KÓPIA

OKRESNÝ ÚRAD NOVÉ ZÁMKY
odbor starostlivosti o životné prostredie
Podzámska 25, 940 01 Nové Zámky

Podľa rozdeľovníka

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/klapka	Nové Zámky
950/2020/Ze/27.04.2020	OU-NZ-OSZP-2020/009831-02-Hr	Ing. Hrušková/117	04.05.2020

Vec
„Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač“ - zaslanie zámeru a upovedomenie o začatí konania

Navrhovateľ - Obec Svodín, Hlavná 117/1, 943 54 Svodín, IČO: 00 30 92 81, predložil dňa 27.04.2020 Okresnému úradu Nové Zámky, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) zámer navrhovanej činnosti **„Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač“**, vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona o posudzovaní.

Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy na posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 písm. b) zákona o posudzovaní upovedomuje podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“), že dňom doručenia zámeru začalo podľa § 18 ods. 1 správneho poriadku konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie Vám podľa § 23 ods. 1 zákona o posudzovaní ako dotknutej obci, resp. ako povoľujúcemu, resp. dotknutému orgánu, resp. rezortnému orgánu zasiela informáciu o zámere, ktorá je zverejnená na v Informačnom systéme EIA/SEA na adrese:

https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/-mobilne-zariadenie-na-zhodnocovanie-biologicky-rozlozitelnych-odpadov

Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie žiada **dotknutú obec**, aby podľa § 23 ods. 3 zákona o posudzovaní, informovala o tejto skutočnosti verejnosť **do troch pracovných dní** po doručení zámeru na svojom webovom sídle a na úradnej tabuli

KÓPIA

obce, kde a kedy možno do zámeru nahliadnuť, v akej lehote môže verejnosť zasielať pripomienky a miesto, kde sa môžu pripomienky podávať, pričom obec zabezpečí sprístupnenie zámeru pre verejnosť po dobu **najmenej 21 dní** od zverejnenia uvedených informácií.

Vaše písomné stanovisko k zámeru podľa § 23 ods.4 zákona o posudzovaní (vrátane informácie o dobe a spôsobe zverejnenia zámeru na obci) žiadame doručiť na adresu: Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie, Podzámska 25, 940 01 Nové Zámky, **najneskôr v lehote do 21 dní od doručenia tohto upovedomenia.** Ak sa nedoručí písomné stanovisko v uvedenej lehote, tak sa stanovisko považuje za súhlasné.

Verejnosť môže doručiť svoje písomné stanovisko k zámeru Okresnému úradu Nové Zámky, odboru starostlivosti o životné prostredie, Podzámska 25, 940 01 Nové Zámky **do 21 dní** od zverejnenia uvedených informácií podľa § 23 ods. 3 zákona. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

Zároveň Vás upozorňujeme, že zámer svojimi parametrami podlieha zisťovaciemu konaniu podľa § 29 zákona, v ktorom Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodne, či sa zámer bude posudzovať podľa zákona.

Nakoľko Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie pri svojom rozhodovaní prihliada podľa § 29 ods. 3 zákona i na písomné stanoviská podľa § 23 ods. 4 zákona, dovoľujeme si Vás požiadať, aby ste vo Vašom písomnom stanovisku vyjadrili i názor, **<u>či predložený zámer má alebo nemá byť posudzovaný podľa zákona</u>**.

Ing. Peter Kosztolányi
vedúci odboru

Príloha:
- zámer **„Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač“**
- potvrdenie o informovaní verejnosti a sprístupnení zámeru (obec Svodín)

KÓPIA

Rozdeľovník:

Navrhovateľ/ Dotknutá obec//účastník konania:

1. Obec Svodín, Hlavná 117/1, 943 54 Svodín

Povoľujúci orgán/dotknutý orgán:

2. Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova trieda 69, Nitra

Rezortný orgán:

3. Ministerstvo životného prostredie SR, Nám. Ľ Štúra 1, Bratislava

Dotknuté orgány:

4. Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Rázusova 2A, Nitra
5. Okresný úrad Nové Zámky, odbor krízového riadenia, Podzámska 25, Nové Zámky
6. Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie, Podzámska 25, Nové Zámky
7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nové Zámky, Komárňanská 15, Nové Zámky
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nové Zámky, Slovenská 13, Nové Zámky

Zámer „ **Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov
2. Identifikačné číslo
3. Sídlo
4. Údaje oprávneného zástupcu objednávateľa
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov, účel, užívateľ.
2. Charakter navrhovanej činnosti, umiestnenie navrhovanej činnosti.
3. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 25 000).
4. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
5. Stručný opis technického a technologického riešenia.
6. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).
7. Celkové náklady (orientačné)
8. Dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán.
9. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
10. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

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

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, tvorba odpadov, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
4. Hodnotenie zdravotných rizík.
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný

stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.(vrátane porovnania s nulovým variantom)

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

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom(pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Zámer „ **Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**

I. Základné údaje o navrhovateľovi a navrhovanej činnosti

1. Názov: Obec Svodín
2. IČO: 00 309 281
3. Sídlo: Hlavná ulica 1117/1, 943 54 Svodín
4. Meno, priezvisko, tel. č. a iné kontaktné údaje oprávnenej osoby:

   Mgr. Szabolcs Méri – starosta obce, tel.č.: 0907/711546,

   email: starosta@svodin.sk
5. Zástupca navrhovateľa:

   Mgr. Szabolcs Méri

   Hlavná u. 1117/1, 943 54 Svodín

   č. tel.: +421 907 711 546

   e-mail: starosta@svodin.sk

   Spracovateľ zámeru:

   Ing. Brigita Krakovská,

   ul. Smetanova 5, 943 01 Štúrovo

   č. tel.: +421 907 283 872

   e-mail: krakovska.brigita@gmail.com.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov, účel, užívateľ.

1.1. Názov zámeru :

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač.

1.2. Účel navrhovanej činnosti

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovača, na území obce Svodín a zvýšenie efektivity zhodnotenia biologického odpadu v mieste jeho vzniku.

1.3. Užívateľ

Obec Svodín

2. Charakter navrhovanej činnosti, umiestnenie navrhovanej činnosti.

2.1. Charakter navrhovanej činnosti.

Táto činnosť je nová činnosť v navrhovanom území a podlieha posudzovaniu vplyvu na životné prostredie v súlade s prílohou č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá pod kapitolu č. 9. Infraštruktúru – položka 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov časť B – zisťovacie konanie – od 5000 t/rok.

Navrhovaná činnosť má byť uskutočnená v obci Svodín, v katastrálnom území Nemecký Svodín, pozemku parc. č. 1554/13 – areál zberného dvora separovaného odpadu, ktorý je vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa, pričom mobilné zariadenie ako závesné zariadenie za traktorom bude v prevádzke aj na území obce Svodín, mimo areálu zberného dvora v čase údržby verejnej zelene.

Ide o zámer, ktorý sa má uskutočniť mimo zastavaného územia obce.

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovateľ je vlastníkom nehnuteľnosti, kde bude zámer osadený, ide o areál separovaného zberu s napojením na jestvujúcu infraštruktúru, pričom mobilné zariadenie ako závesné zariadenie za traktorom bude v prevádzke aj na území obce Svodín, mimo areálu zberného dvora v čase údržby verejnej zelene,zámer bol vypracovaný bez variantného riešenia.

Obec Svodín – zastúpená starostom obce Mgr. szabolcsom Mérim – navrhovateľ tohto zámeru požiadal o upustenie od variantného riešenia v súlade s § 22 ods.6 zákona o posudzovaná vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov príslušný orgán, ktorým je Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý žiadosti vyhovel dňa 22.04.2020 pod č.OU-NZ-OSZP-2020/009453-002.

2.2. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Obec: Svodín
Katastrálne územie: Nemecký Svodín
Parcelné čísla: 1554/13 – areál zberného dvora separovaného odpadu a katastrálne územie obce Svodín (Nemecký Svodín a Maďarský Svodín) počas údržby verejnej zelene.

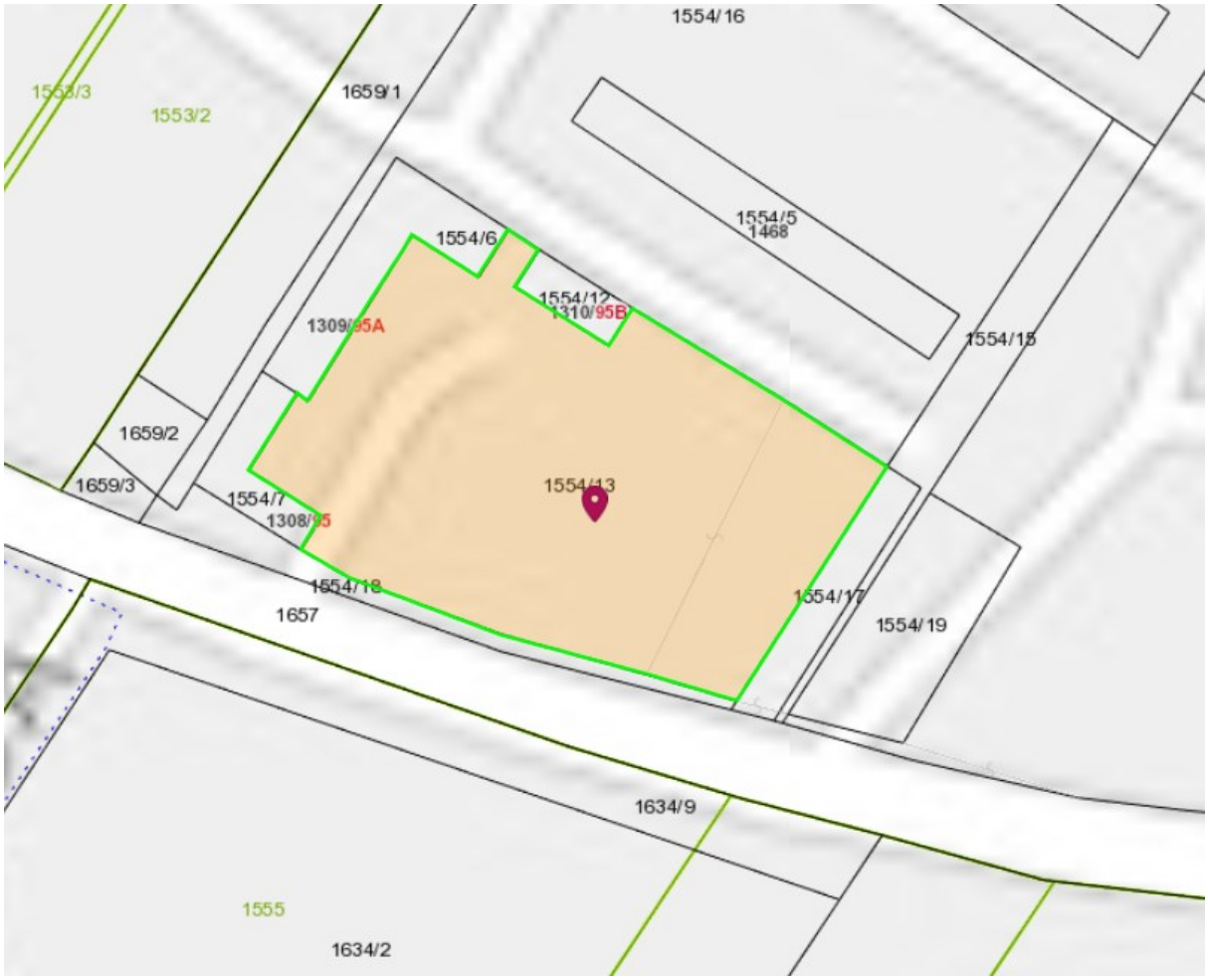
3. Situácia umiestnenia zámeru – širšie vzťahy

