VYBUDOVANIE ZBERNÉHO DVORA V OBCI DIVINA, novostavba KN-C 40/3,4





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

December 2020

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

1. Názov 5
2. Identifikačné číslo. 5
3. Sídlo 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa. 5
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

1. Názov. 6
2. Účel. 6
3. Užívateľ 6
4. Charakter navrhovanej činnosti 6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti. 7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. 7
8. Opis technického a technologického riešenia. 7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva). 18
10. Celkové náklady (orientačné). 18
11. Dotknutá obec 18
12. Dotknutý samosprávny kraj 19
13. Dotknuté orgány 19
14. Povoľujúci orgán 19
15. Rezortný orgán 19
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 19
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 19

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 20

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]. **20**

   1.1 Geomorfologické pomery 20

   1.2 Nerastné suroviny 22

   1.3 Geodynamické a seizmické javy 22

   1.4 Klimatické pomery 23

   1.5 Hydrologické pomery 25

   1.6 Pôda 27

   1.7 Biota 28

   1.8 Chránené územia 32

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria. 35

2.1 Štruktúra krajiny a využitie územia 35
2.2 Prvky územného systému ekologickej stability 37
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia. 39
3.1 Sídla a obyvateľstvo 39
3.2 Priemysel a služby 40
3.3 Poľnohospodárstvo 42
3.4 Infraštruktúra 42
3.5 Rekreácia a cestovný ruch 44
3.6 Kultúrnohistorické hodnoty a archeologické lokality 45
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia. 46
4.1 Ovzdušie 46
4.2 Hluk 48
4.3 Povrchové a podzemné vody 49
4.4 Horninové prostredie 50
4.5 Pôdy 51
4.6 Odpady 52
4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celkový stav životného prostredia pre človeka 52
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 55
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky). 55
1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy 55
1.2 Nároky na zastavané územie 55
1.3 Spotreba vody 55
1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje 56
1.5 Dopravná a iná infraštruktúra 57
1.6 Nároky na pracovné sily 57
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície). 57
2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia 57
2.2 Odpadové vody 58
2.3 Odpady 59
2.4 Zdroje hluku a vibrácií 61
2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu 62
2.6 Vyvolané investície 62
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie. 62
3.1 Vplyvy na obyvateľstvo 62
3.2 Vplyvy na prírodné prostredie 63
3.3 Vplyvy na krajinu 64
3.4 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 64

3.5 Vplyvy na kultúru a pamiatky 64
4. Hodnotenie zdravotných rizík. 64
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]. 65
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia. 65
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice. 67
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok). 67
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti. 67
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 67
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. 68
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi. 68
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov. 70

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTN0 PROSTREDIE 72

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. 72
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. 72
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. 73

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 74

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 77

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov. 77
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. 78
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. 78

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 79

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 79

1. Spracovatelia zámeru 79
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa. 79

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov.

Obec Divina
Obecný úrad Divina
013 31 Divina č. 50

2. Identifikačné číslo.

00 321 214

3. Sídlo.

Obecný úrad Divina
013 31 Divina č. 50

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

Martin Fronc	starosta obce
adresa:	Obecný úrad Divina, 013 31 Divina č. 50
číslo tel.:	+ 421 41 5003807
email:	starosta.divina@gmail.com

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. Michaela Škrabková	zodpovedný projektant
adresa:	Tatranská ul. 294/11-1, 017 01 Považská Bystrica
číslo tel.:	0903 165 555
email:	mskrabkova@gmail.com
miesto konzultácie:	Obecný úrad Divina

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov.

Vybudovanie zberného dvora v obci Divina, novostavba KN-C 40/3,4.

2. Účel.

