 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY ... 40
3.7 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY ... 40
3.8 VPLYVY NA KRAJINU, VYUŽÍVANIE KRAJINY A KRAJINNÝ OBRAZ ... 40
3.9 VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY ... 41
3.10 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME ... 41
3.11 VPLYVY NA PRIEMYSELNÚ VÝROBU ... 41
3.12 VPLYVY NA POĽNOHOSPODÁRSKU VÝROBU A LESNÉ HOSPODÁRSTVO ... 41
3.13 VPLYVY NA SLUŽBY ... 41
3.14 VPLYVY NA DOPRAVU ... 41
3.15 VPLYVY NA SLUŽBY, REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH ... 41
3.16 VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY ... 41
3.17 VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ A PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY ... 41
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ... 42
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA ... 43
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA ... 43
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE ... 45

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 45
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 45
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 45
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 47
12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 48
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 48

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 48

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 49

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 50
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 50
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 50
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 50

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 51

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 51
1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU 51
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHO-VATEĽA 51

PRÍLOHY

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Obec Nitrianske Pravno s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36821292

3. SÍDLO

Námestie SNP 1/1, 97213 Nitrianske Pravno

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Jozef Balčirák - konateľ
Ľudevít Matušík – konateľ
Ján Štálnik - konateľ
97213 Nitrianske Pravno
tel.: 0905847732
fax: 046/5446233

5. KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO KONZULTÁCIE

Ing. Jozef Balčirák – konateľ
tel.: 0905847732
e-mail: starosta@nitrianskepravno.sk, sro@nitrianskepravno.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

„Zberný dvor (sklad separovaného odpadu) Nitrianske Pravno“

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie zberného dvora vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov pre zvozovú oblasť obcí Nitrianske Pravno, Tužina, Kľačno, Pravenec, Poluvsie, Chvojnica, Malinová. Zvoz bude vykonávaný vlastnými vozidlami spoločnosti a zberný dvor je určený aj na zber odpadov od obyvateľov.
Predmetom zberu budú odpady zo železných a neželezných kovov, odpady z papiera a lepenky, plastové odpady, odpady zo skla, odpady textilu, viacvrstvové kombinované materiály, elektroodpady, batérie a akumulátory, žiarivky, objemné odpady, drobný stavebný odpad a opotrebované pneumatiky.
Zariadenie bude slúžiť na zber, triedenie, úpravu niektorých druhov odpadov odpadov a dočasné zhromažďovanie prevzatých odpadov pred ich odvozom na zhodnotenie u zmluvných partnerov oprávnených nakladať s nimi.

Prevádzka zariadenia zberného dvora odpadov, ktorá je opísaná v ďalších kapitolách zámeru, bude zabezpečená tak, aby spĺňala všetky legislatívne podmienky, ustanovené v osobitných predpisoch, ktoré uvádzame v ďalších kapitolách tohto zámeru.

3. UŽÍVATEĽ

Obec Nitrianske Pravno s. r. o.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhované zariadenie na zber odpadov je novou činnosťou. Navrhovaná činnosť podľa prílohy č. 8 k zákonu NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, časť B – od 10t/rok a podľa kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel, časť B – bez limitu podlieha **zisťovaciemu konaniu** ako je vidieť v tab. 1.

Tab. 1: Prahové hodnoty pre kapitolu 9 Infraštruktúra podľa prílohy č. 8 zákona

Pol. číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		Od 10 t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov		Bez limitu

V rámci navrhovanej činnosti sa uvažuje s kapacitou zberu cca 500 t/rok. Z toho budú kovy predstavovať cca 2 t/rok, nebezpečný odpad viac ako 10 t/rok, odpad kategórie ostatný (mimo kovov, pneumatík a veľkoobjemového odpadu) cca 280 t/rok, veľkoobjemový odpad 200 t/rok, opotrebované pneumatiky cca 6 t/rok. Zariadenie na úpravu a zhodnocovanie odpadu lisovaním má kapacitu spracovania cca 100 t/rok, preto nepodlieha zisťovaciemu konaniu.
Množstvo odpadov je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Predložený zámer je vypracovaný podľa prílohy č. 9 k zákonu NR SR č. 24/2006 Z.z.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trenčiansky
Okres: Prievidza
Obec: Nitrianske Pravno
Katastrálne územie: Nitrianske Pravno
Posudzované činnosti sa realizujú v existujúcom objekte na pozemku KN-C s parcelným číslom 2198/37 katastra nehnuteľností, evidovaný ako zastavané plochy a nádvoria.

Navrhovaná činnosť je situovaná na južnom okraji obce Nitrianske Pravno, v v priemyselnej zóne obce. Plocha, na ktorej bude navrhovaná činnosť realizovaná má výmeru cca 3658 m². Prístup do prevádzky je z jestvujúcej príjazdovej komunikácie.

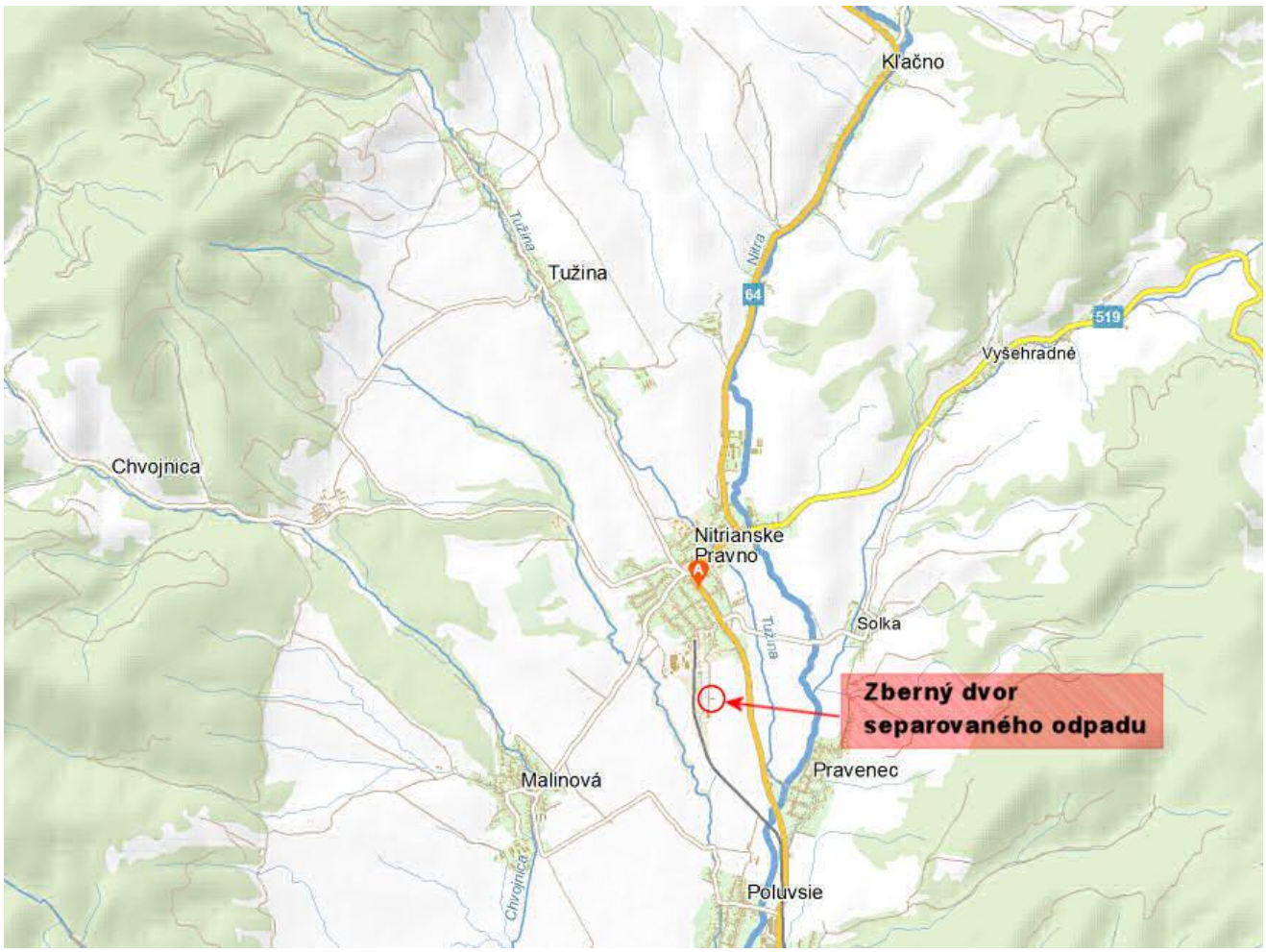
Dotknutý areál je prístupný z miestnej betónovej príjazdovej komunikácie na ulici Nádražná, ktorá sa napája na cestu I. triedy 64 v smere od okresného mesta Prievidza do Žiliny.

Od najbližšej obytnej zóny je areál vzdialený cca 500 m.

Umiestnenie činnosti je znázornené na priloženej snímke z ortofotomapy (Príloha 2).

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti vrátane zvozových obcí



7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Areál je vybudovaný a bude vyžadovať ešte dobudovanie spevnených plôch, sociálnych zariadení a žumpy.

Predpokladaná doba začatia a ukončenia výstavby	nová výstavba nie je potrebná
Predpokladaná doba začatia prevádzky	05/2016
Predpokladaná doba skončenia prevádzky	nie je stanovená

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1 Technické riešenie

Navrhovaná činnosť je realizovaná v zóne priemyselného parku obce Nitrianske Pravno. Umiestnenie navrhovanej činnosti v priemyselnej zóne je v súlade s územným plánom.
Súčasťou činnosti bude zvoz vyseparovaných komunálnych odpadov z komunálnej sféry obcí Nitrianske Pravno, Tužina, Kľačno, Pravenec, Poluvsie, Chvojnica, Malinová (*separovaný zber)*.
Predmetný sklad, vybudovaný navrhovateľom na základe právoplatného územného rozhodnutia a stavebného povolenia, je oceľová uzamykateľná oblúková hala z montovaného systému HUPRO

pôdorysných rozmerov 15x40 m, výšky 5,07 m. Hala je nezateplená so spevnenými plochami, prístup do haly je vrátami umiestnenými v čelách haly.
Pri čelnej štítovej strane haly je navrhnutá murovaná prístavba, v ktorej sú navrhnuté sociálne zariadenia (WC, sprcha, umývarka, šatňa), kancelária a sklad pre technického pracovníka. Murovanú prístavbu je potrebné ešte dobudovať. Murivo je zateplené zatepľovacím systémom Baumit. Strecha je pultová, krytina z trapézových plechov, okná plastové s izolačným dvojsklom. Odvedenie splaškových vôd bude riešené do navrhovanej žumpy. Do vybudovania sociálnych zariadení je v prevádzke zabezpečené dočasné sociálne zariadenie (suché WC TOI TOI).

Celý areál prevádzky je oplotený z poplastovaného pletiva a stĺpikov. Výška oplotenia je 2 m, vstup do areálu je navrhnutý z miestnej komunikácie vrátami 4x2 m a 6x2 m. Pri vstupe do areálu bude umiestnená informačná tabuľa.
Celková plocha areálu je 3658 m^2, z toho zastavaná plocha predstavuje 757 m^2, budú dobudované spevnené plochy o veľkosti 1311 m^2 a zelené plochy predstavujú 1590 m^2.

Technické vybavenie: - multikára M 27
- traktor s vlečkou a s prednou lyžicou
- KUKA voz
- paletový vozík
- veľkoobjemové kontajnery
- špeciálne kontajnery na nebezpečný odpad
- kontajnery na skladovanie neželezného odpadu
- lis

8.2 Technologický postup

Technológia nakladania s odpadmi bude spočívať:
- v zbere zo separovaného odpadu obcí a od fyzických osôb, v zisťovaní ich hmotnosti,
- v sekundárnom dotrieďovaní zvážaného ostatného odpadu, primárne separovaného u pôvodcu odpadu,
- v predbežnej úprave vybraných druhov ostatných odpadov lisovaním do balíkov,
- v zhromažďovaní vyzbieraných odpadov podľa druhov a komodít v kontajneroch primeraných ich objemu,
- v zbere, skladovaní a separovaní vybraných druhov nebezpečných odpadov.

Zvoz odpadov bude navrhovateľ zabezpečovať vlastnými dopravnými prostriedkami alebo vlastnou dopravou pôvodcov odpadov. Na dopravu odpadov do zariadenia ako aj odvoz na ich ďalšie spracovanie bude využívaná miestna komunikácia nachádzajúca sa v tesnej blízkosti zariadenia. Táto komunikácia sa napája na štátnu cestu I/64.
Odpady budú pri prijímaní zvážené (v neďalekom kovošrote asi 600 m vzdialenom od zberného dvora), následne vizuálne skontrolované s cieľom overenia ich vlastností a zaevidované podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý. Odpady sa ručne vytriedia podľa druhov a technologického využitia. Následne budú odpady zhromažďované v kontajneroch v sklade alebo na spevnených betónových plochách (odpady kategorie ostatný, napr. veľkoobjemový odpad, stavebný odpad, pneumatiky, sklo, apod.) až do doby prepravy k zmluvným partnerom. Všetky zberané odpady budú uložené oddelene v zmysle platnej legislatívy.
Odpady na spevnenej ploche budú zhromažďované tak, aby nedochádzalo k ich úniku z posudzovaného areálu do okolia (napr. papier alebo plasty).

Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.), budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v kontajneroch, zabezpečené voči odcudzeniu v uzamykateľnom sklade.

Objekt skladovej haly slúži aj na zber nebezpečného odpadu (batérie a akumulátory) a elektroodpadu z komunálnej sféry. Nebezpečné opotrebované batérie a akumulátory budú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií.

Pre skladovanie elektroodpadu bude využívaná iba krytá hala. Elektroodpad bude skladovaný oddelene v boxoch podľa jednotlivých skupín a kategórií v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 315/2010 Z.z.

o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom v platnom znení tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi odpadov. Zber elektroodpadov s tekutou zložkou (napr. chladiace zariadenia) bude zabezpečený záchytnou jímkou pre zachytenie možných únikov kvapalín. Žiarivky budú zhromažďované v špeciálnych kontajneroch, ktoré sú určené výlučne pre skladovanie a prepravu opotrebovaných žiarivkových trubíc a výbojok. Manipulovať s elektroodpadom sa bude zásadne v hale skladu, kde sa nachádza izolovaná nepriepustná betónová podlaha. Predpokladané množstvo vyzbieraného elektroodpadu je cca 10 ton ročne.

Po sústredení dostatočného množstva nebezpečných odpadov (**bez ďalšieho spracovania a manipulácie**) sa kontajnery budú priebežne odvážať do oprávnených firiem na konečné spracovanie (zhodnocovanie alebo zneškodňovanie).

Sklad nebezpečného odpadu musí byt vybavený havarijnou sadou pozostávajúcou z plastovej nádoby dostatočného objemu (80 –120 litrov), absorbentov vo forme posypu a absorbentov vo forme textílii, plastových vriec, základného náradia (lopata, metla, vedro) a osobných ochranných pomôcok.

Do zariadenia na zber odpadov budú prijímané iba druhy odpadov, ktoré budú uvedené v súhlase.

Odpady doporučené na zber a zhromažďovanie v zariadení sú uvedené v tab. 2.

Tab. 2: Zoznam odpadov, ktoré budú predmetom zberu v Zbernom dvore Nitrianske Pravno podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
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 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Triedenie a úprava

V zbernom dvore sa bude taktiež vykonávať triedenie a zmenšovanie objemu lisovaním papiera, plastov, viacvrstvových kombinovaných materiálov a kovových obalov v množstve cca 100 t/rok a dočasné zhromažďovanie vyseparovaného odpadu.

Odpady doporučené na úpravu činnosťou R12 (Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11) sú uvedené v tab. 3.

Tab. 3: Zoznam odpadov určených na úpravu lisovaním

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	kovy (obaly)	O

S odpadmi sa bude nakladať v súlade s požiadavkami právnych predpisov platných pre oblasť odpadového hospodárstva.

Jedná sa o dočasné zhromažďovanie odpadov pred ich ďalšou prepravou na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Odpady budú priebežne odvážané vždy po nahromadení primeraného množstva na prepravu tak, aby bolo vozidlo optimálne vyťažené. Odovzdanie – preprava odpadov sa bude vykonávať vlastnými vozidlami, prípadne vozidlami nasledujúceho držiteľa odpadu.

Po nahromadení dostatočného množstva jednotlivých druhov odpadov, v závislosti od prepravnej kapacity dopravných prostriedkov a zazmluvnených dodacích podmienok sa odpady budú odovzdávať len osobám oprávneným nakladať s nimi.

Odpady vzniknuté počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zhodnocované alebo zneškodňované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

8.3 Organizačné zabezpečenie prevádzky

Všetky činnosti spojené s nakladaním s odpadmi budú riadené Prevádzkovým poriadkom zariadenia a prevádzkovateľ bude viesť Prevádzkový denník, kde sú zaznamenávané nasledovné údaje:

- meno zamestnanca zodpovedného za prevádzku v uvedený deň,
- denné množstvá odpadov prijatých a vydaných do/zo zberného miesta vrátane označenia ich pôvodcov, resp. držiteľov alebo odberateľov,
- pri zbere kovového odpadu vedie a uchováva opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov,
- neprevzatom odpade so zdôvodnením jeho neprevzatia,
- o technickom stave zariadenia,
- o prevádzkových poruchách a haváriách v zbernom mieste a spôsobe ich odstránenia,
- o vykonaných kontrolách.