Príloha č. 1 tohto zámeru.



2. Situačné umiestnenie mobilného zariadenia na podklade kópie z katastrálnej mapy – k.ú. Nemecký Svodín

Príloha č. 2 tohto zámeru



4. Termín začatia a skončenia výstavby.

Začatie stavby – nie je potrebná výstavba
Zahájenie činnosti: 1.6.2020
Ukončenie činnosti: nie je zadefinované

5. Stručný opis technického a technologického riešenia:

5.1 Poloha a stručná charakteristika územia

Osadenie zámeru v navrhovanom území je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Svodín.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač, bude umiestnený v areáli technického zázemia separovaného zberu odpadov, pričom mobilné zariadenie ako závesné zariadenie za traktorom bude v prevádzke aj na území obce Svodín, mimo areálu zberného dvoa v čase údržby verejnej zelene.

Ide o existujúci areál, zastavanú plochu a nádvorie, ktoré je umiestnené mimo zastavaného územia obce, pozemok na ktorom je dvor, pozemok s parcelným číslom 1554/13 v katastrálnom území Nemecký Svodín.

Areál je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu cez vlastnú prípojku, meranie je vo vodomernej šachte. Okrem pitnej vody areál aj objekt je vybavený požiarnou vodou.

*A*reál má vlastnú elektrickú prípojku napojenú na verejné rozvody elektrickej energie, z ktorej sú zásobované všetky objekty v areáli.

Areál nie je plynofikovaný.

Navrhovaný zámer zo stavebnotechnického hľadiska nevyžaduje stavebné povolenie.

5.2 Stručná charakteristika zámeru

Navrhovaná činnosť rieši zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu – drevnej hmoty, ktorú budú predstavovať prevažne konáre, drobné časti drevín a krovitého porastu, na štiepkovacom zariadení.

Spracovaním rastlinného odpadu z údržby krajiny – slama, seno, odpady z orezávok drevín a krov počas údržby verejnej zelene vzniká odpadná biomasa.

Štiepkovače sú zariadenia k beztrieskovému spracovaniu dreva pomocou rezacích nožov. Podľa sekacieho ústrojenstva ich delíme na diskové, bubnové a skrutkové. Sú riešené ako mobilné alebo stacionárne, tvorené sekacím, podávacím zariadením a zariadením na odoberanie štiepky (dopravník alebo potrubie so slimákom). Diskové štiepkovače sú najvýkonnejšie a najrozšírenejšie. Riešené s priemerom diskov 1000 až 2000 mm a počtom nožov 2 až 16. Drevo šikmo kĺže po žľabe pod rôznym uhlom k nožom. Výhody spočívajú v kvalite štiepky, v možnosti spracovávať drevo do rozmerov až 500 mm. Chaotický materiál sa naopak nedá spracovávať.

Zámer „ **Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**

Navrhovaná činnosť rieši osadenie mobilného zariadenia, diskového štiepkovača s výrobným označením **PEZZOLATO PZ 190**.

Ide o mechanizačný prostriedok na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu – drevnej hmoty najmä konárov stromov, odrezkov krovitého porastu, zvyškov drevín, resp. lístia, ktoré sú primárnym zdrojom pri údržbe verejnej zelene resp. zelene občanov na území obce Svodín. Spracovaním tejto drevnej hmoty reznými kotúčmi štiepkovača sa získa štiepka o rozmeroch 2,5 až 5 cm.
Tie je opäť možné použiť ako mulč alebo po vysušení na prikurovanie v kozubových kachliach.

Navrhovateľ zámeru uvažuje o zhodnotení drevnej štiepky ako mulč – nastielanie v rámci úpravy verejnej zelene v obci akým sú okrasné záhrady a parky ale aj čiastočne pri rodinných domoch a to podľa záujmu občanov.

Mulč nastielaný na pôdu pôsobí ako izolátor – ochranná vrstva, ktorá chráni pôdu pred slnkom a vetrom. Pomáha ju udržiavať v chlade a redukuje odparovanie počas horúcich dní. V zime zase chráni rastliny pred mrazom a zabezpečuje im dostatočnú vlhkosť.

Technické parametre diskového štiepkovača s typovým označením Pezzolato PZ 190:

Maximálny priemer štiepkovanej hmoty v mm:	190
Rozmery vstupného otvoru v mm:	190x195
Priemer x šírka rotoru v mm:	732x35
Počet nožov	2
Veľkosť štiepky v mm	5 – 20
Teoretický hodinový výkon v m^3	12 – 14
Rozmery násypky na vkladanie v mm	1220x700

Vlastný hydraulický okruh, horizontálne podávacie valce – oba hydraulické, protihlukový náter, protihlukové platové zásteny v násypke,

Pohon od vývodového hriadela traktoru (540 ot. min)
- Trojbodový záves, kĺbový hriadel, na kolesách pre pomalé ťaženie
- Požadovaný minimálny výkon traktora: 40 HP
- Hmotnosť cca 870 kg, základní rozmery stroja – (d x š x v): 2 600 x 1 600 x 2 650 mm

Zámer „ **Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**

Príloha č. 3 tohto zámeru – obrazová príloha

Štiepkovač PEZZOLATO MODEL PZ190 – obrazová ukážka





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

Prevažnú časť katastra obce Svodín tvoria plochy poľnohospodárskej pôdy a vinice, časť územia tvoria lesné plochy a plochy krajinnej zelene.
Celková rozloha obce je: 5360 ha.

Obec Svodín v uplynulom období podpísala Zmluvu o poskytnutí NFP s poskytovateľom MŽP SR v zastúpení so SAŽP na projekt „Modernizácia odpadového hospodárstva v obci Svodín“. Projekt sa realizuje s podporou finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ vrámci Operačného programu Kvalita životného prostredia. Špecifickým cieľom tohto operačného programu je zvýšenie miery zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu na opätovné použitie a recykláciu a podpora predchádzania vzniku odpadov.

Dôvodom umiestnenia zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov obstaraním štiepkovača je stále vyšší dopyt po zhodnotení biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene a vyššie uvedenou modernizáciou odpadového hospodárstva v obci Svodín.

Pozitíva zámeru: zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov v mieste výskytu, využitie štiepky v mieste výskytu bez ďalších finančných nákladov na dopravu, zníženie emisií v dôsledku prepravy biologicky rozložiteľného odpadu na väčšie vzdialenosti, zvýšenie pôdnej vlhkosti mulčovaním zo získanej štiepky a tým aj zníženie potreby zavlažovania verejnej zelene počas vegetačného obdobia, zníženie zaburenia pôdy nastielaním štiepky, zníženie veternej erózie pôdy nastielaním štiepky s predpokladom zachovania resp. skvalitnenia humusového horizontu.

Negatíva zámeru: možné zvýšenie emisií počas zhodnocovania biologického odpadu v čase prevádzky – napr. emisie dopravného prostriedku, za ktorým bude mobilné zariadenie pripojené, čo je však zanedbateľné, vzhľadom na skutočnosť je predmetné zariadenie je v prevádzke aj v súčasnom období počas zberu biologického odpadu počas údržby verejnej zelene.

Uskutočnením zámeru sa neočakáva negatívny vplyv na obyvateľstvo, ich zdravie a jednotlivé zložky životného prostredia za predpokladu, že počas osadenia zámeru do navrhované prostredia budú dodržané technické postupy a počas prevádzkovania zámeru postupy technologické.

7. Celkové náklady (orientačné):

Celkové náklady na uskutočnenie zámeru predstavujú: **252 874** .- EUR.

8. Dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán.

8.1 Dotknutá obec: Svodín.

8.2 Dotknutý samosprávny kraj: Nitriansky samosprávny kraj

8.3 Dotknuté orgány:

- Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Nové Zámky
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nové Zámky
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Obec Svodín

8.4 Povoľujúci orgán: Okesný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP (Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov)

8.5 Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR.

9. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Predmetná činnosť vyžaduje Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle§ 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie nebude presahovať štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. chránené územia prírody, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Obec Svodín sa nachádza v Podunajskej nížine, v južnej časti terénnych vĺn Hronskej tabule. Jej povrch je kopcovitý, s priemernou nadmorskou výškou 203 m, nadmorská výška najvyššieho bodu „Almahegy“ je 273 m a najnižšia údolná časť potoka „Dobra“ 132 m. Celková rozloha obce je: 5360 ha.