Účelom predloženého zámeru je posúdenie navrhovanej činnosti, ktorej predmetom je zriadenie areálu na zber komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov pod názvom „Vybudovanie zberného dvora v obci Divina, novostavba KN-C 40/3,4“. Na zbernom dvore bude možné odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad, oddelene zbierané zložky KO v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo VZN obce, odpady, ktorých zber na zbernom dvore umožňuje zákon o odpadoch. Na ZD nebude možné odovzdávať zmesový komunálny odpad.
Cieľom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je najmä zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti a to aj v porovnaní s nulovým variantom, určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

3. Užívateľ

Užívateľom a prevádzkovateľom navrhovanej činnosti bude investor zberného dvora – obec Divina.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Vybudovanie zberného dvora vrátane príslušnej infraštruktúry predstavuje novú činnosť na danej lokalite.
V zmysle Zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť zaradená podľa Prílohy č. 8, kapitola č. 9 – Infraštruktúra nasledovne:

Pol. číslo	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

Podľa § 22 ods.3 musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti, ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (tzv. nulový variant).
Na základe konzultácie s navrhovateľom je návrh vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnym riešením, nakoľko obec (navrhovateľ) nedisponuje iným vhodným pozemkom pre navrhovanú činnosť. Na základe žiadosti navrhovateľa príslušný orgán štátnej správy, Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie v súlade s ustanoveniami §-u 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. listom č. OU-ZA-OSZP3-2021/007463-002/Hnl zo dňa 13.01.2021 upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.
V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený nulový variant (keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala) a jeden realizačný variant.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Žilinský
Okres: Žilina
Obec: Divina
Kat. územie: Divina
Parcelné čísla: 40/3, 40/4, (LV č. 1776)

Umiestnenie: mimo zastavaného územia mesta.

Parcely dotknuté výstavbou navrhovanej činnosti vrátane príslušnej infraštruktúry sú podľa registra „C“ evidované na katastrálnej mape nasledovne:
Druh pozemku trvalý trávny porast a spôsob využívania pozemkov: pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast.

Posudzovaná činnosť je situovaná v katastrálnom území Divina, na južnej strane obce, odbočenie popri obecnom úrade, smer záhradkárska osada. Pozemok bol vyčlenený obcou a je vhodný na zriadenie zberného dvora, prípadne do budúcna aj pre malú obecnú kompostáreň na zvyšnom pozemku.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



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

Predpokladaný termín začatia výstavby: 06/2021.
Predpokladaný termín ukončenia výstavby: 12/2021.
Predpokladaný termín ukončenia prevádzky: nie je určený.

8. Opis technického a technologického riešenia.

Nulový variant
Pozemok pre navrhovanú činnosť je v súčasnosti nevyužívaný, investor má na jeho využívanie zmluvu s vlastníkom (Rímskokatolícka cirkev, Farnosť Divina) na dlhodobý prenájom za účelom vybudovania a prevádzkovania zberného dvora. V platnej územnoplánovacej dokumentácii ÚPN obce Divina z roku 2006 je záujmová plocha mimo zastavaného územia a nebola predmetom riešenia.

Navrhované riešenie
Navrhovaná investičná činnosť – výstavba a prevádzka zberného dvora je situovaná na prenajatom pozemku navrhovateľa v južnej časti obce Divina.

Pozemok je rovinatý, čiastočne zarastený. Na pozemku vyčlenenom pre vybudovanie zberného dvora sa nachádzajú skládky zeminy a kompostovacieho materiálu, tieto sa doporučuje odstrániť, pozemok vyrovnať, zhutniť pod spevnenými plochami. Nebol predložený požadovaný hydrogeologický prieskum, podľa obhliadky zemina ílovitá, v blízkosti podľa zamerania geodeta sa nachádza zráz ku potoku. Vzhľadom na tento fakt je navrhnutá aj dispozícia zberného dvora a konštrukcia oceľového prístrešku. Pred realizáciou sa doporučuje preskúmať stabilitu svahu. Ku pozemku vedie vzdušné vedenie NN siete, vodovodná sieť je cca 130 m, preto je pre potreby vody navrhovaná vŕtaná studňa. Rozvrhnutie - dispozícia zberného dvora vychádzala z požiadaviek investora, z množstva kontajnerov a priestorových možností pozemku a hlavne z terénnych daností pozemku. Pozemok bude prístupný z existujúcej obslužnej obecnej komunikácie (smer záhradkárska osada), ktorá tvorí juhovýchodnú hranicu pozemku. Vzdialenosť od štátnej cesty je 350 m.

