Navrhovateľ: Štefánia Poláčiková, Hlavná 222, 027 44 Štefanov nad Oravou

Terénne úpravy Štefanov nad Oravou

Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
na zisťovacie konanie



OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

I.1 NÁZOV ... 5
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ... 5
I.3 SÍDLO ... 5
I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA ... 5
I.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 ... 5

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

II.1 NÁZOV ... 6
II.2 ÚČEL ... 6
II.3 UŽÍVATEĽ ... 6
II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 7
II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 7
II.5.1 Lokalizácia ... 7
II.5.2 Vlastnícke vzťahy ... 7
II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia ... 7
II.5.4 Variantné riešenia ... 7
II.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 8
II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 8
II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA ... 9
II.8.1 Technologický postup ... 9
II.8.2 Technické požiadavky miesta výkonu navrhovanej činnosti ... 10
II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE ... 11
II.10 CELKOVÉ NÁKLADY ... 11
II.11 DOTKNUTÁ OBEC ... 11
II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ ... 11
II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY ... 11
II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN ... 12
II.15 REZORTNÝ ORGÁN ... 12
II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ... 12
II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE ... 12

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 13

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ ... 13
III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia ... 13
III.1.2 Horninové prostredie ... 15
III.1.3 Hydrologické pomery ... 15
III.1.4 Klimatické pomery ... 17
III.1.5 Pôdy ... 17
III.1.6 Fauna a flóra ... 17

III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy 18
III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 18
III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny 18
III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny 18
III.2.3 Územný systém ekologickej stability 19
III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 19
III.3.1 Obyvateľstvo 19
III.3.2 Sídla 20
III.3.3 Priemyselná výroba 20
III.3.4 Poľnohospodárska činnosť 20
III.3.5 Lesné hospodárstvo 20
III.3.6 Vodné hospodárstvo 21
III.3.7 Doprava 21
III.3.8 Produktovody 22
III.3.9 Služby 22
III.3.10 Rekreácia a cestovný ruch 22
III.3.11 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 22
III.3.12 Archeologické náleziská 22
III.3.13 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality 22
III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 23
III.4.1 Znečistenie ovzdušia 23
III.4.2 Znečistenie vody 23
III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť 24
III.4.4 Znečistenie horninového prostredia 25
III.4.5 Skládky odpadu 25
III.4.6 Ohrozenosť biotopov 26
III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka 26

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 27

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 27
IV.1.1 Pôda 27
IV.1.2 Voda 27
IV.1.3 Elektrická energia 27
IV.1.4 Zemný plyn 27
IV.1.5 Doprava 27
IV.1.6 Suroviny a materiál 28
IV.1.7 Iná technická infraštruktúra 28
IV.1.8 Pracovné sily 28
IV.1.9 Iné nároky 28
IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 28
IV.2.1 Ovzdušie 28
IV.2.2 Odpadové vody 29
IV.2.3 Odpady 29
IV.2.4 Hluk a vibrácie 29

IV.2.5 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy ... 29
IV.2.6 Vyvolané investície ... 30
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ... 30
IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ... 30
IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery ... 30
IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie ... 30
IV.3.4 Vplyvy na vodu ... 30
IV.3.5 Vplyvy na pôdu ... 31
IV.3.6 Vplyvy na krajinu ... 31
IV.3.7 Vplyvy na dopravu ... 31
IV.3.8 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme ... 31
IV.3.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ... 32
IV.3.10 Vplyvy na archeologické náleziská ... 32
IV.3.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality ... 32
IV.3.12 Vplyv na služby a cestovný ruch ... 32
IV.3.13 Vplyvy na obyvateľstvo ... 32
IV.3.14 Iné vplyvy ... 32
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík ... 32
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia ... 33
IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 33
IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma ... 33
IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability ... 33
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ... 34
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ... 35
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území ... 35
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ... 35
IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie ... 35
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie ... 35
IV.10.1 Preventívne bezpečnostné opatrenia ... 35
IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky ... 36
IV.10.3 Iné opatrenia ... 37
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ... 37
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ... 37
IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia ... 37
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ... 39

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 40

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ... 40
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty ... 41

V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 42
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 43
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 44
VII.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 44
VII.1.1 Literatúra 44
VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy 46
VII.1.3 Webové stránky 47
VII.1.4 Zoznam tabuliek 48
VII.1.5 Zoznam obrázkov 48
VII.1.6 Fotodokumentácia 48
VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek 48
VII.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 50
VII.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 51
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 52
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 53
IX.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 53
IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 54

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Štefánia Poláčiková

I.2 Identifikačné číslo

IČO: N/A

I.3 Sídlo

Hlavná 222, 027 44 Štefanov nad Oravou

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

Štefánia Poláčiková, Hlavná 222, 027 44 Štefanov nad Oravou

Tel.: +421 908 208 507, e-mail: polacikova.ivana@gmail.com

I.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

JUDr. Ivana Drgáňová, PETROSTAV SK s.r.o., Štefanov nad Oravou 132, 027 44

Tel.: +421 908 208 507, e-mail: asistentka@petrostav.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Terénne úpravy Štefanov nad Oravou

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti sú terénne úpravy v obci Štefanov nad Oravou, na parcelách E-KN č. 286/2, 287/1, 288, 289/1 v k. ú. Dolný Štefanov. Navrhovateľ plánuje využiť inertné stavebné odpady na povrchovú úpravu terénu podľa § 97, ods. 1), písm. s), zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Obrázok 1: Územie navrhované na realizáciu terénnych úprav – pohľad



II.3 Užívateľ

Štefánia Poláčiková, Hlavná 222, 027 44 Štefanov nad Oravou

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8, zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zaradená do kapitoly č. 9 – „Infraštruktúra" pod položku č. 6 – „Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov" a podlieha zisťovaciemu konaniu pri prahovej hodnote od 5 000 t/rok.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.5.1 Lokalizácia

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je umiestnená v Žilinskom kraji, v okrese Tvrdošín, mimo zastavaného územia obce Štefanov nad Oravou, na parcelách E-KN č. 286/2, 287/1, 288, 289/1 k. ú. Dolný Štefanov.

II.5.2 Vlastnícke vzťahy

Vlastníkmi parciel, na ktorých je umiestnená navrhovaná činnosť, sú súkromné osoby.

II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia

Dotknuté územie je v súčasnosti nevyužívané, vedené ako ostatné plochy.

II.5.4 Variantné riešenia

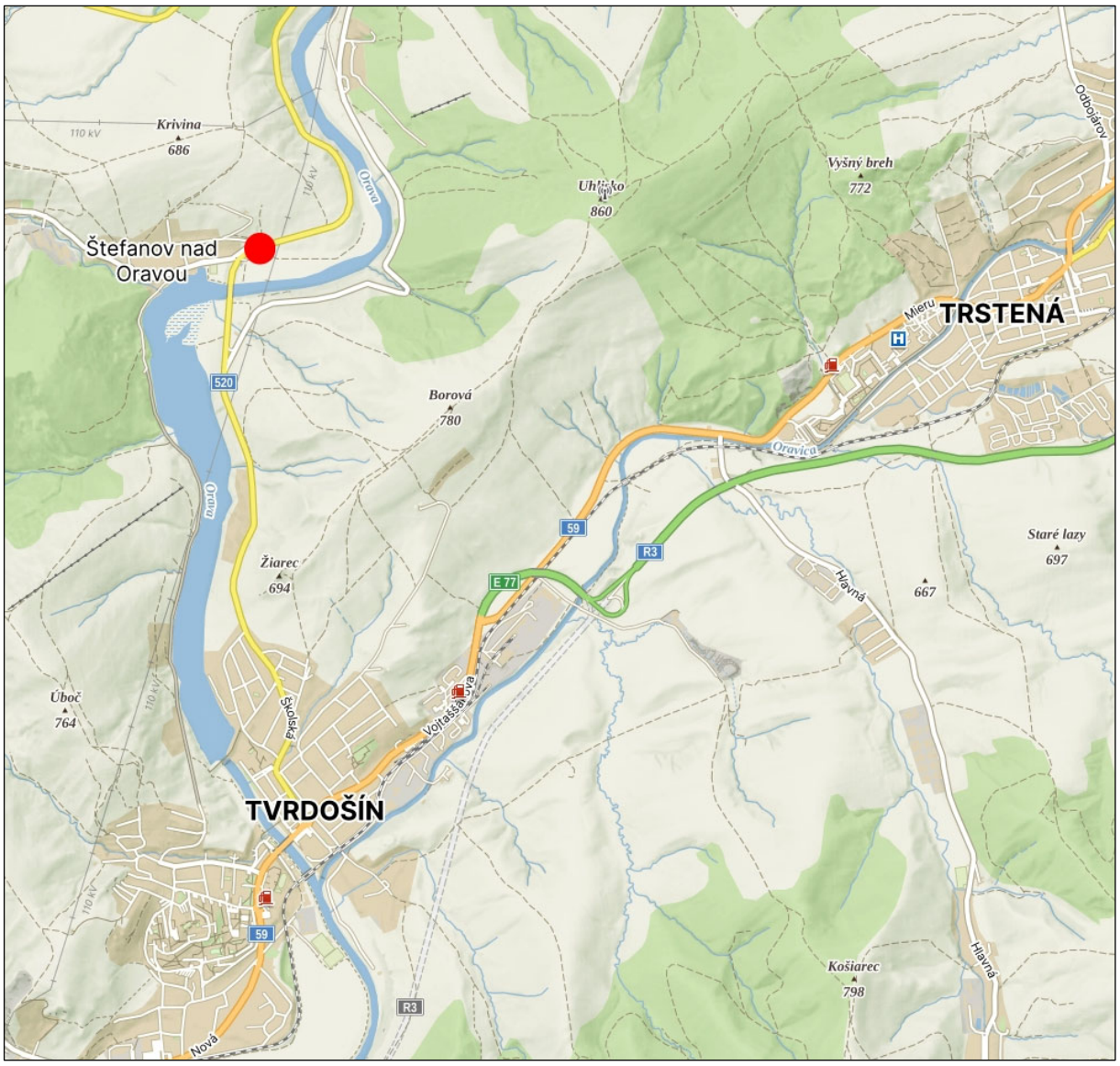
Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** sa zaoberá terénnymi úpravami v obci Štefanov nad Oravou, na parcelách E-KN č. 286/2, 287/1, 288, 289/1 k. ú. Dolný Štefanov.