V prípade vzniku havarijného stavu sa postupuje v zmysle vypracovaných opatrení pre prípad havárie.
Pracovník obsluhy bude osoba odborne zaškolená, bude pravidelne školená o BOZP a PO v súlade s platnými predpismi. Obsluha bude používať ochranné pomôcky, ochranný odev, ochrannú obuv a ochranné rukavice a okuliare. Ďalej musí byť oboznámená s používanými chemickými látkami vyskytujúcimi sa v pracovnom prostredí, s možnými nehodami a postupom pri poskytovaní prvej pomoci v prípade otravy. Na pracovisku musí byť pre tieto prípady vybavená lekárnička a možnosť privolať lekársku pomoc. Obsluha musí ovládať postupy na odvrátenie hroziacej havárie, jej zvládanie a odstraňovanie následkov.

8.4 Varianty navrhovanej činnosti

Podľa § 22 ods. 3 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie musí

zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia navrhovanej činnosti (variant zámeru), ako aj nulový variant (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala).

V zmysle § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. navrhovateľ požiadal Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia z dôvodu, že pre navrhovanú činnosť nie je k dispozícii iná lokalita spĺňajúca požiadavky navrhovateľa a umiestnenie navrhovanej činnosti bude v existujúcom areáli situovanom v zóne priemyselného parku obce. Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. OU-PD-OSZP-2016/005283-002 zo dňa 16.02.2016 (pozri Príloha 1).
Zámer „Zberný dvor (sklad separovaného odpadu) Nitrianske Pravno“ bude posúdený v jednom variante činnosti a v nulovom variante.

10. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Súčasná legislatíva európskeho spoločenstva postavená na hierarchii odpadového hospodárstva je premietnutá aj do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Zákon o odpadoch uprednostňuje opätovné využitie a zhodnotenie odpadov pred zneškodnením.
Prepokladom pre splnenie tohto cieľa je dostatočná sieť zariadení na zber odpadov (zberní, resp. „výkupní“), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a ktoré predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami/držiteľmi odpadov a a koncovými zhodnocovateľmi odpadov.
Zámerom spoločnosti je poskytnúť pre občanov (komunálnu sféru) ako aj okolité obce možnosť odovzdať odpady do zariadenia na zber odpadov, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zberaných odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí ako aj z dôvodu efektívneho nakladania s týmito odpadmi a s cieľom znížiť prepravné náklady na transport odpadov na konečné zhodnotenie.

Zariadenie na zber odpadov je navrhnuté na široké portfólio zberaných odpadov, predovšetkým na druhy odpadov, ktoré predstavujú kvalitatívne i kvantitatívne najlepšie zhodnotiteľné odpady. Patria sem papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, šatstvo a textílie, opotrebované batérie a akumulátory, opotrebované pneumatiky a odpady z elektrických a elektronických zariadení.

Zariadenie je navrhnuté v súlade s územným plánom obce a zabezpečuje zlepšenie podmienok pre získavanie druhotných surovín pre ich recykláciu v súlade s právnymi predpismi platnými v oblasti odpadového hospodárstva. Navrhovaná činnosť nepredstavuje riziko pre zdravie obyvateľstva, negatívny vplyv prevádzky pri dodržaní legislatívnych a technologických postupov je prakticky vylúčený.
Umiestnenie v okrajovej časti obce, v dostatočnej vzdialenosti od súvislých obytných zón, v existujúcom areáli situovanom v zóne priemyselného parku obce, eliminuje negatíva navrhovanej činnosti spôsobené navýšením dopravy.

11. CELKOVÉ NÁKLADY

cca 250 000 EUR

12. DOTKNUTÁ OBEC

Nitrianske Pravno, okr. Prievidza

13. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

- Trenčiansky samosprávny kraj

14. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja, Hviezdoslavova 1, 911 50 Trenčín
- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, Dlhá 3, 971 01 Prievidza

- Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia, Medzibriežková 2, 971 01 Prievidza
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prievidzi, Nemocničná 8, 972 01 Bojnice
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Prievidzi, Vápenická 4, 971 01 Prievidza
- Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Červeňa 34, 971 01 Prievidza

15. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, Dlhá 3, 971 01 Prievidza

16. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia SR, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

⇨ Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods.1 písm. d) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov - Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie

⇨ Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm. c) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov - Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie

⇨ Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy podľa § 97 ods. 1 písm. f) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov - Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie

18. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR a navrhovaná činnosť nepatrí do zoznamu činností podliehajúcich povinne medzinárodnému posudzovaniu podľa prílohy č.13 k zákonu č.24/2006 Z.z.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Dotknuté územie je z administratívneho hľadiska situované v katastrálnom území obce Nitrianske Pravno. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia sa budú vzťahovať na územie navrhovanej činnosti, ale aj na širšie vzťahy s okolím.

1.1 Geomorfologické pomery územia

Podľa regionálneho geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí širšie posudzované územie sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej, celku Hornonitrianská kotlina a Strážovské vrchy, oddiel Malá Magura.
Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do vrásovo-blokovej fatransko-tatranskej morfoštruktúry, kde patria negatívne morfoštruktúry: priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín. Podľa základných typov erózno-denudačného reliéfu ide o reliéf kotlinových pahorkatín a vrchovinový reliéf. Z hľadiska typologického členenia reliéfu (Mazúr, 1980) územie leží na fluviálnej rovine, proluviálno-fluviálnej pahorkatine, proluviálno-fluviálnej rezanej pahorkatine a fluviálnej rezanej vrchovine.
Len máloktoré regióny majú také výrazné geomorfologické ohraničenie ako horná Nitra. Takmer celé ohraničenie prebieha po hrebeňoch samostatných geomorfologických celkov. Strážovské vrchy tvoria juhozápadnú , západnú a väčšiu časť severnej hranice. Hrebeň Žiaru a Kremnické vrchy ohraničujú región z východu. Cez Kunešovskú hornatinu prechádza na hrebeň Vysokého Vtáčnika a cez jeho rovnomenný najvyšší vrchol Vtáčnik /1346m/ ohraničuje hornú Nitru z juhovýchodu. Z juhu ohraničujú región výbežky pohoria Tríbeč.
Hornonitrianska kotlina ako medzihorský celok predstavuje členitú zníženinu na hornom toku rieky Nitry. Dnešný povrch kotliny sa vytváral erózno-denundačnými procesmi na jej štruktúrno-tektonických základoch koncom pliocénu a počas pleistocénu.
Katastrálne územie obce Nitrianske Pravno sa nachádza v pravnianskom výbežku Hornonitrianskej kotliny.
Pohorie Strážovské vrchy zasahujú do predmetného územia časťou Malá Magura. Počas druhohornej epochy sa vytvorili charakteristické mezozoické obalové jednotky jadrových pohorí, ktoré spolu s mohutnými príkrovmi (križňanským, strážovským a chočským) budujú horstvo Strážovských vrchov.

1.2 Geologické pomery územia

Z hľadiska regionálneho geologického členenia sa záujmové územie nachádza v podoblasti 9E vnútorné kotliny (v Prievidzkej kotline), v jednotke tretieho rádu 9EE Hornonitrianska kotlina (VASS a KOL., 1988).
Územie Hornej Nitry, so svojím pestrým geologickým podložím, patrí k najzložitejším územiam Slovenska. Z geologického hľadiska je Hornonitrianska kotlina mladotreťohorná štruktúra obmedzená jadrovými pohoriami (Strážovské vrchy) a vulkanickými formáciami Vtáčnika. Mohutné horotvorné pochody sa odohrávali koncom mladších prvohôr - variské vrásnenie, ale i neskôr v priebehu druhohôr v dobe alpínskeho vrásnenia, ktoré doznelo koncom treťohôr. Na komplikovanej geologickej stavbe, ktorá podmienila bohatú členitosť územia, sa podieľajú prvohorné metamorfované a magmatické horniny, rôzne typy druhohorných usadenín, hlavne karbonátov, treťohorné sedimentárne aj vulkanické horniny - najmä andezity a ich pyroklastiká. Najmladšie sú štvrtohorné usadeniny: štrky, piesky, sutiny, sprašové hliny, travertíny a iné.
Pravniansky výbežok kotliny je vcelku úzky s úzkou nivou Nitry. Dosť veľkú časť dna pokrývajú

náplavové kužele, najmä veľkých potokov tečúcich sem z Malej Magury -Tužinka, Chvojnička, Porubský potok, ktoré odtisli rieku Nitru k východnému okraju kotliny. Staré pleistocénne kužele sú z časti pokryté sprašovými hlinami. Žulové jadro Malej Magury je plášťovite pokryté rulou a napokon obklopené horninami podtatranského vývinu. V území obce prevládajú kryštalické bridlice a granity. Dosť sú zastúpené aj kremence. Ide o kyslé horniny, ktoré ovplyvňujú pôdnu reakciu, zvyšujú aciditu a tým aj zastúpenie kyslobytných elementov vo vegetácií. Jadro Žiaru je žulové, vrchol Vyšehrad (829 m) je z chočského dolomitu. Lúčanská Malá Fatra je z geologického hľadiska tvorená kryštalickým jadrom, prikrytým mocnými vrstvami slieňov a slienitých vápencov spodnej kriedy, budujúcich mierne modulovaný reliéf, charakteristický takmer pre celý hrebeň, vrátane Reváňa. Odlišný charakter má Fačkovský Kľak, ktorého vrcholové bralo je troskou vápencodolomitického chočského príkrovu.

Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je doložené žiadne ohnisko zemetrasenia. Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 73 0036) patrí územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 6° MSK–64 v zmysle STN 73 0036 (Seizmické zaťaženia stavieb) nie je v daných podmienkach nutné uvažovať s protiseizmickými opatreniami (Matula et al.,1989).
Erózne javy sú obmedzené na slabý občasný bočný splach a občasnú lineárnu eróziu. Prevládajúce vysokoplastické jemnozrnné zeminy neposkytujú vhodný substrát pre vznik výraznejších eróznych javov ani na strmších svahoch s pahorkatinným reliéfom.
Zo svahových deformácií bolo zaznamenaných len niekoľko prevažne zosuvných javov, aj keď veľké plošné rozšírenie vysokoplastických neogénnych ílov poskytuje vhodný substrát pre ich potenciálny vznik vo väčšom rozsahu.

Radónové riziko

Prírodné zdroje rádioaktivity sú súčasťou prírodného prostredia. Patrí k nim kozmické žiarenie a prirodzená rádioaktivita hornín, hydrosféry a atmosféry. Prevažná časť okresu Prievidza je zaradená do strednej kategórie radónového rizika. Miera prirodzenej rádioaktivity dosahuje stredné hodnoty.

Ložiská nerastných surovín

Na vyvreté horninové typy v Malej Magure sa geneticky viažu ložiská rúd zlata, olova a železa, ťažených v stredoveku v okolí Nitrianskeho Pravna, v Malinovej, Chvojnici, a v iných lokalitách, o čom svedčia dodnes zachované pozostatky ryžovísk v ich okolí. Ložiská nachádzajúce sa v okolí dotknutého územia:

⇨ výhradné ložisko tehliarskych surovín v dobývacom priestore Nitrianske Pravno,

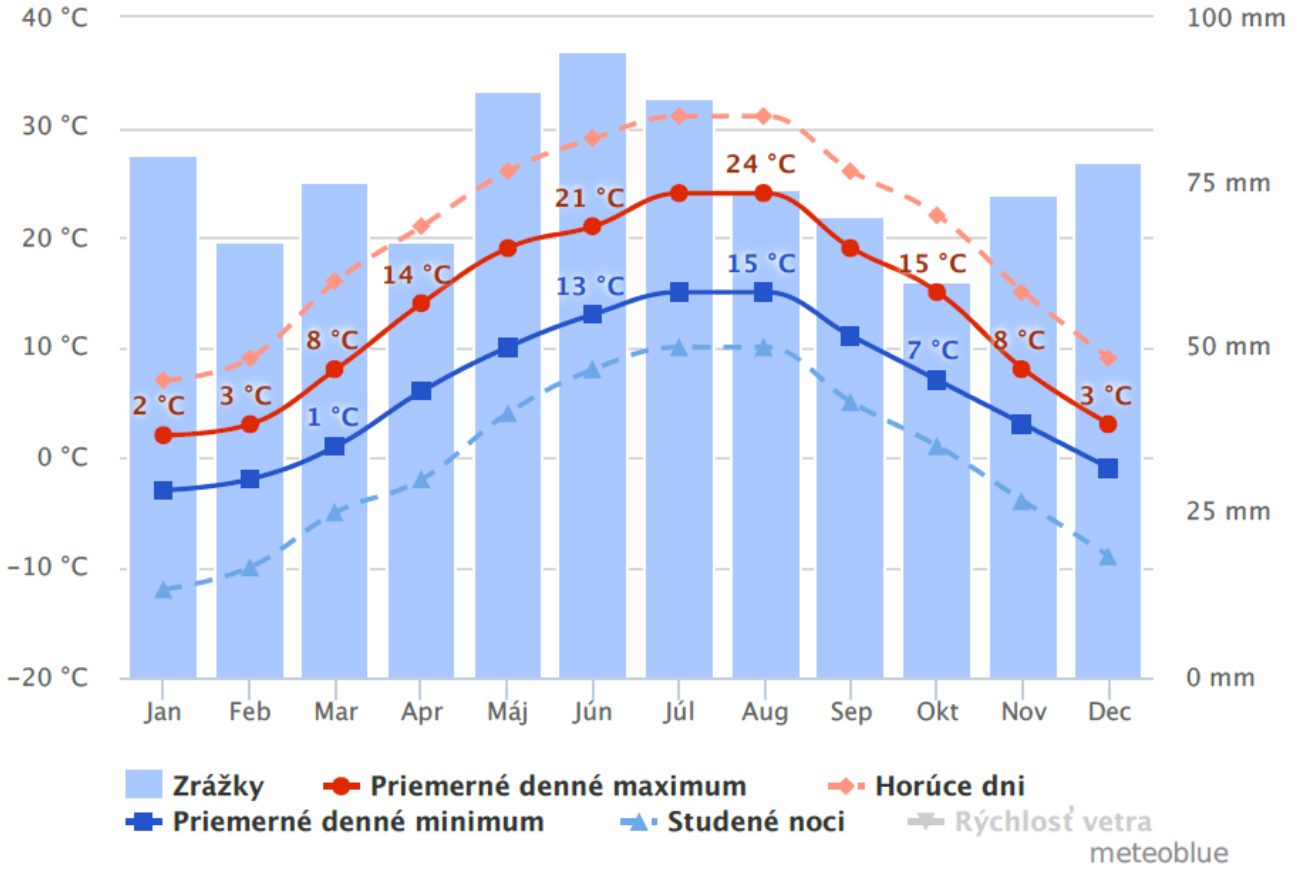
⇨ ložisko nevyhradených nerastov – stavebného kameňa vo Vyšehradnom.

Ochranné pásma ložísk nerastných surovín nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

1.3 Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, mierne vlhkého okrsku, s chladnou zimou. Klimatické pomery skúmaného územia odpovedajú morfologickej situácii, výškovému pásmu i orografickej polohe. Z klimatického hľadiska sa skúmané územie nachádza na rozhraní Hornonitrianskej kotlinovej, teplej oblasti a vrchovinovej klímy predhoria Strážovských vrchov. Územie je zo severu, západu i východu lemované súvislým vencom pohorí, chrániacim pred studenými severnými vetrami, s priemernou ročnou teplotou 7 – 8 °C.
Celá oblasť je v priebehu roka zrážkovo vyrovnaná (vplyv Jadranu), v priebehu októbra až novembra je podružné maximum, ku ktorému sa v decembri pridáva vedľajšie zimné podružné maximum. Dlhodobé priemery zrážok sa pohybujú okolo 600 – 700 mm. Počet búrkových dní je cca 15 – 30 a dažďový faktor má hodnotu 60 až 100 (Atlas krajiny SR, 2002). Dĺžka trvania snehovej pokrývky je okolo 100 až 160 dní v roku a jej priemerná maximálna mocnosť okolo 25 – 75 cm.

Diagram 1:Priemerné teploty a úhrn zrážok



Priemerné denné maximum" (plná červená) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Nitrianske Pravno. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenejších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Veterné pomery územia sú podmienené celkovou cirkuláciou ovzdušia nad Hornonitrianskou kotlinou. Hornonitrianska kotlina a priľahlé svahy okolitých pohorí patria do pásma stredne veterného (priemerná rýchlosť vetra za zimný polrok je v intervale 2-3,5 $m.s^{-1}$). Prevládajúci smer vetra je severovýchodný (NE).
Dĺžka slnečného svitu je závislá na oblačnosti, pričom početnosť zamračených dní je viac ako 110 dní a závislosť na nadmorskej výške i ročnom období je u nižších a vyšších polôh opačná. Relatívny slnečný svit (rok) predstavuje 48 %.

1.4 Hydrologické pomery

Vodný potenciál regiónu tvoria povrchové vody povodia rieky Nitry a tiež potenciál podpovrchových vôd, ktoré predstavujú podzemné a pôdne vody.

Povrchové vody

Záujmové územie a jeho širšie okolie hydrograficky prináleží do hlavného povodia Dunaja, čiastkového povodia Váhu a základného povodia rieky Nitry (4-21-11).
Hlavný údolný tok Nitra (tok II. rádu), ktorý predmetnú oblasť odvodňuje svojimi prítokmi Chvojnica a Tužina. Vodné toky Nitra a Tužina sú doplnené o ich viaceré prítoky (Kravská, Pravniansky potok, Pravno, Vyšehradný potok a Solka). Typ režimu odtoku zo stredohorskej oblasti je dažďovo-snehový. Akumulácia nastáva v mesiacoch november – február, vysoké vodnosti sú v mesiacoch marec – máj.
Priemerné ročné prietoky dosahovali hodnoty v roku 2005 v povodí Nitry od 54,8 % príslušného

dlhodobého priemeru až po 109,4 %. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiacoch marec a apríl.
Najbližšou vodomernou stanicou toku Nitra k záujmovému územiu je Nitra – Nitrianske Pravno.

