

EKODVOR - KRUŽLOVÁ



Z Á M E R

podľa zákona č. 287/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších
predpisov

Navrhovateľ : **Obec Kružlová**
Spracovateľ : **ENVIROSPOL, s.r.o.**
Riešiteľ : **Mgr. Maroš Ďuro**

Výtlačok č.: **1**

Prešov, júl 2011

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
I.1. NÁZOV.....	5
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍLO.....	5
I.3. SÍDLO.....	5
I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	5
I.5. KONTAKTNÁ OSOBA	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
II.1 NÁZOV	5
II.2 ÚČEL	5
II.3. UŽÍVATEĽ.....	5
II.4. CHARAKTERISTIKA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKOČENIA VÝSTAVBY	8
II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	8
II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE.....	13
II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (PREDPOKLADANÉ).....	14
II.11. DOTKNUTÁ OBEC.....	14
II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	14
II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	14
II.14. POVOĽUJÚCE ORGÁNY.....	14
II.15. REZORTNÝ ORGÁN	14
II.16. DRUHY POŽADOVANÉHO POVOLENIA K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	14
II.17. VVJADRENIE O VPLYVOCH PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	14
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	15
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA	15
1.1. DOTKNUTÉ ÚZEMIE	15
1.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	15
1.3. GEOLOGICKÉ POMERY OKOLIA ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA	15
1.4. GEODYNAMICKÉ JAVY A SEIZMICITA ÚZEMIA	16
1.5. HYDROGEOLOGICKÉ A HYDROLOGICKÉ POMERY	16
1.6. LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN.....	18
1.7. KLIMATICKÉ POMERY	18
1.8. PÔDNE POMERY	19
1.9. FAUNA, FLÓRA A VEGETÁCIA	20
1.10. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	22
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA	23
2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY	23
2.2. KRAJINNÝ OBRAZ.....	24
2.3. STABILITA	24
2.4. OCHRANA PRÍRODY A ÚSES	24
3. OBYVATEĽSTVO JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	26
3.1. OBYVATEĽSTVO A SÍDLA	26

3.2. SOCIO – EKONOMICKÉ AKTIVITY	28
3.3. KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	29
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	30
4.1. OVZDUŠIE	30
4.2. PÔDA	30
4.3. POVRCHOVÉ VODY A PODZEMNÉ VODY	30
4.4. VEGETÁCIA	32
4.5. HLUK	32
4.6. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO	32
4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA	32

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	33
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	33
1.1. ZÁBER PODY	33
1.2. NÁROKY NA ZASTAVENÉ ÚZEMIE.....	33
1.3. SPOTREBA VODY	34
1.4. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	34
1.5. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA	36
1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY	36
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	36
2.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA.....	36
2.2. ODPADOVÉ VODY	36
2.3. ODPADY	37
2.4. ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIE	38
2.5. ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY	39
2.6. POSÚDENIE DOPADOV NA ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA	39
2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE.....	39
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	39
3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF.....	39
3.2. VPLYV NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU	40
3.3. VPLYV NA OVZDUŠIE	40
3.4. VPLYV NA PÔDU	40
3.5. VPLYV NA RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO.....	41
3.6. VPLYV NA KRAJINU	41
3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO	41
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	42
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIE	42
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU POSOBENIA.....	42
6.1. POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽOV.....	43
6.2. POSÚDENIE VPLYVOV NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU	43
6.3. POSÚDENIE VPLYVOV NA OVZDUŠIE	43
6.4. POSÚDENIE VPLYVOV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, GEOMORFOLOGICKÉ, GEOLOGICKÉ A PÔDNE POMERY	44
6.5. VPLYVY NA SCENÉRIU KRAJINY	44
6.6. VPLYVY NA USES	44

6.7. VPLYVY NA DOPRAVU.....	44
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE	44
8. SÚVISLOSTI KTORÉ MOŽU SPOSOBIŤ VPLYVY NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	45
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI	45
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI	45
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	47
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI DOKUMENTAMI.....	47
13. ZÁVEREČNÉ ZHRUTIE A ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	47
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	48
1. POROVNANIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S NULOVÝM VARIANTOM	48
2. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	48
3. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	48
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRÁZKOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	49
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	49
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE	49
2. UPUSTENIE OD VARIANTNÉHO RIEŠENIA	49
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	51
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	51

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Obec Kružlová

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍLO

00330655

I.3. SÍDLO

OcÚ Kružlová

Kružlová 8

090 02 Kružlová

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Mgr. Adrián Gužo, starosta obce

Obec Kružlová

Kružlová 8

090 02 Kružlová

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA

Mgr. Maroš Ďuro

ENVIROSPOL, s.r.o.

Sídlo: Levočská 97

080 01 Prešov

Mobil: 0905 115 753

e-mail: envirospol@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 NÁZOV

„EKODVOR - KRUŽLOVÁ“

II.2 ÚČEL

Navrhovaný zámer výstavby ekodvora v obci Kružlová je novou činnosťou v území. Účelom navrhovanej činnosti je nakladanie s odpadom. Ekodvor sa zriaďuje pre občanov obce Kružlová a miestne podnikateľské subjekty, ako miesto pre zber odpadu. Zber odpadu sa vykonáva za účelom jeho ďalšieho zhodnotenia resp. zneškodnenia environmentálne najvhodnejším spôsobom. Zhodnotenie resp. zneškodnenie jednotlivých vyseparovaných zložiek odpadu, ako aj ich prepravu bude zabezpečovať pre navrhovateľa zazmluvnená oprávnená organizácia. Predpokladané množstvo vyzberaného odpadu v areáli je 14 – 15 ton ročne. Zber sa bude vykonávať v rámci obce Kružlová.

Uvedená navrhovaná činnosť nezhorší, ale naopak zlepší súčasnú úroveň kvality životného prostredia.

II.3. UŽÍVATEĽ

Obec Kružlová

Kružlová 8

090 02 Kružlová

II.4. CHARAKTERISTIKA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, navrhovateľ predkladá novú činnosť.

Z hľadiska posudzovanej činnosti sa podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie jedná o činnosť, ktorá je v uvedenom zákone v prílohe č.8 Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu vplyvov na životné prostredie uvedená:

Pre oblasť:	9. Infraštruktúra
Rezortný orgán:	Ministerstvo životného prostredia SR
Príslušný orgán:	Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, stále pracovisko Svidník
Pol. č. 7:	Stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č. 2, 3 a 6 – časť B – zisťovacie konanie (bez limitu)
Pol. č. 8:	Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel – časť B – zisťovacie konanie (bez limitu)

Objekt spracovania: predstavuje posudzovaný objekt, pozemok parc. č. 172/1, kat. územie Kružlová, ktorý sa nachádza v zastavanom území obce. Prístup na posudzovanú lokalitu bude zabezpečený - priamo napojený prístupovou komunikáciou na existujúcu panelovú komunikáciu. Nakladanie s odpadom sa bude vykonávať v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov, úplné znenie – zákon 409/2006 Z.z. o odpadoch, vyhlášky MŽP SR vyhlášky č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, ako aj vyhlášky MŽP SR číslo 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

VARIANTY RIEŠENIA

Variantné riešenie založené na technologickom riešení objektu je limitované tým, že navrhovateľ dotknuté územie vyčlenil na nakladanie s odpadmi.

Na základe konzultácie s navrhovateľom bolo dohodnuté, že zámer bude vypracovaný v jednom variante, neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami z dôvodu čo najefektívnejšieho využitia odpadu a pracovnej sily.

Navrhovateľ podľa ods. 7 § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 22 tohto zákona predložil na ObÚ ŽP v Stropkove, Stále pracovisko Svidník žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia pre činnosť:

EKODVOR – KRUŽLOVÁ.

Podľa vyššie uvedených častí navrhovateľ požiadal v samostatnej žiadosti o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru, nakoľko sa jedná o činnosť, ktorej umiestnenie je najvýhodnejšie podľa teritoriálneho a technického riešenia v navrhovanom objekte vyčlenenom na činnosť nakladania s odpadmi. Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, Stále pracovisko Svidník, po zvážení argumentov, upustil v zmysle § 22 ods. 7 zákona EIA od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. 1/2011/00301-002 zo dňa 4. 6. 2011.

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Lokalita posudzovaného územia sa nachádza podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

VÚC: Prešovský kraj

OKRES: Svidník

MESTO: obec Kružlová

KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Kružlová

PARCELNE ČÍSLO POZEMKOV : 172/1

DRUH POZEMKU : Záhrady

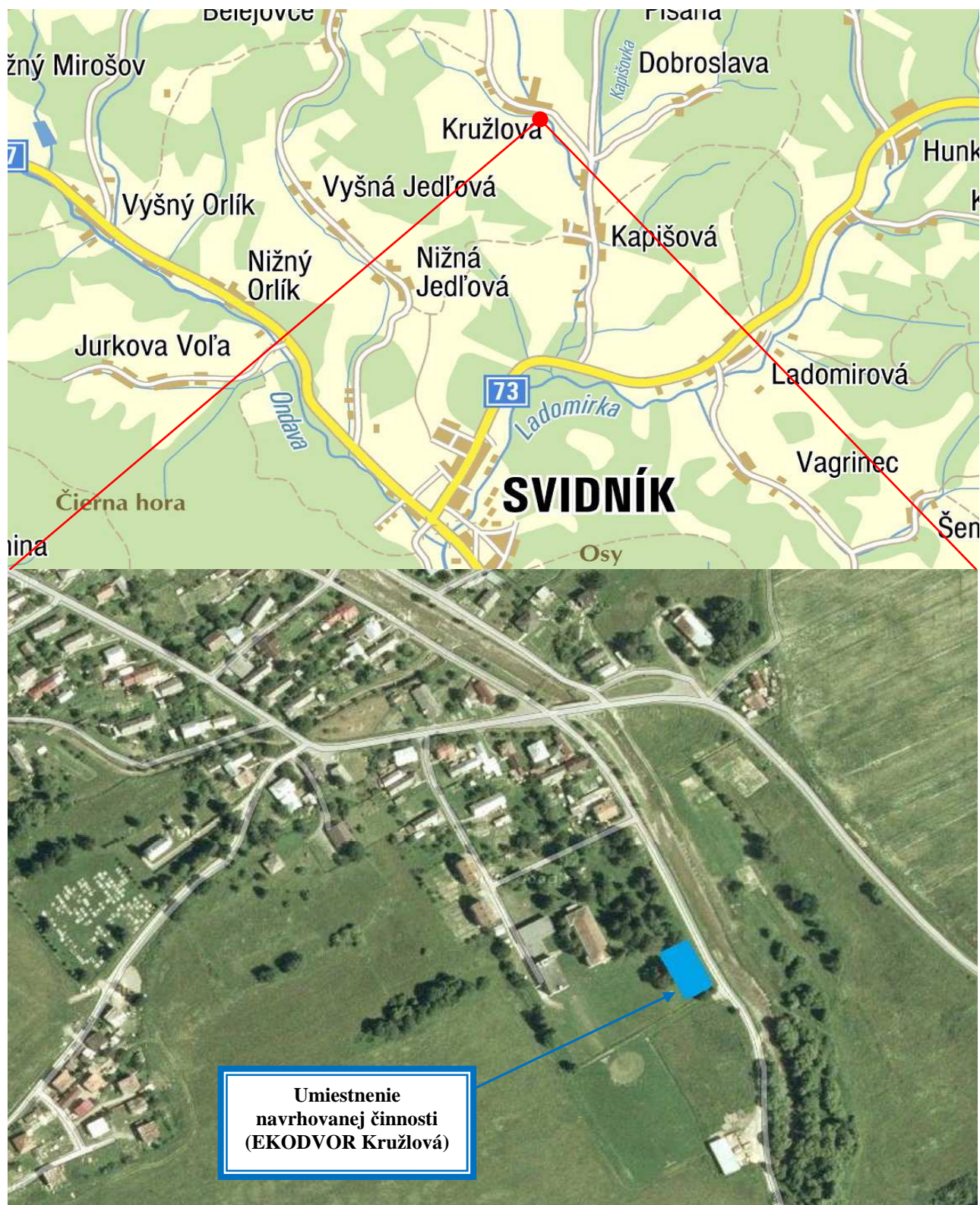
SPÔSOB VYUŽÍVANIA POZEMKU: Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny

VÝMERA POZEMKU : 8.617 m²

Pozn.: Uvedený pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa

Objekt odpadového hospodárstva bude určený pre občanov obce a miestne podnikateľské subjekty ako miesto pre donáškový zber vytriedeného odpadu na jeho uskladnenie.

II.6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKOČENIA VÝSTAVBY

Začatie výstavby :	09/2011
Ukončenie výstavby :	01/2013
Začiatok prevádzky :	01/2013
Ukončenie prevádzky:	nie je určené

II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Zájmová lokalita sa nachádza v intraviláne obce Kružlová na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa zákona č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Pozemky druhu Záhrady.

Architektonické a stavebné technické riešenie stavby, jej konštrukčných častí je podrobne rozpísané v popise jednotlivých stavebných objektov. Stavba obsahuje nasledujúce stavebné objekty:

- SO-01 - Prístrešok
- SO-02 - Spevnené a manipulačné plochy
- SO-03 - Technológia – vybavenie objektu
- SO-04 - Oplotenie
- SO-05 - Prípojka NN
- SO-06 - Elektroinštalácia

SO 01 – Prístrešok

Prístrešok bude v rámci ekodvora slúžiť ako stanoviisko traktora, ktorý bude slúžiť na manipuláciu s odpadom a zvoz odpadov. Prístrešok bude zabezpečovať jeho ochranu pred nepriaznivými vplyvmi počasia. Plocha prístrešku je 26,4 m².

Státie je ohraničené betónovým múrikom z betónových tvárnic do výšky 670 mm. Múrik je založený na základe z betónu. Na múrik bude ukotvená nosná konštrukcia zavetrených stĺpikov, na ktoré bude položená väzníková konštrukcia a plechová strecha. Betónové murivo nebude mať žiadnu ďalšiu povrchovú úpravu, preto je potrebná kvalitná práca murárska.

Oceľové konštrukcie budú chránené nátermi. Pod strechou prístrešku bude podlaha riešená rovnako ako okolité spevnené plochy, na ktoré priamo nadväzuje. Ich skladba je z dvoch zhutnených štrkových frakcií.

SO 02 – Spevnené a manipulačné plochy

Spevnené a manipulačné plochy vytvárajú plochy pre osadenie vybavenia ekodvora podľa objektu SO 03, a zároveň slúžia ako plochy pre manipuláciu s odpadom a jeho skladovanie. Rozmery plôch sú navrhnuté tak, aby umožnili bezproblémovú manipuláciu s odpadom a prejazd vozidiel. Ich riešenie je zároveň určené danosťami pozemku.

Spevnené plochy budú vytvorené postupom prác, kde je na prvom mieste skrývka kultúrnej vrstvy pôdy, potom vytvorenie pláne násypmi alebo výkopmi a následne osadenie konštrukčných vrstiev plôch v predpísanej skladbe. Plocha spevnených manipulačných plôch je cca 684 m².

Plocha je vyspádovaná v súlade s pôvodnou morfológiou terénu. Odvádzanie dažďovej vody je smerované do okolitého terénu tak, aby neohrozilo a nepoškodilo susediace parcely. Pred realizáciou SO 02 je potrebné vytvoriť hlavné konštrukcie prístrešku (SO 01).

Skladba spevnených a manipulačných plôch je:

- štrkodrava 2/4 spevnená cementom, hr.150 mm

- štrk 8/10, hr.150 mm
- pôvodná zemina alebo zhutnený násyp

Ohraničenie plôch je vytvorené obrubníkmi uloženými do betónového základu. Obrubník bude od oplatenia odsadený najmenej o 200 mm.