Variant 0 (V0) je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade (červený kruh)



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

Začiatok výstavby:	1 Q 2025
Ukončenie výstavby:	2 Q 2026
Začatie prevádzky:	po vydaní požadovaných povolení
Ukončenie prevádzky:	neobmedzené

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je využitie inertných stavebných odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97, ods. 1), písm. s), zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na terénne úpravy bude použitý výlučne inertný stavebný odpad, ktorý bude vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia zabezpečí stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch spadá navrhovaná činnosť do kategórie spätného zasypávania. V zmysle § 3, ods. 20 zákona o odpadoch „Spätné zasypávanie je činnosť zhodnocovania odpadu, pri ktorej sa vhodný odpad, ktorý nie je nebezpečný, používa na účely rekultivácie vo vyťažených oblastiach alebo na technické účely pri terénnych úpravách. Odpad používaný na spätné zasypávanie musí nahradiť neodpadové materiály, musí byť vhodný na uvedené účely a použitý len v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie uvedených účelov“.

Pre spätné zasypávanie platia tieto základné pravidlá:

- odpad, použitý na spätné zasypávanie, nesmie byť nebezpečným odpadom, t. j. odpadom, ktorý má aspoň jednu z vlastností, uvedenú v prílohe Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 (sem patrí napríklad výbušnosť, horľavosť, oxidovateľnosť, karcinogenita a iné),
- spätné zasypávanie odpadu je možné použiť výlučne pre rekultiváciu vo vyťažených oblastiach alebo na technické účely pri terénnych úpravách,
- odpad používaný na spätné zasypávanie musí nahradiť neodpadové materiály,
- odpad používaný na spätné zasypávanie musí byť použitý iba v množstve, ktoré je nevyhnutné na dosiahnutie uvedených účelov.

Za suroviny použité pri realizácii navrhovanej činnosti môžeme považovať dovážané stavebné odpady. Na spätné zasypávanie pri terénnych úpravách budú použité, v zmysle § 20, ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, len odpady s katalógovými číslami 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a odpady s katalógovým číslom 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, keďže navrhovateľom je fyzická osoba.

Celkové predpokladané množstvo materiálu zavážky je približne 24 000 m^3, pri predpokladanej priemernej objemovej hmotnosti 1,8 g/cm^3 je to približne 43 200 ton.

II.8.1 Technologický postup

Pred sypaním násypov sa vhodným technologickým postupom upraví podložie. Výkopová zemina sa bude ukladať po vrstvách na celú technologickú šírku násypu a na takú dĺžku, ktorá umožní nasadenie mechanizmov na rozhrňovanie a hutnenie vrstiev o jednotnej hrúbke, zodpovedajúcej charakteru materiálu a účinnosti hutniacich prostriedkov. Zemina sa bude ukladať do sypaných konštrukcií zásadne a vždy len po vrstvách. Na celú výšku sa zemina bude sypať len v prípade, ak sa nebude musieť zhutňovať. Jednotlivé vrstvy násypov a zásypov je potrebné sypať podľa možnosti na celú šírku konštrukcie.

Plochy všetkých násypov a ostatných plôch, na ktorých sa budú realizovať stavebné práce, budú po dokončení upravené tak, aby odolávali poveternostným vplyvom, a aby pôsobili esteticky a vhodne sa začlenili do okolia. Všetky osiate plochy sa budú udržiavať do odovzdania objektu.

Vstupná kontrola preberaných odpadov bude spočívať vo vizuálnej kontrole zameranej najmä na obsah cudzorodých látok. V prípade pochybností o zložení preberaných odpadov sa zabezpečí ich analýza prostredníctvom akreditovaného laboratória. Výstupná kontrola využitých odpadov bude uskutočnená v nadväznosti na technologický postup – vhodnosť a správnosť použitia výkopovej zeminy.

Na realizáciu navrhovanej činnosti sa využijú materiály zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vyhlasuje katalóg odpadov. V prípade potreby bude zásypový materiál disponovať potvrdením o inertnosti.

Tabuľka 1: Druhy odpadov, ktoré budú použité na terénne úpravy

Číslo	Názov	Kategória
17 05	**Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk**	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

Maximálny ročný objem závozu týmto materiálom bude 20 000 ton, t. j. 13 890 m^3, pri uvažovanej priemernej objemovej hmotnosti materiálu 1,8 t/m^3 po zhutnení.

II.8.2 Technické požiadavky miesta výkonu navrhovanej činnosti

Priestorová poloha objektu a z nej geometrické prvky podrobného vytýčenia budú vyznačené vytyčovacími značkami a zaistené zaisťovacími značkami. Na podrobné vytýčenie terénnych úprav možno použiť i štvorcovú sieť s dĺžkou strán zodpovedajúcou konfigurácii terénu a jeho prekážkam.

Pre dovoz odpadov budú použité vyhovujúce prístupové komunikácie. Miesto výkonu terénnych úprav sa zabezpečí tak, aby sa zabránilo vstupu neoprávneným osobám a nedovolenému ukladaniu odpadov. Pri realizácii prác je potrebné vhodným spôsobom minimalizovať prašnosť.

Zemné stroje použité na nakladanie na dopravné prostriedky, prepravu, rozprestieranie a zhutnenie budú vo vyhovujúcom technickom stave.

V miestach, kde sa bude nachádzať podzemné a nadzemné vedenie alebo kde sa bude uloženie podzemného vedenia predpokladať, je potrebné postupovať podľa osobitných postupov. Pri vlastnom vykonávaní zemných prác sa bude postupovať tak, aby nedochádzalo k zamokreniu staveniska. Bude sa dohliadať' na stálu ochranu povrchových a podzemných vôd pred škodlivými účinkami ropných látok zo stavebných strojov a kalov každého druhu. Pre prípad úniku znečisťujúcich látok na odkrytý terén budú v blízkosti miesta výkonu navrhovanej činnosti k dispozícii havarijné súpravy a záchytné nádoby.

V zimnom období sa výrazne sprísni dohľad nad technológiou vykonávania zemných prác a pri zhotovovaní násypov sa budú dodržiavať zásady práce vyplývajúce z klimatického obmedzenia. Zhotovovanie násypov sa nebude realizovať zo zamrznutej zeminy, zo zeminy premrznutej do hĺbky 50 mm a viac, na zamrznutom podloží, pri mrznúcom daždi alebo snežení a pri teplotách vzduchu nižších ako -2 °C.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ uvažuje v dotknutom území s výstavbou občianskej vybavenosti v súlade s územným plánom obce Štefanov nad Oravou. Keďže existujúci terén je pod úrovňou existujúcej cesty III triedy č. II/520, ktorá prechádza v susedstve dotknutého územia, je potrebné dotknuté územie vyrovnať terénnymi úpravami. Predmetom navrhovanej činnosti je využitie inertných stavebných odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97, ods. 1), písm. s), zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

II.10 Celkové náklady

Odhadované investičné náklady sú 100 tis. EUR.