Tab. 4: Záznam vodomernej stanice riešeného územia, priemerné mesačné a extrémne prietoky v r. 2010

Tok	Stanica	Hydrologické číslo	Riečny kilometer	Plocha povodia	Q_m [$m^3.s^{-1}$]	$Q_{max\ 2010}$ [$m^3.s^{-1}$]	$Q_{dlhodmax}$ [$m^3.s^{-1}$]	$Q_{min\ 2010}$ [$m^3.s^{-1}$]	$Q_{dlhodmin}$ [$m^3.s^{-1}$]
Nitra	Nitrianske Pravno	1-4-21-11-007-01	156,4	51,72	1,545	13,66	19,90	0,608	0,041

Zdroj: Hydrologická ročenka 2010, SHMÚ Bratislava 2011

Vodné plochy

V katastri obce sa nachádza Vodná nádrž Bôrik, vybudovaná v roku 2007.

Podzemné vody

Dotknuté územie sa nachádza v **hydrogeologickom útvare** SK200160FK - Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov oblasti povodia Váh.
Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) podzemné vody v širšom okolí posudzovaného územia patria do hydrogeologického rajóna: **QN 067- Neogén a kvartér Hornonitrianskej kotliny.**
Hodnotené územie sa nachádza v jeho severnej časti. Od povrchu sú tu vyčlenené najprv kvartérne náplavy Nitry vo forme piesčitých štrkov pod ktorým sa ako kolektorské horniny nachádzajú neogénne ílovité piesky a štrky. Z hľadiska získania väčšieho množstva podzemnej vody sú však priaznivejšie kvartérne – fluviálne sedimenty Nitry a jej prítokov o hrúbke 5 – 10 m s veľmi variabilnou výdatnosťou pripadajúcou na jeden vrt v rozmedzí niekoľko desatín do 20 $l.s^{-1}$. V katastri obce sa nachádzajú vodné zdroje. Vodné zdroje sú evidované:

- V katastri obce Nitrianske Pravno, v časti Vyšehradné sa nachádza prameň Vyšehradné a prameň OSP, každý s ochranným pásmom I. stupňa a spoločným ochranným pásmom II. stupňa
- V katastri obce Nitrianske Pravno, v časti Solka sa nachádza vodný zdroj, ktorého ochranné pásma ležia v katastri. Je potrebné rešpektovať zásady hospodárenia v PHO I. a II. stupňa podľa rozhodnutia Vod. 325/1971 – Ugr.PLVH z 15.7.1974 o pásme hygienickej ochrany pre vodný zdroj – vrt Solka.

Minerálne a termálne vody

Hornonitriansky región je charakteristický výskytom minerálnych a termálnych vôd. Ich pôvod je hlbinný, odkiaľ sa pozdĺž zlomov dostávajú na povrch obohatené o rozpustné minerály a plynné látky. Infiltračná oblasť týchto vôd je karbonátové mezozoikum, najmä mezozoikum pohoria Žiar a Malej Fatry na severnom okraji Hornonitrianskej kotliny. Sekundárnou infiltračnou oblasťou sú paleogénne bazálne zlepence na južnom úpätí Malej Magury a Strážskych vrchov. Vody prestupujúce z pohoria nastupujú komplikovaný hlboký obeh do podložia kotliny, v ktorom dôležitú úlohu zohrávajú tlakové pomery a funkcie zlomov. Prostredníctvom malomagurského zlomu sa minerálne vody dostávajú do bojnickej vysokej kryhy a systémom zlomov v paleogénnom súvrství sa dostávajú na povrch. V kotline sa nachádzajú tri hlavné oblasti výskytu minerálnych vôd: oblasť Veľkých a Malých Bielic (Ca-Mg-HCO_3 typ), Chalmovej (Ca-Mg-SO_4-HCO_3 typ), Novák-Koša (Ca-Mg-HCO_3- SO_4 typ) a Bojníc.
V Bojniciach sú zachytené a využívané prírodné liečivé minerálne a termálne pramene vody s teplotou od 24 do 46°C. Sú to zemité vody so zvýšeným obsahom síranov. Mineralizácia kolíše od 531 $mg.l^{-1}$ do 747 $mg.l^{-1}$. Obsah voľného CO_2 sa pohybuje v rozmedzí od 130 $mg.l^{-1}$ do 288 $mg.l^{-1}$. Pramene vyvierajú zo stredno vrchnoeocénnych sedimentov a pochádzajú z mezozoických karbonatických hornín.

Vodohospodársky chránené územia

V širšom okolí hodnoteného územia sa vyskytujú vodohospodársky významné toky podľa vyhlášky

Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov. Ide o toky: Nitra, Chvojnica a Tužina.
Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti sa v hodnotenom území a jeho okolí nevyskytujú.

1.5 Pôda

Geologické podložie a pestrý morfologický vývoj ovplyvnili vznik rôznych pôdnych typov.
Na území katastra obce Nitrianske Pravno sú zastúpené prevažne hnedé pôdy kyslé, na stredne ťažkých až ľahkých zvetralinách rôznych foriem. V menšej miere illimerizované pôdy, niekde až glejené, sprievodne pseudogleje na sprašových hlinách, lokálne hnedé pôdy na kvartérnych a terciérnych skeletnatých sedimentoch. Ornica je hlinitá, stredne hlboká, podorničie ílovito – hlinité s miernym obsahom skeletovitosti.
Katastrálne územie obce Nitrianske Pravno má rozlohu 3119,5 ha. Najväčšiu časť katastra obce tvorí poľnohospodárska a lesná pôda. Zastavané plochy a nádvoria sa nachádzajú hlavne v intraviláne.

Rozsah poľnohospodárskej pôdy je 1508,1 ha s najväčším podielom trvalých trávnych porastov (968,7 ha) a ornej pôdy (480,5 ha). Lesné pozemky tvoria 1363,9 ha.

Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu
V hodnotenom území možno rozlíšiť mechanickú degradáciu pôd na prirodzenú a antropogénnu. Pre rozvoj prirodzenej mechanickej degradácie pôd sú rozhodujúce zrážky a sklon terénu. Pri nedostatočnom vegetačnom kryte vyšších sklonoch prichádza k odnosu pôdy zrážkovou vodou.
Chemická degradácia súvisí s celkovou expozíciou, pričom sa v pôde výrazne premieta znečistenie ovzdušia Hornej Nitry. Významnú úlohu v tomto smere majú kyslé dažde. Lokálne sa na chemickej degradácii pôdy podieľajú cestné komunikácie.

1.6 Fauna, flóra, vegetácia

Územie okresu Prievidza predstavuje významné refúgium xerotermných rastlín a živočíchov na Hornom Ponitrí. Mnohé taxóny flóry a fauny tu dosahujú severnú hranicu výskytu. Rieka Nitra tvorí prirodzenú migračnú trasu z juhu, od Dunaja až po záver rieky, pod Reváňom v Lúčanskej Malej Fatre.

Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do:

► oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)
► obvodu predkarpatskej flóry (Eupannonicum)
►okresu Strážovské vrchy

Morfologická členitosť horného Ponitria podmienila rozšírenie dvoch fytogeografických prvkov: teplomilných a suchomilných druhov panónskych, premiešaných s karpatskými podhorskými až horskými druhmi. Množstvo vodných zrážok spolu i s geomorfologickými pomermi opodstatňujú začlenenie pravnianskeho výbežku kotliny do okrajovej zóny mezofilných dúbrav. Hoci Horná Nitra je okrajovou kotlinou nadväzujúcou na Podunajskú nížinu, dúbravy neprenikajú z pravnianskeho výbežku kotliny hlbšie do susedných pohorí ako u iných kotlín. Mezofilné dúbravy (sú zväčša výmladkové) prechádzajú z kotliny do bučín, resp. jedľobučín, ktoré v pohorí Malej Magury suverénne prevládajú, čo možno pripísať aj pôdno-substrátovým pomerom, pretože acídny substrát lepšie vyhovuje jedli (*Abies alba*) ako buku (*Fagus silvatica*). Reliéf Malej Magury, aj keď je vertikálne dosť členitý, svahy sú spravidla hladké so slabým výskytom skalných foriem, preto je tu nedostatok skalných spoločenstiev. Sutinové lesy sú najmä tam, kde sú údolia silno zarezané a svahy veľmi strmé. Pohorie Žiar sa vyznačuje hojným výskytom plochých širokých chrbtov až plošín, čo za daných klimatických pomerov plne vyhovuje rozvoju kvetnatých bučín. V kremencovom páse, ktorý nadväzuje na žulu, vyvetrávajú výrazné kopce s výskytom reliktných kyslých dúbrav. Nezalesnené bralá (Kľak) a skalné stupne poskytujú priaznivé podmienky litofytnej vegetácií. Zároveň je to aj

oblasť hojného výskytu sutinových lesov. Na veľmi strmých svahoch sú pôdy plytké, skeletnaté, prípadne až sutinové.
V údoliach, v blízkosti tokov na vlhkých a podmáčaných miestach sa vyvinuli významné vlhkomilné a mokraďové rastlinné a živočíšne spoločenstvá.

Celkovo možno hodnotiť skladbu vegetácie, najmä **staršie lesné porasty, podhorské lúky a neregulované časti vodných tokov**, z environmentálneho hľadiska, za hodnotné územia. Negatívom je ústup až likvidácia pasenia oviec a kôz, čoho následkom je nadmerné zarastanie okrajov lúk a bývalých pasienkov drevinami. Ekologicky najmenej hodnotné sú intenzívne obhospodarované agrocenózy. Existenciou prírodných až prirodzených rastlinných spoločenstiev v krajine, sa zvyšuje jej prírodná hodnota aj ekologická stabilita a teda aj odolnosť územia voči rôznym negatívnym faktorom (prírodným aj antropickým).

Fauna

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, 1980) patrí sledované územie do provincie Karpaty, oblasť Západné Karpaty, vnútorný obvod so západným a južným okrskom. Údolím rieky Nitra sem zasahuje aj provincia Vnútrokarpatské zníženiny, Panónska oblasť, juhoslovanský obvod s okrskom dunajským, podokrskom pahorkatinovým.
Fauna Hornej Nitry z hľadiska zoografického má charakter Západokarpatských zoocenóz, t. j. okrem rozšírených stredoeurópskych druhov má značnú zložku osobitných karpatských foriem. Celá oblasť má charakter podhorský a stredohorský. Lesy v k. ú. Nitrianske Pravno, Vyšehradné a Solka sú bohaté na lesnú zver. Vyskytuje sa v nich jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a sviňa divá (*Sus scrofa*). Bežne sa vyskytuje aj líška hrdzavá (Vulpes vulpes), kuna skalná (Martes foina), kuna lesná (Martes martes), jež bledý (Erinaceus concolor), plch sivý (Glis glis), pĺšik lieskový (Muscardinus avellanarius), viacero druhov drobných zemných cicavcov (ryšavky, hraboše, hrdziaky, krty, piskory) a v nižších polohách aj zajac poľný (Lepus europaeus).
Zriedkavejšie sa vyskytuje mačka divá (*Felis silvestris*), aj európsky významné chránené druhy **rys ostrovid (*Lynx lynx*), medveď hnedý (*Ursus arctos*) a vydra riečna (*Lutra lutra*)**. Veľmi zriedkavo až raritne je zaznamenávaný výskyt vlka (*Canis lupus*) a hlucháňa (*Tetrao urogallus*).
Na lesostepných lúkach často vidieť čiernobiele pásikavé ulity slimáka stepného. Z množstva pavúkov sú mimoriadne nápadné dva, dnes chránené druhy: strehúň škvrnitý a stepník červený. Spomedzi teplomilných druhov hmyzu je pozoruhodná dravá modlivka zelená, z rovnakokrídlovcov cikáda viničná a cikáda trnková, z chrobákov májka fialová a roháč veľký, ktorého larvy žijú v starých duboch. Zo vzácnych vtákov v oblasti hniezdia krakľa belasá, včelárik zlatý, dudok chochlatý a strakoš obyčejný ako aj ohrozené: hlucháň obyčajný, jariabok hôrny, vzácne dravce: orol krikľavý, orol kráľovský, hadiar krátkoprstý.
V pomerne zachovaných zvyškoch starých vlhkých bukových lesoch sa udržali aj typické druhy karpatskej lesnej fauny: z bezstavovcov svetielkujúca dážďovka, veľký modrý slimák vrchovský, mnohé druhy ulitníkov. Z množstva druhov hmyzu sú zaujímavé veľkosťou a vzhľadom nápadné horské bystruškovité chrobáky: bystruška zlatá, bystruška horská a bystruška lesklá, ďalej pestrofarebné motýle: jasoň chochlačkový, vidlochvost ovocný, vidlochvost feniklový. Pre staré bučiny je typický fúzač alpský.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V území na lesnej pôde sa nachádzajú tieto európsky významné biotopy
Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy,
Ls 5.1 Bukové a jedľovo - bukové kvetnaté lesy,
Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy,
Ls 2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske.

V krajinnom priestore záujmového územia možno vyčleniť nasledovné skupiny dominantných biotopov podľa Katalógu biotopov Slovenska, V. Stanová, M. Valachovič, Daphne, 2002 a podľa Biotopov Slovenska, Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996:

9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
Štruktúra a ekológia**:** Mezotrofné a eutrofné porasty nezmiešaných bučín a zmiešaných jedľovo-

bukových lesov spravidla s bohatým viacvrstvovým bylinným podrastom tvoreným typickými lesnými sciofytmi s vysokými nárokmi na pôdne živiny.

9140 Javorovo-bukové horské lesy
Štruktúra a ekológia: Vysokobylinné horské (vysokohorské) javorovo-bukové lesy s prímesou sutinových drevín, prípadne jedle a smreka na hrebeňových a svahových podhrebeňových, často sutinových stanovištiach vyšších pohorí. Optimum majú tam, kde tvorí hornú hranicu lesa buk (pre jednotku sú typické javorovo-bukové lesy s obmedzeným vzrastom na hornej hranici lesa), na živných substrátoch, predovšetkým na vápencoch a dolomitoch, prípadne neutrálnych a zásaditých vulkanitoch. Charakteristické sú horské vysokobylinné druhy.

6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa
Štruktúra a ekológia: **6430a:** Podjednotka zahŕňa vysokobylinné spoločenstvá na nivách v montánnom až alpínskom stupni. Ide o viacvrstvové uzavreté spoločenstvá s prevahou vysokých bylín na brehoch a náplavoch horských potokov a bystrín, vo vlhkých žľaboch a kotlinách v montánnom, najmä však v subalpínskom a alpínskom stupni.
Do podjednotky **6430c** patria vysokobylinné spoločenstvá na brehoch väčších vodných tokov. Fyziognomicky sú veľmi nejednotné, obvykle viacvrstvové s optimom výskytu na brehoch väčších riek v nížinách a pahorkatinách. Typické je zastúpenie väčšieho počtu lian a lianel. Vzhľadom na narušovanie stanovíšť, líniový charakter porastov a vysoký vplyv ľudských sídiel a komunikácií, ktoré sú lokalizované na brehoch vodných tokov, sú porasty čiastočne alebo úplne nahradené monodominantnými porastmi poriečnych neofytov.

6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
Štruktúra a ekológia: hnojené, jedno- až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv (*Arrhenatherum elatius, Alopecurus pratensis, Trisetum flavescens, Anthoxanthum odoratum, Festuca rubra*) a bylín. Ekologické spektrum ich výskytu je pomerne široké – vyskytujú sa od vlhkých stanovíšť až po suchšie stanovištia v teplejších oblastiach, s čím je úzko prepojená ich pomerne veľká variabilita. Ich zloženie sa mení podľa ekologickej charakteristiky stanovišťa a spôsobu obhospodarovania. Sú druhovo bohaté. Vyskytujú sa na alúviách veľkých riek, na svahoch, násypoch, na miestach bývalých polí, na zatrávnených úhoroch a v ovocných sadoch – na slabo kyslých až neutrálnych, stredne hlbokých až hlbokých, mierne vlhkých až mierne suchých pôdach s dobrou zásobou živín.

V dotknutom území a širšom zázemí tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy. Veľkoplošný spôsob obhospodarovania podnietil zánik viacerých biotopov. Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty tvoria migračnú bariéru pre všetky suchozemské stavovce okrem vtákov. Cesty II. a III. triedy mimo sídla majú sprievodné porasty prevažne z ovocných drevín, agátov a iných drevín. 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 širšom zázemí dotknutého územia je najvýznamnejším biotop brehových porastov. v intenzívne poľnohospodársky a priemyselne využívanej krajine sa kde tu zachovali remízky pôvodných lužných lesov, ktoré sú však značne zruderalizované a antropogénne pozmenené. Možno ich považovať za významný biotop. Biotop rieky je charakteristický pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieka Nitra je migračným koridorom živočíchov.

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydlia, ako sú napr. vrabec domový (Passer domesticus), lastovička (Hirundo rustica) a iné. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany a drobné spevavce.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu
Podľa vyhlášky č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa

v hodnotenej lokalite nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

1.7 Chránené územia

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Územná ochrana prírody a krajiny a jej stupne

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny vo vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.
Územie realizácie navrhovanej činnosti sa podľa zákona o ochrane prírody a krajiny nachádza v **1. stupni ochrany – voľná krajina**.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia. Z národnej sústavy veľkoplošných chránených území sa najbližšie k územiu realizácie navrhovanej činnosti nachádza:

Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy
Vyhlásená v roku 1989, výmera 30 979 ha. CHKO sa z hľadiska geomorfologického členenia viaže na dva orografické celky - Strážovské vrchy a Súľovské vrchy .Podľa geologického podkladu ide o mimoriadne pestrú stavbu a ojedinelé pohoria so zastúpením všetkých subtatranských príkrovov (manínsky, krížňanský, chočský, strážovský), v dôsledku čoho na území vystupujú najmä vápence a dolomity. Typickými horninami Súľovských skál sú bazálne zlepence. Rastlinstvo územia sa vyznačuje bohatou a pestrou vápencovou flórou so zastúpením náročných teplomilných i horských a vysokohorských druhov.