SO 03 – Technológia - vybavenie objektu

Do zberného dvora budú odpady dovážane mobilným zariadením - traktorom. Odpad bude pri prijímaní vizuálne kontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý. Do zariadenia na zber odpadov budú prijímané nasledovné druhy odpadov:

Ostatné odpady:

Kat. č. odpadu	názov druhu odpadu	kategória	Miesto uskladnenia odpadu
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	Veľkoobjemový kontajner na opotrebované pneumatiky, objem 5,5 m ³
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	Veľkoobjemový kontajner na odpady zo stavieb, objem 10 m ³
20 01 01	Papier a lepenka	O	Veľkoobjemový kontajner na papier, objem 5,5 m ³
20 01 02	Sklo	O	Veľkoobjemový kontajner na sklo, objem 5,5 m ³
20 01 39	Plasty	O	Veľkoobjemový kontajner na plasty, objem 5,5 m ³
20 01 10	Šatstvo	O	Plastový kontajner na šatstvo a textílie, objem 660 l
20 01 11	Textílie	O	
20 01 40	Kovy	O	Veľkoobjemový kontajner na kovy, objem 5,5 m ³
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	Veľkoobjemový kontajner na drevo, objem 5,5 m ³
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	Kanva plastová 50 l
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	Plastový box na akumulátory, 20 l
20 01 36	Vyradene elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	Plastový box na el. zariadenia, 20 l
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	Spevnená manipulačná plocha ekodvora

Biologicky rozložiteľný odpad (BRO) bude na prevádzke ekodvora iba uložený, nebude ďalej zhodnocovaný. Zhodnocovanie resp. zneškodňovanie BRO bude zabezpečovať zazmluvnená externá organizácia, ktorá zabezpečí aj prepravu BRO.

Nebezpečné odpady:

Nebezpečný odpad bude skladovaný v špeciálnom ekosklade, oddelene podľa jednotlivých druhov nebezpečných odpadov. Každá nádoba s nebezpečným odpadom bude označená názvom odpadu, katalógovým číslom odpadu a Identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady sa nebudú zmiešavať, budú uskladňované oddelene v špeciálnych nádobách určených na uskladnenie nebezpečných odpadov.

Ekosklad bude slúžiť na uskladnenie nebezpečných odpadov. Umiestnený bude na spevnej ploche (SO 02) v blízkosti unimobunky.

Základné údaje:

Ekosklad má celolakovanú zváranú konštrukciu s uzamykateľnými dverami, roštovou podlahou, bezpečnostnou záchytnou vaňou. Steny sú z trapézového plechu. Objekt možno presúvať žeriavom, prípadne vysokozdvížným vozíkom. Ekosklad je samonosný, použiteľný bez nutnosti základu.

Počet ks: 1

Rozmery: 3000 x 2350 x 2350 mm

Objem záchytnéj vane: 450 l

Odvoz nebezpečných odpadov z priestoru ekoskladu bude vykonávaný priebežne po naplnení cca 90 % jeho kapacity externou spoločnosťou, oprávnenou na prepravu NO v zmysle zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, ktorá zabezpečí jeho zhodnotenie resp. zneškodnenie v zariadeniach na to určených. Na prepravu NO sa budú používať špeciálne kontajnery a cisterny. V ekosklade budú umiestnené nádoby a kontajnery pre zber nebezpečného odpadu (problémových látok vyseparovaných z komunálneho odpadu):

Zložky uskladňovaného nebezpečného odpadu v ekosklade definované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorú sa ustanovuje katalóg odpadov a spôsob ich uskladnenia:

Kat. č. odpadu	názov druhu odpadu	kategória	Miesto uskladnenia odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Plastová nádoba 120 l
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Plastová nádoba 120 l
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	Plastová nádoba 120 l
20 01 13	Rozpúšťadlá	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 60l
20 01 14	Kyseliny	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 60l
20 01 15	Zásady	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 60l
20 01 17	Fotochemické látky	N	Plastová nádoba 120 l
20 01 19	Pesticídy	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Plastová nádoba 240 l
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhl'ovodíky	N	Voľne uskladnené na podlahovom rošte
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	Kontajner na nebezpečné tekuté látky 600 l

20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 29	Detergenty obsahujúce NL	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedene batérie akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	Plastový box na akumulátory, 20 l
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečne časti	N	Plastový box na akumulátory, 500 l
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N	Plastový kontajner, objem 500 l

Aby mohol ekodvor plniť plánovanú funkciu, musí byť vybavený zariadeniami. Jednotlivé prvky vybavenia budú využívané pre potreby údržby areálu a zázemie pre potreby obsluhujúceho personálu. Jednotlivé komponenty stavebného objektu sú hromadne vyrábané a budú zakúpené ako hotový výrobok, ktorý bude uložený na spevnej ploche (SO 02), v niektorých prípadoch na betónové kvádre.

Ide o nasledujúce vybavenie:

- veľkoobjemové kontajnery a nádoby na odpad pre jednotlivé vyseparované zložky odpadov,
- ekosklad,
- traktor,
- štiepkovač,
- kancelárska bunka – unimobunka,
- mobilné WC,
- zásobník na úžitkovú vodu,
- váha,
- čerpadlo.

Traktor

Traktor je určený na zvoz jednotlivých zložiek odpadov od obyvateľov obce Kružlová a taktiež na manipuláciu s odpadom. Parkovaný bude pod prístreškom vybudovanom v rámci ekodvora.

Štiepkovač

Štiepkovač je určený na štiepkovanie odpadového dreva a BRO (odpad kat. č. 20 02 01 – BRO zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov). Takto zoštiepkovaný odpad bude uložený na spevnenej manipulačnej ploche ekodvora do odvozu zazmluvnenou externou organizáciou, ktorá zabezpečí jeho ďalšie zhodnotenie resp. zneškodnenie.

Unimobunka – kancelária 1x

Základné údaje:

- Rozmery 2500 x 3000 x 2350 mm
- Farba biela

Izolácia: steny 60 mm, podlaha 80 mm, strop 100 mm.

Interiér a vybavenie:

- drevotrieska 10 - 22 mm, podlaha PVC - sivý mramor
- 1 x okno plastové 1200 x 1200 mm
- 1 x žiarovkové svietidlo 36 W
- 3 x vnútorná zásuvka
- 1 x vypínač IP, ističová skrinka.

- vykurovacie teleso 2 kW
- mriežka na okno

Mobilné WC - 1x

Rozmery: 1200 x 1200 x 2250 mm

Interiér a vybavenie:

- Uzavretá fekálna nádrž - 600 až 650 použítí
- Vetracia šachta
- Pisoár
- Umývadlo
- Držiak na 2 rolky toaletného papiera
- Dvere so zatváracou pružinou
- Ukazovateľ voľné - obsadené
- Zrkadlo
- Obojstranné zamykanie dverí
- Vešiak na oblečenie
- Protišmyková podlaha
- Závesné zariadenie pre žeriav

kapacita nádrže: 277 l

materiál: polyetylén

Zásobník na úžitkovú vodu

Zásobník bude slúžiť na hygienickú očistu strojov a vozidiel.

Rozmery: 1590 x 1500 mm

Objem: 3 m³

Materiál: plast, PP

Uloženie: nadzemná

Nosná konštrukcia: samonosná

Váha na váženie odpadov

Typ: Plošinová váha

Nosnosť: 600 kg

Rozmery: 600 x 800 mm

Čerpadlo

Typ: ponorné

Čerpadlo bude pevne namontované na prídavnej nosnej konštrukcie dodanej súčasne s nádržou na úžitkovú vodu.

SO 04 - Oplotenie

Areál obecného ekodvora bude uzatvorený oplotením a bránou. Okrem plota je súčasťou objektu aj vstupná brána. Plot je pletivový na stĺpikoch. Vyskytuje sa aj na hrane ekodvora. Stĺpiky a brána sú do zeme ukotvené betónovým základom, pätkou.

SO 05 – Prípojka NN

Z elektrickej trafostanice na okraji pozemku sa pripojí objekt na distribučnú sieť. Prúdové prepoje sa realizujú lisovanými svorkami. Na tomto jestvujúcom stĺpe sa osadí poistková skriňa SPP2 krytia IP44 s nožovými poistkami PN 00 40A/gG. Poistková skriňa bude umiestnená vo výške cca 3m od zeme. Zo stĺpa bude vedený zemný kábel AYKY 4Bx16 uložený vo výkope vo voľnom teréne do

elektromerového rozvádzača RE, ktorý bude umiestnený v oplotení na verejne prístupnom mieste pri vstupe do areálu.

SO 06 – Elektroinštalácia

NAPOJENIE R1 (rieši časť prípojka) - z elektromerového rozvádzača RE sa napojí hlavný rozvádzač R1 káblom AYKY-J 5x25 uloženým v zemi vo výkope. Kábel sa uloží do pieskového lôžka s tehlovým krytím - vo voľnom teréne. Pri križovaní kábla so spevnenými plochami, podzemnými inžinierskymi sieťami navrhujeme uložiť kábel do PVC rúry, ktorá sa obetónuje. Pri križovaní a súbehu musia byť dodržané minimálne vodorovné a zvislé vzdialenosti káblov medzi sebou a od ostatných sietí v zmysle platnej STN.

OSVETLENIE VSTUPU – z odbočnej krabice vnútorného svetelného obvodu v kontajneri sa káblom CYKY-J 3x1,5 napojí výbojkové osvetľovacie teleso upevnené na predĺženom stĺpiku oplotení v blízkosti vstupnej brány. Ovládanie svetidla bude možné samostatným vypínačom z vnútra kontajnera.

UZEMNENIE – zemniace svorky kostry kontajnera sa cez pripojovaciu svorku pripoja na uzemnenie tvorené zemniacim pásom FeZn 30x4 doplneným o zemniace tyče podľa pokynov výrobcu.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Súčasná legislatíva európskeho spoločenstva postavená na hierarchii odpadového hospodárstva je premietnutá i do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.

Zákon o odpadoch a Program odpadového hospodárstva SR na roky 2006 - 2010 kladú dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. POH SR na roky 2006 - 2010 stanovil cieľ dosiahnuť do roku 2010 materiálové zhodnotenie pre 70 % odpadov vo vzťahu k množstvu odpadov vzniknutých v SR v roku 2010.

Predpokladom pre splnenie vyššie uvedeného cieľa je dostatočná sieť zariadení na zber odpadov (zberní, resp. „výkupní“), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými zhodnocovateľmi odpadov.

Hlavným cieľom navrhovateľa, obce Kružlová je poskytnúť pre občanov obce (komunálnu sféru) ako i miestne podnikateľské subjekty 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.

Zariadenie na zber odpadov je navrhnuté na široké portfólio zberaných odpadov, predovšetkým na druhy odpadov, ktoré patria medzi environmentálne najlepšie zhodnotiteľné odpady, pričom ich vznik je zastúpený tak v priemyselnej ako i komunálnej sfére. Patria sem papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, textilie, BRO, opotrebované pneumatiky, opotrebované batérie a akumulátory, odpady z elektrických a elektronických zariadení.

Zhodnotenie vybranej lokality

1. Navrhovaná lokalita pre umiestnenie zariadenia vychádza z najvhodnejšej lokalizácie v obci, na ktorú bude EKODVOR logisticky napojený a to vzhľadom na vzdialenosť a existujúcu infraštruktúru.
2. Konfigurácia terénu je prevažne rovinná, všetky typy inžinierskych sietí budú dostupné, taktiež je vhodná aj z hľadiska funkčnosti.
3. Lokalita má dobrú dopravnú dostupnosť.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY (PREDPOKLADANÉ)

Celkové náklady stavby : cca 359 500,- € bez DPH –stavba
 cca 59 950,- € bez DPH – technologické vybavenie

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Kružlová

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Prešovský samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, stále pracovisko Svidník
- Obvodný úrad, odbor krízového riadenia, Svidník
- Krajský úrad životného prostredia, Prešov
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Svidník
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Svidník

II.14. POVOĽUJÚCE ORGÁNY

- Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, stále pracovisko Svidník

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. DRUHY POŽADOVANÉHO POVOLENIA K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie podľa Zákona č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Stropkov, stále pracovisko Svidník.**
- Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Stropkov, stále pracovisko Svidník.**
- Súhlas na zber odpadu z elektrozariadení podľa § 7 ods. 1 písm. r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – **Obvodný úrad životného prostredia Stropkov, stále pracovisko Svidník.**

Po vykonanom posudzovaní podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. bude navrhovateľ v ďalšom konaní postupovať podľa stanoviska príslušného orgánu v tejto veci.

II.17. VVJADRENIE O VPLYVOCH PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť, jej výstavba a prevádzkovanie nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1. DOTKNUTÉ ÚZEMIE

Dotknutá lokalita leží v k.ú. Kružlová, v zastavanom území obce, na parcele č. 172/1 vo vlastníctve navrhovateľa a je vhodná svojou rozlohou a charakterom na umiestnenie stavby s predmetnou funkciou. Obec Kružlová sa nachádza v Nízkych Beskydách. Nízke Beskydy sú budované flyšovými súvrstviami magurského príkrovu a flyšovými vrstvami pribradlového pásma. Sú tu zastúpené ílovce, pieskovce, slieňovce, z časti vápence. Obec je situovaná v údolí potoka Svidničanka.

1.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie k.ú. Kružlová je podľa geomorfologického členenia SR (E. Mazur, M. Lukniš, 1980) súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy - Karpaty, provincia – Východné Karpaty, subprovincia Vonkajšie Východné Karpaty, oblasť Nízke Beskydy, celku Laborecká vrchovina. Laborecká vrchovina je tvorená súborom geomorfologických celkov, budovaných prevažne flyšovými horninami.

1.3. GEOLOGICKÉ POMERY OKOLIA ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA

Geologická stavba územia je veľmi pestrá. Sú tu zastúpené druhohorné horniny, najmä však treťohorné a štvrťohorné. Počas geologického vývoja boli jednotlivé časti rôzne tektonicky porušené a deformované. Alpínskymi horotvornými pochodmi bolo najviac postihnuté bradlové pásmo. Intenzívne zvrásnený je aj magurský flyš, ktorý má príkrovu stavbu. Tektonicky menej sú porušené územia budované centrálnokarpatským flyšom a neogénom.

Laborecká vrchovina je typom flyšového pohoria s príkrovo-vrasovou stavbou. Na vnútornej juhozápadnej strane ju budujú prvky magurského flyšu račianskej jednotky, tvorené vrchnokriedovými až oligocénnymi ílovcami a pieskovecami. Vonkajšia pohraničná časť pohoria patrí k vonkajšiemu flyšu, k dukelským vrstvám. Vyznačujú sa typickým flyšovým vývojom, ktorý sa prejavuje striedaním paleogénnych pieskovcov a ílovcových súvrstiev rôznej litologickej povahy a odolnosti. Pohraničný chrbát budujú vrchnokriedove až paleocénne inoceramové vrstvy (ílovce s lavicami vápnitých pieskovcov).

Reliéf nesie typické znaky flyšových pohorí. Záujmové územie sa nachádza v oblasti s makroseizmickou intenzitou 6° stupnice MSK. Nízke Beskydy sú budované flyšovými súvrstviami magurského príkrovu a flyšovými vrstvami pribradlového pásma. Sú tu zastúpené ílovce, pieskovce, slieňovce, z časti vápence. Jednotlivé flyšové formácie sú zvrásnené a tektonicky rozčlenené. Prevládajú vrasy jurského typu, čo je odrazené aj v morfológii.

Kvartérne sedimenty pokrývajú celú plochu skúmaného územia bez rozdielu stavebných jednotiek. Ich dôležitosť sa prejavuje najmä na tých miestach, kde ich hrúbka presahuje 4 m. V danej oblasti sú to fluviálne štrkopiesky, piesčité hliny, eluviálne a deluviálne sedimenty. Fluviálne štrkopiesky a piesčité hliny tvoria výplň dolín riek a potokov v povodí rieky Ondava. Eluviálne a deluviálne sedimenty majú na území značné rozšírenie a miestami dosahujú väčšie hrúbky. Ich zloženie, úložné pomery a hrúbka sú závislé od zloženia podložia, sklonu svahov a členitosti reliéfu. Hlinité delúvia majú najväčšie rozšírenie na ílovcovom, resp. ílovcovo pieskovcovom podklade. V alúviu rieky Ondava sú to fluviálne nivné sedimenty (prevažne fluviálne pieskoštrky a piesčité hliny).