1.2. *Ochrana krajiny a významné krajinárske a ekologické štruktúry*

1.2.1. Chránené územia prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné chránené územia.

Maloplošné chránené územia

Do riešeného územia nezasahujú žiadne maloplošné chránené územia.

Chránené stromy

V riešenom území sa nenachádza legislatívou vyhlásený chránený strom.

Navrhované chránené územia európskeho významu

V zmysle § 6, ods.3 a §28 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny MŽP SR vyhláškou č. 24/2003 Z. z. vydalo zoznam biotopov európskeho významu, biotopov národného významu a prioritných biotopov, ktoré sú súčasťou tzv. území NATURA 2000.
V zmysle §27 zákona o ochrane prírody a krajiny je územím európskeho významu územie v Slovenskej republike tvorené jednou alebo viacerými lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu. Na ich ochranu sa vyhlasujú chránené územia, ktoré sú zaradené v národnom zozname týchto lokalít, obstaraným MŽP SR.

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu schválila vláda SR uznesením č. 239 zo 17. marca 2004. Uverejnený bol v čiastke 3/2004 Vestníka MŽP SR.
Do riešeného územia nezasahujú ani chránené vtáčie územia a ani biotopy európskeho významu, čo sú územia NATURA 2000.
1.2.2 Genofondovo významné lokality

Genofondovo významné lokality z krajinno-ekologického hľadiska pôsobia stabilizačne.
Predstavujú refúgium pre živočíchy a rastliny z okolitého intenzívne obhospodarovaného a využívaného teritória. Reprezentujú tie plochy krajiny, kde sú v súčasnosti evidované genofondovo významné druhy (chránené druhy a druhy zaradené v červených knihách).
Reálne lokality genofondovo významných druhov fauny a flóry sú kritériom stanovenia prvkov ÚSES, hlavne biocentier. Na týchto lokalitách je v sledovanom území najhodnotnejšia flóra a fauna, ktorá sa ešte zachovala v prostredí s veľmi silným antropickým tlakom.

Do katastrálneho územia obce Svodín – Maďarský Svodín a Nemecký Svodín zasahujú nasledujúce prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho ÚSES:
- miestny biokoridor Svodínskeho potoka.

V riešenom území nie sú evidované genofondovo významné lokality.

1.2.3 Ekologicky významné segmenty krajiny

Ekologicky významné segmenty krajiny predstavujú vzácne, prirodzené a prírode blízke biotopy, ktoré plnia vyrovnávaciu funkciu (tlmia negatívne dôsledky ľudskej činnosti), ochranu vybraných zložiek krajiny a ochranu krajinného systému proti negatívnym degradačným a destabilizačným procesom. Sú vymedzené pre zabezpečenie druhovej a krajinno-ekologickej diverzity a ako základ pre vytvorenie pufrovacích zón a pre prenos pozitívnych vlastností biotických prvkov do krajiny s vyššou stabilitou ekosystému.

Významné krajinné prvky sa viažu hlavne k dotykovým plochám tokov v riešenom území (brehové porasty kanálov, menšie plochy lesov, remízky, vetrolamy, ...)

1.2.4. Návrh prvkov MÚSES

Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES)

Územný systém ekologickej stability predstavuje jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení jeho neskorších zmien a doplnkov) ako i pozemkových úprav
(zákon č. 330/1991 Zb.). Obec Svodín nemá spracovaný projekt Miestneho územného systému ekologickej stability (ďalej ako MÚSES) v zmysle Metodických pokynov na vypracovanie územných systémov ekologickej stability (Ministerstvo ŽP SR, 1993).

Vzhľadom na rozsah spracovania tohto dokumentu nie je možné v plnom rozsahu spracovať návrh MÚSES v zmysle zmienených metodických pokynov, keďže hlavný

dôraz je kladený na zohľadnenie výsledkov detailného terénneho prieskumu územia a celoplošného zhodnotenia biotickej kvality územia, ekologických a environmentálnych vzťahov.
Čiastočne je táto problematika rozpracovaná v Krajinno-ekologickom pláne obce Svodín, kdeje navrhnutá základná kostra MÚSES. Samotné doriešenie problematiky by malo byť spracované v osobitnom dokumente MÚSES a nadväzne s tým realizované v projekte pozemkových úprav.

1.3. Návrhy ekostabilizačných opatrení

Interakčné prvky líniové sú navrhované ako aleje pri komunikáciách a ako pásy izolačnej zelene. Plnia funkciu izolačnú, ale aj estetickú.
Líniová zeleň pôdoochranná – navrhuje sa hlavne na plochách ornej pôdy nad 100 ha a na plochách ornej pôdy ohrozenou vodnou eróziou. Sú to pásy zelene tvorené 2 etážami, ktoré zabránia pôsobeniu erózie. Táto zeleň je kombinovaná s líniovými interakčnými prvkami, ktoré plnia tú istú funkciu ale nachádzajú sa ako sprievodná zeleň komunikácií a tokov.
Na plochách hospodárskych dvorov, kde sú veľké plochy bez zelene, navrhovať ozelenenie areálov a výsadbu izolačných pásov zelene okolo areálov.
Návrh opatrení na poľnohospodárskej pôde
- zmenšovať hony
- vytvárať pásy pôdoochrannej vegetácie dvojetážové v šírke cca 5 – 10m
- vytvárať plochy NDV tzv. remízky

1.4. Ochrana prírodných zdrojov

Za najvýznamnejšie krajinno-ekologické prvky možno v riešenom území považovať:
- stromové a krovité porasty okolo vodnej nádrže Svodín s prepojením na NPR Parížske močiare

1.5. Sídelná zeleň

Charakteristika katastrálneho a zastavaného územia obce Svodín

Z hľadiska zelene Obec Svodín má charakter typického vidieckeho sídla s bohatým zastúpením hospodárskej zelene. Mimo zastavaného územia obce, v katastrálnom území, sa nachádzajú v prevažnej miere rozsiahle veľkorozmerné poľnohospodárske plochy, malé percento plôch krajinnej zelene a lesné plochy. Krajinnú zeleň tvoria plochy, línie a body krajinnej zelene (stromy, kry, solitéry, skupinová zeleň, líniová zeleň pozdĺž komunikácií a vodných tokov).
Vzhľadom na rozsiahle súvislé poľnohospodársky využívané plochy sa v krajine mikroregiónu vyskytuje menšie množstvo poľných ciest a tým nižšie percento zastúpenia krajinnej zelene, najmä líniovej.
Okrem hospodárskej zelene vyššie zastúpenie v území má verejná zeleň ulíc a námestí, zeleň cintorínov a zeleň športového areálu.

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

2.1.*Geomorfologické podmienky a geologické pomery.*

Geomorfologická charakteristika riešeného územia

Riešené územie podľa typologického členenia reliéfu (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) predstavuje erózno-denudačný reliéf, ktorý je na území katastra zastúpený reliéfom
nížinných pahorkatín a zvlnených rovín.
Riešené územie je zaradené k nasledujúcim geomorfologickým jednotkám:
Sústava: Alpsko-himalájska
Podsústava: Panónska panva
Provincia: Západopanónska panva
Subprovincia: Malá dunajská kotlina
Oblasť: Podunajská nížina
Celok: Podunajská pahorkatina
Podcelok: Hronská pahorkatina
Časť: Bešianska pahorkatina, Hronská tabuľa, Strekovské terasy

2.2. Geologické pomery

Geologická stavba väčšiny územia je tvorená neogénnymi sedimentmi, ktoré sú na území zastúpené sivými a pestrými ílmi, prachmi, pieskami, štrkmi. Východná časť územia je budovaná sivými, prevažne vápnitými ílmi, prachmi, pieskami a štrkmi. Riešené územie sa podľa inžinierskogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) nachádza v rajóne sprašových sedimentov na riečnych terasách.

2.3. Hydrologické pomery

Z hydrogeologického hľadiska spadá riešené územie do dvoch regiónov: neogén Hronskej pahorkatiny a kvartér hronských terás v Podunajskej nížine.
Povrchové vody riešeného územia sú zastúpené Svodínskym potokom. V riešenom území sa nachádzajú dve malé vodné nádrže: vodná nádrž Svodín a Svodínsky rybník. Územie patrí do povodia rieky Hron.

2.4. Klimatické pomery

2.4.1. Teplotné pomery

Katastrálne územie obce Svodín spadá do klimatickej oblasti teplej s priemerne 50 a viac letnými dňami za rok (s denným maximom teploty vzduchu . 25 °C). Územie sa nachádza na rozhraní okrsku teplého, veľmi suchého, s miernou zimou s teplotami v januári > -3 °C a okrsku teplého, suchého, s miernou zimou, s teplotami v januári > -3 °C.

Priemerná ročná teplota vzduchu: 9-10 °C. Priemerná teplota vzduchu v júli sa pohybuje v intervale nad 19 °C.

2.4.2. Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území predstavuje 550-600 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí 0-40 dní. Priemerný úhrn zrážok v mesiaci júl je do 60 mm, v januári sa pohybujú hodnoty v intervale 30-50 mm.

2.5. Pôdne pomery

Na území katastra obce Svodín sú zastúpené černozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a hnedozeme kultizemné. Jedná sa o hlinité pôdy so strednou priepustnosťou.

2.6. Vegetácia

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu v riešenom území predstavujú peripanónske dubovohrabové lesy, karpatské dubovo-hrabové lesy, dubové a cerovo-dubové lesy a dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým.
Fytogeografické členenie územia
Oblasť: holarktis
Podoblasť: eurosibírska
Provincia: ponticko-panónska
Na základe fytogeografického členenia podľa Plesníka (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa územie nachádza v pahorkatinovej oblasti dubovej zóny (nížinná podzóna).
Dubová zóna
Nížinná podzóna
Pahorkatinná oblasť
Hronská pahorkatina
severný podokres
južný podokres

2.7. Ekologická charakteristika územia

Na základe prvkov súčasnej krajinnej štruktúry je možné katastrálne územie zaradiť medzi priestory ekologicky stredne stabilné až nestabilné (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).
Ide o územie, kde je zaznamenaný malý resp. nie je žiadny výskyt biokoridorov a nízke zastúpenie ekostabilizačných prvkov.