II.11 Dotknutá obec

- Štefanov nad Oravou

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Žilinský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Dolnom Kubíne

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Okresný úrad Tvrdošín, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja.

II.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8 zaradená do kapitoly č. 9 – „Infraštruktúra" pod položku č. 6 – „Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov".

Pre túto činnosť je **rezortným orgánom Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.**

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas na využívanie odpadov na spätné zasypávanie podľa § 97, ods. 1, písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo vymedzené hranicami parciel E-KN č. 286/2, 287/1, 288, 289/1 v k. ú. Dolný Štefanov.

Užšie okolie dotknutého územia – predstavuje územie vo vzdialenosti 50 metrov od hraníc dotknutého územia.

Obrázok 3: Zobrazenie dotknutého územia (červenou)



III.1.2 Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Dotknuté územie patrí do provincie Západné Karpaty, oblasti Stredné Beskydy, celku Oravská vrchovina. Reliéf dotknutého územia a jeho širšieho okolia je z morfoštruktúrneho hľadiska sčasti s výskytom pozitívnych vyzdvihnutých štruktúr a sčasti s negatívnymi a prechodnými vrásovo-blokovými štruktúrami. Základným typom reliéfu je vrchovinný reliéf, sčasti až hornatinový reliéf s hlbokými dolinami bez nivy alebo so slabo vyvinutou nivou. Smerom k Oravskej priehrade je reliéf pahorkatinný, stredne zvlnený až kotlinový v tesnej blízkosti Oravskej priehrady.

Geologická stavba

Z geologického hľadiska sa dotknuté územie a jeho širšie okolie vyznačuje pestrou geologickou stavbou. Neogénne sedimenty, vystupujúce predovšetkým v oblasti Oravice v Oravskej kotline, sú súčasťou oravskej neogénnej panvy, ktorá je západnou časťou novotargskej depresie. Tvorí ich mezozoikum a paleogén bradlového pásma, pieskovce, ílovce a zlepence (pročské vrstvy).

Kvartérne sedimenty v premenlivej hrúbke patria k rôznym genetickým typom, tvoria ich ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty, nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín. Kvartérne sedimenty sa viažu na nivu rieky Orava. Jedná sa najmä o fluviálne nivné hliny (piesčité hliny, lokálne so štrkmi), alebo štrkovito-hlinité sedimenty. Z flyšových sedimentov v území prevažujú pieskovce, lokálne zlepence a brekcie.

Nerastné suroviny

Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nenachádza v chránenom ložiskovom území ani dobývacom priestore.

Seizmicita územia

Pre účely stavebnej praxe a projektovania platí v podmienkach Slovenska systém Eurokódu EC-8 (STN EN 1998-1) Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť (slovenská verzia Európskej normy EN 1998-1:2004), ktorou bola nahradená predchádzajúca technická norma STN 73 0036. Predmet Eurokódu EC-8 stanovuje jeho použitie pri navrhovaní a výstavbe pozemných a inžinierskych stavieb (s výnimkou niektorých špecifických typov konštrukcií).

Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia podľa Národnej prílohy Eurokódu EC-8 v dotknutom území a jeho užšom okolí dosahuje hodnotu a_{gR} = 0,63 m.s^{-2}. Hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia môže byť s pravdepodobnosťou 10 % prekročená počas 50 rokov (t. j. hodnota a_{gR} pre návratovú periódu 475 rokov).

III.1.3 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do povodia rieky Váh, čiastkového povodia rieky Orava od nádrže po ústie – číslo hydrologického povodia 4-21-04. Rieka Orava

preteká vo vzdialenosti približne 120 metrov južne od dotknutého územia. Samotná rieka Orava preteká centrálnou časťou Oravskej kotliny, k jej najvýznamnejším prítokom v širšom okolí patria pravostranné prítoky Orvišník, Lehotský potok a Jelšava a z ľavostranných prítokov Jasenovský potok.

Podľa typu režimu odtoku patrí dotknuté územie a jeho okolie do stredohorskej oblasti s typom režimu odtoku snehovo-dažďovým, ktorý sa vyznačuje akumuláciou vody v novembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji, najvyššími prietokmi v apríli, najnižšími prietokmi v januári a februári a v septembri a októbri a podružným, mierne výrazným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

Podzemné vody

Z hľadiska vymedzenia útvarov podzemných vôd na Slovensku patrí dotknuté územie a jeho okolie do útvaru SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny.

V útvare podzemnej vody SK2001800F sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä striedanie pieskovcov a ílovcov (flyš), sliene, slieňovce, pieskovce, bridlice a zlepence stratigrafického zaradenia paleogén až mezozoikum – krieda. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m – 30 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu. Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 4 prameňmi a 4 vrtmi, z čoho do nepatrného kvartéru spadajú 2 vrty.

Takmer vo všetkých pozorovacích objektoch v katiónovej časti dominujú ióny Ca2+ a v aniónovej HCO_3-. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO_3 typ, ktorý je v predkvartérnom vrte 521190 Oravský Biely Potok menený dominujúcimi katiónmi Na^+ na základný výrazný Na-HCO_3 typ.

Podzemné vody v tomto útvare sú zaradené ako slabo až stredne mineralizované. Mineralizácia bola nameraná v rozsahu od 262,00 $mg.l^{-1}$ (521190 Oravský Biely Potok) do 846,4 $mg.l^{-1}$ (43190 Liesek).

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Pramene a pramenné oblasti

Pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí nenachádzajú, resp. nie sú evidované ich vývery.

Termálne a minerálne pramene

Minerálne vody ani termálne pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí nenachádzajú, resp. nie sú evidované ich vývery.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov.

III.1.4 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho užšieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie a jeho okolie patrí do mierne chladnej klimatickej oblasti, do klimatického okrsku mierne chladného, veľmi vlhkého. Najchladnejším mesiacom v dotknutom území je január s priemernou mesačnou teplotou -4,5 °C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 16 – 18 °C. Vegetačné obdobie s dennými teplotami nad 5 °C trvá približne 275 dní. Najteplejším mesiacom je júl s teplotným priemerom 16 – 18 °C. Obdobie bez mrazov v nižších a stredných polohách trvá 120 – 150 dní, počet letných dní je približne 30. Dotknuté územie patrí do veľmi vlhkého okrsku. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje medzi 850 – 1000 mm. Najväčšie množstvo zrážok padá vo forme dažďa od júna do augusta (120 mm zrážok v júli), najmenej v decembri až februári. Najvyššie denné úhrny zrážok sú zaznamenané v letnom období, a to ako prívalové dažde, búrky a výdatné lejaky, ktoré vo flyšovej oblasti môžu spôsobovať prudké zvýšenie hladín miestnych povrchových tokov a spôsobovať eróziu svahov. V zimnom období sú zrážky menej výdatné a padajú vo forme snehu. Prvý sneh je v dotknutom území zaznamenaný v polovici októbra. Obdobie so snehovou pokrývkou trvá v údoliach 120 dní (Mazúr, Lukniš a kol., 1980) s hrúbkou snehovej pokrývky približne 50 cm.

III.1.5 Pôdy

Dominantné a sprievodné pôdne jednotky

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nachádzajú ako hlavné pôdne jednotky fluvizeme, stredne ťažké, hlboké, bez skeletu, v severnej časti dotknutého územia sa nachádzajú kambizeme stredne ťažké, stredne hlboké a stredne skeletovité.

III.1.6 Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia sa dotknuté územie a jeho okolie nachádza v podkarpatskom úseku, provincii listnatých lesov (Jedlička *et* Kalivodová, 2002).

Výskyt druhov fauny je viazaný na územia ovplyvnené ľudskou činnosťou. Vzhľadom na súčasné využitie v dotknutom území a jeho užšom okolí nie je možné predpokladať výskyt chránených alebo vzácnych druhov živočíchov.

Flóra

Podľa fytogeogarficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie do bukovej zóny, oblasti flyšovej, okresu Kysucká a Oravská vrchovina (Plesník, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území a jeho užšom okolí vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Reálna vegetácia

Reálna vegetácia dotknutého územia a jeho užšieho okolia

Vegetácia, ktorá v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii výrazne pozmenená a antropogénne ovplyvnená.