V geologickej stavbe širšieho okolia prevláda typický flyš belovežského súvrstvia - červené a zelené ílovce, tenkolavcovité pieskovce s hieroglyfmi. Je to drobnorytmické súvrstvie s hrúbkou

viac ako 1500 m. Zhruba plošne rovnaký výskyt v širšom okolí majú popri belovežskom súvrství aj makovické pieskovce, tvorené masívnymi jemnozrnnými a hrubozrnnými drobovými pieskovecami s hrúbkou celého súvrstvia 200 - 700 m (Nemčok a kol., 1990).

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie a prevládajúceho typu hornín v hĺbke do 5 m sa v širšom okolí lokality vyskytujú:

- rajón údolných riečnych náplavov s prevažne štrkovitými zeminami,
- rajón deluviálnych sedimentov s prevažne jemnozrnnými zeminami,
- rajón pieskovcových hornín s prevažne skalnými horninami,
- rajón flyšoidných hornín so striedaním skalných a poloskalných hornín

Vlastná lokalita sa nachádza čiastočne v rajóne údolných riečnych náplavov s prevažne štrkovitými zeminami.

1.4. GEODYNAMICKÉ JAVY A SEIZMICITA ÚZEMIA

1.4.1 Geodynamické javy

Geologickú stavbu územia obce Kružlová budujú sedimenty neogénneho podkladu a kvartérneho pokryvu. Vlastnosti hornín tvoriacich flyš majú výrazný dopad na reliéf a vodný režim vo flyšových pohoriach. Flyšové horniny majú navyše nízku priepustnosť vody, čo má za následok časté záplavy či zosuvy počas príválových dažďov.

Medzi najvýznamnejšie geodynamické procesy, prebiehajúce v území patria svahová erózia a svahové pohyby. Väčšina zrážkových vôd rýchlo odteká najmä na území s narušeným, pôvodne súvislým porastom. Najintenzívnejší rozvoj výmoľovej erózie je možné pozorovať v odlesnených a poľnohospodársky využívaných oblastiach vrchovín.

Amplitúda reliéfu kolíše medzi 101 - 310 m n.m.

Laborecká vrchovina je klasickým príkladom vrchovinného celku na území Slovenska. Povrch má intenzívne rozčlenený do sústavy chrbtov a erózných brázd, pretiahnutých zo severozápadu na juhovýchod. Nadmorská výška chrbtov sa pohybuje spravidla v hodnotách 500 - 700 m n.m., povrch brázd kolíše medzi 200 – 500 m n. m. Výnimku tvorí len východná časť pohraničného chrbta, ktorá vystupuje až nad 700 – 800 m n. m. Tu leží najvyšší bod pohoria Vysoký grúň s výškou 910 m n. m.

1.4.2 Seizmicita

Vznik zemetrasení vo vzťahu ku geologickým štruktúram spolu s údajmi o dynamických účinkoch zemetrasení pozorovaných na sledovanom území skúmal Vaneček L. a kol.(1990).

Podľa výsledkov je výskyt zemetrasení z regionálneho hľadiska viazaný na tri hlavné tektonické štruktúry:

Karpatské zlomy JV-SZ - sú spojené so vznikom šmykových plôch medzi hlavnými blokmi. Priečne zlomy SV-JZ - sú dané stavbou podložia západokarpatskej sústavy. Strižné a gravitačné násuvové plochy, pozdĺž ktorých dochádza k pohybu blokov východným smerom.

Za pozoruhodnú štruktúru je možné označiť nelineárnu štruktúru Svidník –Stropkov, ktorá je z JV useknutá hankovským zlomom. Stredná časť Svidníckeho okresu prejavuje stúpajúcu tendenciu, zatiaľ čo východná a západná relatívne poklesáva.

1.5. HYDROGEOLOGICKÉ A HYDROLOGICKÉ POMERY

1.5.1 Povrchové vody

Územie navrhovanej činnosti spadá do hlavného povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30), ktorý vzniká sútokom riek Latorica, Laborec a Ondava, ktoré majú nížinný charakter. Laboreckú vrchovinu odvodňuje rieka Laborec a čiastočne rieka Ondava. Hydrologickou osou tohto územia je rieka Ondava.

Ondava ($P = 3\,382\text{ km}^2$, $L = 146,5\text{ km}$, $Q_{\max} = 20,8\text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ v Horovciach) po sútoku s Latoricou vytvára Bodrog. Prameni v Ondavskej vrchovine nad obcou Ondavka vo výške 545 m n.m. Po mesto Stropkov tečie juhovýchodným smerom, ďalej južným smerom až po sútok s Latoricou. Najvýznamnejšími ľavostrannými prítokmi sú Lodomírka, Chotčianka, Olka a Ondavka, najvýznamnejším pravostranným prítokom je rieka Topľa.

Vodné toky v širšom dotknutom území mesta Svidník môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku.

Dotknutou obcou Kružlová preteká potok Svidničanka. Svidničanka je pravostranný prítok Kapišovky a meria 11,2 km. Pramení v severozápadnom výbežku Laboreckej vrchoviny pod sedlom Tepajec (576,3 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 550 m n. m. Na hornom toku tečie juhovýchodným smerom cez Havranec, zľava priberá Mazgalicu a pokračuje cez obec Dlhoňa. Stáča sa na juh, vstupuje do Ondavskej vrchoviny a priberá vodný tok Vápeník. Na dolnom toku pokračuje cez dotknutú obec Kružlová, stáča sa na juhovýchod a pri obci Kapišová sa v nadmorskej výške cca 260 m n. m. vlieva do Kapišovky. Na dolnom toku výraznejšie meandruje. Svidničanka preteká v blízkosti územia navrhovanej činnosti, vo vzdialenosti cca 20 m.

1.5.2 Podzemné vody

Podľa hydrologickej rajonizácie dotknuté územie spadá do rajónu PG 110 Paleogén Nízkych Beskyd. Celé územie okresu je chudobné na podzemnú vodu a v hydrologicky nepriaznivom období sú výdatnosti vodných zdrojov veľmi nízke. Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná akosťou povrchových vôd. Obeh podzemných vôd je plytký, viazaný na pukliny pieskovcov a zlepenčov. Podzemné vody sú odvodňované puklinovými a vrstevnými prameňmi do povrchových tokov skrytými prestupmi.

Najvýznamnejším zdrojom tvorby zásob podzemných vôd sú atmosférické zrážky, ktorých časť vsakuje do horninového prostredia, pričom najintenzívnejšie dopĺňovanie je z jarného topenia sa snehu a výdatných dažďov. Vytváranie zásob podzemných vôd vo flyšových horninách a ich odvodňovanie je časovo premenlivé. Špecifický odtok vypočítaný v suchom období činí 0,51- 2,12 l/s. Priemerný odtok podzemnej vody je 420 l/s.

Významné pramene podzemnej vody sa vyskytujú iba ojedinele. Sú viazané na pramene na svahoch priláhlého okolia. Eolické sedimenty a fluvialno-deluvialne sedimenty, ktoré reprezentujú striedanie jemnozrnných a piesčitých zemín, majú všeobecne nepriaznivé hydrogeologické pomery. Podzemné vody majú prevažne napätú hladinu. Zrážky sa na tvorbe zásob podzemných vôd uplatňujú od novembra do apríla.

Maximálne stavy hladiny podzemných vôd sa vyskytujú od marca do mája.

Odbery povrchových a podzemných vôd :

V riešenom území sa podľa Správy o vodohospodárskej bilancii vôd v Slovenskej republike za rok 2009 nenachádzajú žiadni významní odberatelia povrchových či podzemných vôd.

Bilancia vodných zdrojov :

Z hľadiska kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie stanovujúcej vzťah medzi zdrojmi vody a požiadavkami na vodu a zisťujúcej krytie požiadaviek vodnými zdrojmi je vo všetkých bilančných profiloch zaznamenaný aktívny bilančný stav.

1.5.3 Pramene a pramenné oblasti

V záujmovom území sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti.

1.5.4 Vodohospodársky chránené územia

Predmetné územia nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO).

1.6. LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

V predmetnom posudzovanom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza ložisko nerastných surovín.

1.7. KLIMATICKÉ POMERY

Klimaticky patrí obec Kružlová do mierne teplej oblasti a do okrsku M3 - mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový s chladnou zimou.

Mierne teplá klimatická oblasť zahŕňa prevažnú väčšinu posudzovaného územia, je charakteristická priemerom menej ako 50 letných dní za rok. S denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C, júlový priemer teploty vzduchu viac ako 16 °C.

Ročný úhrn slnečného svitu je 2040 až 2100 hodín. Priemerný počet letných dní v roku je 60 až 20, mrazových dní 110 až 170. Ročný priemer relatívnej vlhkosti vzduchu je 77%. V zimnom období sú časté tepelné inverzie, na svahoch sú vyššie teploty ako na nížine. Zrážkové pomery sú ovplyvnené cyklónom od západu až severozápadu.

Z hľadiska klimatogeografickej typológie patrí územie do typu nížinnej klímy a subtypu prevažne pahorkatinovej až vrchovinovej, mierne vlhkej s chladnou zimou.

Všeobecne platí rast hodnôt vlhkosti a naopak pokles atmosférického tlaku s nadmorskou výškou, čomu zodpovedá i priestorové rozloženie hodnôt týchto klimatických charakteristík v posudzovanom území. Vzhľadom k malým rozdielom nadmorských výšok je rozloženie týchto charakteristík rovnomerné. Priemerná hodnota relatívnej vlhkosti je cca 78 - 80 %, pričom najväčšia je v zime (83 - 88 %), najmenšia v lete a na jar (70 - 75 %).

V dotknutom širšom území prevláda severozápadné prúdenie vzduchu, pričom jeho prúdenie v prízemnej vrstve výrazne ovplyvňuje orientácia údolia. V priebehu roka maximálny počet bezveterných dní pripadá na jún, september a október a naopak minimálny na zimné mesiace.

1.7.1 Zrážky

Priemerne ročný úhrn zrážok dosahuje v oblasti cca 700 mm – 800 mm. Vplyvom južnej advekcie, ktorá je na vlahu veľmi výdatná, maximum zrážok pripadá na máj a jún, minimum zrážok vplyvom častejšej zimnej stagnácie pomerne málo vlhkého vzduchu pripadá na január. Maximálna snehová pokrývka v severnej časti je 80 cm, na inom území väčšinou 40 cm. Väčšina zrážok spadne vo vegetačnom období (63%). Priemerný počet dní v roku so snehovou prikrývkou je 69 dní.

1.7.2 Teplota

Teploty sú sledované na stanici SHMÚ Stropkov (219 m n. m.). Z ročného chodu teploty vzduchu na základe priemerných mesačných teplôt je zrejmé, že najchladnejšie mesiace v roku sú december až február. Vzhľadom na údolnú lokalizáciu stavby je nutné počítať s výskytom inverzných situácií, kedy teplota prízemnej vrstvy ovzdušia v osi údolia je nižšia ako vo vyšších polohách, resp. vrstvách ovzdušia. Tento jav je bežný pri slabom prúdení vzduchu a významný v chladnom polroku z hľadiska znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami.

Najteplejším mesiacom je júl s priemernou teplotou 16,1 °C a najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -3 °C. Priemerná ročná teplota je 7,6 °C. Priemerné januárové teploty sú -4 až -6 °C, júlové 16 až 18 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje medzi 5,7 - 8,5 °C.

1.7.3 Veternosť

Smer a sila vetra závisí vo veľkej miere od charakteru reliéfu. Na území okresu prevládajú v oblasti Východoslovenskej nížiny a v dolinách riek Ondavy a Tople severné, resp. severozápadné vetry. Druhým najčastejším vetrom je vietor južný, resp. juhovýchodný. V zimnom období sa zväčšuje početnosť vetra s južnými zložkami na úkor severných (Šoltís, 1982). V lete je to naopak, čo je výsledkom rozdielneho tlaku vzduchu medzi pevninou a oceánom. Napriek tomu v zime zostáva na nížine naďalej prevládajúcim smerom vietor severný až severozápadný.

Rýchlosť vetra je najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov, tzn. severného a severozápadného - cca $4,1 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Smery vetra s južnou zložkou majú rýchlosť o 1 až $1,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ menšiu. Minimum výskytu dní so silným vetrom možno pozorovať v októbri (0,5 - 0,9 dní) a maximum v januári (2,4 - 5,1 dní).

1.8. PÔDNE POMERY

Z pôd sú v širšom sledovanom území zastúpené rôzne variety hnedých pôd, predovšetkým kambizemami, fluvizemami a luvizemami, v menšej miere sú zastúpené pseudogleje a glejové pôdy, rankre, pararendziny, podzoly a litozeme. Záujmové územie patrí do oblasti 44V – Pohoria a vrchoviny flyšového pásma.

Na riečnej nive Ondavy a nivách jej prítokov, ktorým je aj potok Svidnička, ktorý preteká v blízkosti lokality umiestnenia navrhovanej činnosti sa z pôdných typov nachádzajú fluvizeme – nivné pôdy na nekarbonátových nivných sedimentoch, miestami nivné pôdy oglejené. V intraviláne obce Kružlová sa nachádzajú antropogénne pôdy – kultizeme, ktoré vznikli intenzívnou kultiváciou pôd v záhradách.

Z pôdných druhov dominujú hlinité pôdy, miestami piesočnato - hlinité pôdy. Z bonitného hľadiska sú pôdy stredne produkčné až produkčné.

V zmysle kategorizácie Atlasu krajiny (2002) sa v riešenom území uvádzajú pararendziny kambizemové a kambizeme rendzinové zo zvetralín pieskovcovo slieňovcových hornín. Prevládajúcim pôdnym druhom je piesočnato-hlinitá až hlinitá pôda. Vzhľadom na svoj potenciál ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní (zväčša ako orné pôdy, v menšej miere ako trvalé trávne porasty, alebo sú využívané extenzívne ako ostatné plochy).

Hnedé pôdy sú pôdy s výskytom podpovrchového kambického horizontu, indikujúceho proces hnednutia pôd.

Kambizem (KM) je v rámci Slovenska veľmi rozšíreným pôdnym typom prevažne na silikátových a zmiešaných substrátoch v mierne chladnej až chladnej, vlhkej klimatickej oblasti. Tieto pôdy sú charakteristické tenkým ochrickým až melanickým humusovým horizontom a výrazným kambickým B - horizontom (horizontom vnútropôdného zvetrávania). Ide prevažne o stredne hlboké pôdy (na deluviálnych svahovinách i hlboké, na pevných skalných horninách často plytké), zrnitostne ľahké až stredne ťažké, so stredným až veľkým obsahom skeletu.

Nivné pôdy sú pôdy vytvorené počas sústavného vplyvu povrchovej a podzemnej vody na fluvialných sedimentoch.

Fluvizem (FM) je pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Má ochrický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát - zvrstvené nivné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti.

Antropické pôdy sú pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka.

Kultizem (KT) je pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, vinohradov, ovocných sádov a podobne - v území sa viažu najmä na intravilány obcí (záhrady), záhradkárske osady a plochy špeciálnych poľnohospodárskych kultúr.

Sledované územie má relatívne výrazné vertikálne členenie, dostatok atmosferických zrážok podporujúcich prírodnú deštrukciu povrchu, s prevahou lesných a trávnatých porastov tlmiacich účinky erózie. Pôdy majú vyššiu náchylnosť na utlačanie ťažšími mechanizmami, osobitne orné pôdy. Dôvodom je málo odolná pôdna štruktúra, tenký humusový horizont a väčšiu časť roka relatívne vysoký obsah vody v ich profile.

Čo sa týka chemickej degradácie tak náchylnosť tunajších pôd na chemickú degradáciu je stredná až nízka. Platí to najmä pre ich zakysľovanie. Z hľadiska chemickej degradácie rizikovými stopovými prvkami a organickými polutantami charakterizujeme pôdy popisovaného územia ako pôdy s prevahou kyslých až veľmi kyslých pôd, kde zostáva veľká časť stopových prvkov v mobilných a mobilizovateľných formách. Z hľadiska možnej kontaminácie pôd organickými polutantami (možné lokálne znečistenie PBC, alebo ropnými látkami) treba upozorniť na relatívne nízku sorpčnú schopnosť týchto pôd a u prevažnej časti pôd na nepriaznivo oxido-redukčné a mikrobiologické podmienky rozkladu ropných látok pod ich humusovým horizontom.

