**STEOS s.r.o., Cabajská 42, 949 01 Nitra**

# Mobilné zariadenie na zhodnocovanie drevených odpadov

# ZÁMER

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

**Marec**
**2024**

# I. Základné údaje o navrhovateľovi

**1. Názov**

STEOS s.r.o.

**2. Identifikačné číslo**

44 846 045

**3. Sídlo**

Cabajská 42, 949 01 Nitra
adresa prevádzky: Korytovská 3, Nitra – Lužianky
Mobil: 0905 887 020
E-mail: info@steos.sk

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

Ing. Dušan Galia – navrhovateľ

Cabajská 42, 949 01 Nitra
Mobil: 0905 887 020
E-mail: info@steos.sk

**5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie**

Ing. Dušan Galia – navrhovateľ

Cabajská 42, 949 01 Nitra
Mobil: 0905 887 020
E-mail: info@steos.sk

# II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

## 1. Názov

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie drevených odpadov.

## 2. Účel

Posúdenie činnosti sa bude vykonávať ***za účelom vytvorenia novej činnosti, a to mobilného zhodnocovania drevených odpadov***. Recyklácia drevených odpadov bude prebiehať primárne v mieste ich vzniku (u pôvodcu odpadov), prípadne v existujúcom zariadení na zhodnocovanie odpadov STEOS EKO RECYCLING v Lužiankach, kde bude mobilné zariadenie v čase jeho nevyužívania aj dočasne parkované.

Drevené odpady budú do mobilného zariadenia nakladané strojnými mechanizmami a následne drvené na požadovanú frakciu. Takto podrvený a materiálovo zhodnotený drevený odpad bude ďalej využitý ako drevná štiepka v drevárskom, nábytkárskom alebo energetickom priemysle.

Mobilné zariadenie je, podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, zariadenie na zhodnocovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, a ktoré

a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov
    1. v mieste ich vzniku,
    2. na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo,
    3. v zariadení na zber odpadov.

Mobilné zariadenie nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa § 57 a § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

Činnosť bude vykonávaná podľa potrieb navrhovateľa na rôznych územiach v rámci SR, ale dočasné parkovisko mobilného zariadenia bude v katastrálnom území obce Lužianky, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Zariadenie bude spĺňať legislatívou určené technické, materiálne a personálne požiadavky.

## 3. Užívateľ

STEOS s.r.o.

## 4. Charakter navrhovanej činnosti

Uvedená činnosť je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa prílohy č. 8 zaradená pod bod č. 9 Infraštruktúra nasledovne:

- Položka č. 6: *Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov* – zisťovacie konanie od 5000 ton / rok.

## 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

| | |
|---|---|
| Kraj: | Nitriansky |
| Okres: | Nitra |
| Obec: | Lužianky |
| Katastrálne územie: | Lužianky |
| Pozemok: | LV 1353 p. č. 1232/2 |

Plocha, na ktorej bude činnosť realizovaná, je v prenájme navrhovateľa. Predmetná plocha je na liste vlastníctva vedená ako zastavané plochy a nádvoria a nachádza sa mimo obytnú zónu v areáli s funkčným využitím pre výrobu a sklady. Prístup do prevádzky je vybudovaný z Korytovskej ulice. Miesto realizácie predmetnej činnosti je uvedené nižšie.

## 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

M 1:5 000




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

| | |
|---|---|
| Začatie výstavby: | prevádzka existuje |
| Skončenie výstavby: | prevádzka existuje |
| Začatie prevádzky: | v zmysle vydaných súhlasov na činnosť |
| Skončenie prevádzky: | do konca životnosti zariadenia |

## 8. Opis technického a technologického riešenia

Existujúci stav

Areál existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov STEOS EKO RECYCLING v prenájme navrhovateľa pozostáva v súčasnej dobe so spevnených betónových plôch, z administratívnej budovy (unimobunky) a z prestrešených hál. Areál je oplotený a zabezpečený proti vstupu cudzích osôb kamerovým systémom. Existujúce zariadenie sa nachádza v obci Lužianky, mimo obytnú zónu, v zóne s funkčným využitím pre výrobu a sklady, v nadväznosti na ďalšie priemyselné podniky s napojením na cestu II/513 smer Nitra - Hlohovec.

Navrhované riešenie

***Navrhovateľ bude na predmetnej lokalite dočasne parkovať mobilné zariadenie na zhodnocovanie drevených odpadov***, v prípade potreby tu bude aj vykonávať samotnú činnosť zhodnocovania týchto odpadov.

Odpady budú zhodnocované činnosťou zaradenou podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch nasledovne:
R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

Technické údaje o zariadení

Jedná sa o mobilné drviace zariadenie drevených odpadov typu CRAMBO 5000 od rakúskej spoločnosti KOMPTECH, ktoré využíva dva pomalobežné bubny s drviacimi zubami a tie minimalizujú emisie jemných častíc, ako aj hluku a prachu. Zariadenie CRAMBO umožňuje nastavenie výstupnej veľkosti častíc jednoduchou výmenou sitového koša na okamžitú zmenu veľkosti častíc. S reguláciou otáčok závislou od zaťaženia zabezpečuje hydraulický pohon bubna plné využitie výkonu motora.