- ***Urbanistická koncepcia a funkčné využitie územia***

Z urbanistického hľadiska nie je pozemok v platnej územnoplánovacej dokumentácii riešený, obec ho na základe nájomnej zmluvy vyčlenila pre umiestnenie zberného dvora, nakoľko nie je vhodný na výstavbu napríklad rodinných domov. Prístup na danú lokalitu je dobrý, pri dobrej organizácií výstavby bezproblémový. Výstavba zberného dvora nie je náročná. Ťažké mechanizmy budú jazdiť po miestnej ceste s maximálnou opatrnosťou. Prístup je len z jedného smeru. Otáčanie mechanizmov môže byť aj pri záhradkárskej osade. Koncepcia a princípy urbanistického a architektonického riešenia areálu zberného dvora je daná charakterom stavby a požiadavkou investora o zhotovovanie areálu a stavieb ekonomicky, čo najvýhodnejšie. Pre parkovanie techniky je navrhovaná ľahká oceľová konštrukcia prístrešku. Objekt pre zamestnancov a príručný sklad je z montovaného kontajnera. Podľa veľkosti areálu sa stanovil počet zamestnancov na 2 osoby v jednozmennej prevádzke. Otváracie hodiny budú stanovené obcou. Stavebné riešenie: Prístrešok pre parkovanie techniky (traktor + vlečka) je riešený ako otvorený oceľový prístrešok, opláštený trapézovým plechom, sklon strechy 8 stupňov. Nosný systém oceľové stĺpy, väznice, kotvené do železobetónového základu. osová vzdialenosť stĺpov je v pozdĺžnom smere zvolená na 4,0 m, v priečnom smere 3,10 m. Objekt pre zamestnancov je tvorený mobilnými kontajnermi. Objekt je zateplený, so samostatným vstupom. Mobilný kontajner tvorí aj sklad na prípravu na opätovné použitie. Na ploche sa uvažuje ďalej s veľkokapacitnými kontajnermi uzavretými, kontajnery na šatstvo, kontajnery na triedenie papier, sklo, plasty a kompozitný materiál, nádrž na použitý olej. Oplotenie je tvorené pletivovým plotom s oceľovými stĺpikmi a podhrabovými doskami. Brána je navrhovaná posuvná, alebo otváravá, na diaľkové ovládanie alebo manuálne. Základové konštrukcie sú navrhované základové pätky so základovými stužidlami alebo základové pásy pod oceľovým prístreškom.

- ***Stavebná časť***

Spevnené plochy, odvodnenie

Na ploche zberného dvora sú navrhované plochy spevnené pojazdné, plochy zatrávnené a plochy spevnené, na ktorých sú umiestnené kontajnery. Hlavná plocha pojazdná manipulačná je cementobetónová, lemovaná cestnými obrubníkmi, odvodnená do odvodňovacieho žľabu a ten do vsaku. Ostatné plochy sú odvedené do zatrávnenej plochy.

Betónová plocha pojazdná je rozdelené na jednotlivé časti – dilatačné celky, ktoré sú spádované ku líniovému odvodňovaciemu žľabu. Tieto plochy majú spád 1%. Líniový žľab BGZ – S SV G 200, trieda zaťaženia E 600 KN. Žľab s liatinovou hranou a rýchlouzáverom uložiť do betónového lôžka. Dĺžka žľabu 17 m + 2 x vpust. Betónové plochy sú lemované objektom, oplotením, a zelenou časťou ako aj cestou. Na ostatných miestach plochu lemovať cestným obrubníkom ukladaným do betónového lôžka, obrubník cestný rozmerov 150 x 250 x 1000 mm. Dĺžka obrubníka 53,60 m.

Betónová plocha pod kontajnermi je z tej istej skladby ako pojazdná, slúži aj ako základová platňa pre osadenie mobilných kontajnerov.

Okapové chodníky okolo oceľ. prístrešku - z betónu šírky 0,5 m, alebo vyštrkované triedeným štrkom, spádovanie od objektu min. 0,5%, hr. 100 mm, vystužená sieťovinou 8/150x150 mm, dilatovaná po cca 2,0 m, šírka okapného chodníka 0,50 m, podklad zo štrkodrvy fr. 0-32 mm, zhutnený podklad.

Dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové splachové vody zo strechy objektu prístrešku pre traktor a vlečku (C,D) a navrhovaných spevnených plôch. Trasa dažďovej kanalizácie je zvedená do vsakovacieho objektu VO vytvoreného zo vsakovacích blokov Q- BIC. Trasa dažďovej kanalizácie je navrhnutá tak, aby nekrižovala alebo nebola v kolízii s inými podzemnými sieťami ani žiadnymi inými objektami. Líniové vtoky budú vybavené kalovými košmi. Revízna šachta bude plastová polypropylénová TEGRA 425 s liatinovým poklopom a teleskopickým konusom pre zaťaženie do 40 ton. Vsak je navrhnutý zo vsakovacích blokov polypropylénových, napr. Q- BIC v dvoch vrstvách. Celý vsakový blok bude uložený na lôžku zo štrkodrvy hr. vrstvy 250 mm, fr. 0-7mm a obalený netkanou geotextíliou s hmotnosťou min.230 g/m^2. Obsyp vsakového bloku bude po jeho povrch taktiež obsypaný štrkodrvou. Zvyšok jamy sa zasype triedeným výkopom. Vsak z blokov Q-BIC bol navrhnutý vzhľadom na ich vyššiu povrchovú únosnosť. Spodná hrana vsakových blokov musí byť na vodopriepustnom podloží a min.800 mm nad hladinou spodnej vody. Odvzdušnenie vsakov bude cez odvetrávaciu šachtu TEGRA. Cez rozdeľovaciu šachtu DŠ1 je v budúcnosti možné prečistenie vsakuodsaním usadeného kalu.

Dažďová kanalizácia zberač D1 - dažďové vody budú zvedené prostredníctvom priečnych a pozdĺžnych sklonov do líniového odvodňovacieho žľabu BGZ-S š 0,2 m. Odtiaľto budú následne odvedené do sútokovej šachty DŠ1 prostredníctvom líniového vtoku. Do sútokovej šachty sa pripája aj zberač D3 a spoločne odvádza dažďové vody do vsakovacieho objektu.

Dažďová kanalizácia zberač D2 - dažďové vody budú zvedené prostredníctvom priečnych a pozdĺžnych sklonov do líniového odvodňovacieho žľabu BGZ-S š 0,2 m a cez líniový vtok do vsakovacieho objektu VO.

Dažďová kanalizácia zberač D3 - touto vetvou sú do vsakovacieho objektu privedené dažďové vody zo strechy prístrešku pre traktor a vlečku. Vetva zberača D3 je napojená v šachte DŠ1 na zberač D a spoločne odvádza dažďové vody do vsakovacieho objektu VO.

VO 1 - dažďové vody budú zvedené prostredníctvom priečnych a pozdĺžnych sklonov do líniových vtokov. Odtiaľto budú následne odvedené do vsakovacieho objektu. Do vsakovacieho objektu sú zvedené aj dažďové vody zo strechy navrhovaného prístrešku pre traktor a vlečku. Vsakovací objekt bude vytvorený zo vsakovacích blokov Q-BIC v počte 20 ks (dve vrstvy). Rozmery vsakovacieho objektu sú navrhnuté 2,4 x 3,0 x 1,2 m. Drenážne bloky budú uložené v štrkopieskovom lôžku a obalené vodopriepustnou fóliou RAUMAT hr.min.0,3mm, 233 g/m^2. Spodná hrana štrkopieskového lôžka musí byť minimále na hornej úrovni vodopriepustnej štrkopieskovej vrstvy a minimálne 0,8 m nad hornou úrovňou hladiny spodnej vody. Odvetranie je zabezpečené inšpekčnou odvetrávacou šachtou Tegra DN600. V najvyššom bode zostavy drenážnych blokov bude zriadené odvetranie. Realizáciu vsakov blokmi Q-BIC môže vykonať len firma so zaškolením, resp. oprávnením pre túto činnosť.

Výpočet množstva dažďových splachových vôd:
pre návrh vsakovacieho objektu

Spevnená plocha	S_1 = 467 m^2 Ψ_1 = 0,8	q= 197 l/s/ha
Strecha	S_2 = 56 m^2 Ψ_2 = 1,0	q= 197 l/s/ha

Q_d = (467x0,8 + 56x1,0) x 197 / 10000 = **8,46 l/s**
$Q_{droč}$ = (467 + 56) x 0,81 = **423,6 m^3/rok.**