Pôdy lesného a poľnohospodárskeho fondu dotknutého územia sú produkčne priemerne, častejšie podpriemerne. Hlavne v rámci PPF patria medzi najmenej produkčné substráty na pestovanie poľnohospodárskych plodín v rámci SR. Pôdy sa vyznačujú nižšou pufroviťosťou a pútačou schopnosťou, nižšou priepustnosťou pre vodu a tiež nižšou afinitou k soloflukcii a denudácii. Vyvinuli sa zo zvetralín paleogénnych flyšových pieskovcov a ílovcov, vyznačujúcich sa nízkym obsahom karbonatickej zložky a malou minerálnou silou. Sú to pôdy s premenlivým podielom piesočnatej a ílovitej zložky v závislosti od pôdotvornej horniny, a s výrazným podielom štrku a kameňov. Skoro všetky majú kyslú až silno kyslú pôdnu reakciu a nižší obsah nekvalitného humusu.

1.9. FAUNA, FLÓRA A VEGETÁCIA

Fauna

Na základe členenia Slovenska na živočíšne regióny patrí záujmové územie do provincie Karpaty, oblasti Východné Karpaty, obvodu prechodného, okrsku nízkobeskydský, podokrsku nížinného.

Súčasná štruktúra zoocenóz v širšom posudzovanom území je výsledkom dlhodobého, evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Tento vplyv sa prejavuje najmä v kvalitatívnych zmenách pôvodných biotopov (habitatov), na ktoré sú jednotlivé zoocenózy viazané, vytváraní nových habitatov a vo výrazných zmenách plošného zastúpenia jednotlivých typov habitatov v krajine.

Zloženie fauny v predmetnej oblasti je dané topickými a klimatickými podmienkami, charakterizovanými pahorkatinným krajinným typom, s nadmorskými výškami zhruba od 300 m n. m. palearktiskej oblasti.

V širšom sledovanom území boli zistené tieto druhy: slimák záhradný (*Helix pomatia*), vážka ploská (*Libellula depressa*), kováčik zelený (*Corymbites pectinicornis*), obaľovač (*Lathronympha strigana* F.), trávovec (*Agriphila* sp.), vijačka žihľavová (*Eurhypara hortulata* L.), súmračník kotúčový (*Erynnis tages* L.), súmračník skorocelový (*Carterocephalus palaemon* Pall.), mlynárik hrachorový (*Lepitidea sinapis* L.), babôčka sieťkovaná (*Araschnia levana* L.). Z obojživelníkov môžeme nájsť ropuchu obyčajnú, z plazov jaštericu obyčajnú a užovku obyčajnú. Druhovú

zastúpenie rýb v potokoch je chudobné. Z cicavcov sa v území vyskytujú predovšetkým malé druhy, ako napr. jež východo-európsky, hraboš poľný, krt obyčajný, myš domová, potkan obyčajný, krysa vodná, syseľ obyčajný, lasica obyčajná a i. Z lovnnej zveri je to zajac poľný, králik divý a srnec obyčajný.

Živočíšne spoločenstvá v riešenom území môžeme na základe pozorovania rozdeliť do 3 typov biotopov:

1. Biotopy krajinej zelene, lesov, nízkej drevinnej vegetácie a lesných lemov – sú veľmi pozitívne pre toto územie s veľkým významom pre krajinu. Vyznačujú sa veľkou druhovou diverzitou, vyváženosťou druhov a skupín. Dominantné skupiny sú spevavce, dravce, sovy, holuby, d'atle. Zabezpečujú stabilitu biocenóz.

2. Biotopy luk a pasienkov – sú pozitívne s významom pre poľnohospodársku krajinu. Druhovú diverzitu je znížená, menšia vyváženosť druhov a skupín. Dominantné rady sú spevavce.

3. Biotopy ľudských sídel a prídomových záhrad – synantropné druhy.

Druhovú ochranu je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR a EU dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohovorov.

Flóra

Riešené územie patrí z hľadiska fytogeografického členenie SR do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Preacarpaticum), okresu Slanské vrchy, obvodu východobeskydskej flóry (Bechidicum orientale), okresu Východné Beskydy, podokresu Nízke Beskydy. Územie je po floristickej stránke pestré a veľmi zaujímavé. Vyznačuje sa zastúpením rôznych typov rastlinných spoločenstiev s vysokou druhovou diverzitou.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Predkladaná charakteristika rekonštruovanej prirodzenej vegetácie je spracovaná podľa práce Michalko a kol. (1986).

V širšom posudzovanom území boli mapované nasledujúce jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie:

- *Dubovo-hrabové lesy karpatské.*

V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*).

V bylinnom poschodí sú významné *Carex pilosa*, *Coronilla elegans*, *Galium schultesii*. Dubovo-hrabové lesy karpatské sú prevažujúcou jednotkou rekonštruovanej prirodzenej vegetácie v území.

Vyskytujú sa v celom území s výnimkou nív vodných tokov a ich okolia.

- *Lužné lesy podhorské a horské.*

Sú viazané na alúvia potokov, podmäčané prúdiacou podzemnou vodou alebo často ovplyvňované záplavami. V stromovom poschodí prevláda jelša sivá (*Alnus incana*) a vŕba krehká (*Salix fragilis*),

primiešané sú javor horský (*Acer pseudoplatanus*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V krovinovom poschodí sa okrem týchto druhov vyskytujú najmä vŕba purpurová (*Salix purpurea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), menej ostružina malinová (*Rubus ideaus* agg.), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*) a jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*). V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy. Jednotka sa vyskytuje na nivách menších vodných tokov.

Súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je značne odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Súvislejšie lesné porasty sú v extraviláne obce a nad obcou.

1.10. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

V záujmovom území sa nenachádzajú tieto chránené časti prírody:

- národný park NP
- chránená krajinná oblasť CHKO
- prírodná rezervácia PR
- národná prírodná rezervácia NPR
- prírodné pamiatky PP
- národné prírodné pamiatky NPP
- chránené areály CHA
- chránené vodohospodárske oblasti

Dotknuté územie nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Územia NATURA 2000

- a) Do katastrálneho územia Kružlová zasahuje Chránené vtáčie územie (CHVU) - CHVU Laborecká vrchovina

CHVÚ Laborecká vrchovina predstavuje jedno z piatich najvýznamnejších navrhovaných chránených vtáčích území s rozlohou približne 107 736 ha. Nachádza sa v okresoch:

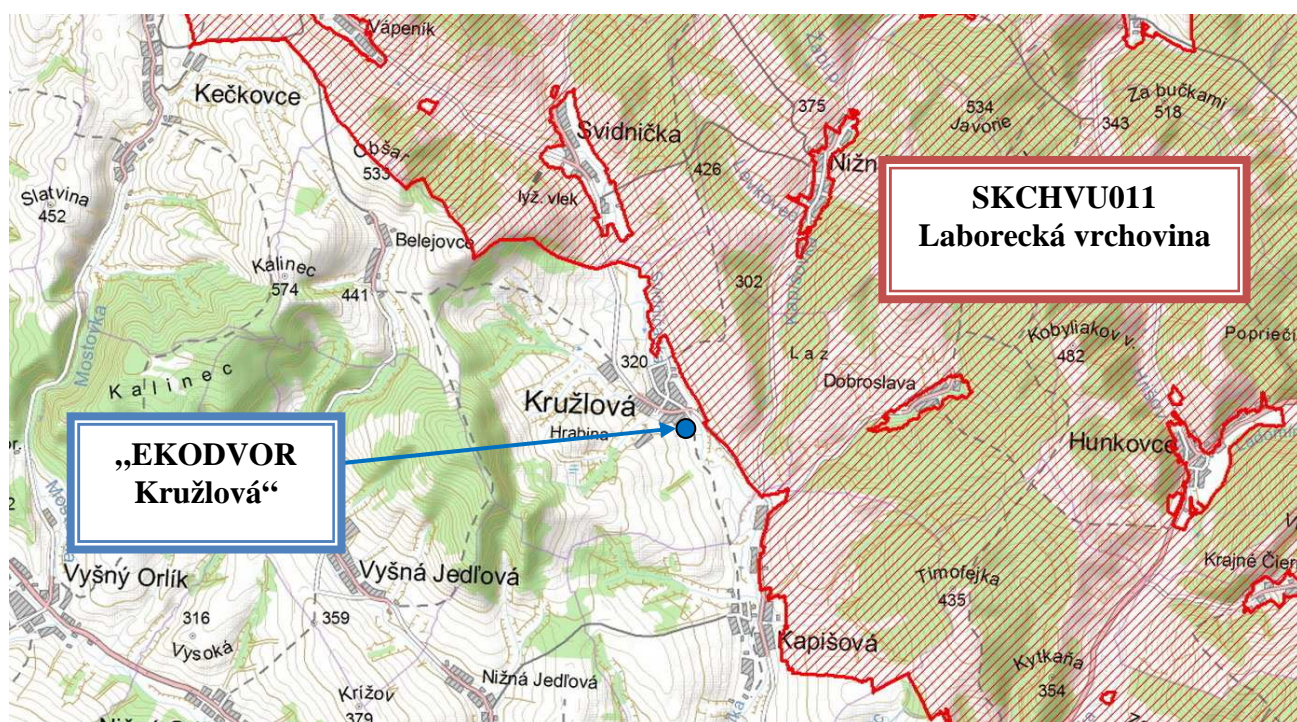
Humenné, Medzilaborce, Snina, Stropkov a Svidník.

V okrese Svidník zaberá severovýchodnú časť okresu a prekrýva sa s CHKO Východné Karpaty. Siaha po línii od obce Šemetkovce až po obec Roztoky.

Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu. Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov d'ateľ prostredný, bocian biely, včelár lesný, prhl'aviar čiernohlavý, krútihlav hnedý, muchár sivý, brehuľa hnedá atď. Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli ich rozšírenia.

Listnaté lesy Laboreckej vrchoviny a priľahlá poľnohospodárska krajina s mozaikou krovinatých porastov poskytujú mimoriadne podmienky pre pestrú paletu chránených druhov vtákov. Predmetom ochrany sú najmä orol krikľavý (*Aquila pomarina*), haja červená (*Milvus milvus*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ bielostrbý (*Dendrocopos leucotos*), žlna sivá (*Picus canus*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), škovránok stromový (*Lullula arborea*) a rybárik riečny (*Alcedo atthis*).

Obr.: Zobrazenie umiestnenia navrhovanej činnosti: „EKODVOR Kružlová“ vo vzťahu k CHVÚ Laborecká vrchovina



b) Do katastrálneho územia Kružlová nezasahuje žiadne Územie európskeho významu (ÚEV).

Na základe vyššie uvedených informácií môžeme konštatovať, že do hodnoteného územia umiestnenia navrhovanej činnosti: „EKODVOR Kružlová“ nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Obec Kružlová patrí do okresu Svidník. Polohovo sa nachádza v jeho severnej časti, severne vo vzdialenosti cca 8 km od okresného mesta Svidník. Okresné sídlo Svidník susedí s okresmi Prešov, Vranov nad Topľou, Stropkov, Bardejov.

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom vplyvu ľudskej činnosti na prírodné zložky tvoriace pôvodnú krajinnú štruktúru. Interakciou prírodných (abiotických a biotických), sociálno - historických a ekonomických faktorov vznikli jednotlivé formy využitia zeme - krajinné prvky. Mapovanie a interpretácia krajiny štruktúry je jedným z nevyhnutných postupov pre hodnotenie charakteru a intenzity antropického tlaku na prírodnú krajinu.

Dôležitým faktorom environmentálneho stavu a kvality krajiny je aj spôsob využitia a funkčné členenie územia. Súčasná krajinná štruktúra predstavuje celoplošné definovanie územia s aktualizovaným stavom reálnej štruktúry krajiny.

V hodnotenom území boli rozlíšené nasledujúce typy krajinnej štruktúry (typy krajinnoekologických komplexov):

1. Pahorkatinová poľnohospodárska lúčno-oračinová krajina s dostatočným zastúpením ekostabilizačných prvkov a mimolesnej zelene.
2. Pahorkatinová sídelná vidiecka krajina s prevažujúcou obytnou funkciou a s priemerným zastúpením ochrannej a izolačnej zelene.
3. Pahorkatinová lesná krajina zaberá strmšie svahy územia so súvislými lesnými porastmi.

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

2.3. STABILITA

V lokalite situovania prevádzky sa nenachádzajú, biotopy, flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habilitickej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené vzácne a ohrozené taxóny uvedené v aktuálnych červených zoznamoch rastlín a živočíchov, ďalej biotopy ohrozených rastlinných spoločenstiev.

V rámci pozemku je stabilita síce narušená oproti prirodzenému stavu voľnej krajiny, ale relatívne bez zmien a výkyvov, čiže z hľadiska terajšieho stavu ju môžeme pokladať za stabilnú vo vzťahu k vykonávanej činnosti.

2.4 OCHRANA PRÍRODY A ÚSES

V súčasnosti ochrana biodiverzity a krajiny v Slovenskej republike je zabezpečená zákonom NR SR č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Zákon 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.

Abiotické podmienky vytvorili v širšom okolí predmetného územia predpoklady pre existenciu pestrých spoločenstiev fauny a flóry, z ktorých mnohé sú chránené, vzácne alebo ohrozené.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených častí prírody.

Územný systém ekologickej stability

Za územný systém ekologickej stability (ÚSES) sa považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho - biosférickej a provincionalnej, regionálneho a miestneho (lokálneho) významu. Biocentrá sú tvorené z reprezentatívnych geoeosystémov príslušného sosiekoregiónu, jadrami biocentier sú najcennejšie územia predstavujúce najmä existujúce NPR a PR. Sieť biokoridorov je tvorená z hydrických a terestrických ekosystémov vzájomne prepojitelných s biocentrami príslušného charakteru.

Významné krajinné prvky tvoria sieť genofondovo významných ekostabilizačných plôch, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu

rastlín a živočíchov na riešenom území. Za miestne ekostabilizačné plochy – významné krajinné prvky boli vybraté tie územia, v ktorých sa nachádzajú najzachovalejšie sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre vyber ekologicky významných segmentov krajiny je stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti bioty a v neposlednom rade aj územná rozloha.

Pre udržanie a zvýšenie kvantitatívnej miery ekologickej stability a zabezpečenie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, ako aj pre zachovanie, vytvorenie a udržanie optimálnej štruktúry v krajine a minimalizovanie negatívnych stretov medzi prvkami prírodného prostredia a antropogénnou činnosťou boli vymedzené genofondovo významné lokality, ktoré v danom priestore predstavujú významné krajinné typy biotopov (Katalóg biotopov Slovenska: Stanova, Valachovič, 2002):

- lesy,
- luky a pasienky,
- kroviny a kriačiny,
- rudeálne biotopy.

V širšie posudzovanom území sú vyčlenené nasledujúce typy biotopov:

Lesy

Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy - biotop európskeho významu. Ich charakteristickým fyziognomickým znakom je chýbajúca alebo len slabo vyvinutá krovinná etáž, preto v stromovom poschodí výrazne prevláda buk lesný (*Fagus sylvatica*). Hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) sa miestami udržiava len vďaka svojej výbornej výmladnosti. Najmä na skeletnatejších pôdach sa uplatňuje aj javor horský a mliečny (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Častými druhmi v týchto spoločenstvách sú ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*) ...

Ls1.3 Jaseňovo-jelšové pod horské lužné lesy - v záujmovom území sú dnes redukované len na brehovú porasty Ondavy, Mirošovca. V stromovom poschodí dominujú vrbý a z nich vrbá biela (*Salix alba*), vrbá krehká (*Salix fragilis*) jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), ku ktorým pomiestne pristupuje topoľ biely (*Populus alba*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V bylinnom poschodí dominujú hygrofilné druhy.

Ls.2.1 dubovo - hrabové lesy karpatské - v záujmovom území takmer úplne vyrúbané, zachovali sa z nich len fragmenty. V stromovom poschodí dominuje hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a dub zimný (*Quercus petraea*), často býva primiešaná lipa malolistá (*Tilia cordata*), buk lesný (*Fagus sylvatica*). V krovinej vrstve prevláda javor poľný (*Acer campestre*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), svib krvavý (*Swida sanguinea*). Bylinné poschodie je druhovo bohaté.