| | |
|---|---|
| Motor | Caterpillar |
| Výkon motora | 328 kW |
| Váha zariadenia | 21 ton |
| Rozmery zariadenia | 7290 x 2500 x 2766 mm |
| Rýchloť drviča | max. 32 ot./min |
| DÍžka bubna | 2820 mm |
| Priemer bubna | 610 mm |
| Výkon zariadenia | 60 ton za hodinu (v závislosti od materiálu) |
| Veľkosť podrvenej frakcie | podľa použitého výstupného sita |

Zariadenie je úplne autonómne a pracuje v automatickom režime. Obsluhu jednotky prevádzkujú dve osoby, ktoré budú teoreticky a prakticky zaškolené. Proces zhodnocovania dreveného odpadu (drvenie) pozostáva z týchto operácií:

- Umiestnenie zariadenia v mieste zhodnocovania a jeho stabilizovanie.
- Spustenie zariadenia do chodu a automatická kontrola funkčnosti agregátov.
- Nastavenie požadovaných parametrov drvenia.
- Nakladanie odpadu do násypky drviča pomocou nakladacích mechanizmov.
- Podrvenie materiálu a jeho vynášanie pásovým dopravníkom priamo na prepravné vozidlo alebo kontajner.



*Obr. 1 Mobilné zariadenie CRAMBO*

Popisované zariadenie je vybavené aj magnetickým separátorom, preto ho je možné použiť aj na drvenie drevených materiálov, ktoré obsahujú kovové súčasti. Popisované mobilné drviace zariadenie je možné využiť aj na drvenie plastových a papierových odpadov.

*Tab. 1 Odpady určené na zhodnocovanie v mobilnom zariadení a súčasne odpady vystupujúce zo zariadenia:*

| Kód odpadu | Názov odpadu | Kateg. |
|---|---|---|
| **020107** | Odpady z lesného hospodárstva | O |
| **030105** | Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 | O |
| **070213** | Odpadový plast | O |
| **150101** | Obaly z papiera a lepenky | O |
| **150102** | Obaly z plastov | O |
| **150103** | Obaly z dreva | O |
| **160119** | Plasty | O |
| **170201** | Drevo | O |
| **170203** | Plasty | O |
| **191201** | Papier a lepenka | O |
| **191204** | Plasty a guma | O |
| **191207** | Drevo iné ako uvedené v 19 12 06 | O |
| **191212** | Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 | O |
| **200101** | Papier a lepenka | O |
| **200103** | Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) | O |
| **200138** | Drevo iné ako uvedené v 20 01 37 | O |
| **200139** | Plasty | O |
| **200307** | Objemný odpad | O |

*Kapacita mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov je odhadovaná na **99 900 ton odpadov ročne**.*

## 9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Legislatíva odpadového hospodárstva SR kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie. Jednotlivé druhy odpadov sa budú zhodnocovať priamo u pôvodcov týchto odpadov, čím sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni ukladaniu odpadov na skládkach odpadov. Rovnako sa znížia nároky na prepravu odpadov, čím dôjde k prekrývaniu viacerých pozitívnych efektov na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

## 10. Celkové náklady

Mobilné zariadenie je majetkom navrhovateľa.

## 11. Dotknutá obec

Obec Lužianky

## 12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

## 13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Nitra – Odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Nitra – Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom Nitre
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre

## 14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Nitra – Odbor starostlivosti o životné prostredie

## 15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

## 16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa § 97, ods. 1, písm. h) v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle ďalších zákonov.

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

Predmetná činnosť nebude mať vplyv, ktorý by presiahol štátnu hranicu Slovenskej republiky.

# III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

## 1. Charakteristika prírodného prostredia

Pri popise základných informácií súčasného stavu životného prostredia sa zohľadňovali všetky faktory ovplyvňujúce životné prostredie dotknutého územia.

**Geologické pomery**
Geologicky je záujmová oblasť súčasťou sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska niva a časti Dolnonitrianska niva. Riešené územie patrí do geologicko-štruktúrneho pásma neogénu a kvartéru. *Kvartér* je reprezentovaný pleistocénnymi sprašmi a piesčitými sprašmi, sprašovými hlinami a fluviálnymi sedimentmi – piesky a piesčité štrky. *Neogén* je zastúpený sivými a pestrými ilmi, pieskami, štrkmi, sladkovodnými vápencami a polohami tufitov.

**Pedologické pomery**
Reliéf na základe výškovej členitosti a s ňou spätých klimatických či vegetačných rozdielov nemá za následok významnejšiu diferenciáciu pôd. Z pôdnych typov prevládajú na území katastra *hnedozeme* (hnedozem kultizemná lokálne modálna) na sprašiach a *fluvizeme* pozdĺž línie rieky Nitra. Pôdy sú ílovito-hlinité až hlinité, bez skeletu. Retenčná schopnosť pôd je vysoká, pôdna reakcia je stredne alkalická, obsah humusu je vysoký. V dotknutom území bol pôvodný pôdny kryt úplne odstránený a nahradený novým, antrozemným. V hodnotenom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

**Hydrologické pomery**
Hodnotené územie patrí do povodia rieky *Nitra*. Dotknuté územie obce Lužianky je odvodňované priamo riekou Nitra, s jej prítokmi (Radošinka) a ďalšími umelo vytvorenými kanálmi. Posudzovaným územím nepreteká priamo žiaden vodný tok. Typ režimu odtoku je dažďovo – snehový, s maximálnymi prietokmi v mesiaci február až apríl a minimálnymi v mesiaci september. Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou, klimatickými pomermi. Podzemná voda je viazaná na polohy štrkov a pieskov s prevažne voľnou hladinou a na presakovanie zrážkovej vody. Posudzované územie nespadá do oblasti, v ktorej by sa nachádzali minerálne alebo termálne pramene. V dotknutom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie ani ochranné pásmo vodárenských zdrojov.