Z maloplošných chránených území v širšom okolí posudzovaného územia vyskytujú:

NPR Vyšehrad – časť v k.ú Nitrianske Pravno,
NPR Strážov – v širšom okolí,
PR Temešská skala - v širšom okolí.

NPR Vyšehrad – k.ú. Jasenovo, Solka, Vyšehradné, rok vyhlásenia 1973, so spresnením v r. 1975 a 1984, výmera 48,7 ha (z toho Nitrianske Pravno 28,36 ha), 4. stupeň ochrany. NPR je vyhlásená na ochranu vápencového masívu v pohorí Žiar s lesostepnou vegetáciou a zriedkavými druhmi hmyzu na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Významné archeologické nálezisko (hradisko) v prostredí zvyškov prirodzených lesných porastov, najmä bučín. Výskyt skalnej vápnomilnej vegetácie.

Lokality sústavy chránených území členských krajín EÚ NATURA 2000

Do posudzovaného územia obce Nitrianske Pravno nezasahujú v rámci NATURA 2000 žiadne chránené vtáčie územia (CHVÚ v zmysle návrhu schválenom uznesením vlády č. 636/2003), taktiež žiadne územie európskeho významu (ÚEV v zmysle výnosu MŽP SR č. 3/2004-5.1).

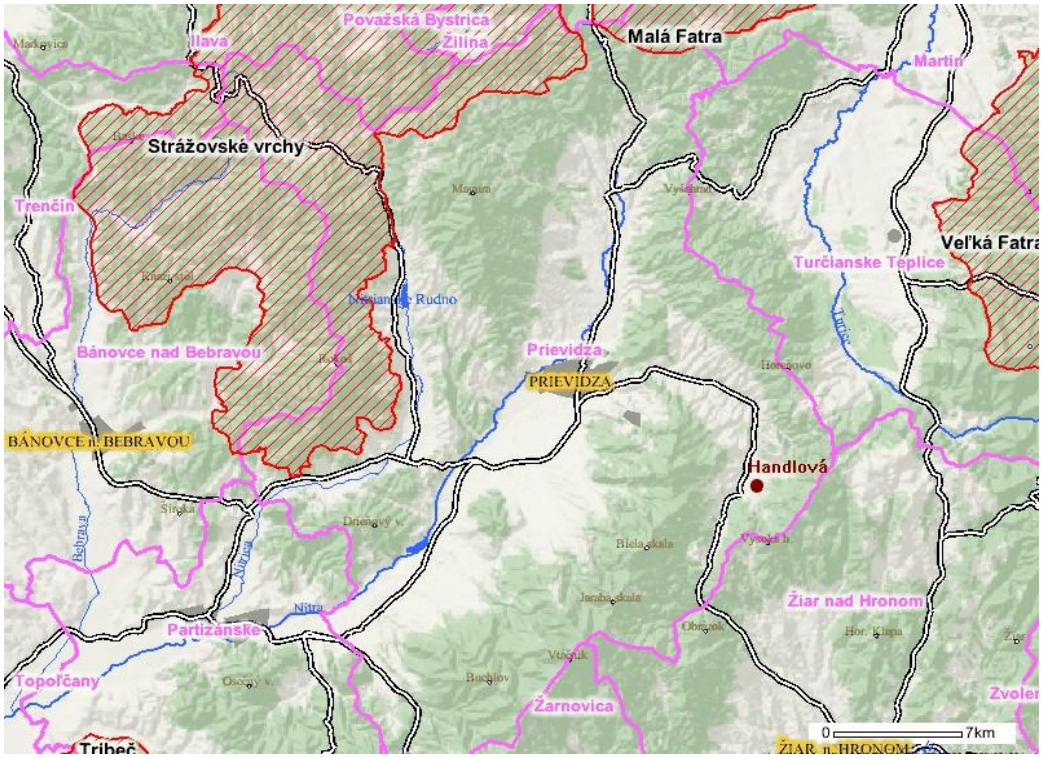
Najbližšie navrhované CHVÚ (Obr. 1) k posudzovanému územiu sú:

- **CHVÚ Strážovské vrchy SKCHVÚ028**, vyhlásené vyhláškou Ministerstva životného prostredia č. 434/2009 Z.z., na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetrova hlucháňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkého, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, pŕhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltochvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 58 673,08 ha.
- **CHUV Malá Fatra.**

Najbližšie lokality ÚEV (Obr. 2) k posudzovanému územiu sú:

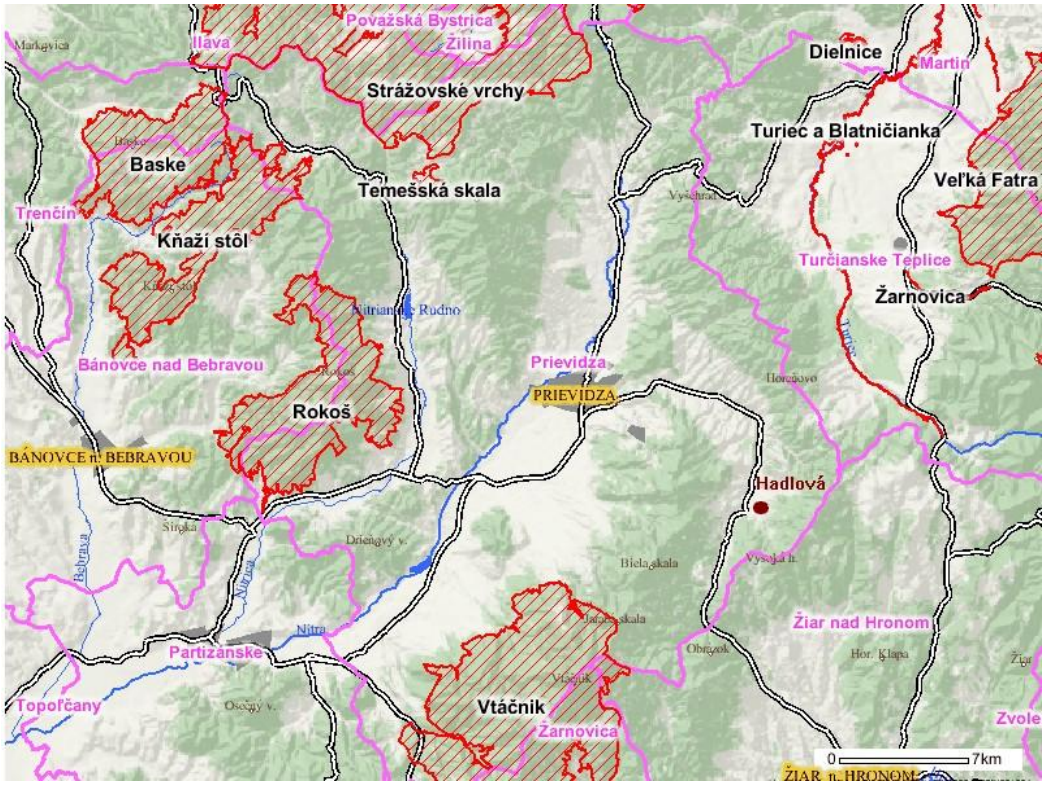
- **Strážovské vrchy SKUEV0256...**
- **Temešská skala SKUEV0127**

Obr. 1: Chránené vtáčie územia v blízkosti záujmového územia



Zdroj: www.sopsr.sk

Obr. 2: Územia európskeho významu v blízkosti záujmového územia



Zdroj: www.sopsr.sk

Ramsarské lokality

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou ***Ramsarskej konvencie***. Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu.
V riešenom území obce Nitrianske Pravno sa nachádzajú viaceré mokrade lokálneho významu: sú to najmä potoky s brehovými porastmi. V rámci mapovania mokradí na Slovensku v rokoch 1991 – 2000 boli zaregistrované 3 mokrade lokálneho významu:

- Vodná mláka Bôrik + jelšový lesík
- Hliník
- Mestská lúka - jedná sa o najvýznamnejšiu mokraď pre hniezdenie spevavého vtáctva v UTJ N. Pravno.

Druhová ochrana prírody

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v záujmovom území nie je zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

Podľa vyhlášky č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v katastri obce nenachádza chránený strom. V širšom okolí sa nachádza skupina chránených líp (lipa malolistá, lipa veľkolistá) pri kostole a cintoríne v Porube.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Priamo do územia určeného na prevádzku navrhovanej činnosti z chránených území nezasahuje žiadne a ani v okolí navrhovanej činnosti sa žiadne nenachádza.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA,OCHRANA,SCENÉRIA

2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obcí a extravilán ktorý má charakter typickej poľnohospodársky využívanej krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda.
Najnižšie položené časti Hornonitrianskej kotliny sa vyznačujú rozsiahlymi agrocenózami a zastavanými plochami, v ktorých sú mozaikovito zachované zalesnené plochy, záhrady, kríkové ekotóny a vodné toky s nesúvislou brehovou vegetáciou. Kostrou tejto časti územia sú zalesnené plochy, mokrade a vodné toky Nitra a Tužina so zachovanou brehovou vegetáciou.
Vyššie lokalizované časti sledovaného územia v Strážovských vrchoch a v pohorí Žiar sú prevažne zalesnené, s mozaikovitým zastúpením lúk, pasienkov, rúbanísk a zastavaných plôch. Významnou súčasťou týchto častí územia sú vodné toky, reprezentované podhorskými potokmi s prítokmi a prameniskami.
Riešeným územím je územie obce Nitrianske Pravno, ktoré sa skladá z katastrov častí Nitrianske Pravno, Solka a Vyšehradné, v celkovej výmere 3119,4967 ha. Súčasná krajinná štruktúra je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novovytvoril ako umelé prvky krajiny.
Obec Nitrianske Pravno leží v pravnianskom výbežku Hornonitrianskej kotliny na nive a náplavových kužeľoch rieky Nitry. V tejto centrálnej časti k.ú. prevládajú zastavané plochy a agrocenózy.

2.2 Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné

kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine).

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky, vodné plochy, vegetáciu a pod.

V scenérii dominuje panoráma Strážovských vrchov s kompaktným lesným porastom. Reliéf je pomerne členitý a vytvára morfologicky výrazné stráne.
Realizovaním predmetného zámeru nedôjde k narušeniu scénerického vnímania krajiny.

2.3 Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Z ekologického hl'adiska za najkvalitnejšie územia, t.j. územia s najvyššou ekologickou stabilitou, považujeme územia nezasiahnuté, alebo len slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou. Sú to územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinnoekologickej významnosti.

Územie obce možno označiť za ekologicky štandardné, časti katastra za ekologicky hodnotné (západná a východná časť). Agrocenózy, poznačené hydromelioráciami sú ekologicky najmenej hodnotnými časťami k.ú. Nitrianske Pravno. Zastavané časti, vodné toky a mokrade sú úrovňou biologickej diverzity priemerné, ale s reálnymi možnosťami zlepšenia. Dotknuté územie sa podľa RÚSES okresu Prievidza nachádza v kategórii stredne stabilných území.

2.4 Ochrana prírody a krajiny

Priamo v dotknutom areáli sa osobitne chránené územia prírody a krajiny nenachádzajú. Najbližšie veľkoplošné a maloplošné chránené územia sú popísané v kapitole III.1.7.

2.5 Územný systém ekologickej stability

Okres **Prievidza** preberá prvky ÚSES z bývalého R - ÚSES okresu Prievidza, v ktorom sú pre dnešné územie okresu vymedzené 3 nadregionálne biocentrá – Vtáčnik, Nitrické vrchy, Vyšehrad a 8 regionálnych biocentier. Ako biokoridory je navrhovaných 11 migračných trás na regionálnej úrovni.
Regionálny územný systém ekologickej stability:

- nadregionálne biocentrum NBc 178 Vyšehrad - predstavuje územie vápencového podložia, územie je vysoko prírodne zachované
- nadregionálny biokoridor – terestrický, západ katastra
- regionálny biokoridor - terestrický stredom katastra
- regionálny biokoridor - terestrický východom katastra
- lokálny biokoridor rieka Nitra
- lokálny biokoridor rieka Tužina
- lokálny biokoridor Pravniansky potok.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 Obyvateľstvo

Obec Nitrianske Pravno patrí administratívne do okresu Prievidza, štvrtého najväčšieho okresu Slovenska. Obec patrí do kategórie väčších obcí. Obyvateľstvo, jeho vývoj a štruktúra sú jedným z rozhodujúcich faktorov obce.

Tab. 5: Dlhodobý vývoj počtu obyvateľov v obci v rokoch 1970-2014

Roky	1970	1970	1991	2001	2008	2014
Počet obyvateľov	2 807	2 807	2 988	3 134	3152	3 203

Zdroj: Štatistický úrad SR

Prírastok počtu obyvateľov za ostatných 40 rokov dosahoval permanentne plusové hodnoty.

Tab. 6: Štruktúra obyvateľov obce Nitrianske Pravno k 31.12. 2013

Ukazovateľ	2013	
	absolútny	relatívny %
Počet obyvateľov (spolu)	3 151	100
Muži	1 525	48,4
Ženy	1 626	51,6
Podiel obyvateľov v predproduktívnom veku	444	14,09
Podiel obyvateľov v produktívnom veku	2 200	69,82
Podiel obyvateľov v poproduktívnom veku	507	16,09
Index starnutia	114,19	

Zdroj: ŠÚ SR, Index starnutia = poproduktívny vek / predproduktívny vek

Trend vývoja počtu obyvateľstva je v obci z krátkodobého ako aj z dlhodobého hľadiska pozitívny a počet obyvateľov sa zvyšuje. Hoci sa v súčasnosti globálne prejavuje trend starnutia obyvateľstva a pokles populácie, no demografická štruktúra obyvateľstva v obci je priaznivá.

Obyvateľstvo podľa národností
Z hľadiska národnosti prevažujú občania slovenskej národnosti (94,4 %), nemeckej národnosti (3 %), českej národnosti (0,61 %), rómskej národnosti (0,57 %).

Náboženská orientácia, národnostné zloženie
Obec Nitrianske Pravno je nábožensky homogénna. Z hľadiska náboženského vyznania prevažujú občania s rímskokatolíckym vyznaním (72%). Druhou najpočetnejšou skupinou sú občania evanjelického vyznania (3%), ostatné cirkvi sú zastúpené len veľmi marginálne.

3.2 Sídla

Hodnotené územie patrí do Trenčianskeho kraja, okresu Prievidza, región Horná Nitra. Navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území Nitrianske Pravno, katastrálna výmera je 3119,5 ha, hustota osídlenia 102,66 obyv./km². Obec Nitrianske Pravno sa nachádza na Hornej Nitre, 12 km od mesta Prievidza. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1430 v listine kráľa Žigmunda.
V štruktúre osídlenia patrí obec Nitrianske Pravno do centier osídlenia šiestej skupiny, prvej podskupiny, kde ide o sídla, ktoré plnia funkcia sídla lokálneho významu s plnením niektorých subregionálnych funkcií.
Poloha na významnej ceste z Ponitria do Turca a Žiliny, no aj na križovatke ciest do okolitých obcí vytvára z Nitrianskeho Pravna strediskovú obec so znakmi mestského charakteru. Z cesty na Žilinu tu odbočuje komunikácia do Turca.
Obec vďačí za svoj rozvoj banskému podnikaniu, s ktorým úzko súviselo osídľovanie celej oblasti nemeckými kolonistami. Táto historická skutočnosť ovplyvnila nielen hospodársko-sociálny a kultúrno-spoločenský výzor.
Obec Nitrianske Pravno sa nachádza v blízkosti dôležitých mestských sídiel: Prievidza (12 km), Bojnice (15 km), Handlová (27 km), Partizánske (41 km) a Žiar nad Hronom (46 km). Rozsah prekrývania sfér vplyvu miest na obec je veľmi vysoký.

Obec je sídlom obecného úradu, materskej školy, vysunutého pracoviska odborného výcviku Stredného odborného učilišťa poľnohospodárskeho v Prievidzi, drobného priemyslu, poľnohospodárstva, služieb. Je tiež sídlom kultúrno-výchovných a spoločenských ustanovizní, športových ustanovizní a záujmových inštitúcií. Obec je súčasťou občianskeho Združenia Mikroregiónu Hornonitrie, ktoré je zoskupením deviatich obcí ako aj ďalších združení.
Obec Nitrianske Pravno a jeho tri časti Solka a Vyšehradné je zásobované zo severnej vetvy prívodným potrubím DN 400 prievidzského skupinového vodovodu, z časti Nitrianske Pravno a jeho dve časti Solka, Vyšehradné zásobujú pramene pitnej vody (prameň Vyšehradné, Solka, Kľačno). Obec je splynofikovaná, bez splaškovej a dažďovej kanalizácie. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do žúmp. Jestvujúci stav týchto zberných nadrží splaškových vôd je v nevyhovujúcom

stave a splaškové vody vo väčšej miere presakujú do podložia a ohrozujú kvalitu spodných vôd. V obci je navrhnutá delená kanalizácia. Na splaškovú kanalizáciu je spracovaný a odsúhlasený projekt.

3.3 Priemyselná výroba

Priemysel je lokalizovaný hlavne v mestských sídlach – Prievidzi a Novákoch. Z priemyselných odvetví je v okrese zastúpený najmä energetický, banský, chemický, strojársky, drevospracujúci, nábytkársky, sklársky, elektrotechnický, potravinársky priemysel, výroba stavebných hmôt a stavebná výroba.

V Nitrianskom Pravne je zastúpená priemyselná výroba:

- Jestvujúci výrobný areál Tondachu využíva prírodné zdroje (ťažba hliny) v katastri obce,
- drobná potravinárska výroba,
- drobná textilná výroba,
- povrchové úpravy.