Krovinové a kričkové biotopy

Kr7 Trnkové a lieskové kroviny - Trnkové lieštiny sú pásy mezofilných kriačín, ktoré tvoria trnité a malolisté druhy krovín. Zastúpené sú v nich lieska obyčajná (*Corylus avellana*), trnka čierna (*Sambucus nigra*), ruža šípová (*Rosa canina*), trnka slivková (*Prunus spinosa*), bršlen európsky (*Euonymus europea*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). V súvislosti s radikálnymi zásahmi do krajiny boli tieto typy biotopov značne redukované.

Lúky a pasienky

Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky - predstavujú hospodársky významné spoločenstvo, ktorého floristické zloženie v území sa mení podľa stanovišťa, antropických zásahov, napr. kosenie resp. spásanie, ovsíkové lúky nížinné a podhorské hnojne a jedno až dvojkosné lúky s prevahou hodnotných tráv, ako ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), trojšet žltkastý (*Trisetum flavescens*), tomka voňavá (*Anthoraxanthum odoratum*), kostrava červená (*Festuca rubra*).

Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky - čiastočne je trávnatý porast priľahlých svahov modifikovaný bývalými spásanými plochami lúčnych spoločenstiev, v súčasnosti už len fragment prechodu medzi bývalými kosenými resp. spásanými lúkami. Svieže nízkosteblové kvetnaté horčinkovohrebienkové porasty, intenzívne spásané pestro kvitnúce trávnaté porasty využívané ako kosné lúky alebo pasienky. Zastúpené sú v nich hlavne tomka voňavá (*Anthoraxanthum odoratum*), psinček obyčajný (*Agrostis capillaris*), hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), traslica prostredná (*briza media*), horčinka obyčajná (*Polygala vulgaris*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), skorocel prostredný (*Plantago media*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), natrzník plazivý (*Potentilla reptans*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*).

Ruderálne biotopy

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel - bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých a čerstvých stanovištiach. Vyskytujú sa pozdĺž poľných ciest, komunikácií, v priekopách a v okolí hospodárskych priemyselných budov.

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia - polia, záhrady a ovocné sady na pravidelne obrábaných pôdach.

X7 Intenzívne obhospodarované polia - veľkoblokové orné polia a iné trvalé poľnohospodárske plochy využívané na poľnohospodársku činnosť.

3. OBYVATEĽSTVO JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. OBYVATEĽSTVO A SÍDLA

Obec Kružlová patrí do Prešovského kraja a do okresu Svidník. Sídlna štruktúra okresu Svidník je charakterizovaná nevyrovnanosťou urbanizačného rozvoja jednotlivých územných častí s dominantnosťou okresného mesta. Územie regiónu možno charakterizovať ako málo urbanizované s výrazným podielom obcí do 500 obyvateľov.

Pre kataster obce je charakteristická prevaha poľnohospodárskych pozemkov, hlavne orná pôda a trvalo trávnaté porasty. Zaberajú až 70% z celkovej plochy územia obce.

Tab.: Charakteristika územia obce

Obec Kružlová	Poľnohosp. pozemky	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	CELKOM:
CELKOM	665	149	-	145	1	960 ha
Percentuálne vyjadrenie	69,27%	15,52%	-	15,11%	0,10%	100%

Zdroj: obec Kružlová

Pol'nohospodárstvo

Pol'nohospodársku pôdu v katastrálnom území obce Kružlová obhospodaruje Pol'nohospodárska farma Žáková Anna, SHR Lodomírová a to na výmere 545 ha pol'nohospodárskej pôdy. Jej činnosť je zameraná na rastlinnú výrobu (pestovanie pšenice ozimnej, raž ozimný, jačmeň ozimný a jarný, ovos, kukurica, repka olejná, kukurica). Živočíšna výroba bola pozastavená. Lúky a pasienky sú využívané na kosbu.

Lesné hospodárstvo

Územie hospodárskych lesných porastov je využívané predovšetkým pre produkciu drevnej hmoty, lesné porasty tu plnia funkciu vodochrannú a protieróznú. Lesné porasty v katastrálnom území Kružlová obhospodaruje urbárske spoločenstvo. Všetky lesné porasty sú zaradené do kategórie hospodárskych lesov, s hlavným poslaním produkcie kvalitnej drevnej hmoty, so súčasným zabezpečovaním ostatných funkcií lesov. Hospodárenie v lesných porastoch sa prevádza podľa lesného hospodárskeho plánu.

Obyvateľstvo

Podľa dostupných štatistických údajov je možné sledovať demografický vývoj v obci už od roku 1869, kedy mala obec 321 obyvateľov. V roku 1940 mala obec 491 obyvateľov, v roku 1948 už iba 422, avšak v roku 1970 sa počet obyvateľov zvýšil na 552 a odvtedy je zaznamenaný každoročný mierny nárast počtu obyvateľov.

Tab.: Vývoj počtu obyvateľstva od roku 2002 do roku 2008

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mužov	243	254	242	240	247	259	267
Žien	302	305	321	335	338	340	346
Spolu	545	559	563	575	585	599	613
Prírastok	9	7	8	10	9	16	11

Zdroj: obec Kružlová

Tab.: Demografické údaje obce Kružlová k 31. 12. 2009

Počet obyvateľov k 31.12. spolu	627
muži	291
ženy	336
Predproduktívny vek (0-14) spolu	163
Produktívny vek (15-54) ženy	177
Produktívny vek (15-59) muži	193
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	94
Počet sobášov	4
Počet rozvodov	0
Počet živonarodených spolu	12
muži	5
ženy	7
Počet zomretých spolu	3
muži	2
ženy	1
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	7
muži	4
ženy	3

Zdroj: www.statistics.sk

V súčasnosti v obci žije 630 občanov. V štruktúre obyvateľstva prevažujú domácnosti úplných rodín. Zdravotný stav obyvateľstva výrazne nevybočuje z celoslovenského priemeru a sleduje celoslovenské ukazovatele chorobnosti a úmrtnosti.

3.2. SOCIO – EKONOMICKÉ AKTIVITY

Občianska a technická vybavenosť obce

Technická infraštruktúra obce:

Obec Kružlová má v súčasnosti pokrytú celú obec vodovodnou sieťou. Obecný vodovod bol vybudovaný v roku 1960. Zdrojom pitnej vody bol prameň pod „Mesarkou“. V roku 1992 bol napojený ďalší zdroj z troch záchytných prameňov „Pod skalou“. Pramene sú zachytené a odvádzané cez vyrovnávaciu šachtu do vodojemu. Vodovod je v správe VVS, a.s. OZ Košice, OZ Svidník.

V obci nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Odpadové splaškové vody sú odvádzané do žump, resp. sú voľne vypúšťané do potoka Svidnička, ktorý preteká predmetnou obcou. Stavbou kanalizácie a jej nasledovným uvedením do prevádzky by sa zabezpečilo odkanalizovanie rodinných domov a verejných budov v obci, čím by sa vyriešilo vyprázdňovanie žump a voľné vypúšťanie splaškových vôd do potoka Svidnička a v nemalej miere by sa tak prispelo ochrane povrchových a podzemných vôd pred znečistením.

Obec je od roku 2002 plne plynofikovaná, napojená na rozvody SPP, a.s. OZ Košice. Plynovodná sieť vrátane regulačnej stanice a prírodného potrubia je kapacitne vyhovujúca a umožňuje rozvoj obce.

Dodávku a rozvod elektrickej energie pre obec zabezpečuje Východoslovenská energetika, a.s. Prešov. Najväčším odberateľom sú obyvatelia obce, ktorí využívajú energiu pre svetlo a domáce spotrebiče. Verejné osvetlenie pokrýva celé územie obce.

Doprava

Obec je dopravne spojená s ostatným územím prostredníctvom cesty III/055621 Svidník – Vápeník, pričom je dopravne napojená na štátnu cestu č. I/73 Svidník – Duklianský priesmyk, ktorá tvorí základnú cestnú sieť. Na hlavný dopravný prietah obcou je napojený systém miestnych spojovacích a obslužných komunikácií bez peších komunikácií – chodníkov.

Autobusovú dostupnosť celoplošne zabezpečuje v obci autobusová doprava – SAD Vranov nad Topľou s prevádzkou v meste Svidník. V obci sa nachádza jedna autobusová zastávka, z ktorej do Svidníka v pracovných dňoch odchádza 8 autobusových spojov denne. Počas dní pracovného pokoja premáva iba jeden autobusový spoj. Na prepravu sú občania nútení používať vlastné osobné motorové vozidlá. V regióne nepremáva osobná ani nákladná železničná doprava. Najbližšie železničné stanice sú v okresnom meste Bardejov vzdialenom 41 km a krajskom meste Prešov vzdialenom 73 km.

Telekomunikácie

Obec Kružlová je súčasťou Regionálneho technického centra Východ. Telefónni účastníci obce sú pripojení na telefónnu ústredňu Kružlová cez prípojný kábel. Cez obec prechádza trasa diaľkového optického kábla Svidník – Kružlová Krajná Poľana po pravej strane štátnej cesty v smere Svidník – Kružlová a je ukončený v ATÚ Kružlová. Údaje o stave kapacity ústredne, jej obsadenie, stav miestnej i diaľkovej siete tvoria predmet obchodného tajomstva správcu siete ST a.s. Územie obce je pokryté signálmi mobilných operátorov Orange, T-Mobile. V obci je zavedená káblová televízia. Internetové pripojenie objektov obce a obyvateľov v domácnostiach je formou DSL telekomunikačným pripojením.

Občianska vybavenosť obce – zdravotníctvo a služby

Za lekárskou starostlivosťou dochádzajú obyvatelia obce Kružlová do okresného mesta Svidník. Podobne využívajú aj pohotovostnú službu, rýchlu zdravotnícku pomoc a sieť lekární, nakoľko sa v obci nenachádzajú.

V obci sa nachádza pošta, matrika, knižnica, základná a materská škola, telocvičňa, fitness, potraviny drogéria, penzión, futbalové a multifunkčné ihrisko.

3.3. KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obec Kružlová leží v severnej časti Nízkych Beskýd v doline rieky Svidničanky. Obec sa po prvýkrát spomína v roku 1414 ako majetok Cudarovcov a časť panstva Makovica. V roku 1414 Simon Cudár zálohoval svoju časť makovického panstva šľachticovi Jánovi Bebekovi a medzi zálohovanými obcami bola aj Kružlová. Obyvatelia obce sa zaoberali poľnohospodárstvom a chovom oviec. Na poľnohospodárstvo poukazuje aj samotný symbol obce.

Maďarský názov Crusutwagas – vo význame Kružlová Poruba dosvedčuje, že sídlisko budovali usadlíci na čele s Šoltýsom Kružlom podľa zákupného práva. Historici usudzujú, že Kružlová vznikla na začiatku 14.storočia, keď vtedy bola najsevernejšia vysunutá obec v severovýchodnom Šariši pod zalesnenými horami Nízkych Beskýd.

Do I. svetovej vojny bolo v Kružlovej len 5 murovaných domov: Baranov, Motykov, Vančíkov, Fecúšov a Jána Motyky. V roku 1904 bola tu aj murovaná škola. Deti sa v nej vyučovali v maďarskom jazyku. Učiteľom bol Suchyj Antal. Stála tu aj drevená pravoslávna cerkev – chrám, postavený v roku 1888. Ostatné domy boli drevené, pokryté slamou.

II. svetová vojna poznačila život v obci. Počas vojny všetci občania museli opustiť svoje domy a boli evakuovaní až k Prešovu.

Celé údolie obce, na základe bojov v II. svetovej vojne, dostalo pomenovanie „Údolie smrti“. V súčasnosti je tu zriadené prírodné vojenské múzeum. Ide o dolinu v Ondavskej vrchovine, ktorá bola vytvorená potokom Svidničanka. Meno dostala podľa najväčšej tankovej bitky, ktorá sa odohrala v údolí v rámci Karpatsko-duklianskej operácie.

Po druhej svetovej vojne nastal rozvoj školstva, kultúry ako aj duchovný život obce. V roku 1948 bola v obci ustanovená tzv. meštianska škola, ktorá bola umiestnená v drevenom provizórnom baraku v strede obce.

V rokoch 1970 – 1990 pracovalo v obci Miestne kultúrne stredisko (MKS), ktoré zabezpečovalo veľa kultúrno-spoločenských podujatí – Stretnutia žien troch generácií, ktoré malo celoštátny charakter, ďalej to boli stretnutia mládeže z Nemecka a bývalého Sovietskeho zväzu. Vyvrcholením týchto akcií bol každoročne usporiadaný festival mieru, kultúry a športu.

V oblasti kultúry nemožno nespomenúť významného obecného buditeľa Ivana Melnika, ktorý napísal celý rád básní a jeho tvorba bola vydaná v knihe „Zelenýj vinočok, červený kvitočok“.

Po nežnej revolúcii obec začala stagnovať a upadať. Množstvo občanov, hlavne Rómov prišlo o prácu. Obyvatelia obce boli nútení za prácou vycestovať do zahraničia.

Na území k.ú. sa nenachádzajú žiadne archeologické lokality a nie sú o nich žiadne písomné zmienky.

Pri výskyte archeologických objektov a nálezov je potrebné pri stavebnej činnosti na území obce oznámiť takýto nález Krajskému pamiatkovému úradu Prešov, ktorý zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní.

Administratívne centrum obce sa nachádza v budove obecného úradu. Kultúrne udalosti sa odohrávajú v miestnom kultúrnom dome.

V obci pôsobí základná škola s materskou školou. Občania majú vytvorené podmienky pre pestovanie viacerých druhov klasických športov a to na miestnom viacúčelovom športovisku, futbalovom ihrisku, telocvični a vo fitness.

Realizáciou stavby: „**EKODVOR - Kružlová**“ nebude dotknutá žiadna kultúrohistorická hodnota územia.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality na ktorej sa bude nachádzať EKODVOR je daná spôsobom využitia územia, ktoré má typický poľnohospodársky charakter, pôsobením človeka vzniká antropogénny charakter územia.

4.1. OVZDUŠIE

Z hľadiska zaťaženia ovzdušia v rámci hodnotenia Slovenska, okres Svidník nepatrí medzi konfliktné oblasti.

V okrese sa nenachádza meracia stanica SHMÚ, ktorej výsledky by objektívne zhodnotili čistotu ovzdušia. Riešené územie patrí k najčistejším lokalitám Prešovského kraja.

Obec Kružlová leží v území s malým stupňom znečistenia ovzdušia, ktoré je iba miestneho charakteru. Najväčšou mierou je kvalita ovzdušia negatívne ovplyvnená malými zdrojmi znečistenia ovzdušia súvisiacimi so spaľovaním tuhých látok, aj napriek plynofikácii obce vo vykurovacím období. Zmenou vykurovacej základne na zemný plyn bol odstránený hlavný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Na znečistení ovzdušia sa určitou mierou podieľajú aj exhaláty z automobilovej dopravy na ceste III/055621, ktorá prechádza stredom obce. Význam tohto zdroja znečistenia je však zanedbateľný.

V oblasti posudzovaného územia nie sú evidované veľké a stredné bodové zdroje znečistenia.

4.2. PÔDA

Za obec Kružlová nie sú k dispozícii relevantné údaje, na základe ktorých by sa dal určiť rozsah kontaminácie pôdy v predmetnej oblasti. Tento ukazovateľ nie je sledovaný odborom ŽP OÚ Stropkov, stále pracovisko Svidník.

Najväčším antropogénne podmieneným zdrojom znečistenia sú agrochemikálie, prашný spád a atmosferické zrážky.

4.3. POVRCHOVÉ VODY A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody

V súčasnosti sa SR nachádza v štádiu zmien v hodnotení stavu povrchových vôd podľa požiadaviek Rámcovej smernice o vode - RSV. V minulosti sa ako primárny nástroj pre hodnotenie kvality vôd používala STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchových vôd“, ktorá bola Slovenským ústavom technickej normalizácie dňom 1.3. 2007 zrušená.