**Klimatické pomery**
Záujmové územie patrí do mierne teplej a mierne vlhkej klimatickej oblasti, oblasti s miernou a suchou zimou. Priemerná ročná teplota je 10°C. Ročný úhrn zrážok v dlhodobom priemere dosahuje približne 650 až 700 mm zrážok ročne. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom krajiny. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné.

**Flóra**
Flóra dotknutého územia je podľa fytogeografického členenia Slovenska zaradená do oblasti panónskej flóry. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu riešeného územia tvoria *jaseňovo – brestovo – dubové lesy, panónske dubovo – hrabové lesy, cerové a cerovo – dubové lesy*. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený v dôsledku urbanizácie územia. Územie je charakterizované antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami sídelnej vegetácie. V okolí dotknutého územia nájdeme porasty antropogénneho pôvodu a biotopy na priemyselne využívaných plochách.

**Fauna**
Zloženie fauny širšieho záujmového územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, prevahou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna dotknutej lokality pomerne chudobná. V mieste riešenia je charakter živočíšnych spoločenstiev viazaný na okolité priemyselné podniky a dopravné komunikácie, ako aj na obslužné areály a blízku železničnú trať.

**Chránené územia**
Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000. V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácne biotopy ani biotopy európskeho a národného váznamu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti.Všetky prírodne hodnotné lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia posudzovanje činnosti ich nijako neovplyvní.

Najbližším chráneným územím je *CHKO Ponitrie*, ktoré sa nachádza v dvoch odlišných orografických celkoch – Tribeči a Vtáčniku. Líšia sa po stránke geologickej stavby, typológie lesov, rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. V širšom okolí hodnotenej lokality, severne od mesta Nitra, môžeme nájsť chránené vtáčie územie *SKCHVU031 Tribeč*. Najbližšie územie európskeho významu je severne od hodnetenej lokality *SKUEV0130 Zoborské vrchy* a južne *SKUEV0176 Dvorčiansky les*.

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

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. Krajinný obraz pri vykonávaní predmetnej činnosti bude nemenný. V predmetnej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie má priemyselný areál so sprievodnými líniami dopravných komunikácií, spevnené plochy, administratívne a výrobné objekty.

**Územný systém ekologickej stability**
Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho,

regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod. Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – *biocentrá* (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – *biokoridory*,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Okres Nitra preberá prvky ÚSES a RÚSES a vymedzuje ako *hydrický biokoridor nadregionálneho významu* rieku Nitra s významným migračným aspektom, Kynecký les ako *regionálne biocentrum*, Kynecký potok ako *regionálny hydrický biokoridor*, Kynecký park ako *navrhované regionálne biocentrum*. Najohrozenejšími prvkami sú biokoridory vodných tokov, ktoré sa nachádzajú v súbehu s cestnými komunikáciami a so železnicou, prechádzajú územím s vysokou koncentráciou bývania a výroby a tiež biocentrá mokradí a slatiniskových lúk, ktoré sa pri týchto vodných tokoch nachádzajú. Za významný krajinný segment je možné považovať aj Šibeničný vrch – ostrov zelene v urbanizovanej krajine.

Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev za spoluúčasti viacerých primárnych stresových faktorov, a to najmä priemyselné využitie, cestná ale aj železničná doprava.

**Súčasná krajinná štruktúra**

Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologicky stabilných plôch k celkovej ploche obce. Ak je pomer ekologicky stabilných plôch a antropogénne pozmenených plôch v rámci katastrálneho územia približne rovnaký, tento koeficient osciluje okolo hodnoty 1. V tomto prípade ide o antropogénne pozmenenú krajinu, s vysokým podielom zastavaných území, doplnenú o dopravné štruktúry, obklopenú priemyselnou výrobou a dopravnými komunikáciami.

## 3. Obyvateľstvo, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty

Lužianky sú obec ležiaca severozápadne od mesta Nitra, ktorá má rozlohu 1227 ha a cca 3000 obyvateľov. Obcou preteká rieka Radošinka, ktorá sa tu vlieva do rieky Nitra. Obec Lužianky leží pri juhovýchodnom okraji Nitrianskej sprašovej pahorkatiny na nive a terase rieky Nitra.

**Obyvateľstvo**
Podľa počtu obyvateľstva je okresné mesto Nitra najľudnatejším v rámci Nitrianskeho kraja. Môže byť konštatované, že v okrese Nitra dochádza k neustálemu prírastku obyvateľstva, a to najmä z dôvodu vysokej ponuky pracovných príležitostí.

**Priemysel**
Podľa odvetvových kategórií ekonomickej činnosti najviac zamestnancov a najvyšší hrubý domáci produkt pripadá na priemysel, čo sa premieta aj do vzniku odpadov. Ťažiskovým priemyselným odvetvím v okrese Nitra je odvetvie automobilového, chemikého a elektrotechnického priemyslu. Medzi najvýznamnejšie priemyselné podniky patria Jaguar Land Rover, Foxconn, Plastika Nitra a iné.

**Služby**
Úroveň vybavenosti službami a ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii v založenom systéme osídlenia.