<u>Zázemie zamestnancov a sklad na prípravu na opätovné použitie</u>
Na ploche sú navrhované dva mobilné kontajnery. Jeden slúži ako zázemie pre zamestnancov, je tu sociálne zariadenia (WC, umývadlo) a kancelária. Predpokladá sa, že na v zbernom dvore budú dvaja zamestnanci. Na tieto účely sa zvolil systém mobilných kontajnerov. Zastavaná plocha 2,440 x 6,065 = 14,80 m2.
Objekt pre zamestnancov - kontajner bude osadený priamo na betónovej ploche, v pravej časti od vstupu do areálu. Vedľa objektu pre zamestnancov sa osadí tiež mobilný sklad na prípravu na opätovné použitie. Tento kontajner bude nezateplený. Je to plechový sklad na uskladnenie odpadu, ktorý je určený na znovu použitie.
Obidva objekty sú postavené vedľa seba, pre projekt boli zvolené parametre z firmy Fagus Bytča.

Skladba konštrukcií kontajnera pre zamestnancov:

- strop interiér - drevotrieska obojstranne laminovaná doska 100 mm, biela,
- podlaha - interiér - zaťaženie 250 kg/m2 - Cetris hr. 22 mm, nášlapná vrstva PVC Lino Fatra, Domo hr. 1,4 mm,
- okná 1,80 x 1,20 mm + rollo 2-krídlové, sklo číre, RAL 9010, u = 1,1 w/m2k,
- okno sociálne zariadenie 0,6 x 0,4 m, 1- krídlové, sklo číre, parapet 1,65 m, u = 1,1 w/m^{2}k.

Vnútorné opláštenie:

- steny - DTD doska, obojstranne laminovaná hr. 10 mm, farba biela,
- strop - DTD doska, obojstranne laminovaná hr. 10 mm, farba biela,
- sokel - zakončenie k stene bielou plastovou okopnou lištou,
- elektroinštalácia podľa STN, izolácia 100-100-100,
- opatrenie sociálneho zariadenia do v. 2,30 m opatriť umývateľným povrchom, napr. keramický obkladom.

Rozmery 1 x kontajner:

- vonkajšia výška kontajnera 2,83 m,
- vnútorná svetlá výška 2,50 m,
- vonkajšie opláštenie RAL 9002 (greywhite - šedobiela),
- oceľová konštrukcia RAL 9002 (greywhite – šedobiela).

Strešná krytina z pozinkovaného profilovaného plechu 0,75 mm silného, hĺbka vlny 40 mm, uloženie odvetrané vďaka oceľovým nosníkom zvarených do základnej oceľovej konštrukcie. Strešné odvodnenie (á modul) pomocou ríny so 4 vnútorne položenými a obloženými zvodmi pr. 60 mm. Podlahové nosníky s vloženým spodným pozinkovaným profilovaným plechom hr. 0,55 mm, podlahová doska 22 mm priskrutkovaná cez spodnú ležiacu parozábranu (PE fólia 0,2 mm, v pásoch položená a zlepená) k profilovým oceľovým nosníkom. Izolácia položená medzi konštrukciu rámu. Protipožiarna trieda a podľa EN 13501-1. Minerálna vata 100 mm WLG 035.

Vonkajšie opláštenie:

- pozinkovaný profilový plech 0,55 mm, 10 mm hĺbka vlny, prinitovaný príp. priskrutkovaný k pozinkovanej stenovej spodnej kostre. nútené vetranie a odvetrávanie zvonku namontovaným žiabrovým plechom a vo vnútri zabudovanou odvetrávacou mriežkou. Vonkajšie lakovanie dvojkomponentnou farbou (pololesk) v RAL - K7 odtieň podľa voľby, s výnimkou signálnych alebo metalických farebných odtieňov.

Príručný sklad náradia - kontajner nevykurovaný, uzamykateľný. Opláštenie plech hr. 1,5 mm, exteriér farba čierna, rámy kontajnera hr. 3 mm, ohýbaný čierny plech.

<u>Oceľový prístrešok pre techniku</u>

Stavebno - technické riešenie: navrhovaný prístrešok slúži pre parkovanie techniky, ktorá bude využívaná pre potreby zberného dvora, a to traktor s vlečkou. Je zvolená oceľová konštrukcia pre rýchle zhotovenie, ktorá je opláštená ako ochrana pred poveternostnými vplyvmi – sneh a dážď hnaný vetrom. Z požiarneho projektu vyplýva nutnosť zrealizovať oddelenie oceľového prístrešku od kontajnerov a to navrhovanou protipožiarnou stenou.