3. **Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.**

3.1. Urbanistcká štruktúra.

Urbanistická štruktúra obce je tvorená hustou nepravidelnou rastlou sieťou ulíc po obochstranách hlavnej komunikačnej osi obce.
Takmer kolmo na hlavnú cestnú komunikáciu, ktorá prichádza z juhu od obce Gbelce a pokračuje smerom na sever ku obci Veľké Ludince, sa pripája cestná komunikácia nižšej kategórie smerom na obec Bruty.
Zo západnej strany ležia obce Strekov a Rúbaň, s ktorými obec Svodín nemá cestné spojenie, podobne ani s obcou Nová Vieska, ktorá leží južne od Svodína.
Zastavané územie obce tvoria prevažne úzke a dlhé pozemky izolovaných rodinných domov, využívané na poľnohospodárske účely (pestovanie ovocia a zeleniny)
Centrum obce je výrazné a čitateľné, nachádza sa v strednej časti obce. Tvorí ho námestie pred kostolom Nanebovzatia Panny Márie a Obecným úradom, s upraveným parčíkom.
Ulice obce sa na viacerých miestach prelínajú tak, že vytvárajú množstvo menších trojuholníkových námestí.
Občianska vybavenosť je sústredená prevažne v centrálnej časti obce. Zariadenia OV sa nachádzajú v samostatných objektoch alebo na samostatných pozemkoch alebo priamo v objektoch rodinných domov.
V južnej časti obce, priamo v zastavanom území sa na pomerne veľkej voľnej ploche nachádza významná archeologická lokalita, Kostol sv. Michala, v Maďarskom Svodíne.
Zaujímavosťou obce je veľké množstvo archeologických nálezísk a nálezov, ktoré by mohli zohrať významnú úlohu v budúcom urbanistickom formovaní územia obce Svodín.
Bytová výstavba, tvorená prevažne zástavbou rodinných domov, sa nachádza rovnomerne vo všetkých častiach obce.
Obytnú zástavbu obce predstavuje prevažne starší bytový fond, postavený do 80. rokov 20.
storočia. Vzhľadom na veľkú rozlohu obce sa tu nachádza pomerne málo bytových domov, prevažuje rodinná zástavba.
Juhovýchodnú časť obce tvoria rozsiahle plochy viníc a veľký areál poľnohospodárskeho dvora.
Rozsiahle plochy viníc pokračujú aj v severozápadnom smere od zastavaného územia obce smerom ku lesným porastom Suchá hora, Strekovský les, Rúbaňský les, ktoré sa nachádzajú na hranici katastrov obcí Rúbaň, Strekov, Svodín.
Širší stred obce je vytvorený nepravidelnou sieťou úzkych a krátkych uličiek s parcelami izolovaných rodinných domov.
Pozemky rodinných domov majú upravené predzáhradky, záhrady väčšinou poľnohospodársky využívané a úzke plochy pred pozemkami smerom do priestoru ulice tiež upravené s nízkou a strednou zeleňou.
Rodinné domy sú prevažne solitérne, jednopodlažné, so sedlovou alebo stanovou, prípadne manzardovou strechou, necelých 9% rodinných domov má využité podkrovie. Architektúru rodinných domov reprezentuje spôsob zástavby z konca 20.

storočia, bez tvarových a architektonických väzieb na pôvodnú ľudovú regionálnu architektúru.
Väčšina ulíc v obci má vysadenú sprievodnú zeleň nízku, strednú, vysokú okolo cestných komunikácií.
Cestné komunikácie nemajú upravené krajnice (okraj vozovky).
Zastavané územie obce je obklopené prevažne ornou pôdou a vinicami, tiež menším množstvom krajinnej zelene.
Cez obec preteká Svodínsky potok.
Dominantným kompozičným princípom obce z hľadiska priestorovej charakteristiky je mierne zvlnený reliéf krajiny s typickou poľnohospodárskou štruktúrou, s minimálnymi výškovými rozdielmi územia.
Obec Svodín možno rozdeliť na časti – urbanistické celky – vymedzené komunikáciami a hranicami pozemkov, ktoré predstavujú funkčne a priestorovo homogénne jednotky:
Časť A - centrálna časť obce
Časť B - severná časť obce s rodinnou zástavbou a vinicami (časť Nemeckého Svodína)
Časť C - východná časť obce s rodinnou zástavbou a s areálom poľnohospodárskeho dvora
(časť Nemeckého Svodína)
Časť D - južná a juhozápadná časť obce s rodinnou zástavbou (Maďarský Svodín)

3.2. Historický a stavebný vývoj

Obec Svodín leží v jednej z najstarších sídelných oblastí Slovenska – na dolnom Požitaví. Územie dolného Požitavia bolo vďaka priaznivým klimatickým podmienkam, dostatku úrodnej pôdy, blízkosti vodných zdrojov osídľované už v praveku (mladšia doba kamenná, staršia doba bronzová, staršia a mladšia doba železná, halštatská, laténska). Stopy osídlenia pochádzajú aj s obdobia rímskeho impéria.
Dolné Požitavie bolo integrálnou súčasťou Nitrianskeho kniežatstva a od roku 833 súčasťou Veľkej Moravy najvýznamnejšieho slovanského štátu v 9. storočí, a tak stopy osídlenia v mikroregióne združenia Dvory a okolie je možné identifikovať aj z tohto historického obdobia.
Od 10.-11. storočia sa začína v Karpatskej kotline formovať nový mocenský útvar – Uhorské kráľovstvo. Počas jeho existencie začali písať svoju históriu aj dnešné obce Dolného Požitavia.

Staré a inojazyčné názvy obce (vývoj názvu)

Obec vznikla zlúčením Maďarského a Nemeckého Seldína.
Maďarský Seldín: 1156 Scuodou, 1291 Hungarica villa Sceudem, 1312 Soudou, Zowdow,
1920 Maďarský Seldín, maď. Magyarszögyén
Nemecký Seldín: 1291 Theutonicavilla Sceudem, 1920 Nemecký Seldín, maď. Németszögyén
Svodín: 1925 Seldín, 1948 Svodín, maď. Szölgyén, nem. Seldin
Dominantným hospodárskym odvetvím v obci bolo po stáročia poľnohospodárstvo.

Pestovalo sa obilie, ovocie, zelenina. V obci sa rozvíjali rôzne remeslá, súvisiace predovšetkým s poľnohospodárskou činnosťou.
Z hľadiska stavebného a urbanistického výboja sa v obci vyvinul hromadný typ cestnej
zástavby. Obec možno charakterizovať ako formu kompaktného sídla s uličnou zástavbou okolo obdĺžnikovo rozšíreného námestia.
Pôvodné historické domy boli obdĺžnikového pôdorysu a boli radené prevažne štítom na uličnú líniu. Boli situované v širokých dvoroch.

3.3. Základné demografické prognózy za mikroregión

V súčasnosti vzhľadom na ekonomickú situáciu sa dá predpokladať, že migrácia v neprospech obcí riešeného územia bude čiastočne zastavená (limitované pracovné príležitosti v mestách a zastavenie KBV) a zvýši sa snaha riešiť bývanie a prácu priamo v obci. Úlohou obce je vytvárať podmienky pre stabilizáciu svojich obyvateľov a prilákať nových obyvateľov, ponukou kvalitného bývania a s tým spojených služieb v dobrom životnom prostredí a podporovať vhodné, ekologicky nezaťažujúce podnikateľské aktivity obyvateľov a iných subjektov. Aj z tohto dôvodu je potrebné vypracovať novú územnoplánovaciu dokumentáciu , ktorá na základe analýzy potenciálu územia vytipuje možnosti pre rozvoj bývania a využitie všetkých aktivít a atraktivít v území pre rozvoj hospodárskej základne a miestne zdroje zamestnanosti.
V úvahách o migračných procesoch v budúcom období možno povedať, že obyvateľstvo vidieckych sídiel s vyšším zastúpením starších vekových kategórií v produktívnom a poproduktívnom veku je viazané v bydlisku bytovým fondom v rodinných domoch a predstavuje vo vidieckych sídlach stabilizačnú časť populácie.
Z hľadiska národnostnej štruktúry sa hlásilo v roku 2001 k maďarskej 70,5%, k slovenskej 27,4%. Nad 90%-ný podiel slovenskej národnosti majú len obce Branovo a Jasová, nad 80%-ný podiel maďarskej národnosti obce Strekov, Nová Vieska, Šarkan, Rúbaň (všetky v juhovýchodnej časti v záujmovom území Štúrova) a Bešeňov.

3.4. Vplyv celospoločenských zmien na budúci vývoj obyvateľov

S migráciou ako zdrojom populačného rastu sú spojené popri rozvoji hospodárskych aktivít a tvorbe pracovných príležitostí najmä bytová výstavba a rozvoj sociálnej infraštruktúry.
Celospoločenské zmeny v spôsobe financovania investičnej výstavby, proces transformácie ekonomiky, nové vlastnícke vzťahy k nehnuteľnostiam, problematika verejných investícií
budú pôsobiť i na dynamiku výstavby bytov a rodinných domov, ich foriem a rozmiestnenia v území. Pri vývoji osídlenia bude stále výraznejšie do kriteriálnych preferencií vstupovať faktor kvality životného prostredia. Polohový faktor a polohová renta ako ekonomické faktory budú tiež významným spôsobom ovplyvňovať vývoj osídlenia a rozvoj bývania.
Aj keď súčasný demografický potenciál nedáva predpoklady pre prirodzený rast počtu obyvateľov, je potrebné uvažovať s primeraným rozvojom bývania, nakoľko existujúci, najmä starší domový fond neuspokojuje mladšiu generáciu, ktorá má

záujem o výstavbu nových domov, pričom sa staršia zástavba bude vyprázdňovať, čo podporí rozvoj chalupárskej a vidieckej rekreácie.