**Doprava**
Z hľadiska celoslovenského možno intenzitu cestnej dopravy hodnotiť ako nadpriemernú, nedosahujúcu však hodnoty najzaťaženejších cestných ťahov Slovenska. Najvýznamnejšou dopravnou komunikáciou prechádzajúcou mestom Nitra je cesta R1 Trnava - Banská Bystrica, I/64 Žilina - Nitra, I/65 Nitra - Žiar nad Hronom. Na hlavné tepny sa napájajú ďalšie cesty II. a III. triedy spájajúce okolité obce. Popri obci Lužianky prechádza cesta II/513 smer Nitra - Hlohovec. Lužiankami prechádza železničná trať spájajúca okresné mesto Nitra s obcou Radošina.

**Kultúrno-historické hodnoty**
Žiadna z kultúrnych ani historických pamiatok nie je v strete s realizáciou zámeru.

## 4. Súčasný stav životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V priemyselne a poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom práve priemyselná a poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy, vody), zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability v krajine.

**Znečisťovanie ovzdušia**
Záujmové územie patrí z hľadiska čistoty ovzdušia k zvlášť zaťaženým oblastiam. Zdroje znečistenia predstavuje pozemná cestná doprava, individuálne zdroje priamo v obci (lokálne vykurovacie zdroje) a najmä priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v okolí (priemyselný park JLR), ktoré produkujú okrem prachových a hlukových emisií aj svetelný smog. Posudzované územie možno charakterizovať ako relatívne vyhovujúce, v centrálnych častiach s predpokladom narušenia hlavne prekračovaním limitných hodnôt prachových častíc. Možno predpokladať, že poklesom priemyselnej výroby by poklesla aj hodnota meraných ukazovateľov, ktoré zatiaľ neprekračujú prahové hodnoty. Nepriaznivé situácie sa vyskytujú predovšetkým v inverznom období.

**Znečistenie vôd**

*Povrchové vody*

Znečistenie vodných tokov v riešenom území možno hodnotiť ako stredné až silné, ovplyvnené akosťou vôd z priemyselných podnikov, ale aj vypúšťaním komunálnych odpadových vôd. Na výslednú akosť v povrchových tokoch majú podstatný vplyv aj zdroje znečistenia pochádzajúce z poľnohospodárskej výroby, tie sú v tomto prípade však zanedbateľné.

*Podzemné vody*

Potenciálnym zdrojom znečisťovania podzemných vôd záujmového územia sú látky prenikajúce z poľnohospodárskej činnosti, ako organické odpady, roztoky minerálnych hnojív, pesticídnych látok, organických hnojív, humínových kyselín a močovky. Ďalším významným zdrojom znečisťovania je energetický priemysel a tepelné hospodárstvo a samozrejme sídla.

**Znečistenie reliéfu a pôdy**

Najzávažnejším problémom, ktorý je zapríčinený zníženou stabilitou abiotického prostredia, je ohrozenie poľnohospodárskej pôdy eróziou. Veterná erózia sa prejavuje prevažne v mimovegetačnom období a spôsobuje zvýšenú prašnosť v ovzduší. Nakoľko sú pôdy územia v rovinatom teréne, sú čiastočne ohrozované vodnou a veternou eróziou, najmä na rovinatých plochách bez vegetácie.

**Hluková záťaž**

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je priemyselná činnosť a cestná automobilová doprava na priľahlých dopravných komunikáciach (líniové zdroje hluku).

**Zdravotný stav obyvateľstva**

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť – mortalita. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Nitra dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení a civilizačných chorôb, ako sú cukrovka či obezita.

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

## 1. Požiadavky na vstupy

**Hodnotené sú varianty**

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, lokalita ktorá je v prenájme navrhovateľa, by zostala využívaná tak ako doteraz, ako zariadenie na zhodnocovanie odpadov. Ak by sa nerealizovala navrhovaná činnosť, vznikuté drevené odpady u pôvodcov odpadov by neboli opätovne využívané, či už materiálovo alebo energeticky. Zhodnocovaním jednotlivých druhov vybraných odpadov je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťaženie životného prostredia nežiaducimi zložkami.

Navrhovaný variant

Zámerom je *vytvorenie mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov*. Pozitívom navrhovanej činnosti je ďalšie využitie areálu a hlavne zvýšenie efektivity zhodnotenia odpadov priamo u pôvodcov týchto odpadov.

**Záber pôdy**

Samotná prevádzka mobilného zariadenia v rámci celého územia SR si nevyžaduje trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu.

**Nároky na zastavané územie**

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k využitiu plôch, ktoré sú v prenájme navrhovateľa. Mobilné zariadenie nevyžaduje budovanie stavebných objektov.

**Voda**

V zariadení dočasného parkoviska sa nenachádza vodovodná prípojka. Pitná voda je zabezpečená dovozom balenej vody. Zamestnanci budú využívať mobilné sociálne zariadenie. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa požiarnych poplachových smerníc. Činnosť mobilného zhodnocovania drevených odpadov nevyžaduje technologickú vodu.

**Ostatné surovinové a energetické zdroje**

Pre zabezpečenie prevádzky prevádzky mobilného zariadenia nie je potrebná elektrická energia, ani iný ďalší zdroj energie.

**Dopravná infraštruktúra**

Realizáciou navrhovaného riešenia nebude zmenená dopravná infraštruktúra obce Lužianky, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu dočasného parkoviska je vybudovaná z ulice Korytovská. Posúdením prevádzky s ohľadom na súčasný stav sa významne neovplyvní život obyvateľov k.ú. obce, pretože zariadenie sa nachádza mimo obytné územie v polyfunkčnej zóne určenej pre výrobu a sklady.