Jedná sa o jednopodlažný nepodpivničený objekt tvorený z oceľovej prútovej konštrukcie. Pre výstižné posúdenie základových konštrukcii je potrebné pred realizáciou vykonať posudok základovej pôdy so stanovením jej únosnosti a stanovením geologického profilu. Bez stanovenia geologických pomerov v mieste založenia konštrukcie nie je možne navrhnúť a posúdiť základové konštrukcie. Základové konštrukcie sú posúdené len podmienečne na základe odhadu zloženia zemín v základovej škáre. Po dodaní geologického prieskumu budú základy posúdené v realizačnom stupni projektovej dokumentácie vrátane posúdenia rovnomerného sadania objektu ako aj detailne vystuženie základových konštrukcií. Základy sú navrhnuté len podmienečne kvôli orientačnému stanoveniu rozsahu stavebných prác a cenovej kalkulácie.

Oceľová konštrukcia je založená plošne pomocou železobetónových základových pätiek, ktoré sú medzi sebou prepojené železobetónovými základovými stužidlami a pásmi. Stĺpy konštrukcie sú kotvené do základov cez roznášacie oceľové platne pomocou chemického kotvenia HILTI HIT RE500.

Detaily jednotlivých kotvení budú riešené v realizačnom stupni projektovej dokumentácie. Na základové pásy a pätky sa zrealizuje základová doska hrúbky 200 mm. Pod základovú dosku je potrebné zrealizovať štrkové zhutnenie na hr. 300 mm. Materiál zásypov a podkladových vrstiev bude zo štrkodrvy frakcie 63-125 mm, hutnená po vrstvách max. hrúbky 150 mm, pričom hrubšie frakcie je potrebné vyklinovať jemnejšími. Štrkovú vrstvu je potrebne zhutniť na min. Edef,2 = 6080 MPa, pričom Edef,2/Edef,1< 2,5.

Oceľová konštrukcia prestrešenia techniky - je tvorená oceľovými profilmi, ktoré sú medzi sebou tuho prepojené a spolu vytvárajú tuhú rámovú konštrukciu. Objekt je zložený pozdĺžne z dvoch modulových častí, ktoré majú rovnakú osovú dĺžku 4,0 m. Jedná sa o celozváranú konštrukciu tvorenú z jaklových profilov. V priečnom smere je konštrukcia zložená z oceľových čelných rámov, ktorých stĺpy sú prierezu 150x150x5 a rámový nosník je prierezu 150x150x5. Stĺpy vnútorného rámu sú prierezu 220x120x8 a rámový nosník je prierezu 220x120x8. Priečne rámy sú medzi sebou prepojené pozdĺžnymi nosníkmi prierezu 100x100x5 mm. Tieto nosníky slúžia pre stuženie konštrukcie a zároveň tvoria konštrukciu pre ukotvenie opláštenia. Opláštenie stien objektu je tvorené z trapézového plechu napr. LindabT35A s min. hr.0,6mm. Strešné opláštenie je kotvené do pozdĺžnych väzníc, ktoré sú prierezu U140. Väznice sú od seba v max. osovej vzdialenosti 1,59 m. Strešné opláštenie je tvorené trapézovým plechom T60A s min. hr.0,7 mm. Trapézové plechy opláštenia sú riešené ako spojité nosníky. Stuženie konštrukcie je zabezpečené strešnými a stenovými zavetrovacími profilmi prierezu 60x60x4 mm. Stĺpy objektu budú kotvené do základových konštrukcii cez roznášacie oceľové platne pomocou chemického kotvenia HILTI HIT RE500.

Rozmer navrhovaného oceľového prístrešku je - železobetónovej dosky dĺžky 8,40 x 6,60 = 55,44 m^2. Napojenie podlahy prístrešku je plynulé na okolité spevnené plochy - pojazd techniky. Prístrešok otvorený, opláštenie z troch strán trapézovým plechom do v. 3,0 m od podlahy, trapézový plech napr. Lindab T-35, strecha trapézový plech LTP 85. Strešná krytina - poplastovaný trapézový plech na strešnú krytinu použiť vrátane všetkých doplnkov. Strešná krytina ukladaná priamo na oceľ. väzníčky.