4. **Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia**

Kvalita životného prostredia je do značnej miery ovplyvňovaná tak prírodnými ako aj negatívnymi civilizačnými javmi, ktoré majú charakter stresových faktorov. Väčšinou sa viažu na nepriaznivé výstupy z výrobných odvetví, pričom zasahujú buď priestor, línie alebo majú bodový charakter. V riešenom území sme sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne aj sekundárne.
Za primárne stresové faktory sa považujú umelé alebo poloprírodné prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu, alebo sa prejavujú cez svoj fyzický bariérový efekt a následné hygienické a estetické vplyvy. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje najmä v plošnom zábere prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.
Sekundárne stresové faktory predstavujú negatívne javy, ktoré vznikajú dôsledkom realizácie ľudských aktivít v krajine. Vplyv sekundárnych stresových faktorov sa nepriaznivo prejavuje v ohrozovaní jednotlivých zložiek životného prostredia.

4.1. Ovzdušie

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia, na základe § 8, ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov vymedzuje oblasti riadenia kvality ovzdušia.

SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2016 – 2018, podľa § 8 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov navrhuje aktualizáciu vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia SR na rok 2019. Znečisťujúca látka bude vyňatá z oblasti riadenia kvality ovzdušia až potom, keď bude 3 roky pod limitnou hodnotou pri hodnotení nasledujúci rok.
Oblasti riadenia kvality ovzdušia pre rok 2019, vymedzené na základe merania v rokoch 2016 – 2018
(s prihliadnutím na výsledky meraní v predchádzajúcich rokoch v prípade nedostatočného počtu platných meraní).

	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka
Bratislava	územie hl. mesta SR Bratislava	NO_2, BaP
Košice, Košický kraj	územia mesta Košice a obcí Veľká Ida, Sokoľany, Bočiar a Haniska	PM_{10}, BaP
Banskobystrický kraj	územie mesta Banská Bystrica	PM_{10}, BaP
	územie mesta Jelšava a obcí Lubeník, Chyžné, Magnezitovce, Mokrá Lúka, Revúcka Lehota	PM_{10}, $PM_{2,5}$, BaP
	územie mesta Hnúšťa a doliny rieky Rimavy od miestnej časti Hnúšťa - Likier po mesto Tisovec	PM_{10}
Košický kraj	územie mesta Krompachy	PM_{10}, BaP
Prešovský kraj	územia mesta Prešov a obce Ľubotice	NO_2, PM_{10}
Trenčiansky kraj	územie mesta Prievidza	BaP
	územie mesta Trenčín	PM_{10}
Nitriansky kraj	územie mesta Nitra	BaP
Žilinský kraj	územie mesta Ružomberok a obce Likavka	PM_{10}
	územie mesta Žilina	PM_{10}, $PM_{2,5}$, BaP

Zdroj: SHMÚ

Riešené územie nebolo zaradené medzi takéto oblasti z hľadiska úrovne znečistenia.

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v sídle a jeho bezprostrednom okolí je automobilová doprava, tento faktor však nie je nutné považovať za limitný. Splynofikovaním všetkých energetických zdrojov v obci sa eliminoval, resp. v maximálnej miere minimalizoval, vplyv znečistenia ovzdušia z komunálnych zdrojov.

Kvalita životného prostredia riešeného územia sa v slovenskom kontexte dá hodnotiť ako priemerná. Je určená prevahou poľnohospodárskeho využívania územia bez veľkých znečisťovateľov. Na kvalite ovzdušia sa v podstatnej miere podieľajú existujúce malé stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a hlavne automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami, SO2, NOx a CO. Na území Nitrianskeho kraja sa nenachádza meracia stanica, ktorá monitoruje imisné znečistenie.

K najvýznamnejším zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom záujmovom území patrila KAPPAŠtúrovo, a.s.,(ktorá však v súčasnosti prevádzkuje len časť svojho podniku, na území tejto spoločnosti v menšej miere prebieha výroba v Monarflex a.s. a Icopal, a.s. - pozn. Autora).
Napriek uvádzanému možno skonštatovať, že vplyv zdrojov na kvalitu ovzdušia v riešenom území je minimálny. Podľa environmentálnej regionalizácie sa riešené územie radí do 3. stupňa úrovne životného prostredia, medzi územia s prostredím mierne narušeným.
Za zdroj znečistenia ovzdušia možno označiť i poľnohospodársku výrobu. Používanie agrochemikálií, prašnosť a živočíšna výroba (zaťažuje územie najmä pachmi) nepriaznivo vplývajú na kvalitu ovzdušia.

4.2. Voda

Kvalita povrchovej vody

Cez riešené územie tečie potok Paríž. Najvýznamnejším tokom je však Svodínsky potok, ktorý preteká zastavaným územím obce a v J časti opúšťa riešené územie. Zmieňované toky nevykazujú výrazné známky znečistenia. Celé územie patrí do povodia Hrona.
K najvýznamnejším znečisťovateľom v povodí Hrona patria komunálne odpadové vody, poľnohospodárska výroba a miestny priemysel. Odpadové vody z EMO Mochovce ústia do toku Hron a oblasť Levíc s prítomným priemyslom a službami zachytávajú prítoky Podlužianka, Sikenica a Perec.
Na dolnom úseku toku Hrona je kvalita vody v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) zaradená do II.- III. triedy kvality. V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov je kvalita vody v toku na úrovni I.- II. triedy kvality (pH, RL, vodivosť) a obsahom chloridov, síranov, vápnika a horčíka vyhovuje I. triede kvality. Kvalita vody v skupine nutrientov (C)
pretrváva v V. triede kvality v dôsledku obsahu organického dusíka. V skupine biologických ukazovateľov (D) zodpovedá kvalita vody II. a III. triede a v skupine mikrobiologických ukazovateľov množstvo koliformných baktérií zodpovedá IV. a V. triede kvality. V skupine mikropolutantov (F) bola kvalita vody zaradená do IV. a V. triedy rovnako toto zaradenie platí pre organické mikropolutanty – IV.- V. trieda, určujúcim ukazovateľom je koncentrácia NELUV.
Namerané hodnoty ukazovateľov rádioaktivity vyhovujú kvalite vody v I. triede kvality. V dlhodobom sledovaní sa prejavuje nárast nutrientov (N-NO3, celkový fosfor) a vyššie hodnoty nerozpustených látok.
K znečisteniu povrchových vôd poľnohospodárskou činnosťou dochádza nespevnenými hnojiskami a veľkoplošným znečistením najmä v dôsledku aplikácie chemických prostriedkov. Nedobudovaná kanalizácia je dôsledkom znečisťovania vodných tokov zaústením odvodňovacích kanálov a stôk priamo do ich recipientu. Tento jav je treba eliminovať dobudovaním kanalizačnej siete.

Kvalita podzemnej vody

Kvalitu podzemných vôd sleduje SHMÚ v jednotlivých hydrogeologických rajónoch. Sú to podľa určitých kritérií vymedzené územia, v ktorých prevažuje jednotný obeh podzemnej vody určitého typu. Z roku 2003 platia pre Svodín údaje z jedného sledovaného úseku SHMÚ:
-Pririečna zóna Dunaja od Komárna po Štúrovo
Monitorovaciu sieť tvorilo 12 vrtov základnej siete SHMÚ a jeden využívaný vrt. V rámci pririečnej zóny tejto oblasti boli namerané v podzemných vodách zvýšené obsahy Fe (6x došlo k prekročeniu limitov), Mn (9x), amónnych iónov (2x), vplyvom poľnohospodárskej činnosti došlo k prekročeniu limitov pre sírany (7x), dusičnany (1x) a chloridy (1x). Ojedinele boli namerané aj zvýšené koncentrácie ortuti, a NELUV. Za najznečistenejšiu lokalitu v tejto oblasti považujeme Komárno, kde sa vyskytovali aj ďalšie ukazovatele s vysokou koncentráciou (CHSKMn, As, Ni a 1,1-dichlóretén). Vo využívanom vodnom zdroji neboli namerané žiadne nadlimitné ukazovatele.

Sledované namerané ukazovatele sa vyhodnocujú podľa limitných hodnôt, ktoré pripúšťa STN 75 7111 pitná voda v zmysle Vyhlášky MZ SR č.151 / 2004 Z. z. Podzemné vody nie súz dôvodu zvýšeného obsahu Fe, Mn a NELuv vhodné pre pitné účely.
Najvýznamnejšími bodovými zdrojmi znečistenia podzemnej vody v širšom území sú ZsVaK, Nové Zámky, Kappa Štúrovo.
Pre riešené územie je typické najmä znečisťovanie podzemných vôd poľnohospodárskou výrobou, ku ktorému prichádzalo najmä v minulosti vplyvom aplikácie veľkých objemov priemyselných hnojív a pesticídnych látok. V súčasnosti sa tento jav podarilo vplyvom obmedzenia množstiev aplikovaných látok a zavedením nových postupov hospodárenia čiastočne eliminovať, hoci niektoré rezíduá ďalej pretrvávajú vo vrstvách pôdneho horizontu.
Obdobne znečistenie vplyvom živočíšnej výroby je minimalizované z dôvodu redukovania jej stavov.

Významná časť zdrojov musela byť v posledných rokoch vyradená zo zásobovania z dôvodov zhoršujúcej sa kvality a nákladnej prevádzky úpravní vody. To významnou mierou ovplyvnilo orientáciu na dopravu vody z veľkozdrojov, ktoré nahrádzajú rizikové zdroje vody.

4.3. Pôda

Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia. Medzi hlavnénegatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd, patria najmä zhutňovanie, acidifikácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia.
Okrem degradačných faktorov znižujúcich kvalitu pôdy dochádza i k jej prevodu na nepoľnohospodárske účely. Výstavbou sú ohrozené najmä kvalitné poľnohospodárske pôdy v okolí sídiel.
Na plošnej kontaminácii pôd sa najväčšou mierou podieľajú najmä nasledujúce činitele:
- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov, prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah Cd z fosforečných hnojív, ako aj priemyselné komposty a kaly z ČOV),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Značná časť riešeného územia je poľnohospodársky intenzívne využívaná. Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability. Zmenami v štruktúre využitia pozemkov dochádzalo v minulosti k rozorávaniu medzí a terénnych nerovností, ktoré boli porastené vegetáciou. Poľnohospodárska pôda sa tak stala náchylnejšou na vodnú a veternú eróziu.