**Odpady**
Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o posúdenie činnosti mobilného zariadenia využívaného u pôvodcov odpadov, nepredpokladá sa vznik stavebných odpadov.

**Nároky na pracovné sily**
Vytvorením činnosti mobilného zariadenia nevznikne požiadavka na vytvorenie nových pracovných miest. Zamestnanci navrhovateľa budú odborne zaškolení.

## 2. Údaje o výstupoch

**Voda**
Činnosť mobilného zariadenia nebude mať vplyv na povrchové vodné toky ani na podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú. Dažďové vody z areálu dočasného parkoviska budú zvedené voľne do terénu. ***Prevádzka mobilného zariadenia neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia.*** V priamom okolí dotknutej lokality nepreteká žiaden vodný tok, ktorý by bol navrhovanou činnosťou ohrozený, keďže sa jedná o činnosť v zmysle legislatívy SR v odpadovom hospodárstve. Miestny tok Nitra preteká od dotknutej lokality v dostatočnej vzdialenosti. Počas prevádzky je **potrebné rešpektovať ustanovenia zákona** NR SR č. 409/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. **o vodách** a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších.

**Ovzdušie**
Zariadenie bude vyvolávať určitý stupeň prašnosti najmä pri manipulácii s drevenými odpadmi (drvenie odpadov a nakládka podrveného materiálu) a pri dopravnej premávke mobilného zariadenia (dieselový agregát). Navrhovaná činnosť však neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru, a tým ani zdravie obyvateľstva obce Lužianky ani ďalšieho okolia v rámci SR v areáloch pôvodcov drevených odpadov. Mobilné zariadenie je klasifikované ako malý zdroj znečosťovania ovzdušia, ktorý produkuje emisie TZL, CO, NOx, SO2, TOC. **Navrhovateľ rešpektuje limity emisií stanovené** príslušným **zákonom o ovzduší** a príslušnou vyhláškou.

**Zdroje hluku**
Po vytvorení činnosti mobilného zariadenia sa očakáva zvýšenie hladiny hluku, najmä z dôvodu zvýšenej manipulačnej činnosti s drevenými odpadmi (drvenie a nasýpanie podrveného odpadu do nákladného vozidla) a pri dopravnej premávke mobilného zariadenia a nákladných automobilov s podrveným odpadom. Hluk produkuje aj dieselový agregát, ktorý poháňa drvič. Doprava, tak ako aj všetky manipulačné práce, budú prevádzkované v dennej dobe. Prevádzka drviča bude aj zdrojom vibrácii, tieto však budú mať dosah len niekoľko metrov od zariadenia. Akustická situácia v rámci územia SR je ovplyvnená najmä líniovými zdrojmi hluku, t.j. hluk automobilov po komunikáciách využívaných pre dopravnú obsluhu. Je vysoký predpoklad, že sa vplyvom prevádzky mobilného zariadenia akustická záťaž dotknutého územia nezvýši a vplyv prevádzky zariadenia bude obmedzený na hranice dotknutého areálu. Počas prevádzky **je potrebné dôsledne rešpektovať zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia** ako aj vyhlášku., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

**Odpady**
Zoznam odpadov, ktoré budú zhodnocované v mobilnom zariadení, je uvedený v kap. II., v bode 8. Ich množstvo je odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Pôvodcovi druhotných surovín vyplývajú povinnosti z platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva. Zdržovanie odpadov na lokalite bude minimálne, odpady budú priebežne odvážané k ďalšiemu spracovaniu.

## 3. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzkovaním mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov nedôjde k ohrozeniu zdravia a zdravých životných podmienok obyvateľstva obce Lužianky ani širšieho okolia v rámci SR, pretože zariadenie zhodnocuje odpad kategórie ostatný a jeho zdržiavanie v určitej lokalite je minimálne. Nepredpokladá sa vznik a pôsobenie takého množstva hluku a vibrácií, ktoré by malo významný vplyv na okolitú prírodu a obyvateľstvo. Nepredpokladá sa prekročenie prípustných medzných hodnôt efektívnej rýchlosti vibrácií záujmového územia. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti zámeru možno predpokladať, že limitné hodnoty vibrácií a hluku nebudú počas prevádzky prekračované. Dopravné zaťaženie širšieho územia a predovšetkým intravilánu obce oproti súčasnej situácii nebude extrémne zvýšené. Jedná sa o nový, ale vzhľadom na povahu činnosti (mobilné zariadenie) zanedbateľný zdroj emisií ani imisií. Zariadenie bude dočasne parkované cca 800 m od najbližšej obytnej zóny. Na minimalizovanie možných potenciálnych negatív je potrebné dodržiavať navrhnuté opatrenia.

## 4. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

**Priamy vplyv na životné prostredie**
Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, priame vplyvy by súviseli s pôvodnou činnosťou na lokalite – existujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov. V rámci prevádzkovania mobilného zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiaden nový priamy negatívny vplyv a nebude zdrojom extrémne negatívnych vplyvov na životné prostredie pri dodržiavaní všetkých navrhnutných opatrení. Navrhovanou činnosťou sa dotknutá lokalita cielene ekonomicky zhodnotí.

**Nepriamy vplyv na životné prostredie**
Počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom nových negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. 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 prevádzkou ani počas činnosti zariadenia.