V blízkom okolí strategickými zamestnávateľmi sú: Slovaktual s.r.o. (Pravenec – výroba plastových okien), ILJIN EU s.r.o. (Pravenec – výroba súčiastok pre automobilový priemysel).

3.4 Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska výroba v obci je zastúpená dvoma hospodárskymi dvormi PD – v severnej časti zastavaného územia časti Nitrianske Pravno a v severozápadnej časti Solka. Hospodársky dvor v Nitrianskom Pravne je navrhnutý čiastočne na reprofiláciu na živnostenskú zónu, dvor v Solke zostáva pre poľnohospodársku výrobu.
Hlavnú aktivitu spoločnosti Vjarspol tvorí živočíšna výroba, v ktorej bol zaznamenaný vzostup aj napriek zastaralej technológii. Živočíšna výroba predstavuje chov ošípaných a chov hovädzieho dobytka - odchov zástavového dobytka dojčiacimi kravami a chov dojníc.

3.5 Lesné hospodárstvo

Dopĺňa ekonomickú platformu regiónu. Lesný fond v katastri obce má plochu 1 363,9 ha a zaberá 43,7 % celkovej plochy katastra. Z hľadiska funkcie lesa najvyšší podiel tvoria lesy hospodárske (82 %), ďalej lesy ochranné (17 %) a osobitného určenia (1 %).
Lesy v k.ú. Nitrianske Pravno a k.ú. Solka má vo vlastníctve obec, pozemky v k.ú. Vyšehradné sú v užívaní Slovenského pozemkového fondu.
V okrese je rozšírené poľovníctvo a chov lovnej zveri. Najbežnejšie lovenou zverou sú jeleň, srnec a diviak. Poľovníctvo sa v okrese vykonáva na ploche cca 90 tis. ha pozemkov, na ktorých je vytvorených 24 poľovných revírov. Právo poľovania využíva cca 1 050 občanov. Poľovníctvo patrí medzi atraktívne a exkluzívne športy využívané aj v rámci cestovného ruchu.

3.6 Služby

Obec Nitrianske Pravno poskytuje služby v zariadeniach miestneho významu v oblasti školstva (materská škola, základná škola), kultúry (kultúrny dom, knižnica), obchodu (malý supermarket, predajňa potravinárskeho tovaru, predajňa zmiešaného tovaru, nepotravinárskeho tovaru), športu (otvorený štadión, ihrisko pre futbal, školské ihrisko, školská telocvičňa, taktiež sa tu nachádza otvorená ľadová plocha), reštauračné a ubytovacie služby. V obci je umiestnený domov dôchodcov, funguje tu zdravotné stredisko, v ktorom sa nachádzajú ordinácie praktických lekárov pre dospelých (3x), ordinácia zubných lekárov (2x) a ordinácia detského lekára.
Okresné sídlo Prievidza poskytuje služby celej spádovej oblasti, je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho a nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb. S turistickou atraktivitou širšieho záujmového územia súvisí aj celý rad doplnkových služieb. V oblasti zdravotníckych služieb má v regióne dôležité postavenie aj Nemocnica s poliklinikou v Prievidzi – Bojniciach, ktorá je zdravotníckym zariadením II. typu, ktoré poskytuje

špecializované služby pre okres Prievidza s počtom obyvateľov viac ako 140 tisíc. V oblasti školstva na území mesta pôsobí 7 stredných škôl a svoje pôsobisko tu majú aj fakulty vysokých škôl.

3.7 Rekreácia a cestovný ruch

Vlastná obec, ale aj širšie okolie okresu, dáva dobrý predpoklad pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu.
Okolie Nitrianskeho Pravna poskytuje vhodné podmienky pre pešiu turistiku, hubárstvo a poľovníctvo. Vo Vyšehradnom sa nachádza lyžiarsky areál so zjazdovkou, sú tu možnosti skialpinistických túr, neudržiavané trasy pre bežkárov, vysokohorská túra, pešia turistika. Zaujímavou lokalitou sú tzv. kamenné polia v Robotách, ktoré sú trvalým svedectvom ťažby zlata v minulosti. V obci sa nachádza niekoľko rekreačných chalúp, čím sa obec stáva ďalšou rekreačnou oblasťou regiónu.
Cez obec prechádza cykloturistická trasa - Pravnianska radiála.
Osobitné postavenie z hľadiska cestovného ruchu a rekreácie má mesto Bojnice. Bojnické termálne pramene s teplotou 28 - 46 ^{o}C sa stali základom rozvoja kúpeľov v Bojniciach. Liečia sa tu choroby pohybového ústrojenstva a nervové choroby.
Ďalšie turisticky zaujímavé miesta v okolí predstavujú Čičmany (23 km), Rajecká Lesná - Slovenský Betlehem (25 km), Rajec - termálne kúpalisko (30 km), Fačkovské sedlo (12 km) od Nitrianskeho Pravna v Malej Fatre. Priamo zo sedla je výhľad na okolité vrchy Malej Fatry. Fačkovské sedlo je zároveň jediným horským prechodom medzi Prievidzou (vzdialenou zo sedla 25 km) a Žilinou (vzdialenou zo sedla 37 km). Priamo cez sedlo vedie hranica medzi týmito dvoma okresmi. Fačkovské sedlo je známym letným i zimným turistickým strediskom Malej Fatry. Značkované turistické chodníky, ktoré vedú zo sedla na Reváň i Kľak a pokračujú na ďalšie vrcholce Malej Fatry, sú obľúbené najmä v lete, možné sú ale i zimné výstupy. V zime sú však využívané hlavne vleky lyžiarskeho strediska, ktoré poskytuje zjazdovky všetkých kategórií.

3.8 Infraštruktúra

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava
Katastrálnym územím obce Nitrianske Pravno prechádzajú nasledovné cesty:

- cesta prvej triedy I/64 v trase - Prievidza - Rajec;
- cesta druhej triedy II/519 smer Príbovce , Martin
- cesty III. triedy: III/ 51822 smer Tužina, III/51823 smer Chvojnica, III/ 51824 smer Malinová, III/51826 smer Solka.

Základnou komunikáciou v obci je cesta I/64, ktorá prechádza obcou hlavnou ulicou a tvorí prieťah cesty I. triedy v smere S-J (Žilina - Prievidza - Nitra - Nové Zámky – Komárno). Na túto cestu sa napája veľký počet ciest II. a III. triedy.
Verejnú dopravnú sieť v obci zabezpečuje autobusová a individuálna cestná doprava. Autobusová prímestská doprava slúži k presunu do okresného mesta Prievidza a do okolitých obcí. V obci sa nenachádzajú plochy statickej dopravy ani čerpacie stanice PHM.

Železničná doprava
Územím obce nevedie železničná doprava. Územím okresu vedie železničná trať nadregionálneho významu Prievidza - Zbehy - Nové Zámky, ktorou je región pripojený na III. hlavný ťah SR a na medzinárodné železničné trate. Jednokoľajná spojnica obce Nitrianske Pravno s okresným mestom je od 7.decembra 2012 bez pravidelnej osobnej dopravy.
Všetky železnice majú prioritný význam z hľadiska prepravy nákladov a doplňujúci z hľadiska osobnej dopravy. Všetky železničné trate sa zbiehajú v Železničnom depe Prievidza, ktoré má regionálny význam a je vlakotvorné s vlakovou stanicou.

Letecká doprava
Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa v blízkosti hodnoteného územia nenachádza.
V intraviláne mesta Prievidza sa nachádza letisko, ktoré má štatút medzinárodného letiska s nepravidelnou dopravou a má i vlastný heliport. Letisko Prievidza prevádzkuje Slovenský národný

aeroclub ako letisko športového charakteru. Jeho vzletová a pristávacia dráha v dĺžke 950 m a šírke 85 m má trávnatý povrch. Letisko patrí do kategórie vybraných letísk regionálneho významu s rozvojovými možnosťami.
Časť katastrálneho územia obce Nitrianske Pravno sa nachádza v ochranných pásmach letiska Tužina, ktoré je letiskom pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve.

Produktovody

Vybavenosť hodnoteného územia a jeho okolia technickou infraštruktúrou hodnotíme ako štandardnú (vodovod, elektrická energia, plynovod, telekomunikácie). Pre trasy vedení technickej infraštruktúry hodnoteného zámeru sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

Energetické siete

Katastrom obce Nitrianske Pravno prechádza nasledovné vedenie VVN:
Vzdušné vedenie VVN 3x110kV, linka č 7703 smerujúca z Tp Handlová do Rajca.
Vedenie prechádza v dotyku západným okrajom obce Nitrianske Pravno smerom juho-severným.
Vzdušné vedenia VN 3x22kV, prechádzajú v dotyku západným okrajom obce Nitrianske Pravno smerom juho-severným, ďalej smerom na východ pozdĺž obce Vyšehradné a okolo obce Solka.
Smerom na západ od obce Nitrianske Pravno je vedenie VN 22kV trasované cez obec Malinová smer Chvojnica.

Plyn

Obec Nitrianske Pravno je zásobované regulačnou stanicou s výkonom RS 3000/2/2-440. Miestna plynová sieť od regulačnej stanice je vedená STL plynovodom s tlakom PN do 90kPa.

Vodovod a kanalizácia

V obci je vybudovaný verejný vodovod, ktorý je súčasťou skupinového vodovodu Prievidza. Zásobovanie pitnou vodou v okrese zabezpečuje 6 skupinových vodovodov a 13 miestnych vodovodov. Najväčší záber má Prievidzský skupinový vodovod, ktorý zásobuje cca 96 tisíc obyvateľov. Tento popri zdrojoch v okrese Prievidza s výdatnosťou 145 l.s-1 využíva aj zdroje mimo okresu z povodia Turca (45 l.s -1 zdroje podzemnej vody v Polerieke a 200 l.s -1 odbermi povrchovej vody nad obcou Turček). Obec Nitrianske Pravno a jej časti Solka a Vyšehradné sú zásobované zo severnej vetvy prívodným potrubím DN 400 prievidzského skupinového vodovodu, ktorého kapacita je 95 l/s.
Kanalizácia obce je v súčasnosti riešená zaústením do septikov, z ktorých sú mnohé netesné a sú veľkým zdrojom znečistenia podzemných vôd. Preto je plánované vybudovať kanalizačnú sieť v rámci sústavy na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd.

3.9 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Nitrianske Pravno je podhorská obec s bohatou minulosťou. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1393, no je isté, že dávno predtým boli v okolí osady baníkov. Rozvoj banského podnikania objavom zlata sem v polovici 14. storočia prilákal nemeckých kolonistov, ktorí výrazným spôsobom ovplyvnili dejiny a charakter Nitrianskeho Pravna. Listina kráľa Žigmunda v roku 1430 už spomína mestečko, ktorého prosperita čoskoro posunula jeho význam na úroveň neďalekej Prievidze a Bojníc. Po vymretí rodu Noffryovcov sa Pravno s okolím a Bojnickým panstvom stal kráľovským majetkom. Od roku 1489 sa panstvo stalo výnosom kráľa Mateja majetkom jeho syna Jána Korvína.
Blízke strategicky významné hradisko na Vyšehrade má stopy osídlenia od bronzovej, cez veľkomoravskú dobu až po 15. storočie.
Centrom mestečka od čias jeho vzniku bolo a doteraz je rozsiahle štvorcové námestie. Rozlohou patrí k najväčším u nás. Už samotný architektonický vzhľad námestia dodával osade výzor mesta, ktoré od druhej polovice 16. storočia, po úpadku banského podnikania, sa menilo na remeselnícko-obchodné centrum Hornej Nitry. Dominantou námestia a charakteristickou stavbou mestečka je stará radnica. Pôvodná budova pochádzala z 1. polovice 17. storočia. Priestor námestia dotvárali ešte ďalšie objekty, kúrie Husárovcov a Pálfyovcov, pranier a dereš, vodné nádrže, slúžiace ako rybníky, prípadne šmikňa mestského kováča alebo mestské liehovinové pivnice, ktoré už väčšinou nie sú zachované.
Juhovýchodnú časť námestia uzatvára najväčšia stavba v Nitrianskom Pravne rímsko-katolícky

farský kostol. Pôvodný kamenný gotický kostol bol postavený už v prvých desaťročiach mestského zriadenia. Zničený kostol bol r.1896 úradne uzatvorený, zbúraný a postavený odznova v neogotickom slohu.
Kolorit pravnianskeho námestia dotvára jeho sochárska výzdoba. K najstarším patrí socha sv. Jána Nepomuckého z roku 1740 v klasicistickom štýle. Sochárska výzdoba je doplnená sediacou sochou Krista – kráľa, socha je zároveň pomníkom padlých v prvej svetovej vojne a pomníkom protifašistických bojovníkov a účastníkov Slovenského národného povstania.
Blízkemu okoliu mestečka dominuje Kalvársky kopec. Celá kalvária má dva kostoly, 3 kaplnky, 14 riadnych a 8 doplnkových štácií.

3.10 Archeologické a paleontologické náleziská

Archeologické náleziská sú do okolia Nitrianskeho Pravna sústredené hlavne v lokalitách Vyšehradné, Chvojnica a hradisko Vyšehrad. Identifikované tu boli pozostatky od neolitu po obdobie Veľkej Moravy. Hradiská ako vyššie typy sídliskových útvarov si vynútila zmenená spoločensko-ekonomická situácia. Z mohutného opevnenia na hradisku Vyšehrad vyplýva predovšetkým ich obranná funkcia. Hlavným zamestnaním bolo poľnohospodárstvo a známa je domáca výroba bronzových predmetov. K výtvarnému prejavu možno počítať niektoré keramické tvary, ktoré súviseli s náboženskými predstavami.
Pochovávanie bolo výlučne žiarové pod väčšími alebo menšími mohylami, popol a kostičky zo zomrelého sa ukladali do urny - popolnice. Na niektorých urnách sa objavujú „otvory pre dušu". Lužická kultúra na hornom Ponitrí pretrváva až do doby železnej.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Celková kvalita životného prostredia sa prehodnocuje napr. aj v rámci environmentálnej regionalizácie územia SR. Je to proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa zvolených kritérií (súboru vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov) a postupov, hodnotiacich životné prostredie a vplyvov naň, vyčleňujú regióny (územné / priestorové jednotky) s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia (Environmentálna regionalizácia SR 2010, Bohuš,P., Klinda,J. a kol.,). Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:
1. prostredie vysokej úrovne,
2. prostredie vyhovujúce,
3. prostredie mierne narušené,
4. prostredie narušené,
5. prostredie silne narušené.

Podľa uvedenej regionalizácie environmentálnej kvality je región Hornonitrianskej kotliny klasifikovaný v stupni prostredie narušené až silne narušené (4. a 5. stupeň).

4.1 Znečistenie ovzdušia

V posledných rokoch došlo k zhoršeniu kvality ovzdušia najmä v dôsledku rastu spotreby energie, zvýšenou priemyselnou a poľnohospodárskou výrobou, a výrazne zvýšenou intenzitou cestnej dopravy.
Ovzdušie je v tejto oblasti zaťažované najmä tromi zdrojmi:

- lokálne vykurovanie v zastavaných častiach UTJ
- tranzitná a lokálna autodoprava (cestná doprava)
- prenosy znečisťujúcich látok z priemyselno-energetickej oblasti Nováky – Zemianske Kostoľany

Oblasť Hornej Nitry patrí k územiam s najviac znehodnoteným životným prostredím na Slovensku. Kvalitu ovzdušia a dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Prievidza výraznou mierou ovplyvňuje energetika - najmä tepelná elektráreň v Zemianskych Kostoľanoch nachádzajúca sa v 10 km vzdialenosti severozápadným smerom od Prievidze (produkuje 82% SO2 a 50% NOx v rámci kraja). Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie.

Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita používaného uhlia.
Značnou mierou sa na celkovom znečistení ovzdušia podieľa aj doprava, predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch. Najproblematickejším druhom dopráv z hľadiska dopadu na ovzdušie je cestná doprava.
V katastri obce Nitrianske Pravno sa nachádzajú len prevádzkovatelia malých zdrojov znečistenia ovzdušia.
Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2004– 2013, resp. stav kvality ovzdušia v okrese Prievidza je zrejmý z nasledujúcej tabuľky.

Tab. 7: Množstvo základných znečisťujúcich látok v emisiách v t/rok zo stacionárnych zdrojov v okrese Prievidza za roky 2005–2014

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TZL	1 381,7	1 036,5	843,0	726,6	674,8	521,2	591,1	560,0	544,098	534,539
SO_2	39 458,8	38 191,7	32 321,8	35104,4	32 487,8	36 493,3	39 593,2	33 395,8	31 045,92	24 728,96
NO_x	4 021,7	3 794,6	3 746,1	4 004,2	3 984,1	3 681,1	4 369,8	3 669,4	3 401,64	3 409,74
CO	666,2	793,8	777,4	817,05	763,6	823,8	890,3	807,1	840,28	771,297
TOC	183,3	175,2	177,7	218,9	196,5	197,3	202,5	200,7	172,42	160,636
Arzén	0,937	2,012	1,977	0,656	0,557	0,618	0,554	0,219	0,242	0,229

Zdroj: air.sk- databáza NEIS

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia na základe zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia uverejňuje vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia.
V roku 2011 bolo na Slovensku 19 oblastí riadenia kvality ovzdušia, z toho 14 určených pre *PM_{10}, 1 pre PM_{10} a NO_2 a 4 pre PM_{10} a **$PM_{2,5}$. Prievidza patrí do zóny Trenčianskeho kraja. Územie okresu Prievidza bolo zaradené medzi takéto oblasti z hl'adiska úrovne znečistenia PM_{10}.

Na území obce Nitrianske Pravno nie je umiestnená monitorovacia stanica. Na sledovanie kvality ovzdušia má SHMÚ na území okresu Prievidza inštalované 3 automatické meracie stanice - v Prievidzi, Handlovej a v Bystričanoch. Stanica Prievidza – Malonecpalská je umiestnená v centre mesta v blízkosti vedie málo frekventovaná cestná komunikácia. Na tejto stanici SHMÚ kontinuálne sleduje PM_{10}, $PM_{2,5}$, SO_2, NO_x, CO, benzén, ozón, ťažké kovy (As, Cd, Ni, Pb), polyaromatické uhľovodíky.