III.1.7 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území nepredpokladáme výskyt chránených ani vzácnych biotopov rastlín a živočíchov, ktoré by bolo možné zaradiť do niektorej z kategórií v zmysle katalógu biotopov SR. Dotknuté územie je ľudskou činnosťou výrazne pozmenené.

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

III.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Podľa mapy abiotických komplexov (Miklós, Kočická, Kočický, In: Miklós, Hrnčiarová et al., 2002), ako priestorovej syntézy prvkov primárnej krajinnej štruktúry, je dotknuté územie a jeho užšie okolie typom krajiny s georeliéfom charakteru vrchoviny, sčasti až hornatiny s hlbokými dolinami bez nivy alebo so slabo vyvinutou nivou. Kvartérne sedimenty tvoria najmä fluviálne nivné hliny (piesčité hliny, lokálne so štrkmi), alebo štrkovito-hlinité sedimenty, z flyšových sedimentov v území prevažujú pieskovce, lokálne zlepence a brekcie, v mierne chladnej klimatickej oblasti, mierne chladného okrsku, veľmi vlhkého. Podľa stupňa urbanizácie ide o poľnohospodársku krajinu s nízkym stupňom osídlenia. Špecifikom je využívanie krajiny s mozaikovitou štruktúrou striedajúcich sa plôch poľnohospodárskej pôdy a lesov s roztrúsenými sídelnými útvarmi. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy). Prirodzenú krajinnú dominantu tvoria masívy Oravskej Magury na západ od dotknutého územia a severovýchodne masív západných Tatier.

III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a užšie okolie navrhovanej činnosti:

- nezasahuje do žiadneho chráneného územia národnej siete chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- nezasahuje do chráneného územia zaradeného do súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,

- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Chránené stromy

V dotknutom území, ani v jeho užšom okolí, sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2024 – internet).

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Základné demografické údaje

Z historického hľadiska počet obyvateľov obce narastal do konca 19. storočia, do roku 1870 obec zaznamenávala postupný nárast obyvateľstva, potom nasledoval mierny pokles počtu obyvateľov a takáto sínusoida sa opakovala neskôr v prelomových rokoch 1940 a 1970. Maximálna úroveň počtu obyvateľov bola dosiahnutá začiatkom 70-tych rokov. Vtedy mala obec 786 obyvateľov, no do roku 1980 klesol počet na 739 obyvateľov a do roku 1991 na 562 obyvateľov. Terajší počet obyvateľov sa pohybuje na úrovni cca 694. V období rokov 1970 – 2000 stratila obec okolo 218 obyvateľov, t. j. takmer 28 % z počtu obyvateľov. Prelom v poklese nastal po roku 1999. Od vtedy opäť mierne stúpa počet obyvateľov až na dnešnú (1. 1. 2022) úroveň 694 obyvateľov. Je predpoklad, že tento počet bude naďalej stúpať, nakoľko je záujem o výstavbu bytových jednotiek v obci.

III.3.2 Sídla



Obec Štefanov nad Oravou patrí z hľadiska územno-správneho členenia do okresu Tvrdošín v Žilinskom kraji. Kataster obce má rozlohu 1 235 ha. Na západe susedí s katastrom Vavrečka, na severe a severovýchode s katastrom Trstená a na juhu a juhozápade s katastrom Tvrdošín. Obec leží vo východnej časti Oravskej Magury, južne od Oravskej priehrady. Obec Štefanov patrí do Hornooravskej priestorovej jednotky rekreácie a cestovného ruchu. Z hľadiska dopravy je obec napojená na štátnu dopravnú sieť komunikáciou III/2309 na štátnu cestu II/520 (Tvrdošín – Vavrečka), ktorá sa napája na št. cestu prvej triedy I/59. V katastri obce sa nachádzajú výdatné pramene, zachytávané v už vybudovaných vodojemoch umiestnených nad obcou a sú napojené na Oravský skupinový vodovod.

Obec vznikla zlúčením Horného a Dolného Štefanova v roku 1968. Dolný Štefanov vznikol v druhej polovici 14. storočia, keď kráľ Ľudovít I. daroval tunajšiu pôdu Mikulášovi, synovi Folkusa, a Mikulášovi, synovi Jána. V 15. storočí obec vlastnili Kubínyovci, neskôr Szentiványiovci a obec mala spoločné richtárstvo s Horným Štefanovom a Ľavkovom. Osada Ľavkovo dnes už neexistuje, zatopila ju voda vodnej nádrže Orava v roku 1953. Horný Štefanov vznikol v roku 1593 rozdelením Štefanova a patril Kubínyiovcom a neskôr im príbuzným rodinám. Obyvatelia obidvoch častí sa v minulosti zaoberali predovšetkým poľnohospodárstvom, z doplnkových remesiel bolo rozšírené najmä košikárstvo, tkáčstvo a stolárstvo.

III.3.3 Priemyselná výroba

V dotknutom území, ani jeho užšom okolí, sa objekty priemyselnej výroby nenachádzajú.

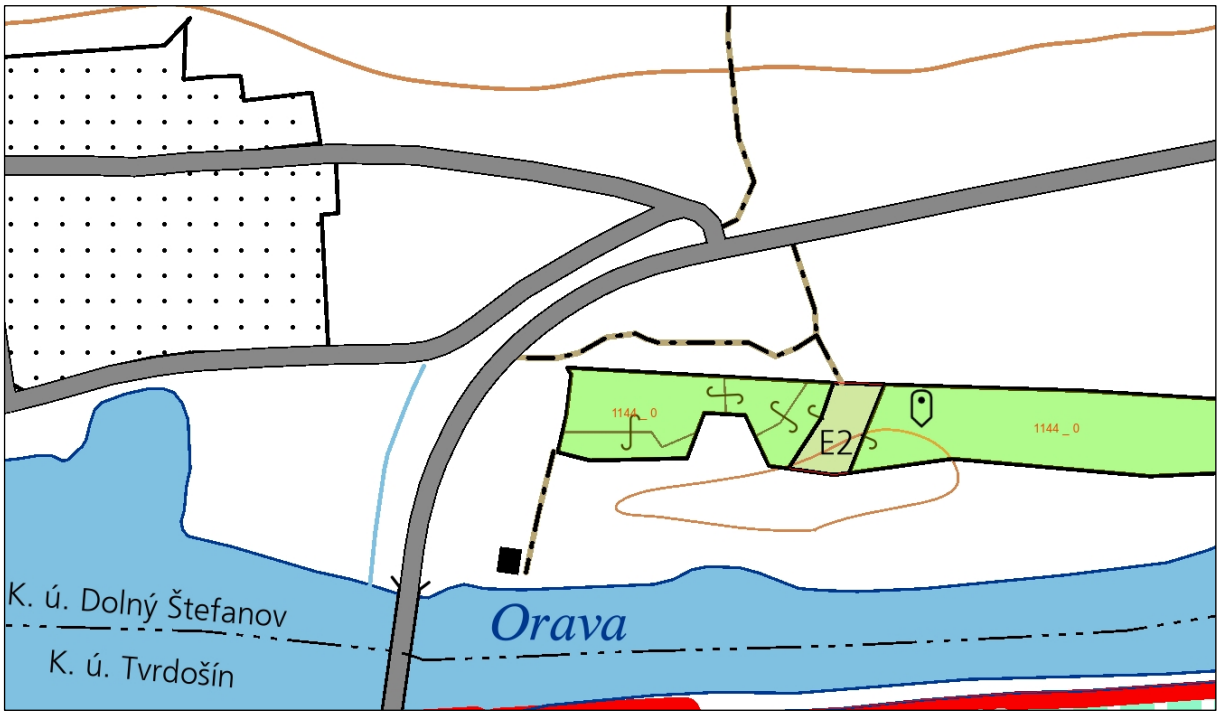
III.3.4 Poľnohospodárska činnosť

Poľnohospodársky obhospodarované pozemky sa nachádzajú v južnej a severnej časti užšieho okolia dotknutého územia, poľnohospodárske objekty sa v dotknutom území a ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

III.3.5 Lesné hospodárstvo

Lesné porasty zasahujú do užšieho okolia dotknutého územia. Porasty sú obhospodarované, zastúpené sú dreviny jaseň štíhly, lipa malolistá, javor horský, jelša lepkavá a breza bradavičnatá.