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

Navrhovaná činnosť vzhľadom na situovanie zariadenia a jeho vzdialenosti od významných prírodných prvkov nemá vplyv na chránené územia. Chránené územia prírody v zmysle zákona, navrhované územia európskeho významu a navrhované

chránené vtáčie územia sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti. Hodnotená činnosť nebude nikdy vykonávaná v chránenom území a ani nebude zasahovať do chránených území.

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

Prevádzkovaním mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov, ***pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov*** najmä v oblasti odpadového hospodárstva a BOZP, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd ani ku kontaminácii ovzdušia, ani k ovplyvneniu pohody a kvality života obyvateľstva priameho či širšieho okolia.

*Tab. 2 Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky mobilného zariadenia*

| Zložka prírodného prostredia | Druh vplyvu | Významnosť vplyvu | Časový dosahh | Dopad na zložky ŽP |
|---|---|---|---|---|
| Ovzdušie | emisie zo zvýšenej intenzity dopravy | mierne negatívny | krátkodobý | priamy |
| | emisie z prevádzky mobilného zariadenia | mierne negatívny | krátkodobý | priamy |
| Podzemné a povrchové vody a vodné zdroje | únik znečisťujúcich látok do podzemných vôd | bez vplyvu | bez vplyvu | bez vplyvu |
| | produkcia splaškových vôd | bez vplyvu | bez vplyvu | bez vplyvu |
| | produkcia priemyselných odpadových vôd | bez vplyvu | bez vplyvu | bez vplyvu |
| Pôda a horninové prostredie | únik znečisťujúcich látok do pôdy | bez vplyvu | bez vplyvu | bez vplyvu |
| Fauna a flóra | ohrozenie živočíchov a rastlín | bez vplyvu | bez vplyvu | bez vplyvu |
| Prvky ÚSES | ohrozenie prvkov ÚSES | bez vplyvu | bez vplyvu | bez vplyvu |
| Doprava | zaťaženosť územia dopravou | mierne negatívny | krátkodobý | priamy |
| | úspora nákladov na dopravu | pozitívny | dlhodobý | nepriamy |
| Odpady | zhodnocovanie odpadov | pozitívny | dlhodobý | priamy |
| | eliminovanie nadbytočných prevozov odpadov do zariadení na zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie | pozitívny | krátkodobý | nepriamy |
| Obyvateľstvo | zaťaženie emisiami hluku a prachu | mierne negatívny | krátkodobý | priamy |

## 7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

V čase spracovania zámeru nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

## 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri realizácii navrhovaného mobilného zariadenia nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života, keďže zariadenie bude prevádzkované v súlade s legislatívou SR v odpadovom hospodárstve.

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

V zariadení bude realizovaná len činnosť zhodnocovania ostatných odpadov, ktoré budú zhodnotené priamo na mieste vzniku u pôvodcov odpadov, príp. u držiteľov odpadu, odkiaľ budú po zhodnotení prevážané do zariadení na ďalšie spracovanie.

Okrem nižšie uvedených opatrení je potrebné dodržiavať aj prevádzkové predpisy súvisiace s činnosťou zariadenia ako sú:

- Požiarny štatút.

**Technické, organizačné a administratívne opatrenia**

- Dbať o to, aby so zariadením a s odpadom manipulovali iba oprávnené osoby.
- Viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia.
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia.
- Zabezpečiť bezpečné nakladanie s odpadmi.
- Odpady vznikajúce pri výkone činnosti zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov.

**Iné opatrenia**

- Akceptovať relevantné odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.
- Pravidelne monitorovať prevádzku zariadenia a vyhodnocovať výsledky monitoringu, ako aj realizovať prípadné opatrenia vyplývajúce z týchto výsledkov.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Rešpektovať ustanovenia zákona č. 409/2015 Z.z., ktorým sa mení a dopĺň a zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov.
- Rešpektovať zákon č. 355/2007 Z.z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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 a nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

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

Pri porovnaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- navrhovaný zámer – *Mobilné zariadenie na zhodnocovanie drevených odpadov,*
- zotrvanie v terajšom stave, t. j. nulový variant – existujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

Nerealizovanie činnosti v uvedenom území bude znamenať nemenný stav lokality areálu. Pri hodnotení nulového variantu vychádzame zo skutočnosti, že v prípade *neposúdenia činnosti zariadenia* zostane stav nemenný. Vytvorenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne a ekonomicky vhodné.

## 12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť nepodlieha stavebnému konaniu, a preto posúdenie súladu s ÚP obce Lužianky je bezpredmentné.

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

Z hľadiska hodnotených zložiek životného prostredia v rámci dotknutého územia je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že ***najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a zohľadnené, či už v samotnom riešení alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami***. Ďalšie aktivity z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhujeme posunúť do ďalšieho stupňa povoľovacieho procesu. Konštatujeme, že analýzou súčasného stavu životného prostredia a predpokladaných vplyvov činnosti navrhovaného zámeru ako aj ďalších súvislostí, neboli zistené ďalšie okolnosti, ktoré by bolo potrebné z hľadiska životného prostredia ďalej riešiť.