4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Záujmovým územím obce pretekajú vodohospodársky významné toky Tužina, Nitra a drobné vodné toky Kravská, Pravniansky potok, Pravno, Vyšehradný potok a Solka, ktoré sú v správe SVP š.p. OZ Povodie Váhu.
Na výslednú akosť vodného toku v katastri má vplyv poľnohospodárska výroba používaním chemických látok (najmä hnojivá, pesticídy a insekticídy) a obyvateľstvo dodržiavaním zásad hospodárenia s odpadovými vodami v časti katastra obce bez vybudovanej kanalizácie.

Tab. 8: Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z.z. v odberných miestach čiastkového povodia Nitra za obdobie 2013

Tok/ vodný útvar	Monitorovacie miesto	Riečny km	Ukazovatele nespĺňajúce NV SR č.269/2010 Z.z.				
			Časť A	Časť B	Časť C	Časť D	Časť E
			Všobecné ukazovatele	Nesyntetické látky	Syntetické látky	Ukazovatele rádioaktivity	hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele
Nitra/ SKN0003	Kľačno, nad	165,0	pH				
	Nedožery	149,0					SI-bios

Zdroj: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2013, SHMÚ Bratislava, 2014

Vysvetlivky: SI-bios – sapróbny index biosestonu

Kvalita vody rieky Nitra a jej prítokov je negatívne ovplyvňovaná najmä významnou banskou a priemyselnou činnosťou v regióne Prievidze (Handlová, Prievidza, Nováky), výrazný vplyv majú aj veľké mestské aglomerácie – Topoľčany, Nitra a Nové Zámky. Vzhľadom na nižší prietok v Nitre je pri porovnateľnom osídlení a priemysle relatívne zaťaženie toku vyššie ako v prípade Váhu, čo sa prejavuje aj horšou kvalitou povrchových vôd v celom povodí Nitry v porovnaní s povodím Váhu.

Nadmerné zaťaženie sa prejavuje na celom toku, keď v žiadnom monitorovanom mieste na Nitre ani jej prítokoch neboli splnené požiadavky NV č. 269/2010 Z.z., aj keď v miestach okolo Nitrianskeho Pravna bol prekročený limit iba pre 1 ukazovateľ.

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd v rámci hodnoteného územia sa sleduje v 1 útvare podzemných vôd v kvartérnych horninách:
SK1000400P (Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov j. časti oblasti povodia Váh)
a v 3 útvaroch podzemných vôd v predkvartérnych horninách:
SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych sedimentov Hornonitrianskej kotliny oblasti povodia Váh
SK200160FK - Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov oblasti povodia Váh
SK200140KF – Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry oblasti povodia Váh.

Tab. 9: Zhodnotenie podzemných vôd v pozorovacích objektoch podľa NV SR č. 496/2010 Z.z. pre útvary podzemných vôd v hodnotenom území v roku 2011

Útvar podzemných vôd	Pozorovací objek	Ukazovatele prekračujúce limitné hodnoty
v kvartérnych horninách		
SK1000400P	Prievidza – Necpaly (225290)	-
v predkvartérnych horninách		
SK200140FK	Fačkov (345739)	Fe, Mn
SK200160FK	Dlžín (113699)	As

Zdroj: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2011, SHMU Bratislava 2012

4.3 Znečistenie horninového prostredia

Hlavný podiel na znečisťovaní horninového prostredia má spravidla kontaminácia pôd, podzemných a podpovrchových vôd a to je závislé od urbanizačných a priemyselných aktivít. Antropogénna redistribúcia podmieňuje zvyšovanie koncentrácií rizikových látok až do takej miery, že sa stávajú pre živé systémy rizikové až toxické. Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Znečistené územia si vyžadujú komplexné riešenie, čo vyplýva z rôznych ekologických štúdií a je celosvetovým problémom. Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Znečistenie pôd a podzemnej vody je závislé na urbanizačných a priemyselných aktivitách. Kontaminované územie možno monitorovať systémom pozorovacích sond umiestnených v smere prúdenia podzemnej vody od predpokladaného zdroja znečistenia. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálii organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. Pre záujmový región typickým zdrojom znečistenia je intenzívna poľnohospodárska výroba, ktorá sa prejavuje možnou kontamináciou vôd, pôd, zvýšenou prašnosťou a tiež zápachom.

4.4 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Do pôdy sa významne premieta znečistenie ovzdušia v oblasti Hornej Nitry. Vplyvom vypúšťaných emisií sa narušuje jej prirodzená bonita. Vplyvom exhalátov, najmä SO_2 sa zvyšuje jej kyslosť, čo si

vyžaduje zvýšené náklady na vápnenie. Okolie priemyselných oblastí vykazuje do hĺbky 1m pôdy kyslú povahu. Exhaláty obsahujú aj mnoho iných toxických prvkov ako Pb, Cr, Zn, Mn, avšak najväčšie škody spôsobujú zlúčeniny As, ktoré v organizmoch vyvolávajú poruchy látkového metabolizmu a zmeny v nervovej sústave. As uniká do ovzdušia pri spaľovaní uhlia v ENO. Vplyvom imisií sa dostáva do pôdy, pričom v tejto oblasti niekoľkokrát prekračuje obsahy udávané pre bežné pôdy. Jeho obsah v pôdnom profile (10-60 cm) je prekročený 1,6 až 10-násobne oproti pôdam obdobného typu v iných oblastiach. Akumulácia As v pôde závisí od fyzikálno-chemických vlastností pôdy, obsahu humusu, obsahu prípustných živín, pôdnej vlhkosti, pôdnej reakcie, klimatických a geomorfologických podmienok. Z ďalších rizikových prvkov sú zistené zvýšené hodnoty Cd, Pb a Sr. Z ostatných prvkov je zvýšený obsah Al, Fe a sú prekročené limitné hodnoty Mn, Ni, Zn, Mo.

V Hornonitrianskej kotline sa prejavuje mierna až nepatrná veterná erózia (sklonitosť reliéfu je 0-5°).

4.5 Skládky, smetiská a produkcia odpadov

V katastri obce je vybudovaná riadená skládka TKO vo Vyšehradnom. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú 4 regionálne skládky. Ide o skládky TKO a PTO v Handlovej, KO Ploštiny v k.ú. Prievidza a Veľká Lehôtka, KO a PO Brezina v Novákoch a skládka stavebného odpadu v Čereňanoch.
Zber komunálneho odpadu v obci je zabezpečovaný prostredníctvom firmy Mor a vyváža ho na skládku TKO Vyšehradné, ktorá je vo vlastníctve združenia obcí Hornonitrie.

4.6 Zaťaženie územia nadmerným hlukom

V súčasnom období na existujúcej komunikácii I/64 - prieťah obcou Nitrianske Pravno a Kľačno, sú z dôvodu pomerne vysokej dopravnej intenzity hlavne ťažkých vozidiel v dopravnom prúde na prieťahu a zástavby umiestnenej v tesnej blízkosti cesty, prekročené najvyššie prípustné hladiny hluku (kategória územia II - LAeq,p = 50 dB – deň, 45 dB noc a kategória územia III - LAeq,p = 60 dB – deň, 50 dB noc). Pozdĺž preložky cesty I/64 hladiny hluku prekročia najvyššie prípustné hladiny hluku len v úseku cez Nitrianske Pravno.

4.7 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej, prejavil v predĺžení strednej dĺžky života, ktorá patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva.
Údaje o zdravotnom stave obyvateľstva sú k dispozícii sumárne za okres v zdravotníckych ročenkách a štatistických publikáciách.
Stredná dĺžka života u žien i mužov okresu Prievidza je vyššia ako v rámci priemeru SR. V roku 2010 bola stredná dĺžka života u mužov **72,77 a u žien 80,39** *(ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2011)*. Stredná dĺžka života sa v priebehu rokov 2005 – 2010 mierne zvýšila.

Tab. 10: Prirodzený pohyb a stredný stav obyvateľstva v okrese Prievidza v roku 2011

Okres	Stredný stav obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok (úbytok)
Prievidza	137 906	1 265	1 308	43

Zdroj informácií: Zdravotnícka ročenka SR 2011, Bratislava 2012

Medzi ďalšie základné charakteristiky zdravotného stavu obyvateľstva patrí ***úmrtnosť - mortalita***.
I keď okres Prievidza patrí k oblastiam Slovenska s najviac narušeným životným prostredím, evidujeme tu napriek tomu pomerne nízku úmrtnosť obyvateľstva, ktorá je nižšia ako priemer SR ako aj priemer kraja – v roku 2012: 9,47 %

Pôrodnosť dosiahla v roku 2012 8,03 %, čo je klesajúca tendencia.
Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva okresu možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresu Prievidza nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovatel'ov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípade sú pod uvedeným priemerom.
Podľa hlavných príčin úmrtnosti dominujú všeobecne choroby obehovej sústavy a potom nádorové ochorenia. Ďalej sa poradie príčin úmrtnosti diferencuje podľa pohlaví. U mužov sú treťou najčastejšou príčinou úmrtnosti vonkajšie príčiny, nasledujú choroby tráviacej a dýchacej sústavy a nakoniec choroby nervového systému. U žien sú treťou najčastejšou príčinou úmrtnosti choroby dýchacej a tráviacej sústavy, nasledujú vonkajšie príčiny a nakoniec choroby nervového systému.
Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotníckej starostlivosti, je novorodenecká úmrtnosť. Úmrtia novorodencov v prvých rokoch života spôsobujú najmä vnútorné príčiny (ako napr. vrodené chyby, choroby matky a pod.), v neskoršom veku pri úmrtiach novorodencov prevládajú hlavne vonkajšie príčiny, predovšetkým infekcie a úrazy. V porovnávaných rokoch 1998 a 2002 došlo v dotknutom okrese k výraznému zníženiu dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti.
Syntézou indikátorov zdravotného stavu obyvateľstva SR v rokoch 1997 – 2007 sa utvorilo šesť typov zdravotného stavu obyvateľstva, kde okres Prievidza bol vyhodnotený v type 2. dobrý zdravotný stav obyvateľstva („Zdravotný stav obyvateľstva, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Katarína Vilinová, Nitra 2012).
Tento typ sa vyznačoval najmä dobrou situáciou pri indikátoroch – stredná dĺžka života, napojenie na vodovod, antikoncepcia, dojčenská úmrtnosť a novorodenecká úmrtnosť. Na strane druhej sú tu indikátory ako potratovosť, úmrtnosť na vonkajšie príčiny a úmrtnosť na nádory, ktoré sa na zdravotnom stave odrážajú veľmi nepriaznivo.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 Záber pôdy

Nakoľko sa jedná o novú činnosť v rámci už vybudovaného uzatvoreného areálu, navrhovaná činnosť si nevyžiada trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, pretože vyňatie bolo riešené v rámci výstavby skladu. Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v katastrálnom území Nitrianske Pravno, na pozemku KN-C s parcelným číslom 2198/37 (zastavané plochy a nádvoria).
Celková plocha areálu je 3658 m^2, z toho zastavaná plocha predstavuje 757 m^2, zelené plochy predstavujú 1590 m^2.
Príprava zariadenia si vyžiada menšie úpravy terénu – spevnenie manipulačných plôch o veľkosti 1311 m^2 a murovanej prístavby sociálnych zariadení.

1.2 Spotreba vody

Prevádzka je napojená na verejný vodovod . Navrhnutá je murovaná prístavba sociálnych zariadení (WC, sprcha, umývarka, šatňa), ktorú je potrebné dobudovať.
Pri hodnotenej činnosti sa uvažuje s odberom pitnej vody pre pitné a hygienické účely. Bilancia potreby vody vzhľadom na počet zamestnacov je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 11: Bilancia potreby vody v hodnotenej prevádzke podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.684/2006 Z.z.

Ukazovateľ	Potreba vody
Sociálne účely	
Špecifická potreba vody (1 výrobný pracovník) v l/deň	125
priemerná denná potreba vody v m^3/deň	0,75
predpokladaná ročná potreba vody v m^3/rok	206

Do vybudovania sociálnych zariadení pitná voda a voda pre hygienu bude dodávaná do prevádzky vo forme balenej vody. Sociálne zariadenie je zabezpečené v areáli existujúceho skladu ako suché WC.

1.3 Energetické zdroje

Elektrická energia

Elekrická energia je zabezpečená v rámci elektrickej prípojky.
Rozvodová sústava: 3+PEN 400V TN-C-S
Inštalovaný príkon: 35 kW
Táto elektrická prípojka napája technológiu lisovania, osvetlenie a v budúcnosti vykurovanie.

Zásobovanie teplom

Objekt skladu nie je vykurovaný. Murovaná prístavba bude vykurovaná elektrickými radiátormi.

Zemný plyn

Prevádzka zberného dvora si nevyžaduje potrebu zemného plynu.

PHM

Potreba nafty pre dopravné prostriedky bude zabezpečovaná na čerpacích staniciach.

1.4 Ostatné surovinové zdroje

Počas dostavby areálu zberného dvora - to bude rôzny stavebný a inštalačný materiál, ktorého množstvo a sortiment sú špecifikované v zadaní projektu stavby. Materiál zabezpečí dodávateľská organizácia.

Počas prevádzky vstupnými surovinami do zberného dvora budú odpady zo separovaného zberu zmluvne dohodnutých obcí a od občanv. Pri preberaní odpadu bude zo strany prevádzkovateľa zariadenia vykonaná dôsledná kontrola dovezeného odpadu. Kontrola pozostáva z odváženia odpadov a vizuálnej obhliadky.

Tab. 12: Zoznam odpadov, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
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 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Doprava bude zabezpečovaná vlastným automobilovým parkom, prípadne technikou dodávateľských subjektov. Uskutočňovať sa bude po verejných komunikáciách a spevnených komunikáciách.
Dotknutý areál je prístupný z betónovej príjazdovej komunikácie na ulici Nádražná, ktorá sa napája na cestu I. triedy 64 v smere od okresného mesta Prievidza do Žiliny.
Dopravné zaťaženie dotknutého územia sa počas prevádzky zariadenia nepatrne zvýši. Predpokladaný počet príjazdov a odjazdov z navrhovanej prevádzky je maximálne 2 prejazdy dopravnej techniky navrhovateľa denne a 14 prejazdov osobných áut denne (4x zamestnanci, cca 10x občania s odpadom).

1.5 Nároky na pracovné sily

Počas dostavby areálu zberného dvora budú nároky pokryté kvalifikovanými pracovnými silami zamestnancov dodávateľských stavebných organizácií.
Počas prevádzky je predpokladaná jednozmenná prevádzka, prevádzkovaná bude v pracovných dňoch od 7:15 hod. do 15:10 hod. a v sobotu od 8:00 hod. do 12:00 hod.

Predpokladaný počet zamestnancov v spracovateľskom zariadení je 6 pracovníkov, z toho 1 zamestnanec na obsluhu lisu a administrativu a 5 zamestnancov na ručné triedenie.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 Znečisťovanie ovzdušia

Počas dostavby
V priebehu stavebných prác bude dochádzať k zásahom do terénu a ďalším stavebným prácam, pri ktorých bude dochádzať k emisiám prašných častíc. Doba emisií bude obmedzená, emitované množstvo bude značne premenlivé a bude závisieť na aktuálnych klimatických podmienkach. Vzhľadom na malý rozsah stavby bude rozsah znečistenia bezvýznamný.

Počas prevádzky
Prevádzka zberného dvora ani úprava odpadu lisovaním nie je podľa zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší charakterizovaná ako stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude automobilová doprava (dovoz odpadov, odvoz odpadov), ktorá vzhľadom na predpokladanú frekvenciu dopravy zvýši emisnú záťaž pozdĺž príjazdových komunikácií a v samotnom areáli len v zanedbateľnej miere.
Zariadenie na zber odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti aj pri manipulácii s odpadmi pri jeho zbere.

2.2 Odpadové vody

Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú.

Splaškové odpadové vody až do vybudovania prístavby sociálnych zariadení nevznikajú. Hygienické potreby zamestnancov budú do vybudovania prístavby zabezpečené pomocou suchej toalety.
Po vybudovaní sociálnych zariadení budú splaškové vody odvádzané kanalizačnou prípojkou do žumpy objemu 10 m^3 s následným čistením v ČOV, pričom celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd zo sociálnych zariadení zodpovedá približne množstvu vody pre pitné a hygienické účely uvedenému v tauľke č.11.

Vody z povrchového odtoku - z oblúkovej haly a spevnených plôch sú odvedené voľne na terén. Na spevnených plochách sa nebude manipulovať s nebezpečným odpadom, vozidlá nacúvajú zadnou stranou až do priestoru haly.

Prevádzka vzhľadom na prijaté technické a prevádzkové opatrenia neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia. V blízkosti hodnotenej lokality sa nenachádza žiaden vodný tok, ktorý by bol v strete s realizáciou zámeru.

2.3 Odpady

Počas dostavby
Počas stavebných prác pri dokončení výstavby murovanej prístavby a spevnených plôch sa predpokladá vznik týchto druhov odpadov:

Tab. 13: Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
17 01 01	betón	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 17 09 03	O

Počas prevádzky

Pri údržbe a prevádzke zberného dvora odpadov a sociálno-administratívnej prístavby bude vznikať odpad zo svetelných zdrojov, bežný zmesový komunálny odpad, absorbenty z likvidácie drobných úkapov a pod.