Obrázok 4: Lesné porasty v užšom okolí dotknutého územia



III.3.6 Vodné hospodárstvo

Dotknuté územie a jeho okolie nezasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov.

III.3.7 Doprava

Cestná doprava

Dopravne je územie prístupné z cesty II. triedy – II/520, ktorá spája regióny Orava a Kysuce v žilinskom kraji.

Železničná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa železničná doprava neprevádzkuje.

Lodná doprava

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa letecká doprava neprevádzkuje.

III.3.8 Produktovody

Juhovýchodným okrajom dotknutého územia prechádza vysokotlakový plynovod DN 200, 4,0 MPa.

III.3.9 Služby

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia služieb.

III.3.10 Rekreácia a cestovný ruch

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia rekreácia a cestovného ruchu.

III.3.11 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú.

III.3.12 Archeologické náleziská

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú známe archeologické náleziská.

Mimo známych lokalít môže dôjsť k porušeniu dosiaľ neznámych archeologických objektov a nálezov. V uvedenom prípade je stavebník povinný v zmysle § 40 pamiatkového zákona a v zmysle § 127 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov oznámiť každý archeologický nález nájdený počas stavby miestne príslušnému stavebnému úradu a Krajskému pamiatkovému úradu a urobiť nevyhnutné opatrenia, aby sa nález nepoškodil alebo nezničil, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad.

III.3.13 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú známe paleontologické náleziská.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie

Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácii znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na monitorovanie lokálneho znečistenia ovzdušia je na území SR rozmiestnených 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitoruje základné znečisťujúce látky (SO_2, NO_2, NO_X, PM10, PM2,5, CO).

Znečistenie ovzdušia je v okrese Tvrdošín vo veľkej miere spôsobené automobilovou dopravou, lokálnym kúrením v rodinných domoch a prítomnosťou priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný aj prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu. Program NEIS je vyvinutý v súlade s legislatívou platnou v SR a obsahuje najnovšie zmeny legislatívy ochrany ovzdušia realizované v súvislosti s implementáciou smerníc EU. Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Tvrdošín sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 2: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Piešťany (NEIS, 2024)

Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_X (t)	CO (t)
2022	7,499	5,538	21,035	37,135
2021	7,027	3,143	23,309	24,182
2020	11,320	2,852	25,569	19,713
2019	11,414	2,787	30,262	15,691

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO_2 – oxid siričitý, NO_X – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

III.4.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vôd vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akosti, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ

príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine. Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akosti.

Dotknuté územie patrí do povodia Váhu, čiastkového povodia 4-21-04 Orava od priehradného profilu VN Orava po ústie. Najväčšími zdrojmi znečistenia povrchových vôd je poľnohospodárska výroba. Znečisťujúce látky sa do vodných tokov dostávajú nepriamo cez infiltráciu do podzemných vôd a splachom kontaminovanej pôdy. K týmto zdrojom patria poľnohospodárske objekty so živočíšnou výrobou. Ďalším zdrojom znečistenia sú skládky odpadov, ktoré nie sú zabezpečené proti úniku skládkových vôd do podložia a do povrchových tokov. Širším okolím dotknutého územia preteká rieka Orava, kvalita vody na hornom toku rieky Orava je uspokojivá, väčšie zdroje znečistenia vody sú zaznamenané až na jej dolnom toku.

Podzemné vody

Dotknuté územie a jeho okolie patrí do útvaru podzemných vôd SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny.

V puklinových podzemných vodách západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny dochádza k prekročeniu limitných hodnôt ukazovateľov $CHSK_{Mn}$, Mn a TOC v objekte 242790 Podvysoká a ukazovateľa NH_{4+} v objekte 521190 Oravský Biely Potok P-11. Prítomnosť špecifických organických látok nebola zaznamenaná.

V útvare podzemných vôd SK2001800F bol hodnotený vývoj kvality podzemnej vody v 8 monitorovacích miestach. Štatisticky významný stúpajúci trend bol aspoň v jednom ukazovateli zaznamenaný v 6 monitorovacích miestach. Celkovo bolo vyhodnotených 108 časových radov spĺňajúcich kritériá pre hodnotenie trendov. Prítomnosť štatisticky významných trendov bola preukázaná v 20 časových radoch, z ktorých 11 vykazovalo vzostup a 9 pokles hodnôt nameraných počas hodnotiaceho obdobia.

Štatisticky významné stúpajúce trendy boli aspoň v jednom monitorovacom mieste zaznamenané v ukazovateľoch: Sodík, Horčík, Amónne ióny, Dusitany, Chloridy, Vodivosť, TOC, Arzén. Významné trvalo vzostupné trendy boli klasifikované v ukazovateľoch: Amónne ióny (521190 Oravský Biely Potok P-11), Celkový organický uhlík (242790 Podvysoká).

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území nie sú vodohospodársky chránené územia ani aktívne zdroje podzemných vôd, ktoré sa podieľajú na zásobovaní obyvateľstva. Dotknuté územie, ani jeho užšie okolie, nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov.

III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia

škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy. Vzhľadom na charakter dotknutého územia nepredpokladáme chemickú degradáciu pôd v dotknutom území a jeho užšom okolí.

Predmetom navrhovanej činnosti je využitie inertných stavebných odpadov na povrchovú úpravu terénu. Za suroviny použité pre realizáciu navrhovanej činnosti môžeme považovať dovážané stavebné odpady (zemina, výkopová zemina a kamenivo a iné). Použité odpady budú výlučne inertné, vhodným spôsobom upravené na tento účel a spôsob ich využitia zabezpečí stabilitu takto uloženého inertného odpadu, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov. Na základe uvedeného nepredpokladáme dovážanie a uloženie chemicky degradovaných pôd.

Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa štyri hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdnych celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Predmetom navrhovanej činnosti je využitie inertných stavebných odpadov na povrchovú úpravu terénu. Odpady budú uložené tak, aby sa zabránilo zosuvom, no vzhľadom na charakter uskladnených materiálov (zemina, výkopová zemina a kamenivo a pod.) je potrebné počítať s vyšším stupňom vodnej a veternej erózie týchto materiálov.

III.4.4 Znečistenie horninového prostredia

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii konkrétne údaje o znečistení zistenom na vzorkách. Určitým indikátorom znečistenia môže byť dokumentované znečistenie pôdy, ktoré tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je spolu s reliéfom kontaktnou vrstvou medzi základnými zložkami, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Z uvedeného vyplýva predpoklad znečistenia horninového prostredia odzrkadľujúceho chemické znečistenie ovzdušia, zrážok, vôd a pôd.

V dotknutom území a jeho širšom okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia. V dotknutom území ani jeho okolí nie je evidovaná žiadna ekologická záťaž.

III.4.5 Skládky odpadu

V dotknutom území a ani jeho okolí sa skládky odpadov nenachádzajú.

III.4.6 Ohrozenosť biotopov

Charakter dotknutého územia a spôsob jeho využívania nedávajú predpoklad prítomnosti významným alebo chránených typov biotopov. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na území, ktoré je v súčasnosti vedené ako ostatná plocha. Rastlinstvo a živočíšstvo sú vytláčané do lokalít s nižšou degradáciou pôvodných biotopov.

III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2019 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Tvrdošín bola stredná dĺžka života v roku 2019 – 73,73 rokov u mužov a 81,87 rokov u žien.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na území, ktoré je v súčasnosti vedené ako ostatná plocha. Dôvodom realizácie navrhovanej činnosti je vyrovnanie úrovne dotknutého územia pomocou terénnych úprav na úroveň existujúcej cesty, ktorá prechádza v susedstve dotknutého územia. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k zmene záberu pôdy. Na terénne úpravy bude použitý výlučne inertný stavebný odpad, ktorý bude vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia zabezpečí stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.

IV.1.2 Voda

Realizácia navrhovanej činnosti nemá nároky na zásobovanie vodou.

IV.1.3 Elektrická energia

Realizácia navrhovanej činnosti nemá nároky na zásobovanie elektrickou energiou.

IV.1.4 Zemný plyn

Realizácia navrhovanej činnosti nemá nároky na zásobovanie zemným plynom.

IV.1.5 Doprava

Dotknuté územie je dopravne napojené na cestu II. triedy – II/520. Na dopravu zásypového materiálu budú využívané nákladné automobily. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Predpokladaná intenzita dopravy je závislá od dostupného množstva zásypového materiálu. Za priaznivých podmienok sa môže doba realizácie terénnych úprav skrátiť, čo môže spôsobiť dočasný, mierny nárast intenzity dopravy.