# V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Hodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky je posúdené numerickou stupnicou (tzv. rating systém). Jednotlivým indikátorom boli pridelené bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne s mimoriadnym významom. Kritériám boli priradené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. nulovému variantu.

| Hodnotenie | Popis vplyvu |
|---|---|
| **-5** | veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na životné prostredie<br>ekonomická strata, neakceptovateľné náklady<br>nerealizovateľné technické riešenia |
| **-4** | výrazný negatívny vplyv, vysoké technické a ekonomické vklady<br>ekonomická strata, veľmi vysoké náklady<br>neprijateľné technické riešenie |
| **-3** | akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov<br>ekonomická strata s akceptovateľnými vysokými nákladmi<br>obtiažne technické riešenie |
| **-2** | malý negatívny vplyv bez potreby prijatia osobitných opatrení<br>malá ekonomická strata s akceptovateľnými nákladmi<br>podmienečne vyhovujúce technické riešenie |
| **-1** | minimálny negatívny vplyv na životné prostredie<br>minimálna ekonomická strata<br>vyhovujúce technické riešenie |
| **0** | žiadne vplyvy |
| **+1** | minimálny pozitívny vplyv na životné prostredie<br>minimálny ekonomický prínos<br>vyhovujúce technické riešenie |
| **+2** | malý pozitívny vplyv bez potreby prijatia osobitných opatrení<br>malý ekonomický prínos s akceptovateľnými nákladmi<br>uspokojivé technické riešenie |
| **+3** | priemerný pozitívny vplyv<br>priemerný ekonomický prínos<br>dobré technické riešenie |
| **+4** | výrazný pozitívny vplyv<br>vysoký ekonomický prínos<br>výborné technické riešenie |
| **+5** | mimoriadne výrazný pozitívny vplyv<br>veľmi vysoký ekonomický prínos<br>nadštandardné technické riešenie |

**Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo**

| Ukazovateľ | Vplyv | Hodnotenie | |
|---|---|---|---|
| | | Pred prevádzkovaním | Prevádzka |
| **Vplyvy na obyvateľstvo** | | | |
| Pohoda a kvalita života | Kvalita obytného prostredia | 0 | 0 |
| | Barierový vplyv | 0 | 0 |
| | Ovplyvnenie scenérie krajiny | 0 | 0 |
| | Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci | 0 | 0 |
| Zdravotné riziká | Hluk | -1 | -1 |
| | Emisie | -1 | -1 |
| | Vibrácie | -1 | -1 |

Prevádzkovanie zariadenia nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo.

**Posúdenie vplyvov na prírodné prostredie**

| Ukazovateľ | Vplyv | Hodnotenie | |
|---|---|---|---|
| | | Pred prevádzkovaním | Prevádzka |
| **Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia** | | | |
| Horninové prostredie | Ovplyvnenie ložísk surovín | 0 | 0 |
| | Narušenie stability horninového prostredia | 0 | 0 |
| Ovzdušie | Ovplyvnenie kvality ovzdušia | 0 | 0 |
| | Mikroklimatické zmeny | 0 | 0 |
| Povrchové vody | Ovplyvnenie kvality povrchových vôd | 0 | 0 |
| | Ovplyvnenie režimu povrchových vôd | 0 | 0 |
| Pôda | Záber pôd | 0 | 0 |
| | Mechanická degradácia a kontaminácia pôd | 0 | 0 |
| | Erózia pôd | 0 | 0 |
| Biota | Výrub stromovej a krovinnej vegetácie | 0 | 0 |
| | Ovplyvnenie vzácnych biotopov | 0 | 0 |
| | Ovplyvnenie migrácie | 0 | 0 |
| | Vplyvy na ÚSES | 0 | 0 |
| Chránené územia | Veľkoplošné a maloplošné chránené územia | 0 | 0 |
| | Chránené druhy | 0 | 0 |
| | Chránené stromy | 0 | 0 |
| | Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia | 0 | 0 |
| | Chránené vodohosp. oblasti | 0 | 0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd | 0 | 0 |
| **Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny** | | | |
| Súlad s ÚPD | Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou | 0 | 0 |
| Priemysel a služby | Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb | 0 | +2 |
| | Zásah do priemyselných areálov | 0 | 0 |
| Rekreácia a cestovný ruch | Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu | 0 | 0 |
| Odpadové hospodárstvo | Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva | 0 | +3 |
| | Tvorba odpadov | -1 | -1 |
| Dopravná a iná infraštruktúra | Zaťaženosť miestnych komunikácií | -1 | -1 |
| | Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby | 0 | 0 |
| | Vplyvy na inžinierske siete v území | 0 | 0 |
| Kultúrne pamiatky | Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla | 0 | 0 |
| | Vplyvy na archeologické náleziská | 0 | 0 |

Prevádzkovanie zariadenia nebude mať negatívny vplyv na prírodné prostredie, chránené územia, urbánny komplex ani na využitie krajiny.

**Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré boli zohľadnené pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti**

- Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- Zákon NR SR č. 314/2014 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 a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 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
- Zákon NR SR č. 409/2015 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za

znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva 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 NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu
- Zákon NR SR č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

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

***Navrhovaný variant rieši prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov.*** Prínosom navrhovanej činnosti bude zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením, ktoré zabezpečí ich ďalšie materiálne alebo energetické využitie. Zároveň sa zníži množstvo týchto odpadov zneškodňovaných na skládke odpadov. Znížia sa aj nároky na dopravu v rámci prepravy odpadov do zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, a tým sa zníži zaťažovanie životného prostredia imisiami z dopravy.

Navrhovaný realizačný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie je možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a taktiež vhodnejší ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavia predovšetkým nepriamym spôsobom, sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy navrhovanej prevádzky.