Potenciálnymi bodovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť čierne (príp. riadené) skládky odpadov a to na poľnohospodárskom ako aj lesnom pôdnom fonde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme a často veľmi toxické látky. Realizovanie poľnohospodárskych, výrobných aktivít potenciálne zvyšuje nebezpečenstvo plošnej kontaminácie pôd. Keďže v súčasnosti nie sú k dispozícii žiadne podrobnejšie merania z tejto oblasti, ich rozsah je ťažko kvantifikovateľný. Naďalej však zostáva trvalou úlohou monitorovanie a ochrana poľnohospodárskej pôdy pred kontamináciou.

4.4. Veterná erózia

Veterná erózia sa v riešenom území prejavuje vo významnej miere. Prakticky každá plocha bez vegetácie je viac či menej ohrozená odnosom vrchných vrstiev pôdy, čím prichádza k znižovaniu pôdnej úrodnosti. Zvýšená náchylnosť pôd na veternú eróziu v riešenom území je spôsobená najmä otvorenosťou územia bez ochrannej líniovej zelene, dôsledkom čoho je silná prašnosť v území najmä v mimovegetačnom období.

4.5. Rizikové faktory

K rizikovým faktorom, ktoré ovplyvňujú zdravotný stav obyvateľstva, patria: hluk, prašnosť, ionizujúce žiarenie, chemické látky, vibrácie, chemické karcinogény, infekčné prostredie.
Zo všetkých rizikových faktorov prostredia majú z hľadiska podielu na exponovaní obyvateľstva v obci Svodín najväčší podiel: hluk a prašnosť. Ide však len o odhad na základe zovšeobecnenia, nakoľko konkrétne merania sa v území nevykonávajú.

4.5.1. Zaťaženie hlukom

Ďalšími rizikovými faktormi, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu životného prostredia, sú hluk a vibrácie. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy a tiež spôsobujú predčasné starnutie stavieb a konštrukcií.
Významnými líniovými zdrojmi hluku na území sídelného útvaru sú automobilová doprava.
S ohľadom na predpokladaný ďalší nárast motorizmu možno vo výhľade očakávať ďalšie narastanie nadmerných hlukových hladín. Nepriaznivo sa to prejaví najmä všade tam, kde obytná zástavba nie je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od hlavných dopravných ťahov.
Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov.
Najvyššie povolené hladiny vonkajšieho hluku z dopravy sú určené súčtom základnej hladiny hluku a korekcií povolených pre dané využitie územia. Pre ostatné územie platí:
- 65 dB (A) v priemyselnej oblasti a v oblastiach neslúžiacich prevažne obytným účelom,
- 60 dB (A) v zmiešanej oblasti (osídlená priemyselná oblasť a mestské centrum),
- 50 dB (A) v obytných zónach,

- 40 dB (A) pre zdravotnícke, školské, kultúrne a iné priestory vyžadujúce si zvláštnu ochranu pred hlukom.
Z hľadiska ochrany proti hluku je potrebné vytvárať predpoklady pre elimináciu hluku z dopravy výsadbou izolačnej zelene alebo vybudovaním technických protihlukových bariér, prípadne návrhom koridorov obchvatov obcí.

4.5.2. Žiarenie

Prírodná rádioaktivita hornín

Prírodné zdroje rádioaktivity sú súčasťou prírodného prostredia. Patrí k nim kozmické žiarenie a prirodzená rádioaktivita hornín, hydrosféry a atmosféry. Prirodzená rádioaktivita hornín je v podstate podmienená prítomnosťou K, U a Th. Tieto prvky emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarenie. Horniny používané ako stavebné suroviny sa stávajú zdrojom radiácie v budovách. Z tohto hľadiska je posúdenie rádioaktivity stavebných surovín a stavebných materiálov veľmi významné a je ho potrebné sústavne sledovať. Požiadavky na zabezpečenie radiačnej ochrany stanovuje vyhláška č. 12 Ministerstva zdravotníctva SR z 13. decembra 2000.
Možno skonštatovať, že s aspektu prírodnej rádioaktivity hornín okolie obce Svodín patrí medzi málo zaťažené oblasti v rámci Slovenska.

Radónové riziko

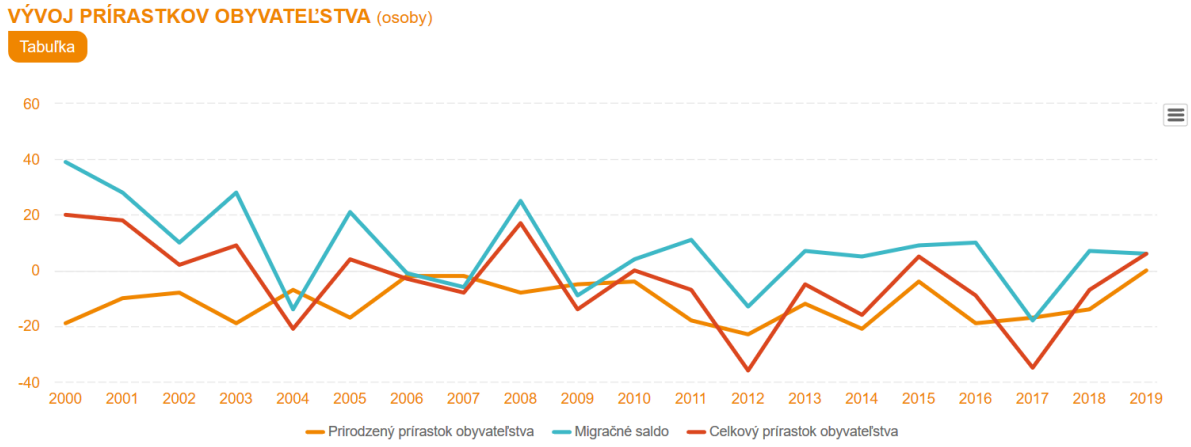
Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách.
Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podloží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podložia stavieb. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom realizácie stavieb. Ide o nový prístup, s ktorým sa musí v územnom plánovaní i v rezorte stavebníctva počítať.
V širšom riešenom území bol radónový prieskum vykonaný v rámci spracovania odvodenej mapy radónového rizika v mierke 1 : 200 000. V riešenom území sa nachádzajú najmä oblasti s nízkym radónovým rizikom.
Vplyv radónu na ľudský organizmus je pomerne významný. Z toho dôvodu je nutné začať so systematickým prieskumom radiačnej záťaže obyvateľstva. Je potrebné eliminovať tie oblasti, kde sú potrebné protiradónové opatrenia pri výstavbe nových objektov alebo realizovať tieto opatrenia ako sanačné práce v už existujúcom bytovom fonde.

4.6. Demografia a zdravotný stav obyvateľstva

Vývoj počtu obyvateľov

1980	3136	[rozdiel 1980-1970: **-275**]	(úbytok)
1991	2734	[rozdiel 1991-1980: **-402**]	(úbytok)
2001	2649	[rozdiel 2001-1991: **-85**]	(úbytok)
2011	2574	[rozdiel 2011-2001: **-75**]	(úbytok)
2013	2533	[rozdiel 2013-2011: **-41**]	(úbytok)
2017	2478	[rozdiel 2017-2013: **-55**]	(úbytok)

http://www.sodbtn.sk/obce/obec.php?kod_obce=503568



https://data.statistics.sk/viz/html/sk.html?obec=SK0234503568

Stredná dĺžka života pri narodení.

Podľa posledných dostupných údajov (roky 1999-2009) sa stredná dĺžka života mužskej populácie v okrese Nové Zámky pohybovala v rozmedzí 68,99–69,73 roka a ženskej populácie v rozmedzí 76,81 až 77,52 roka.

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 pôdy a nároky na zastavané územie.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač, bude v čase nečinnosti umiestnený v areáli technického zázemia separovaného zberu odpadov, pričom mobilné zariadenie ako závesné zariadenie za traktorom bude v prevádzke aj na území obce Svodín, mimo areálu zberného dvora v čase údržby verejnej zelene.

Ide o existujúci areál, zastavanú plochu a nádvorie, ktoré je umiestnené mimo zastavaného územia obce, pozemok na ktorom je dvor, pozemok s parcelným číslom 1554/13 v katastrálnom území Nemecký Svodín.

Umiestnením zámeru k záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde.

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

Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených chránených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného a európskeho významu.
Navrhovaná činnosť je umiestnená v území, kde platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté ochranné pásma vodných tokov ani vodárenských zdrojov.

1.3. Vstupné zdroje predstavujú biologicky rozložiteľné odpady rastlinného pôvodu, najmä konáre z údržby zelene a pod. – množstvo produkovanej hmoty ročne: 5000 ton.

Katalógové číslo skupiny, odpadu podskupiny, a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu (O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad)
02 01 03	*odpadové rastlinné pletivá*	O
02 01 07	*odpady z lesného hospodárstva*	O
03 01 01	*odpadová kôra a korok*	O
15 01 03	*obaly z dreva*	O
19 12 07	*drevo iné ako uvedené v 19 12 06*	O
20 01 38	*drevo iné ako uvedené v 20 01 37*	O

1.4. Ostatné požiadavky na vstupy:

1.4.1. Napojenie areálu na IS (vonkajšie IS) – umiestnenie mobilného zariadenia počas nečinnosti.

Zásobovanie vodou

Areál je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu cez vlastnú prípojku, meranie je vo vodomernej šachte. Okrem pitnej vody areál aj objekt je vybavený požiarnou vodou.

Rozvod elektrickej energie

Areál má vlastnú elektrickú prípojku napojenú na verejné rozvody elektrickej energie, z ktorej sú zásobované všetky objekty v areáli.

Zámer nevyžaduje vybudovanie nových prípojok inžinierskych sietí.