IV.1.6 Suroviny a materiál

Predmetom navrhovanej činnosti je využitie inertných stavebných odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97, ods. 1), písm. s), zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Za suroviny použité pre realizácii navrhovanej činnosti môžeme považovať dovážané stavebné odpady. Na spätné zasypávanie pri terénnych úpravách budú použité, v zmysle § 20, ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, len odpady s katalógovými číslami 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a odpady s katalógovým číslom 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, keďže navrhovateľom je fyzická osoba.

Celkové predpokladané množstvo materiálu zavážky je približne 24 000 m^3, pri predpokladanej priemernej objemovej hmotnosti 1,8 g/cm^3 je to približne 43 200 ton.

Tabuľka 3: Druhy odpadov, ktoré budú použité na terénne úpravy

Číslo	Názov	Kategória
17 05	**Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk**	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

IV.1.7 Iná technická infraštruktúra

Počas výstavby nevznikajú nároky na inú technickú infraštruktúru.

IV.1.8 Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžaduje prítomnosť dvoch pracovníkov.

IV.1.9 Iné nároky

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) budú vznikať pri kypovaní, rozprestieraní a zhutňovaní zásypového materiálu a pri prejazdoch

nákladných vozidiel privážajúcich zásypový materiál. Znečisťujúce látky budú vznikať aj zo spaľovania motorovej nafty v nákladných automobiloch a buldozéri vykonávajúcom zhutňovanie zásypového materiálu.

Vzhľadom na otvorenosť priestoru a očakávanú intenzitu dopravy nepredpokladáme nadlimitné ovplyvnenie miestneho obyvateľstva vypúšťanými znečisťujúcimi látkami.

IV.2.2 Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom odpadových vôd. Práce súvisiace s terénnymi úpravami budú vykonávané tak, aby v ich priebehu alebo po ich ukončení nevznikali stavy a situácie, ktoré by vyvolali vznik plytkých, rozsiahlejších barín, vypĺňujúcich nerovnosti jednotlivých plošín, po výdatných zrážkach najmä prívalového charakteru.

IV.2.3 Odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, sú odpady vznikajúce pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti zaradené do nasledujúcich kategórií druhov odpadov:

Tabuľka 4: Druhy odpadov počas realizácie navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Počas realizácie navrhovanej činnosti vzniknú odpady, ktoré sú podľa Katalógu odpadov, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., zaradené do kategórie O – ostatný odpad.

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa bude vznikajúci komunálny odpad zhromažďovať v nádobách na to určených a odovzdávať osobe oprávnenej na nakladanie s ním.

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku a vibrácií bude nákladná automobilová doprava, ktorou bude do dotknutého územia navážaný zásypový materiál a používanie buldozéru na zhutňovanie zásypového materiálu. Objem dopravy pri realizácii navrhovanej činnosti je závislý od dostupnosti zásypového materiálu. Nárast dopravy, a s ním súvisiaci nárast hluku, predpokladáme nevýznamný oproti súčasnému stavu.

IV.2.5 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla, zápachov a ani iných vplyvov.

IV.2.6 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

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

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých fázach (výstavba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola IV.5. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole IV.9.

IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery. Jej predmetom je využitie inertných stavebných odpadov na povrchovú úpravu terénu.

Navrhovaná činnosť je plánovaná a bude realizovaná tak, aby eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia.

IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosť hodnotíme jej vplyv na klimatické pomery ako zanedbateľný.

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Pri jej realizácii budú vznikať emisie tuhých znečisťujúcich látok. Znečistenie ovzdušia bude spôsobovať aj zvýšený nárast dopravy v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti (dovoz surovín). Realizácia navrhovanej činnosti bude mať negatívny, nevýznamný vplyv na životné prostredie.

IV.3.4 Vplyvy na vodu

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom odpadových vôd. Práce súvisiace s terénnymi úpravami budú vykonávané tak, aby v ich priebehu alebo po ich ukončení nevznikali stavy a situácie,

ktoré by vyvolali vznik plytkých, rozsiahlejších barín, vyplňujúcich nerovnosti jednotlivých plošín, po výdatných zrážkach najmä prívalového charakteru.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na vodu.

IV.3.5 Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na území, ktoré je v súčasnosti vedené ako ostatná plocha. Dôvodom realizácie navrhovanej činnosti je vyrovnanie úrovne dotknutého územia pomocou terénnych úprav na úroveň existujúcej cesty, ktorá prechádza v susedstve dotknutého územia. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k zmene záberu pôdy. Na terénne úpravy bude použitý výlučne inertný stavebný odpad, ktorý bude vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia zabezpečí stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako negatívny, nevýznamný.

IV.3.6 Vplyvy na krajinu

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zarovnaniu úrovne dotknutého územia pomocou terénnych úprav na úroveň existujúcej cesty, ktorá prechádza v susedstve dotknutého územia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému zásahu do scenérie krajiny, ani krajinného obrazu.

Vzhľadom na rozsah hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na krajinu ako negatívny, zanedbateľný.

IV.3.7 Vplyvy na dopravu

Na dopravu zásypového materiálu budú využívané nákladné automobily. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Predpokladaná intenzita dopravy je závislá od dostupnosti zásypového materiálu. Za priaznivých podmienok sa môže doba terénnych úprav skrátiť, čo môže spôsobiť dočasný nárast intenzity dopravy.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu hodnotíme ako negatívny, zanedbateľný.

IV.3.8 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia. Terénne úpravy v dotknutom území boli schválené uznesením Obecného zastupiteľstva obce Štefanov nad Oravou č. 31/2020, zo dňa 18. 9. 2020. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Štefanov nad Oravou. Dotknuté územie je v znení Zmien a doplnkov č. 2 územného plánu určené

pre občiansku vybavenosť ako priestor pre vybudovanie objektu pre obchod a služby. Navrhovateľ uvažuje v dotknutom území s výstavbou občianskej vybavenosti v súlade s územným plánom obce Štefanov nad Oravou.

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti hodnotíme jej vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme ako pozitívny, zanedbateľný.

IV.3.9 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.10 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.11 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.12 Vplyv na služby a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a ani počas prevádzky vplyv na služby a cestovný ruch.

IV.3.13 Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na obyvateľstvo.

IV.3.14 Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a iné.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva považujeme za zanedbateľný.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie je v súčasnosti vedené ako ostatná plocha. Vzhľadom na jeho charakter sa v dotknutom území neočakáva výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov a ani chránených typov biotopov. Vzhľadom na súčasný stav využívania dotknutého územia a na rozsah navrhovanej činnosti hodnotíme jej vplyv na faunu, flóru a ich biotopy ako negatívny, zanedbateľný.

IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a užšie okolie navrhovanej činnosti:

- nezasahuje do žiadneho chráneného územia národnej siete chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- nezasahuje do chráneného územia zaradeného do súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na jej charakter, rozsah a umiestnenie, nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na jej charakter, rozsah a umiestnenie, nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

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

Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 5: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

Veľmi významné negatívne vplyvy

Veľmi významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Významné negatívne vplyvy

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Málo významné negatívne vplyvy

Málo významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Nevýznamné negatívne vplyvy

- Vplyv na ovzdušie – navrhovaná činnosť je zdrojom znečistenia ovzdušia. Pri jej realizácii budú vznikať emisie tuhých znečisťujúcich látok. Znečistenia ovzdušia bude spôsobovať aj zvýšený nárast dopravy v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti (dovoz surovín).
- Vplyv na pôdu – realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene využívania územia, dotknuté územie je v súčasnosti vedené ako ostatná plocha, po realizácii navrhovanej činnosti je v zmysle územného plánu obce určené pre výstavbu občianskej vybavenosti.

Veľmi významné pozitívne vplyvy

Veľmi významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Významné pozitívne vplyvy

Významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Málo významné pozitívne vplyv

Málo významné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

Nevýznamné pozitívne vplyv

Nevýznamné pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti neboli identifikované.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

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

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vyvolané súvislosti ako tie uvedené v zámere.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prípravy, prevádzky a likvidácie

Riziká nehôd a havárií počas realizácie navrhovanej činnosti súvisia výhradne so samotnou činnosťou, ktorá je predmetom navrhovanej činnosti (napr. s rizikom kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu ropnými látkami spôsobených poruchami alebo haváriami). Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci, ako aj ochrany životného prostredia je možné minimalizovať ich účinky na minimum.