V súčasnosti hodnotenie stavu povrchových vôd pozostáva z hodnotenia ekologického stavu (resp. potenciálu) a chemického stavu.

Ekologický stav sa hodnotí primárne cez biologické prvky kvality ako sú fytoplankton, fyto-bentos, makrofyty, bentické bezstavovce a ryby. Podpornými prvkami v hodnotení ekologického stavu vôd sú fyzikálno-chemické a hydromorfologické prvky kvality, tento stav sa vyjadruje piatimi triedami (od veľmi dobrého stavu po veľmi zlý). Pre významne zmenené vodné útvary a umelé vodné útvary sa podľa princípov RSV stanovuje ekologický potenciál, ktorý je klasifikovaný štyrmi triedami – dobrý a vyšší, priemerný, zlý a veľmi zlý. Koncentrácie prioritných látok vo vode definujú chemický stav vôd vyjadrený iba dvomi triedami: dobrý stav a nedosahujúci dobrý stav. Horší zo stavov, ekologický alebo chemický, udáva výsledný stav vôd, od ktorého sa odvíjajú ďalšie aktivity

súvisiace s dosiahnutím jedného z environmentálnych cieľov RSV – dosiahnuť dobrý stav vôd pre všetky vodné útvary do roku 2015.

Kvalitatívne ukazovatele sledované vo všetkých monitorovaných miestach (základných a prevádzkových) v roku 2009 boli zhodnotené podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Územie navrhovanej činnosti spadá do povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30), ktorý vzniká sútokom riek Latorica, Laborec a Ondava, ktoré majú nížinný charakter. Laboreckú vrchovinu odvodňuje rieka Laborec a čiastočne rieka Ondava. Hydrologickou osou tohto územia je rieka Ondava, do ktorej sa vlieva potok Svidničanka, ktorý preteká stredom obce Kružlová.

Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody v povodí Bodrogu uvedené v predmetnom nariadení č. 269/2010 Z. z. boli splnené vo všetkých monitorovaných miestach v nasledovných ukazovateľoch: všeobecné ukazovatele - celkový organický uhlík, rozpustené látky (sušené aj žihané), sodík, fluoridy, organický dusík, horčík, dichlórbenzény, zo syntetických látok to boli olovo, nikel, kadmium a chróm. Požiadavkám tiež vyhovovali ukazovatele rádioaktivity (celková objemová aktivita alfa a beta, rádium 226, trícium, stroncium a cézium) a hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele (kultivované mikroorganizmy pri 22 °C).

Jednotlivé ukazovatele nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. časť A a E pre čiastkové povodie Bodrogu, do ktorého spadá aj územie navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Čiastkové povodie	Počet monitorovaných miest v čiastkovom povodí		Ukazovatele, ktoré nespĺňajú požiadavky na kvalitu povrchovej vody	
	Sledované	Nespĺňajúce požiadavky	Všeobecné ukazovatele (A)	Hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele (E)
Bodrog	34	28	N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , Ca, CHSK _{Cr} , AOX, Mn, P _{celk.} , O ₂ , Fe, FN, EK(vodivosť)	abundancia fytoplanktónu, chorofyla, koliformné baktérie, termotolerantné kol. baktérie, črevné enterokoky, sapróbny index biosestónu

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Ukazovatele nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa nariadenia vlády č. 269/2010 Z.z., časť B a C:

Čiastkové povodie	Ukazovatele, ktoré nespĺňajú požiadavky na kvalitu povrchovej vody	
	Nesyntetické látky (B)	Syntetické látky (E)
Bodrog		4-metyl-2,6-di-terc butylfenol (Prekročenie ročného priemeru) (prekročenie najvyššej prípustnej koncentrácie), Bis (2-etylhexyl)-ftalát (Prekročenie ročného priemeru), Kyanidy (Prekročenie ročného priemeru)

Zdroj: SHMÚ

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd (mimo odberov pitnej vody) sa v tejto oblasti osobitne nesleduje. Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná poľnohospodárskou činnosťou (hnojenie orných pôd, umiestnenie maštalí a stojísk poľnohospodárskych zvierat v alúviu potoka) a nepriaznivými vplyvmi zástavby obcí (nedostatočné odkanalizovanie splaškových vôd resp. ich priame vypúšťanie do prostredia).

4.4 VEGETÁCIA

Pri hodnotení biotickej kvality vegetácie sme vychádzali z druhového zloženia a štruktúrnych vlastností porastov vegetácie, ktorá je v predmetnom území vysoká.

Bioticky najvyššiu kvalitu dosahujú lesy, pasienky a brehové porasty. Nižšiu úroveň majú lokality existujúcich miestnych biocentier. Bioticky najnižšie hodnotenie pripisujeme aglomeráciám a agrokultúram – v predmetnom území iba veľmi malý podiel.

Z analýzy súčasného stavu flóry a vegetácie predmetného územia vyplýva, že reálna vegetácia je výsledkom dlhodobého osídlenia a dlhodobého vplyvu živočíšnej poľnohospodárskej činnosti.

V hodnotenom území nedôjde vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti k narušeniu ohrozených biotopov živočíchov a rastlín. Priamo v lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti nebol zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov.

4.5 HLUK

Obec Kružlová nie je zaťažená nadpriemerným hlukom. Zdrojom hluku v obci je najmä automobilová doprava na ceste III/055621 Svidník – Vápeník, ktorá je dopravne napojená na štátnu cestu č. I/73 Svidník – Duklianský priesmyk, ktorá tvorí základnú cestnú sieť. Na hlavný dopravný prietah obcou je napojený systém miestnych spojovacích a obslužných komunikácií bez peších komunikácií – chodníkov.

4.6 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Obec Kružlová nemá významného producenta komunálneho odpadu. Program odpadového hospodárstva spracovali Technické služby mesta Svidník a obec sa do neho zapojila. Program by mal znížiť náklady spojené s vývozom a uložením tuhého komunálneho odpadu. Zapojením sa obce do separovaného zberu sa využijú druhotné suroviny a znížia sa tak náklady na získavanie nových surovín na výrobu nových tovarov. Vybudovaním zariadenia na zber odpadov získajú obyvatelia obce Kružlová miesto, kde budú môcť odovzdávať jednotlivé vyseparované zložky odpadu, čím sa zvýši kvalita životného prostredia v sledovanom území. Odvoz tuhého komunálneho odpadu zabezpečujú Technické služby mesta Svidník.

V katastri obce sa v súčasnosti nenachádza skladové miesto na triedený komunálny odpad, ktorý by vyhovoval platnému zákonu o odpadoch. Preto sa rozhodol navrhovateľ pre realizáciu zberného miesta v obci.

4.7 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia nielen ekonomickej, sociálnej a enviromentálnej situácie, ale podstatnú úlohu majú priame faktory, ktoré vychádzajú z výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotnej starostlivosti a pod. Vplyv stavu životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz málo preskúmaný.

K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, scelovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie v danom regióne.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Stredná dĺžka života pri narodení (nádej na dožitie), má v rámci Slovenska stúpajúci trend u oboch pohlaví a dosiahla v roku 2009 u mužov hodnotu 71,27 a u žien 78,74 roka. Populácia SR starne najmä pri základni vekovej pyramídy, t.j. zdola, v dôsledku poklesu úrovne plodnosti a pôrodnosti, mierne však už aj pri vrchole vekovej pyramídy v dôsledku zvyšovania strednej dĺžky života. Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je

podmieňovaná pôrodnosťou, úmrtnosťou a vonkajšou migráciou. Sekundárny index maskulinity, t.j. počet narodených chlapcov na 1 000 narodených dievčat, má všeobecne kolísavé hodnoty. Najpozitívnejším prvkom v demografickom vývoji v roku 2009 bolo relatívne výraznejšie zvýšenie počtu živonarodených detí, ktoré sa dostalo na úroveň roku 1995.

Chorobnosť a úmrtnosť

V roku 2009 zomrelo v SR 27 446 mužov a 25 467 žien, čo predstavuje oproti roku 2008 pokles úmrtí u mužov o 548 a nárast úmrtí u žien o 297 prípadov. V roku 2009 predstavovali zomretí muži 52 % všetkých zomrelých, ženy 48 %.

Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva u mužov aj u žien je dlhodobou na choroby obehovej sústavy, keď v roku 2009 zomrelo na túto príčinu 28 265 osôb, čo predstavuje u mužov 46,8 % a u žien 60,6 %. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú naďalej nádory s miernym poklesom oproti minulému roku, keď v roku 2009 zomrelo na uvedené choroby 11 966 osôb, čo predstavuje 24,7 % u mužov a 20,4 % u žien. U mužov sú tretou najčastejšou príčinou úmrtia vonkajšie príčiny (8,5 %). Tretie miesto u žien predstavujú ostatné choroby (6,8 %).

Zdravotný stav obyvateľstva v obci Kružlová sa nevymyká z celoslovenského priemeru.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PODY

Záujmová lokalita sa nachádza v zastavanom území obce Kružlová na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa zákona č. 117/2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Pri zriadení zariadenia na zber odpadov dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko parcela č. 172/1, na ktorej bude realizovaná stavba EKODVORA je v katastri vedená ako druh pozemku: „Záhrady“. Pozemok na stavbu zariadenia na zber odpadov bude vysporiadaný v súlade s ustanoveniami zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pre prevádzku EKODVORA bude zrealizovaná spevnená plocha s rozlohou cca 684 m². Celková rozloha pozemku je 8.617 m². Z hľadiska záberu pôdy dôjde k trvalému záberu pôdy v mieste areálu EKODVORA Kružlová.

1.2. NÁROKY NA ZASTAVENÉ ÚZEMIE

Pre prevádzku zariadenia na zber odpadov je potrebná výstavba spevnených a manipulačných plôch pre osadenie vybavenia ekodvora a zároveň budú slúžiť na manipuláciu s odpadom a prejazd vozidiel. Súčasťou objektu je otvorený oceľový prístrešok, slúžiaci ako stanoviisko traktora, ktorý bude slúžiť na manipuláciu s odpadom. Prístrešok bude zabezpečovať jeho ochranu pred nepriaznivými vplyvmi počasia. Státie je ohraničené betónovým múrikom z betónových tvárnic do výšky 670 mm.

V súčasnosti pred výstavbou nie sú potrebné žiadne veľké stavebné úpravy, pri ktorých by došlo k výrazným zmenám krajiny. Plocha pozemku je voľná, preto búracie práce v posudzovanom objekte nebudú uskutočnené. V prípade potreby výrubu stromov v mieste realizácie stavby sa bude postupovať v súlade so zákonom č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a v súlade s vyhláškou MZP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

1.3. SPOTREBA VODY

Hlavným zdrojom úžitkovej vody pre daný objekt ekodvora bude nadzemná nádrž (zásobník) s objemom 3 m³, do ktorého bude voda v pravidelných intervaloch dovážaná.

Potreba úžitkovej vody:

Hygienická očista strojov: 150 l/vozidlo a deň

Denná potreba vody: $Q_d = 150 \times 1 \text{ vozidla} = 150 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba: $Q_m = 150 \times 1,4 = 210 \text{ l/deň}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (210 \times 1,8) / 24 = 15,75 \text{ l/hod}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 46,95 \text{ m}^3/\text{rok}$

Pre potreby osobnej hygieny pracovníka bude zároveň dopĺňaná nádrž v mobilnom WC, ktoré je vybavené umývadlom.

Pre protipožiarne účely je využiteľná úžitková voda v nadzemnej nádrži (zásobníku). Zároveň budú v priestore objektu ekodvora umiestnené potrebné hasiace prístroje a zariadenia podľa požiadaviek prevádzkového poriadku a tie budú rozmiestnené v zmysle poplachových smerníc.

1.4. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Do areálu sa privedie NN z trafostanice na okraji pozemku.

Dodávka el. energie: 3. Stupňa

Inštalovaný príkon: $P_i = 5 \text{ kW}$

Potrebný príkon: 5 kW

Napojenie R1 – z elektromerového rozvádzača RE sa napojí hlavný R1 káblom AYKY – 5x25 uložený v zemi vo výkope. Kábel sa uloží do pieskového lôžka s tehlovým krytím – vo voľnom teréne.

Osvetlenie vstupu – z odbočnej krabice vnútorného svetelného obvodu v kontajneri sa káblom CYKY – J 3 x 1,5 napojí výbojkové osvetľovacie teleso upevnené na predĺženom stĺpiku oplatenia v blízkosti vstupnej brány.

Ostatné surovinové zdroje

Do zariadenia na zber odpadov budú prijímané nasledovné druhy odpadov:

Ostatné odpady:

Kat. č. odpadu	názov druhu odpadu	kategória	Miesto uskladnenia odpadu
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	Veľkoobjemový kontajner na opotrebované pneumatiky, objem 5,5 m ³
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	Veľkoobjemový kontajner na odpady zo stavieb, objem 10 m ³
20 01 01	Papier a lepenka	O	Veľkoobjemový kontajner na papier, objem 5,5 m ³
20 01 02	Sklo	O	Veľkoobjemový kontajner na sklo, objem 5,5 m ³
20 01 39	Plasty	O	Veľkoobjemový kontajner na plasty, objem 5,5 m ³

20 01 10	Šatstvo	O	Plastový kontajner na šatstvo a textílie, objem 660 l
20 01 11	Textílie	O	
20 01 40	Kovy	O	Veľkoobjemový kontajner na kovy, objem 5,5 m ³
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	Veľkoobjemový kontajner na drevo, objem 5,5 m ³
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	Kanva plastová 50 l
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	Plastový box na akumulátory, 20 l
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	Plastový box na el. zariadenia, 20 l
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	Spevnená manipulačná plocha ekodvora

Zložky uskladňovaného nebezpečného odpadu v ekosklade definované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorú sa ustanovuje katalóg odpadov a spôsob ich uskladnenia:

Kat. č. odpadu	názov druhu odpadu	kategória	Miesto uskladnenia odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Plastová nádoba 120 l
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Plastová nádoba 120 l
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	Plastová nádoba 120 l
20 01 13	Rozpúšťadlá	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 60l
20 01 14	Kyseliny	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 60l
20 01 15	Zásady	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 60l
20 01 17	Fotochemické látky	N	Plastová nádoba 120 l
20 01 19	Pesticídy	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Plastová nádoba 240 l
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhlíkovodíky	N	Voľne uskladnené na podlahovom rošte
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	Kontajner na nebezpečné tekuté látky 600 l
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 29	Detergenty obsahujúce NL	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	Plastový sud s odnímateľným vekom 120 l
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	Plastový box na akumulátory, 20 l

20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečne časti	N	Plastový box na akumulátory, 500 l
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N	Plastový kontajner, objem 500 l

1.5. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Posudzovaný objekt sa nachádza v priestore, kde je dopravne veľmi výhodne situovaný.

Navrhovaný areál bude na južnej hranici dopravne napojený budúcou spevnenou komunikáciou na obecnú obslužnú komunikáciu. Doprava v areáli bude riešená obojsmerne, resp. v priestore hlavného vstupu bude vyriešený aj výjazd vozidiel.

Bilancia dopravy

Realizácia navrhovanej činnosti bude znamenať len minimálne zvýšenie intenzity automobilovej premávky na vyššie uvedených komunikáciách. Zber odpadov sa bude vykonávať 1 mobilným zariadením.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Vytvorením zariadenia na zber odpadov vznikne požiadavka na vytvorenie nových pracovných miest. Pre navrhovanú činnosť bude využitý jeden nový pracovník prevádzky, ktorý bude odborne zaškolený.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Pri výstavbe bude areál plošným zdrojom prachu z pôdy, horninového prostredia a z mobilných zdrojov znečistenia. Objem emisií bude závislý od harmonogramu prác, ročného obdobia a aktuálnych poveternostných podmienok. Líniovým zdrojom znečistenia budú cesty pre dopravné prostriedky a stavebné mechanizmy, ktoré budú zabezpečovať stavebné práce. V čase spracovania neboli známe reálne podklady pre vyčíslenie pohybu dopravy v období výstavby, preto nie je možné emisie z líniových zdrojov spoľahlivo stanoviť. Vplyvy budú však krátkodobé a nespojité.