1.4.2. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Areál v ktorom bude štiepkovač v čase nečinnosti umiestnený - zberný dvor separovaného odpadu je dopravne napojený priamo na štátnu cestu III/1521 smer

Svodín – Bruty a nepredpokladá sa výstavba nových prístupových komunikácií resp. spevnených plôch.

Počas obslužnej činnosti sa zariadenie bude presúvať po uvedenej štátnej ceste a po miestnych komunikáciách v obci počas sezónnej údržby plôch verejnej zelene.

1.4.3 Nároky na pracovné sily.

Uskutočnením zámeru nedôjde k zmene pracovných síl.

2. **Údaje o výstupoch**

2.1.Ovzdušie

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 338/2009 Z. z., nie je daná činnosť zaradená medzi zdroje znečisťovania ovzdušia.

2.2.Odpadové vody.

Zámer nevyžaduje napojenie na odvedenie odpadových vôd a nebude mať žiadny vplyv na produkciu odpadových vôd.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov je zariadením, ktorý nemá vplyv na vodné pomery v prostredí. Ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, prevádzkou zariadenia resp. jeho umiestnením mimo prevádzkovej činnosti v zbernom dvore separovaného odpadu, nebudú dotknuté.

Predmetnou činnosťou nebudú dotknuté záujmy ochrany vôd podľa §16 vodného zákona.

2.3.Odpady

V zmysle zák. č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a zmien je potrebné počas prevádzky zariadenia dodržať nasledovné podmienky:

- pôvodca odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č.79/2015 Z.z.
- pôvodca odpadov je povinný odovzdávať odpady na zneškodnenie len fyzickým alebo právnickým osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené,
- nepovoľuje sa odpad skladovať, musí sa ihneď po vytvorení odviesť k odberateľovi.

Zámer „ **Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**

Navrhovaná činnosť nepredpokladá žiadny vznik komunálneho odpadu, môže však odpad vznikať v spojitosti s údržbou technických zariadení štiepkovača.

Kód odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória**	**Spôsob nakladania s odpadom**
150102	Obaly z plastov	O	zhromažďovanie
150106	Zmiešané obaly	O	zhromažďovanie
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	zhromažďovanie
160103	Opotrebované pneumatiky	O	zhromažďovanie

Výstupným zdrojom navrhovanej činnosti bude drevná štiepka.

Fotografická prezentácia predpokladanej produkcie štiepky:



Tabuľka výstupných zdrojov podľa katalógu odpadov:

Katalógové číslo skupiny, odpadu podskupiny, a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu (O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad)
02 01 03	*odpadové rastlinné pletivá*	O
02 01 07	*odpady z lesného hospodárstva*	O
03 01 01	*odpadová kôra a korok*	O

Vzniknutá štiepka použitá na mulčovanie okrasných záhrad, vyhradených plôch verejných cintorínov, verejnej zelene, živých plotov vo vhodnom pomere je hodnotným hnojivom, nízkonákladovým zdrojom pôdnej vlahy resp. určitým princípom ochrany proti zabureneniu bez chémie.

Navrátenie drevnej hmoty takýmto spôsobom späť do prírody predstavuje environmentálne najčistejšie zhodnotenie nevyužitej drevnej suroviny.

Počas prevádzky zariadenia je potrebné:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojov tokov a plôch

Pri výjazde mechanizmov z areálu zabezpečovať ich čistenie

Dočasné skladovanie odpadu

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce.
Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie.
Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí.

Spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia vzniknutých odpadov

Odpady, ktoré budú produkované počas údržby resp. prevádzky mobilného zariadenia budú v prvom rade ponúknuté na zhodnotenie. Odpady takto nevyužité budú zneškodnené. Zneškodňovanie odpadov, činnosťou D1 (príloha č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch) skládkovanie bude poslednou z možností ďalšieho nakladania s uvedenými odpadmi.

Zhodnotenie, alebo zneškodnenie odpadov sa musí zabezpečiť len prostredníctvom firiem, ktoré sú oprávnené predmetné odpady prepraviť, zhodnotiť, alebo zneškodniť.

2.4.Hluk a vibrácie

Nie je predpoklad šírenia sa nadlimitných emisií hluku do vonkajšieho resp. vnútorného prostredia.
Hladina hluku riešeného štiepkovača by sa mala pohybovať okolo 90 dB.
Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia.

2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia. Teplo, zápach a iné výstupy.

Predkladaný zámer nebude zdrojom elektromagnetického ani iného žiarenia alebo fyzikálnych polí. Počas prevádzky zariadenia na zneškodnenie biologicky rozložiteľných odpadov sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných výstupov.

3**. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie.**

Intenzita vplyvov na životné prostredie sa neočakáva nadlimitné.

Očakáva sa priaznivý vplyv na životné prostredie vzhľadom na skutočnosť, že osadením zariadenia na zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov prispeje navrhovateľ k zníženiu skládkového plynu pri jeho anaeróbnom rozklade, ktorý by sa tvoril uložením odpadu na skládku.

Použitie štiepky mulčovaním je po kompostovaní prírode najbližším spôsobom ako nakladať s biologickým odpadom.

Počas prevádzky mobilného zariadenia sa očakáva znečisťovanie ovzdušia emisiami traktora, na ktoré bude závesné zariadenie pripojené.
Zhodnotením biologického odpadu na území obce sa však minimalizuje automobilová preprava, ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko preprava biologického odpadu mimo územie obce nebude potrebné.

4**.Hodnotenie zdravotných rizík.**

Navrhovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva.

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

Riešené územie sa nachádza v území, kde platí podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov I. stupeň ochrany. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené územie podľa zákona, ani vyhlásené chránené stromy.

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

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač, očakávané vplyvy z hľadiska významnosti:
- Použitie štiepky nastielaním - mulčovaním - prispeje k zníženiu skládkového plynu pri jeho anaeróbnom rozklade,
- nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom, ktorý je po kompostovaní prírode najbližším spôsobom ako nakladať s biologickým odpadom
- zníženie emisií pri doprave biologického odpadu mimo územie obce k ďalšiemu zhodnocovaniu (najčastejšie uloženie na skládku odpadov),
- zvýšenie miery zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu na opätovné použitie a recykláciu a podpora predchádzania vzniku odpadov,
- zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene t.j. modernizácia odpadového hospodárstva v obci Svodín.

Časový priebeh očakávaných vplyvov sa odhaduje v lehote od osadenia mobilného zariadenia do jeho trvania na území obce.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaný zámer nebude mať vplyvy presahujúci štátne hranice.

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

Nepredpokladá sa.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Možné riziká počas realizácie zámeru sa neočakávajú. Počas prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu sa bude prevádzkovateľ riadiť platnou legislatívou.
Poruchovým stavom zariadenia sa bude predchádzať pravidelným servisom a kontrolami zariadenia.

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

Vo všeobecnosti sa predpokladá, že umiestnením riešeného mobilného zariadenia v navrhovanom území nedôjde z zvýšeniu nepriaznivých vplyvom na životné prostredie.
Predpokladom sú nasledovné skutočnosti:
- areál v ktorom bude zariadenie v čase nečinnosti umiestnené - zberný dvor separovaného odpadu je dopravne napojený priamo na štátnu cestu III/1521 smer Svodín – Bruty a nepredpokladá sa výstavba nových prístupových komunikácií resp. spevnených plôch. Počas obslužnej činnosti sa zariadenie bude presúvať po uvedenej štátnej ceste a po miestnych komunikáciách v obci počas sezónnej údržby plôch verejnej zelene.
Na základe uvedeného riešený zámer nekladie nároky na dopravu, nedôjde k zmene organizácie dopravy v území a nebudú vyvolané nové dopravné napojenia v území.
- ide o existujúci areál, zastavanú plochu a nádvorie, ktoré je umiestnené mimo zastavaného územia obce, pozemok na ktorom je dvor, pozemok s parcelným číslom 1554/13 v katastrálnom území Nemecký Svodín.
Mobilné zariadenie nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy.
- zámer nevyžaduje napojenie na odvedenie odpadových vôd a nebude mať žiadny vplyv na produkciu odpadových vôd.
Predmetnou činnosťou nebudú dotknuté záujmy ochrany vôd podľa §16 vodného zákona.
- navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených chránených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného a európskeho významu, nebude ohrozovať územný systém ekologickej stability ani zasahovať do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov..
Navrhovaná činnosť je umiestnená v území, kde platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Na základe vyššie uvedeného nie je potrebné vypracovať projekt preventívnych a kompenzačných environmentálnych opatrení v súvislosti s predmetnou stavbou podľa § 3 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
- počas prevádzky mobilného zariadenia sa očakáva znečisťovanie ovzdušia emisiami traktora, na ktoré bude závesné zariadenie pripojené.
Touto formou zhodnotenia biologického odpadu na území obce sa však minimalizuje automobilová preprava, ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko preprava biologického odpadu mimo územie obce nebude potrebné.
Predpokladom eliminácie vplyvu na obsah emisií v území počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy,
Dodržaním týchto opatrení predpokladané negatívne vplyvy na ovzdušie môžu byť zmiernené až minimalizované.
- technické a servisné zabezpečenie mobilného zariadenia v záujme jeho plynulej prevádzky ako aj pravidelná údržba bude produkovať odpady.
Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade

so všeobecne záväzným nariadením obce.
Zámer je umiestnený v území, v ktorom je zabezpečený separovaný zber odpadov. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí.
Odpady, ktoré budú produkované počas údržby resp. prevádzky mobilného zariadenia budú v prvom rade ponúknuté na zhodnotenie. Odpady takto nevyužité budú zneškodnené. Zneškodňovanie odpadov, činnosťou D1 (príloha č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch) skládkovanie bude poslednou z možností ďalšieho nakladania s uvedenými odpadmi.
Predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie môžu byť navrhovateľom zmiernené až úplne minimalizované pri dodržaní stanovených pracovných postupov a dodržaním bezpečnostných a požiarnych predpisov, havarijných plánov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem súvisiacich s navrhovanou činnosťou.