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

IV.10.1 Preventívne bezpečnostné opatrenia

- Dodržiavanie stavebných a prevádzkových predpisov a technických noriem.
- Pravidelný odborný servis zariadení.

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, požiarnych a havarijných plánov.

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

Životné prostredie

- Pre zamedzenie prieniku znečisťujúcich látok budú využívané strojné zariadenia udržiavané v dobrom technickom stave. Používanie strojov – nákladných motorových vozidiel v dobrom technickom stave bude navrhovateľ vyžadovať aj od organizácií, ktoré budú vykonávať dovoz inertných odpadov na realizáciu terénnych úprav.
- Navrhovateľ bude zabezpečovať plnenie podmienok uvedených v súhlase na spätné zasypávanie.
- Práce budú vykonávané kvalifikovanými pracovníkmi v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi.
- Mechanizmy sa budú pohybovať alebo pracovať podľa únosnosti pôdy v takej vzdialenosti od okraja násypu, aby nedošlo k zrúteniu stroja. Pri práci vo svahu sa bude používať taká technika jazdy, aby nedošlo k nebezpečnému posunutiu ťažiska stroja a strate jeho stability.
- K mechanizmom pracujúcim a pohybujúcim sa na stavbe je možné sa priblížiť len v zornom poli vodiča a v bezpečnej vzdialenosti.
- Pred opustením stroja zabezpečiť stroj pred samovoľným pohybom.
- Pred začiatkom terénnych úprav vykonať' potrebné opatrenia, aby stroj nenarazil na vyčnievajúce pevné prekážky, ktoré je potrebné vopred odstrániť alebo viditeľne označiť. Požiarne hydranty, vodné a plynové uzávery a kanalizačné poklopy viditeľne označiť, aby sa nepoškodili.
- Je zakázané akýmkoľvek spôsobom zasahovať do prevádzky mechanizmov pracujúcich na stavbe, zdržiavať sa v manipulačnom priestore stavebných strojov.
- Pri plánovanom spôsobe realizácie prác je predpoklad vytvárania telesa sypaného materiálu, ktorého stabilitu je potrebné sledovať. Toto platí najmä pre miesta kypovania, kde je potrebné sledovať stav násypu priebežne pracovníkom, ktorý bude zabezpečovať navádzanie vodičov.
- Pri činnostiach, pri ktorých vzniká prašnosť, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na elimináciu a obmedzenie emisií tuhých znečisťujúcich látok (napr. skrápanie).
- Dôsledne kontrolovať všetky druhy dovezených odpadov na základe súhlasu na spätné zasypávanie. Vrátiť odpad, ktorý nie je povolený použiť pre terénne úpravy, držiteľovi odpadu.
- Dodržiavať všeobecné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), Vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a Vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.

- Kontrolovať stabilitu svahov násypu v miestach prebiehajúceho kypovania hmôt pred každou pracovnou zmenou a podľa potreby aj v jej priebehu, pred každým zachádzaním motorového vozidla k miestu a na miesto kypovania dovezených hmôt na vytváraný násyp, bežnou vizuálnou prehliadkou.

IV.10.3 Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa navrhovanej činnosti.
- Pri realizácii prác je nutné dodržiavať predpisy súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci.
- Dodržiavať protipožiarne opatrenia počas realizácie navrhovanej činnosti.
- Vypracovanie opatrení pri potenciálnom havarijnom úniku ropných (oleje a palivá) a iných škodlivých látok v rámci havarijného plánu.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala, by pravdepodobne nedošlo k podstatným zmenám v štruktúre krajiny ani využívaní dotknutého územia. Vplyvy v oblasti životného prostredia by ostali na súčasnej úrovni a intenzite. Z hľadiska vývoja obyvateľstva by pravdepodobne nedošlo k podstatnejším zmenám. V oblasti socioekonomických vplyvov možno predpokladať stagnáciu. Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k využitiu jeho funkčného a priestorového potenciálu v zmysle platného územného plánu dotknutého sídla. V území nedôjde k vytvoreniu nových plôch občianskej vybavenosti.

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

IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Terénne úpravy v dotknutom území boli schválené uznesením Obecného zastupiteľstva obce Štefanov nad Oravou č. 31/2020, zo dňa 18. 9. 2020.

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Štefanov nad Oravou. Dotknuté územie je v znení Zmien a doplnkov č. 2 územného plánu schváleného uznesením Obecného zastupiteľstva obce Štefanov nad Oravou č. 42/2023 zo dňa 20. 9. 2023 a ktorého záväzné časti boli vyhlásené Všeobecne záväzným nariadením obce Štefanov nad Oravou č. 2/2023 zo dňa

20. 9. 2023, určené pre občiansku vybavenosť ako priestor pre vybudovanie objektu pre obchod a služby.

V zmysle Územného plánu obce Štefanov nad Oravou, v znení Zmien a doplnkov č. 2 je dotknuté územie zaradené do regulačného celku OV2 (nová výstavba), zóna tvorená objektmi občianskej vybavenosti.

Základné funkčné regulatívy:

- Hlavná funkcia: občianska vybavenosť, v Dolnom Štefanove aj verejná zeleň, verejné priestranstvo.
- Doplnková funkcia: skladovanie a výroba viazaná na hlavnú funkciu.
- Neprípustné funkcie: veľkovýroba a skladovanie negatívne ovplyvňujúce okolité územie, zvýšenou prašnosťou, hlukom, zápachom, dopravou a pod.
- Prevládajúci typ stavebnej činnosti: novostavba.
- Štruktúra zástavby: nová štruktúru zástavby.
- Výšková hladina: tri podlažia s možnosťou využitia podkrovia.

Základné priestorové regulatívy:

- Maximálny index podlažných plôch: 2,0
- Maximálny index zastavanej plochy: 0,8
- Minimálny koeficient zelene: 0,10
- Maximálna podlažnosť: 3 N. P. + podkrovie

Ostatné záväzné opatrenia:

- Parkovanie riešiť v zmysle platnej STN.
- Dodržiavať všeobecné regulatívy uvedené v bode 18. záväzných regulatívov.
- Dodržať kvalitné architektonické stvárnenie budov a oplotení v smere od hlavnej cesty, ako potenciálny nástup do obce.
- Rešpektovať existujúcu zástavku SAD a vhodným spôsobom ju zakomponovať do celkového riešenia lokality.
- Napojenie na cestu II/520 navrhnúť v zmysle STN 73610 projektovanie miestnych komunikácií a STN 736102 Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách.
- Rešpektovať ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia VVN 100 kV s OP 20 m a dodržať obmedzenia v zmysle platnej legislatívy.

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

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti a doposiaľ vykonané hodnotenie jej vplyvov na životné prostredie, odporúčame v ďalšom postupe hodnotenia navrhovanej činnosti vydanie rozhodnutia o ukončení zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Navrhovaná činnosť je predkladaná v jednom variante.

Predložený variant – **Variant 1 (V1)** sa zaoberá terénnymi úpravami v obci Štefanov nad Oravou, na parcelách E-KN č. 286/2, 287/1, 288, 289/1 k. ú. Dolný Štefanov.

Variant 0 (V0) je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socioekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socioekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikriteriálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 5: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter vplyvu	Významnosť vplyvu	Hodnotenie
Pozitívny	veľmi významný vplyv	+4
	významný vplyv	+3
	málo významný vplyv	+2
	nevýznamný vplyv	+1
	bez vplyvu	0
Negatívny	nevýznamný vplyv	-1
	málo významný vplyv	-2
	významný vplyv	-3
	veľmi významný vplyv	-4

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

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií bola vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bez zmeny.

Tabuľka 6: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / Indikátory	Variant 0	Variant 1
	Environmentálne (suma)	0	-2
1.	Vplyv na geológiu územia	0	0
2.	Vplyv na klimatické pomery	0	0
3.	Vplyv na ovzdušie	0	-1
4.	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	0	0
5.	Vplyv na pôdu	0	-1
6.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy	0	0
7.	Vplyv na krajinu	0	0
8.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0
9.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	0
	Socioekonomické (suma)	0	0
13.	Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	0	0
14.	Vplyv na dopravu	0	0
15.	Vplyv na infraštruktúru	0	0
16.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0
17.	Vplyv na služby a cestovný ruch	0	0
18.	Vplyv na obyvateľstvo	0	0
19.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
	Celkové hodnotenie (suma)	**0**	**-2**

Tabuľka 7: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter a významnosť vplyvu	Hodnotenie
Významne pozitívny vplyv	Viac ako +17
Pozitívny vplyv	+6 až +16
Mierne pozitívny vplyv	+1 až +5
Bez vplyvu	0
Mierne negatívny vplyv	-1 až -5
Negatívny vplyv	-6 až -16
Významne negatívny vplyv	Menej ako -17

Z hodnotenia, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že zvolený variant má mierne negatívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

- Z hľadiska vplyvov na životné prostredie bude mať navrhovaná činnosť negatívny vplyv na ovzdušie a pôdu.
- Z hľadiska socioekonomických vplyvov z hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná činnosť nebude mať výrazné pozitívne alebo negatívne vplyvy na životné prostredie v dotknutom území ani jeho okolí.