Klampiarske konštrukcie - dažďový žľab fí 160 mm, dĺžka 8,250 m, dažďová odpadová rúra 1 x fí 100 mm. Materiál pre odkvapový systém - z materiálu strešnej krytiny v jednej dodávke a farbe. Dažďový žľab sklon min. 0,5%, žľabové háky vzdialenosť od seba max. 1,20 m. Odvedenie dažďových vôd do vsakovacej jamy, zaústenie dažďového zvodu do lapača strešných splavenín a kanalizačným potrubím zvedené do vsakovacej jamy pod spevnenou plochou, dažďové vody nesmú ovplyvniť základy.

Strešná krytina - poplastovaný trapézový plech, napr. Lindab LTP 85, pozinkovaný plech s povrchovou úpravou Premium Matt,hr. min. 1,0 mm, farba RAL 9002 (geywhite - šedobiela) alt. RAL 6003 tmavo zelená, strešnú krytinu použiť vrátane všetkých doplnkov.

Opláštenie vonkajších stien - poplastovaný trapézový plech, napr. Lindab T-35, hr. min. 0,75 mm, farba RAL 9002 (greywhite - šedobiela) alt. RAL 6003 tmavo zelená (olive green), pozinkovaný plech s povrchovou úpravou Premium Matt.

Na pozemku vyčlenenom pre zberný dvor sa nachádzajú skládky zeminy a kompostovacieho materiálu, tieto sa doporučuje odstrániť. Pozemok vyrovnať, zhutniť pod spevnenými plochami. Nebol predložený požadovaný hydrogeologický prieskum, podľa obhliadky zemina ílovitá, v blízkosti podľa zamerania geodeta sa nachádza zráz ku potoku. Vzhľadom na tento fakt je navrhnutá aj dispozícia zberného dvora a konštrukcia oceľ. prístrešku. Pred realizáciou sa doporučuje preskúmať stabilitu svahu.

Pred zahájením stavby je povinnosť stavebníka vytýčiť všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí v mieste stavby. Previesť uzemnenie stavby v základovej časti, (PD elektroinštalácia a bleskozvod). Pri súbehu, resp. križovaní s podzemnými vedeniami inžinierskych sietí dodržať dovolené vzájomné vzdialenosti v súlade s STN 73 6005.

Zemné práce - príprava pozemku pod vybudovanie základov sa skrývkou hornej vrstvy spevnenej a nespevnenej vrstvy. Miesto výstavby sa vyčistí, odstránia sa návozy zeminy. Zakladanie prístrešku pre parkovanie je na základových pätkách prepojených základovými stužidlami.

Základové pásy - stužidlá šírky 400 mm, pätky 800 x 800 mm a 100 x 600 mm, pod požiarny múr základ rozšírený na 900 mm. Hĺbka základovej škáry min. 1,20 m pod upravený, resp. rastlý terén, t.j. upravený terén je cca - 0,15 m od podlahy prístrešku.

Pred začatím budovania základových prahov je nutné vyznačiť miesta a vynechať otvory pre prechod inžinierskych potrubí cez základovú konštrukciu - prahy, pred zabetónovaním podkladného betónu je potrebné uložiť tieto prípadné rozvody. Podlahová doska hrúbka 200 mm drátkobetón. Pred zabetónovaním zákl. prahov, pilotov a zákl. pásov je nutné uložiť uzemnenie bleskozvodu do zákl. konštrukcií (PD diel bleskozvod).

Protipožiarna stena - je umiestnená medzi oceľovým prístreškom a kontajnermi. Stena je dĺžky 6,50 m a jej výška je 5,15 m (0,15 m nad rovinu strechy prístrešku). Stena je tvorená z debniacich tvárnic DT-30. V rámci globálnej tuhosti sú v stene umiestnené železobetónové stĺpy prierezu 300x300 mm, ktoré sú pozdĺžne prepojené žb. prievlakmi prierezu 300x300 mm a 250x300 mm. Stĺpy protipožiarnej steny a debniace tvárnice sú prepojené výstužou so základovými pásmi. Protipožiarna stena je založená na základovom páse, ktorý je súčasťou založenia objektu oceľovej konštrukcie. Z hornej strany je murivo ukončené železobetónovým vencom v spáde 8 stupňov ako strecha prístrešku. Múr ukončený oplechovaním atiky. Múry nesmú byť prepojené z nosnou konštrukciou ani strešným plášťom prístrešku. Murivo je opatrené sklotextilnou mriežkou do lepidla 2 x a vrchnou omietkou napr. mozaiková omietka. Murivo sa môže ponechať aj z pohľadového betónu, v tomto prípade opatriť hydrofobizačným náterom.