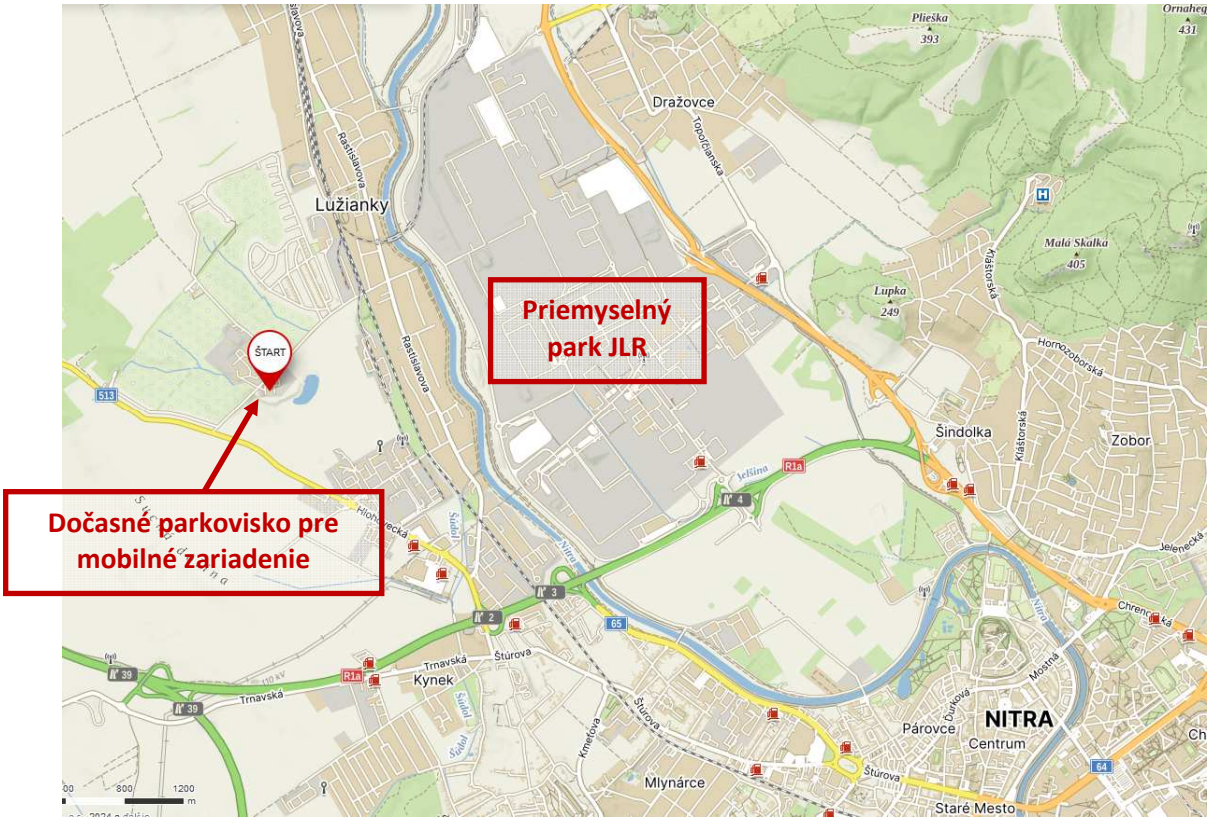
Ak z pripomienok dotknutých orgánov a verejnosti predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona a navrhovateľ zámer doplní o ďalšie variantné riešenie.

## 3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Vytvorenie *mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov* je po technickej a technologickej stránke pripravené na realizáciu zámeru. ***Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu zámeru za prijateľnú*** a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú. Prínosom je zabezpečenie materiálneho zhodnotenia druhotných surovín, čím sa splní účel Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a uplatňuje sa tak princíp hierarchie v nakladaní s odpadmi, ktorý preferuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním.

# VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

## 1. Mapa - poloha dočasného parkoviska v rácmi okresu Nitra



# VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

**Grafická dokumentácia (použité aj v textovej časti)**

- Prehľadná situácia
- Mapa - poloha dočasného parkoviska v rámci okresu Nitra

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

V čase vypracovania tohto zámeru neboli vydané žiadne vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

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

V rámci prevádzkovania mobilného zariadenia pri príprave a vykonávaní navrhovanej činnosti nepredpokladáme ďalšie vplyvy na životné prostredie. Splnenie opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie je nevyhnutné bez vplyvu na časový harmonogram prevádzky zariadenia. Opatrenia budú zosúladené s dokumentáciou pre povolenie navrhovanej činnosti, resp. po akceptácii budú obsahom rozhodnutí o povolení činnosti.

**Navrhovateľ deklaruje dôsledné a striktné plnenie a rešpektovanie všetkých zákonom stanovených požiadaviek vyplývajúcich z legislatívy odpadového hospodárstva. Všetky relevantné vplyvy zasahujúce do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov boli posúdené a objektívne zhodnotené v rámci predloženého zámeru. Prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie drevených odpadov bude rešpektovať všetky platné normy a právne predpisy vyplývajúce z platnej legislatívy na území SR.**

# VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trnava, marec 2024

# IX. Potvrdenie správnosti údajov

## 1. Spracovateľ zámeru

Ing. Daniela Gajancová
*odborne spôsobilá osoba zapísaná na MŽP SR*
mobil: 0904 382 157
email: daniela.gajancova@gmail.com

V Trnave, 03/2024 .....
podpis

-

## 2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Dušan Galia – navrhovateľ

V Nitre, 03/2024 .....
podpis