Na základe celkového vyhodnotenia vplyvov bude mať navrhovaná činnosť mierne negatívny vplyv na životné prostredie. Z výsledku hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že zvolený variant je optimálny.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie a jeho užšie okolie pred realizáciou navrhovanej činnosti



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie a jeho užšie okolie pred realizáciou navrhovanej činnosti



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1 Literatúra

- Barančíková, G., 2002: Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompakcii a intoxikácii. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bielek P.: Odborné informácie o pôde, www.agroporadenstvo.sk/poda, 2008.
- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bodiš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Cambel B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifkáciu. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2011. 2012. SHMÚ. Dostupné na http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm
- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002: Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

- Chránené ložiskové územia, Hlavný banský úrad v Banskej Štiavnici. Dostupné na http://www.hbu.sk/sk/Chranene-loziskove-uzemia/Bratislava.alej
- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 82-83.
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282.
- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Liščák et al., 2002: Náchylnosť územia na zosúvanie. 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282.
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 46 – 47.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 54 – 55.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.113.
- Register nehnuteľných NKP. Dostupné na https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku6.5.2015.
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava, str. 10.
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014, 73 s.
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014, str. 37.
- Správa Slovenskej republiky o stave implementácie Rámcovej smernice o vode spracovaná pre Európsku komisiu v súlade s článkom 5, prílohy II a prílohy III a článkom 6, prílohy IV RSV. 2005. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. 205 s. Dostupné

na http://www.minzp.sk/oblasti/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/sprava-slovenskej-republiky-stave-implementacie-ramcovej-smernice-vode-spracovana-europsku-komisiu-sulade-clankom-5-prilohy-ii-prilohy-iii-clankom-6-prilohy-iv-rsv.html

- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Potenciálne prirodzené pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Šimo E. et al., 2002: Typ režimu odtoku. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- ŠÚ SR, 2013 b: Ročenka priemyslu SR 2013, ŠÚ SR, Bratislava, 82 s.
- Šúri, M. a kol., 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W.H. Wischmeiera a D. D. Smitha). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Tremboš P., Minár J. 2002: Morfologicko-morfometrické typy reliéfu. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 91.
- Závodský et al.,2002: Priemerné ročné koncentrácie NO2. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 266.

VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane pri práci 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. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

- Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.
- Vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Nariadenie vlády SR š. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii, a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí.
- Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.
- Súvisiace technické normy
- STN 75 0111:2000 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0130:1990 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0170:1986 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 1500:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

VII.1.3 Webové stránky

- www.podnemapy.sk
- www.air.sk

- www.neis.sk
- www.obce.info.sk
- www.sopsr.sk
- atlas.sazp.sk/chu
- www.hbu.sk
- www.katasterportal.sk/kapor
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.mapserver.geology.sk
- www.statistics.sk/mosmis/sk
- www.stefanovnadoravou.sk

VII.1.4 Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Druhy odpadov, ktoré budú použité na terénne úpravy
Tabuľka 2: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Piešťany (NEIS, 2024)
Tabuľka 3: Druhy odpadov, ktoré budú použité na terénne úpravy
Tabuľka 4: Druhy odpadov počas realizácie navrhovanej činnosti
Tabuľka 5: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov
Tabuľka 6: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti
Tabuľka 7: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

VII.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Územie navrhované na realizáciu terénnych úprav – pohľad
Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade (červený kruh)
Obrázok 3: Zobrazenie dotknutého územia (červenou)
Obrázok 4: Lesné porasty v užšom okolí dotknutého územia

VII.1.6 Fotodokumentácia

Fotoarchív navrhovateľa.

VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek

agroce-nózy	–	spoločenstvá kultúrnych rastlín, ekosystémy pozmenené ľudskou činnosťou (polia)

biocentrum	–	je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
biokoridor	–	je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
biotop	–	miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
BPEJ	–	bonitované pôdno-ekologické jednotky
CHA	–	chránený areál
CHKO	–	chránená krajinná oblasť
CHKP	–	chránený krajinný prvok
CHLÚ	–	chránené ložiskové územie
CHPV	–	chránený prírodný výtvor
CHÚ	–	chránené územie
CHVÚ	–	chránené vtáčie územie
ČOV	–	čistiareň odpadových vôd
DPJ	–	dominantná pôdna jednotka
DP	–	dobývací priestor
IBV	–	individuálna bytová výstavba
Interakčný prvok	–	je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
LÚ SR	–	Letecký úrad SR
MČ	–	mestská časť
MHD	–	mestská hromadná doprava
MŽP	–	Ministerstvo životného prostredia
NATURA 2000	–	európska sústava chránených území, ktorú tvoria Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia
NBc	–	nadregionálne biocentrum
NBk	–	nadregionálny biokoridor
NP	–	nadzemné podlažie
ORC	–	organický Rankinov cyklus
OZE	–	Obnoviteľné zdroje energie
PD	–	projektová dokumentácia
PP	–	podzemné podlažie
PR	–	prírodná rezervácia

R-ÚSES	–	regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ	–	Slovenský hydrometeorologický ústav
SKŠ	–	súčasná (sekundárna) krajinná štruktúra
SPJ	–	sprievodná pôdna jednotka
STN	–	slovenská technická norma
ŠÚ SR	–	Štatistický úrad SR
TOC	–	celkový organický uhlík (skratka pochádza z anglického total organic carbon) indikuje celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode. Tieto látky môžu mať prírodný pôvod, ako napr. humínové kyseliny, ale rátajú sa medzi ne aj ropné látky, rozpúšťadlá, pesticídy, polyaromatické uhľovodíky a chlórorganické látky. Viac na: http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html
TS	–	transformačná stanica
TTP	–	trvalé trávne porasty
TZL	–	tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	–	územie európskeho významu
ÚPN	–	územný plán
ÚSES	–	územný systém ekologickej stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
ÚZIŠ	–	Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky
VE	–	Veterná elektráreň
VD	–	vodné dielo
VN	–	Vysoké napätie
VÚC	–	vyšší územný celok
VÚPOP	–	Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy
ZZO	–	zdroj znečistenia ovzdušia
ŽB	–	železobetón

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

- Uznesenie z rokovania Obecného zastupiteľstva obce Štefanov nad Oravou č. 31/2020, zo dňa 18. 9. 2020
- Územnoplánovacia informácia – vyjadrenie, Obec Štefanov na Oravou, č. OcUŠnO 114/2024, zo dňa 18. 3. 2024
- Výzva na doplnenie podania vo veci udelenia súhlasu na využívanie odpadov na spätné zasypávanie, Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, OU-ZA-OSZP2-2024/030591-003/Fra, zo dňa 16. 4. 2024
- Rozhodnutie okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja o prerušení konania, č. OU-ZA-OSZP2-2024/030591-004/Fra, zo dňa 16. 4. 2024

- Rozhodnutie okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja o zastavení konania, č. OU-ZA-OSZP2-2024/030591-004/Fra, zo dňa 26. 6. 2024

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

- Príloha k žiadosti o súhlas na využitie odpadu na povrchovú úpravu terénu, aplus s. r. o., august 2020

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Bratislave, 22. novembra 2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

ENVIS, s.r.o.
Pekná cesta 15
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 – 6231 6231
E-mail: info@envis.sk
URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ: Mgr. Peter Socháň

Zodpovední riešitelia: Ing. Peter Sabo – abiotické a biotické prostredie, obyvateľstvo, krajina, vstupy, výstupy, vplyvy, vyhodnotenie
Mgr. Elena Socháňová – údaje o navrhovanej činnosti
Ing. Beáta Gáliková – recenzia



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

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

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:

.....

Mgr. Peter Socháň
spracovateľ zámeru
ENVIS, s.r.o.

.....

Štefánia Poláčiková
navrhovateľ

v zastúpení:
ENVIS, s.r.o.
Mgr. Peter Socháň
konateľ