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

Realizáciou tohto zámeru obec, ako navrhovateľ zámeru očakáva priaznivý rozvoj v území a v odpadovom hospodárstve obce.

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

Osadenie zámeru v navrhovanom území je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Svodín.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač, bude umiestnený v areáli technického zázemia separovaného zberu odpadov, pričom mobilné zariadenie ako závesné zariadenie za traktorom bude v prevádzke aj na území obce Svodín, mimo areálu zberného dvoa v čase údržby verejnej zelene.
Ide o existujúci areál, zastavanú plochu a nádvorie, ktoré je umiestnené mimo zastavaného územia obce, pozemok na ktorom je dvor, pozemok s parcelným číslom 1554/13 v katastrálnom území Nemecký Svodín.

Ďalším relevantným strategickým dokumentom je „ Zmluva o poskytnutí NFP s poskytovateľom MŽP SR v zastúpení so SAŽP na projekt „Modernizácia odpadového hospodárstva v obci Svodín“. Projekt sa realizuje s podporou finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ vrámci Operačného programu Kvalita životného prostredia. Špecifickým cieľom tohto operačného programu je zvýšenie miery zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu na opätovné použitie a recykláciu a podpora predchádzania vzniku odpadov.

Dôvodom umiestnenia zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov obstaraním štiepkovača je stále vyšší dopyt po zhodnotení biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene a vyššie uvedenou modernizáciou odpadového hospodárstva v obci Svodín.

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

Najčastejším spôsobom nakladania s bioodpadom (podobne ako s inými druhmi odpadu) je ich skládkovanie. Na druhom mieste je spaľovanie v spaľovniach. Oficiálne je na treťom mieste jeho materiálové využívanie (najčastejšie kompostovanie), ale zatiaľ tretie miesto patrí nezákonnému nakladaniu s bioodpadmi –

- skládkovanie na nepovolených (čiernych) skládkach a
- spaľovanie v domácnostiach (záhrady, polia...).

Sám o sebe je vo väčšine prípadov bioodpad neškodná látka, ale jeho zmiešavaním s ostatnými druhmi odpadu prispieva k zvýšeniu škodlivých a nekontrolovateľných reakcií na skládkach a v spaľovniach.

Keď sa organický odpad rozkladá na skládke pri anaeróbnych podmienkach, vzniká skládkový plyn (metanogénna fáza), ktorého prioritnou zložkou je metán (CH_4). Metán je jedným z hlavných atmosférických stopových plynov zodpovedných za rozšírený problém skleníkového efektu. Je zistené, že v globálnej škále prispieva metán k tomuto efektu približne 15 % - tami. Metán prispieva ku skleníkovému efektu približne 21-násobne viac ako hlavný skleníkový plyn oxid uhličitý, ktorý vzniká pri aeróbnom rozklade biologického odpadu. Narastajúce koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére indikujú narastanie globálneho teplotného priemeru, čo môže viesť k potenciálnej katastrofickej klimatickej premene.

Pri hodnotení navrhovaného riešenia sa zvážili všetky riziká z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a obyvateľov v takej miere, akej sa v tomto štádiu dajú predpokladať.

Očakáva sa zlepšenie zložiek životného prostredie realizáciou tohto zámeru.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.(vrátane porovnania s nulovým variantom)

Posudzovaná činnosť je navrhnutá v jednom variante na základe upustenia od variantného riešenia, o ktoré požiadal navrhovateľ Okresný úrad Nové Zámky – odbor starostlivosti o ŽP. Návrhu na upusteniu od variantného riešenia bolo vyhovené.

Od variantného riešenia bolo upustené na základe žiadosti navrhovateľa.

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

Bol posudzovaný jeden variant zámeru.

2.Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
Pretože navrhovateľ nedisponuje žiadnou inou lokalitou na realizáciu zámeru, resp. mobilné zariadenie v čase nečinnosti bude umiestnené vo dvore separovaného odpadu a v čase činnosti sa bude premiestňovať po celom území obce, výber iného variantu sa neriešil.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Optimálnosť návrhu bol daný územnými predpokladmi, prítomnosťou infraštruktúry, zvyšujúci sa dopyt po zhodnotení biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene a modernizácia odpadového hospodárstva .

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia – v prílohe zámeru

1. Situácia umiestnenia zámeru – širšie vzťahy
2. Situačné umiestnenie mobilného zariadenia na podklade kópie z katastrálnej mapy k.ú. Nemecký Svodín

3 Štiepkovač PEZZOLATO MODEL PZ190 - obrazové prílohy

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- AUREX, spol. s r.o. Bratislava – 2006 Spoločný územný plán obcí - Prieskumy a rozbory
- Slovenský hydrometeorologický ústav http://www.shmu.sk/
- Oficiálne stránky obce Svodín http://www.svodin.sk/
- Odpady portal https://www.odpady-portal.sk/
- Portál separuj odpad http://www.separujodpad.sk/
- Štatistický úrad SR https://slovak.statistics.sk/
- Všeobecne záväzné právne predpisy a normy napr. https://www.epi.sk/
- Upustenie od variantného riešenia - Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o ŽP - zo dňa 22.04.2020 pod č.j. OU-NZ-OSZP-2020/009453-002

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

- Nie sú.

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

- Nie sú

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Kamenica nad Hronom, apríl/2020.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ zámeru: Ing. Brigita Krakovská

.

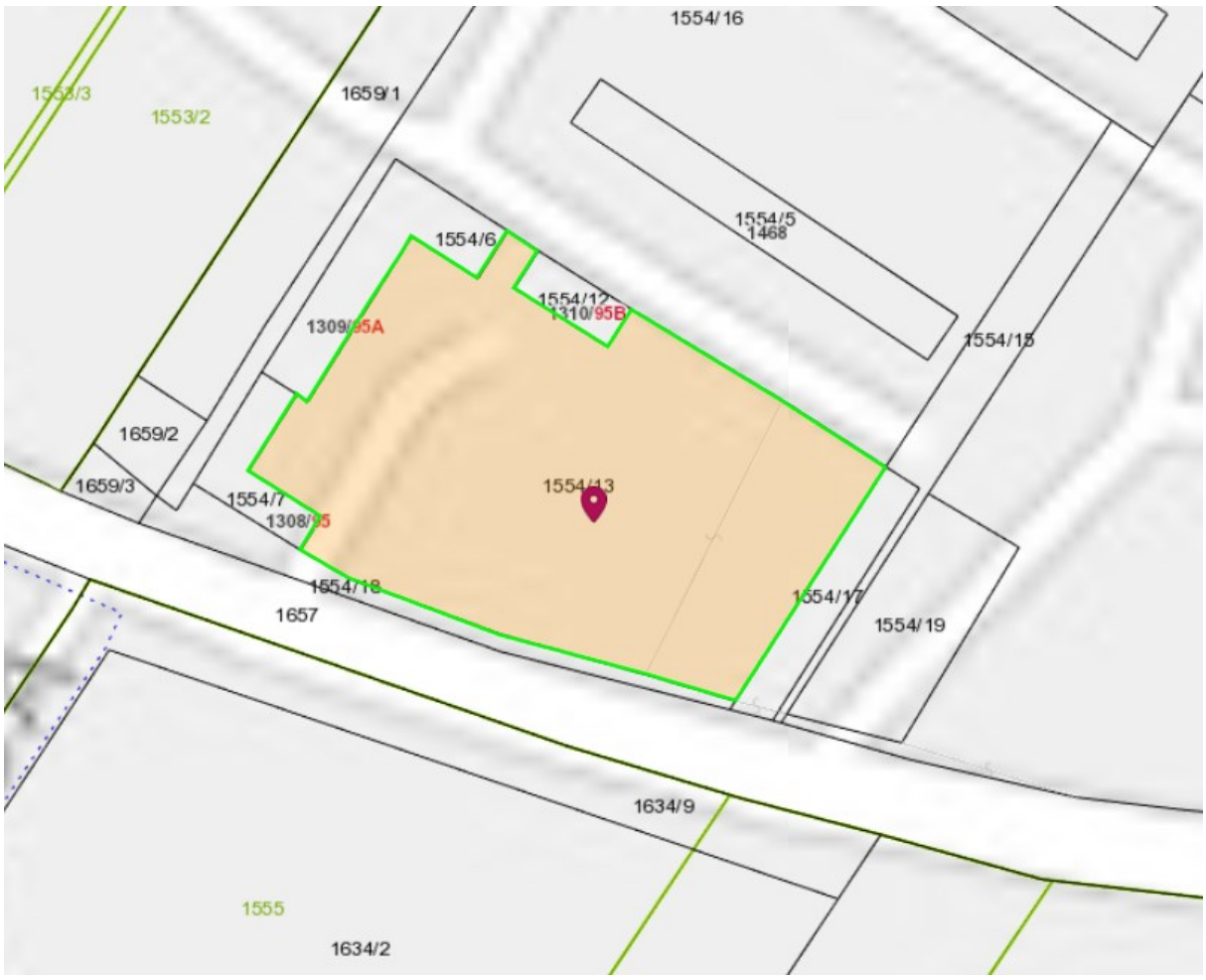
Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Spracovateľ zámeru Ing. Brigita Krakovská	Oprávnený zástupca navrhovateľa Mgr. Szabolcs Méri starosta obce

Príloha č. 1


Kopcová
Lipová
Veterná
Kamenárska
Kopca Tenkesa
Malá Škovránková
Bieleho Kríža
Morušová
Hlavnosecká
Hlavná
Svodín
Svodín
Dolný Koniec
Škovránková
Sv. Floriána
Kostolná
588
Krížna
Dolná Mlynská
Malokostolná
Horná Mlynská
Pála Pathóa
Madarskosvodínska
Škovránková ulica

Príloha č. 2


1554/16
1553/3
1553/2
1659/1
1554/5
1468
1554/6
1554/12
1310/95B
1309/95A
1554/15
1659/2
1659/3
1554/7
1308/95
1554/13
1554/18
1657
1554/17
1554/19
1634/9
1555
1634/2

Zámer „ **Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**

Príloha č. 3 Obrazová príloha





Zámer „ **Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**



Zámer „ **Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**