Výstupnými odpadmi zo zberného dvora budú podľa vyhlášky MŽP SR č. 365//2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovné druhy odpadov:

Tab. 14: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu	Vznik
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminovane nebezpečnými látkami	N	Údržba
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Údržba a pracovné pomôcky
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	Údržba a pracovné pomôcky
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Údržba
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	Prevádzka

Spôsob nakladania s odpadmi

S odpadmi vznikajúcimi počas dostavby a prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované utriedené podľa jednotlivých druhov.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacie predpisy), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný,

vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.
Vzniknuté odpady budú zhromažďované a utriedené podľa jednotlivých druhov, nebezpečné odpady budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov.
Vznikajúce odpady budú odovzdávané iným oprávneným subjektom k využitiu alebo k zneškodneniu.

Komunálny odpad vznikajúci pri prevádzke objektu bude zhromažďovaný v nádobách na to určených a odvážaný v súlade s VZN o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce.

Strojné zariadenie bude mať zabezpečenú údržbu vrátane výmeny PHM a olejov u externých firiem.

2.4 Hluk a vibrácie

Počas výstavby
Počas dostavby navrhovanej prevádzky budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch typov zdrojov:
- z líniových zdrojov, akými bude napr. presun nákladných vozidiel so stavebným materiálom po príjazdových komunikáciách,
- zo stacionárnych zdrojov, akými budú najmä popojazdy nákladných áut na ploche staveniska a prevádzka stavebných mechanizmov, s predpokladanou hladinou max. 90 dB vo vzdialenosti 7 m od stroja (napr. bager, nakladač a pod.).

Intenzita hluku počas výstavby bude závislá na počte, druhu a technickom stave nasadených mechanizmov a tiež od druhu vykonávaných prác. Vplyv hluku počas výstavby bude dočasný, priestorovo obmedzený.

Počas prevádzky
Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku a vibrácií okrem dopravy zabezpečujúcej transport predseparovaných odpadov a odvoz finálnych výstupov, aj jednotlivé komponenty technologických zariadení lisu. Vzhľadom na vzdialenosť od obytných častí cca 500 m zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí naruší kvalitu pohody bývania dotknutých obyvateľov len v malej miere a obmedzenú dobu.

V zmysle 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 v znení neskorších predpisov je predmetné územie kategorizované ako územie kategórie IV. „Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.“ Najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tab. 15: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z.

Kategória územia	**Opis chráneného územia**	**Ref.čas. inter.**	**Prípustné hodnoty (dB)**	
			Hluk z dopravy	**Hluk z iných zdrojov**
			Pozemná a vodná doprava, $L_{Aeq, p}$	**$L_{Aeq, p}$**
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70

Minimalizovanie vplyvu hluku na pracovné prostredie produkovaného zariadením si vyžaduje zabezpečiť technicko-organizačné opatrenia.

2.5 Zdroje žiarenie, tepla a zápachu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude navrhovaná prevádzka zberného dvora zdrojom vibrácií, žiarenia a prípadne zdrojom iných vplyvov. Môže byť zdrojom zápachu.

2.7 Vyvolané investície

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

2.8 Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

V predmetnom areáli sa významné terénne úpravy a zásahy do krajiny nepredpokladajú.

3. ÚDAJE O O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V rámci hodnotenia vplyvov vyhodnocujeme vplyvy počas dostavby areálu a prevádzky navrhovanej činnosti a to tak negatívne, ako aj pozitívne.

3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe účinkov (priamych i nepriamych), ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať, aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby.
Počas realizácie dokončovacích stavených prác bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo vyvolaným prebiehajúcimi stavebnými prácami. Tento prejav bude mať pre miestne obyvateľstvo prevažne podobu záťaže zo zvýšeného dopravného zaťaženia lokality, súvisiaceho so zvýšenými emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladnej dopravy a stavebnej techniky, ako aj s prípadnou prašnosťou a hlučnosťou. Vzhľadom na umiestnenie na okraji obce a obmedzené trvanie etapy výstavby, bude mať tento vplyv na dotknuté obyvateľstvo len mierny dopad a vplyvy budú lokálneho charakteru. Vplyvy počas dokončovacích stavebných prác teda hodnotíme ako bezvýznamné.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom, k priaznivým i nepriaznivým vplyvom, na dotknuté obyvateľstvo. Prevádzkou navrhovanej činnosti sa očakávajú nasledovné priaznivé vplyvy:
- zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov,
- zníženie množstva skládkovaných odpadov,
- nové pracovné príležitosti.

Nepriaznivé vplyvy z navrhovanej prevádzky pre dotknuté obyvateľstvo budú predstavovať najmä:
- zvýšenie podielu nákladnej dopravy,
- zvýšenie hlukového zaťaženia lokality,
- zvýšenie podielu emisného zaťaženia z dopravy.

Medzi pozitívne vplyvy nepriameho charakteru bude jednoznačne patriť zníženie intenzity zaťaženia životného prostredia vyprodukovanými odpadmi z dotknutého zvozového regiónu, ktoré sú v súčasnosti v prevažnej miere ukladané na skládku odpadov.

K nepriamym pozitívnym vplyvom patrí aj úspora prírodných zdrojov, nakoľko tieto budú nahradené produktmi z druhotných surovín.

Z pohľadu negatívneho vplyvu zaťaženia dotknutého obyvateľstva nákladnou dopravou transportujúcou vstupné odpady i sekundárne separované odpady nastane nárast frekvencie dopravy. Predpokladané dopravné zaťaženie nákladnou dopravou bude v priemere maximálne 2 prejazdy dopravnej techniky navrhovateľa denne a 14 prejazdov osobných áut denne (4x zamestnanci, cca 10x občania s odpadom). Dovoz i odvoz bude prebiehať v pracovných dňoch v čase od 7:15 – 15:10 hod. a v sobotu od 8:00 - 12:00 hod., tzn. mimo dní pracovného pokoja.
Príspevok prevádzky a dopravy k znečisteniu ovzdušia a k emisiám hluku však nebude takého rozsahu, že by ovplyvnil zdravotný stav obyvateľstva v dotknutej obci.

Nakladanie a vykladanie odpadov sa bude uskutočňovať v areáli zberného dvora v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny (cca 500 m) a preto sa domnievame, že vplyv hodnotenej činnosti na hlukovú a emisnú situáciu v dotknutom území je málo významný a nespôsobí prekročenie príslušných hygienických limitov.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť po realizácii navrhovaných opatrení významne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v dotknutej obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s existujúcom stavom. Riziko zmeny kvality ovzdušia z hľadiska očakávaného vplyvu na zdravie obyvateľstva v sledovanom území vznikajúce z imisného zaťaženia po uvedení prevádzky do činnosti, je možné považovať za minimálne a akceptovateľné pri zadaných a deklarovaných podmienkach prevádzky. Mobilné zdroje, t.j. prejazdy vozidiel, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou budú produkovať nepravidelné hlukové emisie a emisie tuhých a plynných škodlivín (TZL, NOx, CO, TOC). Príspevok zvýšenia imisií z dôvodu dopravy bude však minimálny. Najintenzívnejší dosah majú tieto emisie do vzdialenosti do 5 až 10 m a do vzdialenosti 200 m je ich dosah nepatrný.

3.2 Vplyvy horninové prostredie a geomorfologické pomery

Realizácia navrhovanej prevádzky si počas dostavby vyžiada zemné práce v rozsahu výkopov pre murovanú prístavbu a pre výstavbu spevnených plôch. Hĺbka zakladania objektov nepresiahne najvyššiu časť kvartérnych sedimentov a pôdy. Horninové prostredie nebude zámerom dotknuté.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie (únik ropných látok z pracovných mechanizmov). Tento negatívny vplyv tak má iba povahu možných rizík. Riziko kontaminácie v prípade havárie je teda len veľmi málo pravdepodobné a v prevádzkach tohto typu je len na úrovni bežných rizík.
Počas prevádzky sa vzhľadom na technické riešenie a zabezpečenie plôch v navrhovanej prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú.
Vzhľadom na uvedené, vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie hodnotíme ako nevýznamné.
Vplyvy na miestne geomorfologické pomery a ložiská nerastných surovín sa realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Pôvodný reliéf v okolí zberného dvora zostane zachovaný.

3.3 Vplyvy na pôdu

Nakoľko areál zberného dvora je už vybudovaný nedôjde k požiadavke na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Vlastníci a užívatelia okolitej pôdy nebudú vo svojej činnosti obmedzovaní. Kontaminácia pôd prevádzkou areálu pri dodržiavaní ochranných opatrení sa nepredpokladá. Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok), nedodržiavaní prevádzkového poriadku.

3.4 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky súvisia jednak s produkciou odpadových vôd a jednak s používaním látok, ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu spôsobiť znečistenie vôd.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať len odpadové vody splaškové a dažďové. V súvislosti s technologickým procesom v triediacej hale nebudú vznikať žiadne odpadové technologické vody, nakoľko navrhovaná technológia si pre svoju prevádzku nevyžaduje spotrebu vody. Z prevádzky areálu odpadové vody nebudú priamo zaústené do recipienta alebo do verejnej kanalizácie, odvod splaškových vôd po dobudovaní sociálnych zariadení bude do žumpy s následným zabezpečením čistenia odpadových vôd na ČOV. Priemyselné odpadové vody nevznikajú.
Zrážkové vody z haly zberného dvora odtekajú priebežne postupným vsakovaním.

Pri bežnej prevádzke navrhovanej činnosti nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok. Nebezpečné odpady budú skladované v zabezpečených priestoroch. Potenciálnym zdrojom znečistenia vôd môžu byť iba havarijné situácie látok škodiacich vodám, ktoré môžu uniknúť zo strojných zariadení, netesností žumpy, prečerpávaní splaškových vôd zo žumpy.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu povrchovej a podzemnej vody je možné hodnotiť ako málo významné.

Prípadné úniky ropných látok je možné a potrebné likvidovať pomocou adsorpčných materiálov (vapex, ropex ale aj piliny) tak, aby sa zamedzilo ich prieniku do pôdy a následne podzemnej vody.

3.5 Vplyv na kvalitu ovzdušia a klimatické pomery

Prevádzkovanie činnosti nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Prevádzkou nevzniká stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.
Potenciálne existuje predpoklad, že pri nakladaní s odpadmi v prevádzke môžu vznikať v obmedzenom množstve pachové látky a prašnosť. Emisie znečisťujúcich látok a pachových látok budú pri preprave, príjme a manipulácií so vstupnou surovinou podľa technických možností obmedzené primeraným (operatívnym) skladovaním. Plochy skladovania a nevytriedených odpadov taktiež môžu byť zdrojom sekundárnej prašnosti.

Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú vozidlá, ktoré budú odpad do/zo zariadenia dopravovať. Vzhľadom na frekvenciu dopravy, vplyv na celkovú kvalitu ovzdušia v okolí považujeme tento zdroj za málo významný.

Počas výstavby sa očakávajú vplyvy na ovzdušie najmä v dôsledku zvýšenej prašnosti a vyššieho obsahu výfukových plynov z ťažkej a nákladnej dopravy. Tieto vplyvy budú časovo obmedzené a lokálne.

Vzhľadom k parametrom hodnotenej činnosti a vhodným rozptylovým podmienkam nepredpokladáme významné ovplyvnenie kvality ovzdušia širšieho okolia znečisťujúcimi látkami z navrhovanej činnosti.

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá priame vplyvy na zmenu miestnych klimatických pomerov a vplyv na klímu možno hodnotiť ako nevýznamný. Nepriamy pozitívny vplyv bude predstavovať zníženie množstva odpadov zneškodňovaných skládkovaním.

3.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov, kríkov, časť dotknutej plochy je pokrytá trávovým porastom. Počas prevádzky nebude mať činnosť vplyv na flóru. Na území hodnotenej činnosti sa nenachádzajú chránené ani inak vzácne druhy drevín. Vegetácia v širšom okolí nebude hodnotenou činnosťou ovplyvnená.

Výskyt zástupcov živočíchov rovnako zodpovedá súčasnému využitiu záujmového územia a druhovo je tvorený prevažne predstaviteľmi synantrópnych druhov spoločenstiev. Ojedinelý výskyt chránených živočíchov nie je možné úplne vylúčiť. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na migračné trasy suchozemských živočíchov.
Realizácia zámeru nebude mať vzhľadom na charakter územia významnejší vplyv na druhy fauny a flóry.
Hodnotená činnosť sa nachádza na území priemyselného parku. V samotnom riešenom území neboli identifikované žiadne biotopy európskeho a národného významu.
Biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo, napr. produkciou emisií z automobilovej dopravy, vodami z povrchového odtoku. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

3.7 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES ani do chránených území v zmysle zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a tak nepredpokladáme ani nepriame vplyvy na tieto územia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu funkcií prvkov ÚSES.

3.8 Vplyvy na krajinu, využívanie krajiny a krajinný obraz

Navrhovaná činnosť, zberný dvor odpadov, je lokalizovaná do jestvujúceho skladu v oplotenom areáli v priemyselnej zóne obce. Realizáciou spevnených plôch v rámci prevádzky bude využitý voľný pozemok v rámci areálu, ktorý je v súčasnosti z časti pokrytý trávnatým porastom. Výstavbou spevnenej plochy v rámci areálu a plánovanej prístavby sociálnych zariadení nedôjde k podstatnej zmene štruktúry krajiny.

Miesto realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti je súčasťou územia určeného k danému účelu použitia (v zmysle územného plánu, Príloha 3).

3.9 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Realizáciou posudzovanej činnosti v jestvujúcom areáli dôjde k málo vnímanej zmene štruktúry záujmového územia (jestvujúca hala). Nové spevnené plochy pri jestvujúcej hale pre umiestnenie kontajnerov, voľne uložených pneumatík, resp. iného odpadu môžu pôsobiť rušivo na scenériu krajiny. Nakoľko priamo dotknutá lokalita je v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón nepredstavuje negatívny vplyv vizuálneho vnímania lokality veľký význam. Architektúra zodpovedá funkčnému využitiu objektov.

3.10 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Posudzovaná činnosť svojim osadením do existujúceho objektu nemá a nebude mať vplyv na urbánny komplex ani na využívanie územia.

3.11 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Posudzovaná činnosť bude významnou pozitívnou a potrebnou zložkou komplexu odpadového hospodárstva širšieho okolia, pretože dané zariadenie sa stane zariadením na zber a úpravu odpadov, ktorého služby môžu využívať aj okolité obce.

3.12 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Prevádzkou posudzovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu poľnohospodárskej, resp. lesohospodárskej činnosti.

3.13 Vplyvy na služby

Posudzovanou činnosťou nebudú priamo dotknuté žiadne objekty služieb. Naopak, uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky vznikne stredisko na zber odpadov, čím sa rozšíria služby tohto typu v regióne a bude tak napĺňať ciele odpadového hospodárstva.

3.14 Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť si vyžaduje dovoz a odvoz odpadov v rámci zvozových obcí, po existujúcej cestnej dopravnej sieti. Zámer predpokladá využívanie existujúcich ciest. Priťaženie dotknutých komunikácií z nových funkcií hodnotenej činnosti pri navrhovanej objemovej intenzite dopravy nespôsobí dopravné problémy v hodnotenom území. Intenzity dopravy sú pomerne nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie. Dotknuté komunikácie kapacitne zvládnu nárast intenzity dopravy z posudzovanej činnosti. Vplyv je málo významný.

3.15 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne negatívne vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch v území. Nepredpokladáme zmenu existujúceho stavu využívania turistických a rekreačných lokalít .

3.16 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Realizácia posudzovanej činnosti neprichádza do konfliktu s objektami kultúrnej alebo historickej hodnoty.

3.17 Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Hodnotená činnosť nebude mať žiadny vplyv na paleontologické a archeologické náleziská a geologické lokality.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom rizika ako pre životné prostredie, tak aj pre človeka. Hodnotenie rizika je procesom zhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivých účinkov (situácií), ktoré môžu vzniknúť u ľudí alebo v životnom prostredí v dôsledku expozície zdrojov rizík za definovaných podmienok.
Prevádzka zariadenia na zber a zhromažďovanie odpadov nespôsobí ohrozenie zdravia a zdravých životných podmienok obyvateľov obce a jej širšieho okolia, keďže zariadenie bude umiestnené v existujúcom priemyselnom areáli. Zárukou tejto skutočnosti bude aj technologický a organizačný postup pri zbere odpadov zaručený prevádzkovým poriadkom zariadenia, kontrolou jeho dodržiavania.

Analýza ciest škodlivín k obyvateľstvu a možný spôsob expozície

Obyvateľstvo dotknutého územia môže byť exponované uniknutým emisiám a hluku. Pôjde o látky rozptýlené v ovzduší a preto najzávažnejšie bude u nich exponovaný dýchací trakt.
Hluk sa bude šíriť vzduchom a vplývať na organizmus exponovanej populácie bude prostredníctvom sluchových orgánov.

Analýza nebezpečnosti hlavných škodlivín pre človeka - vplyv na ľudský organizmus

Z hľadiska zdravotných rizík vo vzťahu k obyvateľstvu v okolí navrhovanej činnosti, je relevantné posudzovať vplyv hluku pri vykládke a nakládke odpadu z/na vozidlá a pri triedení a lisovaní odpadu, hluk z dopravy ako i emisie z dopravy.