Zariadenie na zber odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti výlučne pri manipulácii s odpadmi, pri jeho zbere a pri dopravnej premávke, čím navrhovaná prevádzka neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva obce Kružlová a jeho širšieho okolia.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Spevnené plochy budú vytvorené postupom prác, kde je na prvom mieste skrývka kultúrnej vrstvy pôdy, potom vytvorenie pláne násypmi alebo výkopmi a následne osadenie konštrukčných vrstiev plôch v predpísanej skladbe. Plocha je vyspádovaná v súlade s pôvodnou morfológiou terénu. Odvádzanie dažďovej vody je smerované do okolitého terénu tak, aby neohrozilo a nepoškodilo susediace parcely. Dažďové vody budú voľne vsakovať do terénu v a okolí ekodvora.

Odpadové vody z hygienického zariadenia (mobilné WC) budú odvážané fekálnym vozom.

Ekosklad, ktorý bude slúžiť na uskladnenie nebezpečných odpadov bude umiestnený bude na spevnej ploche (SO 02) v blízkosti unimobunky.

Ekosklad má celolakovanú zvaranú konštrukciu s uzamykateľnými dverami, roštovou podlahou a bezpečnostnou záchytnou vaňou. Záchytná vaňa bude slúžiť na zachytenie prípadných únikov.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce pri výstavbe Ekodvora

Odpad – stavebná suť a komunálne odpady vznikajúce pri realizácii stavebných prác budú odstraňované v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, ako aj jeho novelizácie uverejnené v zákone č. 409/2006 Z. z. a zákone č. 24/2004 Z. z., ako aj ustanovenia vyhlášky č. 283/2001 Z. z. a vyhlášky 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Pri výstavbe sa predpokladá tvorba odpadu, ktorý podľa Katalógu odpadov možno zatriediť nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v tonách
17 01	BETÓN, TEHLÝ, DLAŽDICE		
17 01 01	Betón	O	0,5
17 01 07	Zmesy betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, ...iné ako v 10 01 06	O	0,2
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY		
17 02 01	Drevo	O	0,3
17 05	ZEMINA, KAMENIVO		
17 05 06	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	0,9
20	KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,4
Odpady celkom			2,3

Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a pri kolaudácii sa doloží potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke. Na stavenisku sa nesmie páliť horľavý odpadový materiál.

Odpady vznikajúce počas prevádzky Ekodvora

Za nakladanie so všetkými odpadmi v priebehu prevádzky zariadenia na zber odpadov (ekodvor) bude zodpovedať jeho prevádzkovateľ – obec Kružlová, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca a držiteľ odpadov.

Držiteľ odpadov bude nakladať s odpadmi v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva a ustanoveniami zákona NR SR č.223/2001 Z.z. o odpadoch o zmene a doplnení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov, a vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Odpady vznikajúce počas prevádzky budú najmä odpady z údržby strojov a z údržby obslužnej techniky a taktiež z prevádzky administratívnej časti.

Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky:

Katalóg.č. odpadu	Názov druhu odpadu	kategória	kód zhodnotenia / zneškodnenia
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N	R4
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

NAKLADANIE S ODPADMI POČAS VÝSTAVBY A PREVÁDZKY ZARIADENIA

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované utriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov.

Nebezpečné odpady budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve. Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie stavby ako aj počas prevádzky, vrátane ich prepravy, bude zabezpečené zmluvným odberom oprávnenou organizáciou.

Priestory na zhromažďovanie odpadov po stavebných a terénnych úpravách v areáli ekodvora budú prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a poškodeniu hmotného majetku. V priestore budú odpady zhromažďované len v kontajneroch na voľnej ploche. Odpady budú utriedené podľa druhov.

Na skladovanie nebezpečných odpadov s nebezpečnými vlastnosťami budú použité špeciálne kontajnery alebo železné sudy, ktoré budú uzavreté, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, aby nedošlo k zámene odpadu. Tieto nádoby budú uložené v Ekosklade. Skladovacie priestory na skladovanie nebezpečných odpadov budú spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako pri skladovaní chemických látok s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami. Vytriedené Nebezpečné odpady / N/ budú zhodnotené resp. zneškodnené prostredníctvom zmluvnej spoločnosti alebo firmy.

2.4. ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIE

Po uvedení zariadenia na zber odpadov do prevádzky sa budú v prevádzke vyskytovať nasledujúce zdroje hluku:

- hluk z cestnej dopravy, ktorého intenzita vzrastie minimálne, pričom zo skúseností z iných prevádzok podobného charakteru a rozsahu možno v priemere očakávať 1 nákladný automobil za týždeň,
- hluk z manipulácie s odpadom.

Vozidlá prepravujúce odpad spĺňajú všetky požiadavky na emisné limity a prípustné hladiny hluku. Z hľadiska kategorizácie územia podľa tabuľky č. 1 vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je územie umiestnenia navrhovanej činnosti zaradené do III. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 60 dB cez deň, večer a 50 dB v noci.

Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku.

Je dôležité uviesť, že prípadný hluk a vibrácie budú mať diskontinuálny charakter, t.j. v závislosti od množstva a charakteru odpadu a logistiky zvozu. Expozície hluku a vibrácií počas prevádzky budú mať krátkodobý charakter a nemali by mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 172/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 170/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

2.5. ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA, ZÁPACHU A INÉ VÝSTUPY

Navrhovaná činnosť nebude svojou prevádzkou zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

2.6. POSÚDENIE DOPADOV NA ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Samotná prevádzka zariadenia na zber odpadov nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva ak budú dodržané všetky bezpečnostné, technické a legislatívne podmienky prevádzky.

2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Stavba v tejto fáze rozpracovanosti nepredpokladá vyvolané investície.

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

Priamy vplyv na životné prostredie

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie. Realizáciou hodnotenej činnosti sa dotknutá lokalita cielene zhodnotí.

Nepriamy vplyv na životné prostredie

Počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s činnosťou navrhovaného zariadenia.

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Nepredpokladáme nepriaznivé priame ani nepriame vplyvy na stabilitu horninového prostredia a reliéfu. Navrhovaná činnosť bude realizovaná prevažne na povrchu rovinatého reliéfu, bez hlbokých výkopov a vysokých násypov.

Pri výkopových prácach predpokladáme, že odkrytá zemina bude vystavená riziku kontaminácie. Pri terénnych úpravách vzniknuté jamy budú zakryté tak, aby nedošlo k zvodneniu horninového prostredia.

Vplyvy sú dané povahou prevádzky a vstupmi a výstupmi. Ich trvanie je dané trvaním prevádzkovania navrhovanej činnosti. Parkovanie a pohyb motorových vozidiel by mohli byť zdrojom znečistenia (únik olejov, pohonných hmôt na parkovaciu plochu), možný prienik do horninového prostredia.

Stavba je navrhnutá tak, aby v maximálnej miere eliminovala vznik takýchto situácií. Pri dodržaní technologických postupov a bezpečnostných opatrení je táto situácia málo pravdepodobná. Charakter navrhovanej činnosti neovplyvní vlastnosti horninového prostredia.

Na hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani realizácia činnosti nebude mať vplyv na ťažbu. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ložísk nerastných surovín, a preto nebude mať na ne žiaden vplyv. V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti sa neočakáva vznik geodynamických javov, ako zosuvov a pod.

3.2. VPLYV NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Počas asanácie a výstavby kvalita vodného zdroja môže byť ovplyvnená stavebnými mechanizmami pri havárii, pri čistení vozidiel, pri výkopových prácach.

Dodržiavaním prevádzkových a manipulačných predpisov možno eliminovať vznik havarijných stavov.

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody.

V bezprostrednej blízkosti prevádzky sa nenachádza žiadny vodný tok.

3.3. VPLYV NA OVZDUŠIE

Pri navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy počas výstavby a prevádzky ekodvora.

Počas výstavby navrhovanej činnosti predpokladáme vypúšťanie emisií do ovzdušia pri zvýšenej miere stavebných mechanizmov. Ako sekundárny zdroj znečisťovania ovzdušia bude vystupovať priestor staveniska, pričom prašnosť prostredia bude závisieť od poveternostných podmienok. Tento vplyv bude obmedzený na dobu výstavby navrhovanej činnosti.

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru počas prevádzky bude zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu a autodoprava. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Navrhované zariadenie kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

3.4. VPLYV NA PÔDU

Predmetné plochy navrhovanej činnosti sú vedené ako „Záhrady“. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pozemok na stavbu zariadenia na zber odpadov bude vysporiadaný v súlade s ustanoveniami zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať kvalitu pôdneho profilu znečisťujúcimi látkami. Pôdny kryt bude s výstavbou navrhovanej činnosti zmenený, pôda bude prekrytá spevnenou plochou.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, a to pri náhodných havarijných situáciách. Je nutné vhodnými opatreniami pri výstavbe zabrániť ku kontaminácii pôdy strojnými mechanizmami pri výkopových prácach alebo úpravách plôch. Pri prevádzke ekodvora podľa prevádzkového a havarijného poriadku nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia pôdy.

3.5. VPLYV NA RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Fauna a flóra nemá v dotknutom území priaznivé podmienky pre svoju existenciu. V okolitom území je fauna a flóra relatívne chudobná. Nachádzajú sa tu iba antropogénne biotopy, ktoré majú z hľadiska ochrany prírody malý význam.

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené ani vzácne druhy drevín. V prípade potreby výrubu stromov v mieste realizácie stavby sa bude postupovať v súlade so zákonom č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Vplyvy na vegetáciu z hľadiska prevádzky navrhovanej činnosti sú minimálne. K stretom so živočíštvom v etape prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať z dôvodu zabezpečenia areálu oplotením.

3.6. VPLYV NA KRAJINU

Realizácia navrhovanej činnosti nezmení lokálnu topografiu. Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať krajinu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Počas výstavby sa predpokladajú priame vplyvy: zvýšená prašnosť, zvýšené emisie z výfukových plynov, zvýšená hlučnosť z prevádzky stavebných mechanizmov, znečisťovanie príjazdových komunikácií k areálu, riziko požiarov, úrazov a vytvorenie pracovných miest.

Nepriame vplyvy: výskyt alergií zo zvýšenej prašnosti, narušenie životného komfortu pri zvýšenej hlučnosti. Tieto vplyvy sú dočasné, obmedzené na dobu určitú. Vplyvy na obyvateľstvo pri prevádzke navrhovanej činnosti súvisia so zvýšenou hlučnosťou pri doprave a manipulácii s odpadmi, zvýšená hladina emisií, vytvorenie pracovných miest.

Prevádzkou navrhovanej činnosti bude dochádzať k centralizovanému zberu odpadu obce, prispeje k zníženiu negatívnych vplyvov na životné prostredie (pokles čiernych skládok, preplnenie kontajnerov na komunálny odpad, nelegálne spaľovanie).

Pri dodržiavaní technologických postupov, prevádzkového a havarijného poriadku, ako aj bezpečnostných predpisov, navrhovanou činnosťou nebudú vznikať pre pracovníkov ani občanov žiadne pracovné riziká.

Prehľad najvýznamnejších vplyvov v prevádzke ekodvora v obci Kružlová:

<i>P. č.</i>	<i>Zložka životného prostredia</i>	<i>Hodnota zraniteľnosti prostredia</i>	<i>Stupeň zraniteľnosti Prostredia</i>
1	<i>Horninové prostredie</i>	5	C
2	<i>Reliéf</i>	5	C
3	<i>Povrchové vody</i>	4	B
4	<i>Podzemné vody</i>	4	B
5	<i>Pôdy</i>	4	B
6	<i>Ovzdušia</i>	4	B
7	<i>Vegetácia</i>	5	C
8	<i>Živočíšstvo</i>	5	C
9	<i>Odpady</i>	5	A
10	<i>Pohoda a kvalita života</i>	3	B

Hodnota zraniteľnosti prostredia: : 1-veľmi zraniteľné prostredie, 2-zraniteľné prostredie, 3-stredne zraniteľné prostredie, 4-mierne zraniteľné prostredie, 5-nepatrne zraniteľné prostredie

Stupeň zraniteľnosti prostredia: : A- vplyv trvalý, B- vplyv prechodný, C- nebude mať vplyv

Predpokladané vplyvy predstavujú vplyvy pozitívne aj negatívne. Pri uvedenej činnosti pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstva.

Negatívne vplyvy je možné minimalizovať vhodnými opatreniami, ktoré uvádzame v predkladanom zámere. Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu a existujúcu infraštruktúru v území nevyvolá nepriame vplyvy na životné prostredie. Predpokladáme, že negatívne vplyvy sú minimalizované nielen navrhovaným opatrením ale predovšetkým modernou technológiou spĺňajúcu všetky bezpečnostné a environmentálne limity.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov, sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantít ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou, genetickou dispozíciou.

Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne dominuje a prostredníctvom škodlivých látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.

Navrhované zariadenie posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

V zariadení sa budú dodržiavať príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov, hodnoty rizikových parametrov, nebudú sa prekračovať platné limity.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIE

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. ochrane prírody a krajiny tu platí prvý stupeň ochrany. Posudzovaný areál sa nachádza v blízkosti lúk pasienkov, ornej pôdy v poľnohospodársky využívanom kraji, kde nie je evidovaný žiaden trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

V objekte určenom na realizáciu prevádzky, alebo v blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy resp. významné segmenty z hľadiska ochrany prírody. Navrhované zariadenie nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

Navrhovaná činnosť nezasahuje svojím umiestnením do Chráneného vtáčieho územia SKCHVU011 Laborecká vrchovina.

Navrhované územia európskeho významu sa v záujmovom území nevyskytujú / Územie NATURA 2000 v SR, ŠOP SR Banská Bystrica, 2005 /. Na predmetnej lokalite sa nenachádzajú biotopy európskeho a národného významu.

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

Cieľom týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by svojím pôsobením ovplyvnili kvalitu životného prostredia či už v pozitívnom alebo negatívnom smere. Z hľadiska časového priebehu pôsobenia sa pri navrhovanej činnosti neočakáva vznik a pôsobenie negatívnych vplyvov na životné prostredie.

6.1. POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽOV

Hodnotenie dopadov posudzovanej činnosti na obyvateľstvo je zložitý problém s množstvom aspektov, mnohokrát s protichodným účinkom. Navrhovaná činnosť sa nachádza v zastavanom území obce Kružlová.

Výstavba navrhovanej činnosti

Z hľadiska ochrany jestvujúcich pozemkov a objektov pred stavebným hlukom budú urobené organizačné a hygienické opatrenia, ktoré budú eliminovať tieto vplyvy. Pôjde hlavne o organizovanie hlučných pracovných procesov tak, aby neprebiehali v skorých ranných hodinách. Zabezpečené budú opatrenia hygienického charakteru: čistenie vozidiel pri výstupe zo staveniska, pravidelné čistenie komunikácií, znižovanie prašnosti polieváním.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Prevádzka navrhovaného zámeru nie je spojená s ohrozením zdravotného stavu obyvateľstva. Zvýšený dopravný ruch spojený s činnosťou, prinesie so sebou tvorbu hluku a emisií. Na zber bude používané 1 mobilné zariadenie - traktor, ktoré bude aktívne v nepravidelnom v sezónnom období. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať žiadne odpadové látky, ktoré by mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľov.

Po uvedení zariadenia do prevádzky sa prejaví pozitívny vplyv prevádzky na životné prostredie. Prevádzka bude zabezpečovať zber odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

6.2. POSÚDENIE VPLYVOV NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Predpokladáme, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na povrchovú a podzemnú vodu.

Výstavba navrhovanej činnosti

V rámci navrhovanej činnosti od výstavby po uvedenie do prevádzky, na stav kvality vôd bude vplývať technický stav stavebných zariadení a mechanizmov, ktorý ovplyvní riziko možnej kontaminácie podzemnej vody počas výstavby, používanie rôznych škodlivých látok pri výstavbe (látky ropného charakteru, lepidlá, tesniace materiály apod.).

Prevádzka navrhovanej činnosti

V blízkosti areálu prevádzky, vo vzdialenosti cca 20 m sa nachádza povrchový tok Svidnička. Realizácia zariadenia na zber odpadov ani jeho prevádzka nebude mať negatívny dopad na vodný tok a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu. Technológia a technické riešenie prevádzky, vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých škodlivých látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu predpokladáme ako stredne významné.