Čo sa týka hluku, posudzovaná činnosť nebude predstavovať problém pre okolité obyvateľstvo. Vzdialenosť od obytných domov je zárukou, že budú dodržané prípustné hodnoty ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v znení jej noviel. Reálny je len príspevok hluku z dopravy, ktorý však vzhľadom na nízku frekvenciu, nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Mobilné zdroje, t.j. prejazdy vozidiel, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou budú produkovať emisie znečisťujúcich látok, z ktorých najdôležitejšie sú:

- tuhé znečisťujúce látky, ktoré spôsobujú pri dlhodobom pôsobení opakované zápaly horných ciest dýchacích s následnou chronickou bronchitidou,
- oxid uhoľnatý spôsobuje blokovanie prenosu kyslíka ku tkanivám s následkom nedostatočného okysličovania a poškodzovania štruktúr náročných na prísun kyslíka,
- oxidy dusíka pôsobia dráždivo na sliznice dýchacích ciest s následným chronickým zápalom a náchylnosťou na respiračné infekcie, podieľajú sa na vzniku ozónu,
- prchavé organické látky, z ktorých mnohé majú priamy toxický účinok, niektoré sú karcinogénne a niektoré vytvárajú na slnečnom žiarení fotochemické oxidanty reakciou s NOx,
- oxid siričitý vznikajúci najmä zo spaľovania nafty v automobiloch má najmä dráždivý účinok na sliznice,
- oxid uhličitý nepôsobí negatívne na ľudský organizmus priamo, ale nepriamo prostredníctvom vytvárania skleníkového efektu.

Hodnoty príspevkov emisií polutantov ovzdušia z vyvolanej dopravy sú nízke a z pohľadu možného vplyvu na verejné zdravie málo významné. Z predikcie výhľadového stavu vývoja dopravy a s tým súvisiaceho znečistenia ovzdušia sa dá odvodiť záver, že vyvolaná doprava ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nespôsobí prekračovanie imisných limitov priemerných ročných koncentrácií znečisťujúcich látok a výsledná kvalita ovzdušia tak bude určovaná jestvujúcim pozadím v zájmovej oblasti.

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia v prevažnej miere s **rizikom havárie**, prípadne **požiaru** v areáli. Nebezpečné odpady s tekutou zložkou (napr. batérie) budú uložené v nádobách s izolovaným dnom, v prípade chladiacich zariadení budú tieto podložené

nepriepustnými záchytnými vaničkami. Pre zamedzenie havárie sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zberného dvora, ktoré vo vzťahu k pracovnému zaradeniu predstavujú hluk, prašnosť, chemické faktory, biologické faktory. Hladina hluku zo zariadení tejto činnosti nepresiahne limitné akčné hodnoty normalizovanej hlukovej expozície pre 8-hodinovú pracovnú dobu.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z.o ochrane prírody a krajiny. Na dotknutom území platí **1.- všeobecný stupeň územnej ochrany prírody a krajiny**, bez zvláštnej územnej ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu zaradených do Natury 2000.

V navrhovanej lokalite sa podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Hodnotené územie nepatrí do chránených vodohospodárskych oblastí, nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č.364/2004 o vodách).

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky potenciálne vplyvy na životné prostredie, ktoré môžu vzniknúť v súvislosti s prevádzkou zberného dvora odpadov v k.ú. Nitrianske Pravno. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená šesťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia),
- **nevýznamný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom),
- **málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny),
- **priemerne významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska priemerné, lokálny vplyv),
- **významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť je vysoká),
- **veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami).

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov na životné prostredie z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia je uvedené v tabuľke 16.

Tab. 16: Očakávané vplyvy počas prevádzky

Ukazovateľ	Druh vplyvu	Významnosť vplyvu	Porovnanie s platnými právnymi predpismi
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	málo významný negatívny dlhodobý vplyv	zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. vyhláška MPZPRR SR č. 360/2010 Z. z.
	Mikroklimatické zmeny	nie je vplyv	
Podzem.vody, povrch. vody a vodné zdroje	Riziko úniku nebezpeč. látok do podzemných a povrchových vôd	nevýznamný krátkodobý vplyv	zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách vyhláška č. 100/2005 Z. z.
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	nie je vplyv	-
	Znečistenie horninového prostredia	nie je vplyv	
Pôda	Záber pôd	nie je vplyv	zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy
	Kontaminácia pôdy	málo významný negatívny krátkodobý vplyv	
Biota	Výrub drevín	nie je vplyv	zákon č. 543/2002 Z. z. vyhláška MŽP SR č.24/2003 Z. z.,
	Ovplyvnenie biotopov	nie je vplyv	
Prvky ÚSES	Vplyvy na USES	nie je vplyv	-
Štruktúra, scenéria a stabilita krajiny	Existujúci prvok v krajine	nie je vplyv	-
	Vplyv na scenériu	málo významný negatívny krátkodobý vplyv	
Chránené územia	Chránené územia	nie je vplyv	zákon č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyhláška MŽP SR č.24/2003 Z. z.
	Natura 2000	nie je vplyv	
	Chránené stromy	nie je vplyv	
	Chránené vodohospodárske oblasti	nie je vplyv	
Techn. infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území	nevýznamný vplyv	-
Doprava	Nárast počtu vozidiel na prístupovej ceste	málo významný negatívny dlhodobý vplyv	zákon č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	významný pozitívny dlhodobý vplyv	
Poľnohospodárstvo	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	nie je vplyv	
Lesné hospodárstvo	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	nie je vplyv	
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	nie je vplyv	
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	nie je vplyv	
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	významný pozitívny dlhodobý vplyv	zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.
	Tvorba odpadov	málo významný negatívny dlhodobý vplyv	
Kultúrne a hist. pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sidla	nie je vplyv	zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	nie je vplyv	

Obyvateľstvo	Vplyv hluku a vibrácií	málo významný negatívny dlhodobý vplyv	vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. o hluku a vibráciách v ŽP
	Príspevok k zhoršeniu kvality ovzdušia	málo významný negatívny dlhodobý vplyv	zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
	vytvorenie nových pracovných príležitostí	málo významný pozitívny dlhodobý vplyv	-
	zdravotný stav	nevýznamný vplyv	

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas bežnej prevádzky areálu môžu vzniknúť určité riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Možné riziko predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu dymu a tepla a tým k ohrozeniu zdravia predovšetkým zamestnancov samotnej firmy. V tejto súvislosti bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom.

Možné riziko predstavuje havária vozidla privážajúceho odpad do areálu.

Nakladaním s nebezpečnými odpadmi súvisí taktiež riziko spojené s ohrozením/znečistením životného prostredia, je preto potrebné vypracovať dokument "opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi".

Minimalizácia vyššie uvedených rizík bude zabezpečená dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj opatrení stanovených v prevádzkovom poriadku zberného dvora.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy a prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.
Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne.

Opatrenia počas drobných stavebných úprav

- Doprava: používať iba stroje a zariadenia vhodné pre danú činnosť a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.
- Ovzdušie: pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využívať technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.

- Povrchové a podzemné vody: v priebehu drobných stavebných úprav zabezpečiť dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.

Opatrenia počas prevádzky

Technické, technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

- Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len zamestnanci zberného dvora.
- V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a protipožiarne opatrenia.
- Dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia.

Ochrana ovzdušia a hluk

- V suchom období kropiť prašné plochy prístupovej komunikácie prevádzky.
- Zabezpečiť, aby práce neprekračovali povolenú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napríklad vhodnou organizáciou prác.
- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.

Ochrana vôd, pôdy

- Predchádzať vzniku kontaminácie zeminy a vôd používaním vozidiel v dobrom technickom stave.
- Údržbu vozidiel vykonávať v servisoch.
- Skladovať nebezpečné látky v špeciálnych kontajneroch, obaloch vo vyhovujúcom technickom stave.
- Prevádzku vybaviť havarijnými prostriedkami.
- Zabezpečiť systém kontroly dopravných prostriedkov na zamedzenie únikov ropných látok do podzemných vôd.
- Prípadný únik znečisťujúcich látok riešiť podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu spoločnosti.
- Havarijný stav odstrániť pomocou havarijných prostriedkov, prípadne kontaminovanú zeminu a vzniknuté nebezpečné odpady asanovať a zneškodniť oprávnenou osobou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

Nakladanie s odpadmi

- Prevádzku predmetnej činnosti riadiť a prevádzkovať podľa prevádzkovej dokumentácie ako prevádzkový poriadok, technologický reglement, prevádzkový denník, opatrení na zamedzenie vzniku havárie.
- Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne a nezameniteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali iba oprávnené osoby.
- V každej etape činnosti vytvoriť podmienky pre oddelený zber odpadov.
- S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky nakladať v súlade s platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve (predovšetkým s ustanoveniami § 16 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). Vzniknuté odpady zhromažďovať a dočasne skladovať utriedené podľa jednotlivých druhov.
- Zverejniť druhy zbieraných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov.
- Používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať vo vyhradených zhromažďovacích priestoroch, na zhromažďovanie nebezpečných odpadov použiť vhodné nepriepustné, pevné, uzatvárateľné obaly, ktoré budú označené identifikačnými listami nebezpečného odpadu.

- Dodržiavať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 315/2010 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom.
- Viesť evidencie o odpadoch, podávať ohlásenia o nakladaní s odpadom, oznámenie o zbere alebo výkupe odpadu v rozsahu vyžadovanom zákonom o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 366/2015 Z.z.
- Uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia.
- Zabezpečiť zhodnocovanie odpadov zhromažďovaných a vzniknutých v zariadení alebo zabezpečiť zneškodňovanie odpadov len u oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch.
- Mať pre vyhradené prúdy odpadov (elektroodpad, batérie a akumulátory, obaly a odpady z nich, pneumatiky, odpad z neobalových výrobkov) uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného vyhradeného výrobku.
- Vykonávať prepravu nebezpečného odpadu dopravnými prostriedkami, ktoré vyhovujú ustanoveniam medzinárodných zmlúv o preprave nebezpečných vecí (ADR) alebo ju zabezpečiť u oprávneného dopravcu.

Opatrenia z hľadiska ochrany zdravia

- Pracovisko, komunikácie, stroje musia byť zabezpečené tak, aby neohrozovali bezpečnosť a zdravie zamestnancov.
- Zabezpečiť primerané osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov navrhovanej činnosti.
- Pracovné postupy voliť s ohľadom na charakter práce, ako aj dodržiavať ďalšie ustanovenia platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti.
- Zabezpečiť kontrolu dodržiavania všeobecne platných zásad a povinností bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej a hygienickej ochrany.
- Pri prevádzke zberného dvora zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a pracovného prostredia zamestnancov neprekračovala najvyššie prípustné hodnoty podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Iné opatrenia

- Dodržiavať všeobecné záväzné nariadenia obce v danom území.
- Výsadbou zelenej izolačnej bariéry vzrastlej zelene popri okrajovej ploche záujmového územia kompenzovať možné negatívne vplyvy činnosti na zložky životného prostredia (hluk, prašnosť, scenéria).
- Dodržiavať technické, technologické, organizačné a bezpečnostné predpisy súvisiace s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia.
- Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, uvedené priestory haly zostanú nevyužité a môžu chátrať, resp. budú využité na iné účely. Nedôjde k rozšíreniu možností zhromažďovania separovaných komunálnych odpadov, funkčnému zhodnoteniu dotknutého objektu, pozitívnemu ovplyvneniu odpadového hospodárstva v lokalite.

Realizácia zámeru naopak prispeje k rozšíreniu ponuky zberu navrhovaných druhov odpadu pre okolité obce a fyzické a prípadne i právnické osoby a k naplneniu hierarchie a cieľov odpadového hospodárstva. Navrhovaná činnosť vytvára podmienky na napĺňanie zámerov odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, prispeje k zvýšeniu separovania odpadov a ich ďalšiemu materiálovému využívaniu.

12. POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Pre dotknutú lokalitu je podľa platného územného plánu obce Nitrianske Pravno z roku 2009 určená funkcia „Výrobné území s plochami priemyselnej výroby“ (pozri Prílohu 3). Činnosť zber odpadov je pre uvedenú funkciu prípustná. Činnosť je v súlade s územným plánom obce Nitrianske Pravno.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Z hľadiska hodnotených zložiek životného prostredia v rámci dotknutého územia je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a zohľadnené, či už v samotnom riešení alebo navrhnutými zmierňovacími opatreniami.
Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu. V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy dostavby a prevádzky areálu, a to tak pozitívne, ako aj negatívne:

Nepriaznivé vplyvy
Medzi nepriaznivé vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti boli definované :
- Mierne zvýšenie emisnej hlukovej záťaže územia počas prevádzky.
- Mierne ovplyvnenie kvality ovzdušia emisiami z dopravy.

Pozitívne vplyvy
Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria :
- Hodnotená činnosť sa nachádza v priemyselnom parku, na južnom okraji obce, mimo súvislých obývaných území (cca 500 m).
- Počas prevádzky nebude dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd, a emisií z technológie.
- Počas prevádzky sa nebude zhodnocovať nebezpečný odpad, bude dochádzať len k jeho zberu (elektroodpad a batérie, prevažne odpady z domácností a komunálnej sféry).
- Zariadenie je navrhnuté v súlade s územným plánom obce a zabezpečuje zlepšenie podmienok pre získavanie druhotných surovín pre ich recykláciu v súlade s právnymi predpismi platnými v oblasti odpadového hospodárstva.
- Zámer je v súlade s koncepčnými zámermi odpadového hospodárstva.
- Zámer prispeje k znižovaniu množstva odpadov, ktoré sú ukladané na skládky odpadov.
- Pracovné príležitosti.

Záverečné zhodnotenie
Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu vplyvov na životné prostredie, možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady a odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe požiadavky navrhovateľa Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. OU-PD-OSZP-2016/005283-002 zo dňa 16.02.2016 (pozri Príloha 1). Zámer navrhovanej činnosti bol vypracovaný v jednom variantnom

riešení a v nulovom variante.

Na základe uvedených skutočností teda pri komparácii variantov vychádzame z možného využitia hodnoteného územia pre:

- navrhovaný zámer realizácie zariadenia „Zberný dvor (sklad separovaného odpadu) Nitrianske Pravno“ v jednom realizačnom variante,
- zotrvanie v súčasnom stave, tzv. nulový variant.

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý) významnosti vplyvu (nevýznamný, málo významný, priemerne významný vplyv, významný, veľmi významný vplyv).

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Z porovnania vplyvov ovbidvoch variantov vyplýva nasledovná interpretácia:

Z hľadiska **vplyvov na prírodné prostredie** nevykazuje navrhovaný zámer nepriaznivejšie dopady ako nulový variant.

Z hľadiska **vplyvov na krajinu** nie je vykazovaný dopad.

Z hľadiska **ochrany prírody** sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu zaradených do Natury 2000.

Z hľadiska **vplyvov na obyvateľstvo** sa neprejavili výrazné rozdiely vo významnosti vplyvov, zámer je umiestnený v lokalite dostatočne vzdialenej od najbližších obytných zón, navrhovaná činnosť neznamená negatívne ovplyvnenie verejného zdravia obyvateľstva.

Z hľadiska **priamych vplyvov na životné prostredie** je rozdiel z hľadiska vstupov a výstupov, najmä vyššia spotreba elektriny, spotreba vody a produkcia splaškových vôd a odpadov, vyššia hladina hluku v navrhovanom variante. V širších súvislostiach pozitívnym vplyvom bude zníženie množstva odpadov, ktoré sú ukladané na skládky odpadov a podpora separácie komunálnych odpadov a ich následného využitia.

Z hľadiska **ostatných vplyvov** vplýva sociálny, ekonomický aspekt (prispeje k ponuke pracovných miest a služieb) a predovšetkým ekologický význam navrhovaného zámeru.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali signifikantné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre závažné negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia. Pozitívne vplyvy prevažujú nad negatívnymi a realizácia zámeru výraznejšie zhodnotí lokalitu v porovnaní s nulovým variantom.
Na základe uvedených informácií považujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko – ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V prílohe k predkladanému zámeru pre zisťovacie konanie sú priložené:

Príloha 1 Upustenie od variantného riešenia zámeru
Príloha 2 Umiestnenie navrhovanej činnosti_ortofotomapa
Príloha 3 Výrez z územného plánu
Príloha 4 Prehľadná situácia navrhovanej činnosti

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- ⇨ Projekt pre stavebné povolenie „Sklad separovaného odpadu“, STAVSERVIS-Miroslav Súľovský, Prievidza 2008
- ⇨ ÚP obce Nitrianske Pravno, 2009
- ⇨ ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja, 2005, zmeny a doplnky
- ⇨ Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Prievidza, 1994
- ⇨ Mazúr, E. a kol.: Atlas SSR, SAV, SÚGaK, Bratislava, 1980
- ⇨ Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- ⇨ FUTÁK J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. Veda, Bratislava
- ⇨ JEDLIČKA, L., KALIVODOVA, E., 2002: Zoogeografické členenie, terestricky cyklus, Atlas SR, SAV
- ⇨ Regionálna surovinová politika pre oblasť nerastných surovín Trenčianskeho kraja, ŠGÚDŠ Bratislava 2004
- ⇨ Integrovaný program na zlepšenie kvality ovzdušia v okrese Prievidza, Krajský úrad životného prostredia v Trenčíne, 2009
- ⇨ Biotopy Slovenska zaradené do Smernice o biotopoch č. 92/43/EHS, Interpretačný manuál, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie Botanický ústav SAV, Bratislava, 2002
- ⇨ Zdravotnícka ročenka SR 2011, Bratislava 2012
- ⇨ Hydrologická ročenka – Povrchové vody 2010, SHMÚ Bratislava 2011
- ⇨ Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2013, SHMÚ Bratislava, 2014
- ⇨ Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2011, SHMU Bratislava 2012
- ⇨ Ročenky poveternostných pozorovaní, SHMÚ Bratislava
- ⇨ ŠÚ SR, Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2014
- ⇨ Súvisiace právne predpisy, normy
- ⇨ www.air.sk - databáza NEIS (Slovenský Národný Emisný Inventarizačný Systém)
- ⇨ www.enviroportal.sk
- ⇨ www.sopsr.sk
- ⇨ www.shmu.sk

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

V čase spracovania zámeru neboli predložené žiadne vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prievidza, 22. februára 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Ing. Jana Kmoštincová
J. Fándlyho 21/6
971 01 Prievidza

I

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Za spracovateľa:

…….....
Ing. Jana Kmoštincová,

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Jozef Balčirák
konateľ s. r. o.