6.3. POSÚDENIE VPLYVOV NA OVZDUŠIE

Výstavba navrhovanej činnosti

K lokálnemu zvýšeniu koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší dôjde počas výstavby objektov. Zdrojmi znečisťovania budú dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania) a prašné materiály (malé zdroje znečisťovania). Tento vplyv je dočasný.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom znečistenia ovzdušia.

Zberné vozidlo bude premávať podľa potreby, čím dôjde k miernemu zvýšeniu dopravy na prístupovej komunikácii.

Pozitívnym vplyvom s dosahom na obec Kružlová bude zníženie výskytu nelegálnych skládok. V širšom okolí navrhovanej činnosti bude i naďalej líniovým zdrojom automobilová doprava.

Pri zohľadnení lokalizácie a charakteru investičného zámeru bude prevádzka navrhovanej činnosti predstavovať nevýznamný vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutom území.

6.4. POSÚDENIE VPLYVOV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, GEOMORFOLOGICKÉ, GEOLOGICKÉ A PÔDNE POMERY

Výstavba navrhovanej činnosti

Výstavba navrhovanej činnosti bude vyžadovať výkopové práce do hĺbky cca 0,5 m pod úrovňou terénu. Pri výkopových prácach bude odpad tvoriť prebytočná výkopová zemina (170506), ktorá bude dočasne umiestnená v areáli a následne sa využije pri plánovacích prácach na stavbe.

Vplyvy na geomorfologické pomery sú tiež bezvýznamné, vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k remodelácii terénu.

Predchádzanie vzniku kontaminácie bude zabezpečené používaním vozidiel v dobrom technickom stave, nevykonávaním ich údržby na stavenisku.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Zber a manipulácia s odpadmi bude prebiehať na spevnených plochách na to určených. Charakter prevádzky nepredpokladá vplyvy na horninové prostredie, geologické a geodynamické pomery a na pôdne pomery.

Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geologické a geodynamické pomery a na pôdu predpokladáme ako nevýznamné.

6.5. VPLYVY NA SCENÉRIU KRAJINY

Realizácia navrhovanej činnosti bude na krajinu a jej štruktúru mať nevýznamný vplyv, nakoľko svojím charakterom spadá do zóny zastavaných plôch a nádvorí.

6.6. VPLYVY NA USES

Navrhovaná činnosť a jej blízke okolie nezasahuje do prvkov miestneho a regionálneho územného systému ekologickej stability.

6.7. VPLYVY NA DOPRAVU

Výstavba navrhovanej činnosti

Zvýšenie záťaže prístupovej komunikácie bude na dobu určitú počas výstavby.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Ekodvor bude vybavený 1mobilným zariadením (traktorom) na zber odpadov, ktoré bude premávať nepravidelne, sezónne.

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu hodnotíme ako málo významné.

7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter, nebude produkovať emisie a ani iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložku životného prostredia susedných štátov.

8. SÚVISLOSTI KTORÉ MOŽU SPOSOBIŤ VPLYVY NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Všetky súvislosti a vplyvy očakávané k realizácii navrhovanej činnosti, Zariadenia na zber odpadov (Ekodvora) sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách. V čase spracovania zámeru podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov, nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Je potrebné uviesť, že predmetný zámer je spracovaný z dostupných podkladov.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Pri dodržiavaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej prevádzky. Pri práci sa nebudú používať výbušné a horľavé látky. Pracovné prostredie je zabezpečené, pričom nehrozí nebezpečenstvo požiaru, popálenia, poranenia.

Prevádzkovateľ je v rámci vnútornej kontroly prevádzky povinný :

1. udržiavať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení,
2. vykonávať v prevádzke opatrenia s cieľom zabrániť znečisťovaniu, najmä používať najlepšiu dostupnú techniku,
3. znemožňovať významnejšie znečisťovanie z prevádzky,
4. zamedzovať vzniku iného druhu nebezpečného odpadu v prevádzke,
5. efektívne využívať energie v prevádzke,
6. vykonávať opatrenia na prevenciu požiaru a v prípade požiaru vykonať opatrenia obmedzujúce jeho následky, vykonať po úplnom odstavení prevádzky opatrenia na obmedzenie znečistenia a ohrozenia prevádzky.

Pri dodržiavaní požadovaných podmienok a zaistení bezpečnosti práce nepredpokladáme vznik závažných prevádzkových havárií a nehôd.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI

Z vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie pre navrhovanú činnosť: EKODVOR Kružlová vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať určité opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenie ekologickej záťaže územia v porovnaní so súčasným stavom.

Opatrenia počas prevádzky

Obmedzenie hluku a vibrácií

- jednorazovým meraním hluku počas prevádzky preveriť dodržanie garantovaných hladín hluku v prevádzke zariadenia na zber odpadov (Ekodvora) a to pri manipulácii s odpadmi. V prípade prekročenia povoleného limitu vykonať nápravné opatrenia.
- Dodržiavať v rámci prevádzky povolenú limitnú hodnotu hluku - 60 dB, ktoré platia podľa Vyhlášky MZ SR č. 547/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku, a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií pri nakladaní s kontajnermi v celom zariadení.
- Vykonávané práce pri zbere jednotlivých druhov odpadov riadiť tak, aby v čo najmenšej miere ovplyvnili ostatnú pracovnú činnosť v objekte.
- Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby.
- Viest' a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia.
- Zabezpečiť bezpečné nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia.

- Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

Oblasť prevencie opatrení

- Vybavenie pracovníkov zodpovedajúcimi OOPP a ich dôsledné používanie.
- Počas prevádzky zariadenia rešpektovať a dodržiavať všetky prevádzkové a bezpečnostné opatrenia predpísané pre výrobcov a dodávateľov zariadenia.

Nakladanie s odpadmi a nebezpečnými látkami v prevádzke

- Nakladať s odpadmi v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve, zákona č. 223/2001 Z.z. a jeho platných novelizovaných vyhlášok.
- Vypracovať prevádzkový poriadok Zariadenia na zber odpadov.
- Vypracovať havarijný plán a plán preventívnych opatrení na zamedzenia vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami.
- Ako pôvodca odpadov viesť evidenciu o všetkých vzniknutých odpadoch a podávať hlásenia o nakladaní s odpadmi príslušnému obvodnému úradu životného prostredia.
- Zabezpečiť vhodné nakladanie s odpadmi v celej prevádzke zariadenia, t.j. oddelene zhromažďovať jednotlivé druhy odpadov.
- Zabezpečiť vykonanie skúšobnej prevádzky za účelom overenia funkčnosti technologických zariadení.

Ochrana zdravia pri práci s nebezpečnými látkami a odpadmi

- Dodržiavať zásady bezpečnosti a zdravia pri práci. Dodržiavať konkrétne povinnosti zamestnávateľa pri práci, ktoré sú obsiahnuté v zákone 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 45/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.
- Pravidelné zdravotné kontroly zamestnancov, očkovanie proti očakávaným chorobám ako je žltáčka, besnota a pod. Vybavenie pracovníkov zodpovedajúcimi OOPP a ich dôsledné používanie.

Zabezpečenie protipožiarneho zásahu

- V prípade požiaru je k objektu prevádzky zariadenia prístup pre požiarnu techniku jestvujúcimi komunikáciami, ktoré umožnia prístup pre požiarnu techniku minimálne 30 m od vchodov do objektu sa predpokladá viesť požiarny zásah. Zásahové cesty sa nemenia. Pre prvý zásah v prípade požiaru navrhujeme prenosné hasiace prístroje. Prenosné hasiace prístroje sú $M_c < X (2 \times 6 \times 1,0) = 12 \text{ kg}$ - z toho 2 PHP $i=i$
- V požiarom úseku budú PHP práškové s obsahom hasiva po 6 kg. Navrhované PHP sa môžu zameniť za iné, požadovaných parametrov /určí požiarny technik organizácie/ navrhnuté také, použitím ktorých nebude spôsobená škoda a pri znalosti ich použitia sú úplne bezpečné.
- Skladovanie horľavých látok a materiálov musí zodpovedať požiadavkám vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych produktov.
- Umiestnenie prenosných hasiacich prístrojov je na viditeľných a ľahko prístupných miestach vo výške rukoväte max. 1,2 m a stanovište PHP musí byť označené piktogramom /STN 92 0202-1/.

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

Ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala a zostal by súčasný stav nezmenený bez možnosti vybudovania zariadenia na zber odpadov, t.z. nulový variant, v tomto prípade nulového variantu by nedošlo k realizovaniu činnosti v oblasti odpadového hospodárstva s významným environmentálnym prínosom.

Pre obec by to znamenalo stagnáciu v oblasti rozvoja odpadového hospodárstva.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI DOKUMENTAMI

Vzhľadom na to, že obec Kružlová nemá spracovaný Územný plán obce, nie je možné posúdiť súlad navrhovanej činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou.

Predkladaný zámer: **EKODVOR Kružlová** je v súlade Programom odpadového hospodárstva obce Kružlová.

13. ZÁVEREČNÉ ZHRUTIE A ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a návratnosť vplyvu. Predkladaný zámer hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti EKODVOR Kružlová (Zariadenia na zber odpadov) na životné prostredie v navrhovanej lokalite.

Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia na zber odpadov v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok, pričom technológia ekodvora pozostáva zo spevnenej plochy, na ktorej sa umiestňuje potrebná technológia.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

Vzhľadom na umiestnenie činnosti vo vhodnom území predpokladáme, že pri zisťovaní konaní nedôjde k objaveniu nových skutočností a vplyvov činnosti na životné prostredie, ktoré by zásadne menili náhľad na posudzovanú činnosť.

Preto navrhujeme týmto predloženým zámerom ukončiť posudzovanie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. POROVNANIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S NULOVÝM VARIANTOM

Nulový variant predstavuje terajší a budúci stav, ak by sa predmetná činnosť v danom objekte nerealizovala. Pri tomto stave by uvedené hodnotené územie plnilo svoju doterajšiu funkciu.

2. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhované riešenie rešpektuje charakter danej lokality a je v súlade s programom odpadového hospodárstva obce Kružlová. Jeho realizáciou a prevádzkou nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia. Rekonštrukciou objektu a prevádzkou navrhovanej činnosti bude vytvorené 1 nové pracovné miesto a bude zabezpečený zber odpadov. Odpady budú ďalej odborne zhodnotené resp. zneškodnené v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva zazmluvnenou oprávnenou organizáciou.

Využívanie a ďalšie zhodnocovanie vyseparovaných zložiek odpadov je stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťaženie životného prostredia nežiaducimi zložkami.

3. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Objekt navrhovanej činnosti v ktorom sa zber odpadov uskutoční nebude zaťažovať ani jednu zložku životného prostredia. Prevádzka sa nachádza v poľnohospodárskom type krajiny, do ktorej táto činnosť prirodzene zapadá. Odpadové hospodárstvo bude mať dostatočnú skladovaciu kapacitu.

Z hľadiska ochrany životného prostredia umiestnenie prevádzky v posudzovanom území nebude mať nepriaznivé vplyvy na životné prostredie. Posudzovanie navrhovanej činnosti bolo vykonané v rozsahu hodnotenia environmentálnych kritérií, kde sa posudzujú vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia ako aj v rozsahu technických a technologických kritérií, kde sa zhodnotí stupeň a úroveň technického a technologického riešenia.

Podľa výsledkov hodnotenia vplyvov realizovanej činnosti na životné prostredie, obyvateľstvo, jeho zdravotný stav, sociálnu a ekonomickú situáciu, ktoré sú spracované v environmentálnej štúdii, odporúčame, umiestnenie navrhovanej činnosti do posudzovaného prostredia poľnohospodárskej krajiny, ktoré plne zodpovedá charakteru činnosti – zber odpadov. Objekt zodpovedá legislatíve SR a EÚ v oblasti odpadového hospodárstva a zložiek životného prostredia.

Nulový variant

Nulový stav predstavuje všetky vstupy a výstupy, ktoré sú popísané jednotlivo v kapitole „III. Súčasný stav v jednotlivých zložkách životného prostredia“. Ide o pôvodný stav areálu.

Navrhnutý variant

Vybudovanie zariadenia na zber odpadov je najvhodnejším a najpriateľnejším riešením z hľadiska koncepcie odpadového hospodárstva a ekonomického hľadiska.

Navrhnutý variant predstavuje výstavbu a prevádzku ekodvora (zariadenia na zber odpadu). Navrhovaná činnosť má navrhnuté len jedno variantné riešenie. Realizácia navrhovanej činnosti je umiestnená na pozemku patriacemu navrhovateľovi, ktorý momentálne je k dispozícii na navrhovaný účel.

Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti budú zohľadnené hygienické, zdravotné a bezpečnostné požiadavky na prevádzkové priestory. Z hľadiska ochrany životného prostredia pri dodržaní kompletnej legislatívy ako aj realizácii navrhovaných opatrení bude mať prevádzka nevýznamné až málo významné a nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, obec Kružlová by zotrvala v oblasti nakladania s odpadmi na súčasnóm stave.

Umiestnenie a prevádzka navrhovanej činnosti bola navrhnutá s ohľadom na už existujúcu infraštruktúru – miestnu komunikáciu.

Vplyv na krajinu môžeme hodnotiť ako nevýrazný.

Navrhovaná činnosť sa nedotýka prvkov územného systému ekologickej stability ani významných krajinných prvkov.

Z uvedeného vyplýva, že v súčasných podmienkach sa navrhovaný variant javí ako optimálne riešenie pre koncovku separovaného zberu v rámci odpadového hospodárstva obce.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru „EKODVOR Kružlová“ za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRÁZKOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 Koordinačná situácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, textových a grafických podkladov poskytnutých od organizácií a orgánov verejnej správy. Časť zámeru popisuje technické riešenie zariadenia, ktoré bolo prevzaté od investora.

2. UPUSTENIE OD VARIANTNÉHO RIEŠENIA

Zámer bude predložený v jednom variante.

Navrhovateľ Obec Kružlová, Kružlová 8, 090 02 Kružlová, ktorý je vlastníkom pozemku na ktorom bude vybudovaný „EKODVOR“, ktorého bude aj prevádzkovateľom požiadal samostatnou žiadosťou Obvodný úrad životného prostredia Stropkov, stále pracovisko Svidník v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru. Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, stále pracovisko Svidník, po zvážení argumentov, upustil v zmysle § 22 ods. 7 zákona EIA od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. 1/2011/00301-002 zo dňa 4. 6. 2011.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, Bratislava, 2002, ESPRIT spol. s.r.o. Banská Štiavnica, 2002.
- Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie – EKODVOR Kružlová, Prešov, 2011, Ing. Peter Kačír
- Štatistický lexikón obcí SR 2002, ŠU SR, Bratislava, 2003.
- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava.
- Ružičková, H. a kol., 1996: Biotopy Slovenska. Priručka k mapovaniu a katalog biotopov 2. prepracované vydanie. - Ústav krajinej ekologie SAV, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2009, 2009: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2006 - 2010

Internetové zdroje:

www.zbierka.sk, www.google.sk, www.sazp.sk, www.kruzlova.sk, www.enviroportal.sk,
www.statistics.sk, www.air.sk, www.sopsr.sk, www.shmu.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch,
- Zákon NR SR č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách.
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Zákon č. 2/2005 o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 72/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 172/2011, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z., vyhl. MŽP SR č. 129/2004 Z. z.
- Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto vypracovania zámeru :

Prešov

Dátum vypracovania zámeru :

júl 2011

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

SPRACOVATEĽ ZÁMERU

ENVIROSPOL, s.r.o.

Levočská 97

080 01 Prešov

.....
Mgr. Maroš Ďuro, spracovateľ

NAVRHOVATEĽ ZÁMERU

Obec Kružlová

Kružlová 8

090 02 Kružlová

.....
Mgr. Adrián Gužo, starosta obce

POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú zo skutočností a najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území.

.....
spracovateľ

.....
navrhovateľ

MAPOVÁ A INÁ DOKUMENTÁCIA