Oplotenie zberného dvora

Oplotenie celého pozemku zberného dvora v dĺžke cca 112,91 m + 2x6 m brána. Oplotenie je navrhované pletivové z podhrabovými doskami, možnosť rozobratia v prípade rozširovania areálu a pod. Od obslužnej cesty je možné previesť plot bez podhrabových dosák. Prvky plotu vypísané z www.ploty.sk. Stĺpiky plotu sa zabetónujú do betónového základu, ktorý sa prevedie do rastlého terénu. V oplotení sa bude nachádzať priestor pre elektro rozvádzač. Môže sa osadiť ku bráne zvonček.

Klasické pletivo Strong 50 zelené - klasické štvorhranné pletivo, pletené v balíku kompaktný zvitok v dĺžke 25 m. Pletivo má výšku 200 cm, oká 55x55 mm a priemer drôtu 3 mm, celková dĺžka 118,40 m. Vyrobené z oceľových drôtov s povrchovou úpravou zinok+ pvc vo farbe RAL 6005 zelené. Pri bežnej montáži 200 cm pletiva sa odporúča 260 cm/48 mm stĺpik NEX, vhodný na betonáž. Doporučená výška podpery je 250 cm/38 mm. Ďalšie príslušenstvo - napínací drôt, viazací drôt, napínacie strojčeky a príchytky napínacieho drôtu. Pri montáži 200 cm pletiva s podhrabovými doskami (+30cm) je odporúčaný 300 cm vysoký stĺpik NEX/48 mm,držiaky betónových dosiek a držiaky vzpier na betónovú dosku.

Stĺpik NEX 310 cm zelený - stĺpik NEX s úpravou zinok + pvc vo farbe RAL6005 zelený. Výška 310 cm s priemerom 48 mm a hrúbkou steny 1,50 mm. Počet kusov 54 ks, súčasťou je zelená čiapočka.

Podpera NEX 250 cm zelená - podpera NEX s úpravou zinok + pvc vo farbe RAL6005 zelená výšky 250 cm. Priemerom 38 mm a hrúbkou steny 1,25 mm, Počet kusov 17 ks. Súčasťou je zelená koncovka a spojovací materiál na spojenie k stĺpiku. Podpera má dvojnásobnú koróznu odolnosť

Podhrabová doska betónová hladká - v dĺžke 250 cm, výške 30 cm a hrúbke 5 cm. Počet 52 ks - na dĺžku 118,40 m. Určená pod pletivá a plotové panely (v kombinácii s úchytkami metal). Doska je vibrolisovaná, váha kusu je 76 kg. Nízkou nasiakavosťou vody, nasiakavosť max 2%, norma povoľuje 6,5%. Riadne certifikovaná v skúšobných laboratóriách TSÚS Žilina.

Polovičný držiak podhrabovej dosky 30 cm zelený - pozinkovaný a následne poplastovaný RAL6005 zelený držiak na podhrabovú dosku, výšky 30 cm a hrúbky 5 cm, Počet kusov 17 ks. Súčasťou balenia je 2x Tex skrutka, na jednu dosku sú potrebné 2 ks držiakov.

Držiak vzpery na betónovú dosku pozinkovaný - pozinkovaný držiak pre podpery priemeru 38 mm na podhrabovú dosku hrúbky 5 cm. Počet kusov 54 ks, súčasťou balenia je skrutka s matkou 60 mm.

Brána v oplotení - brána na šírku 6,0 m, z dôvodu čo najväčšej šírky na prejazdnosť. Výšku brány prispôsobiť oploteniu, min. 2,0 m, počet 2 ks brán. Uvažované s posuvnou bránou, môže byť aj dvojkrídlová, otváranie ale uhlom min. 180 stupňov. Brána môže byť ovládaná elektronicky alebo aj manuálne.

- ***Technológia nakladania s odpadom***

Vybudovanie zberného dvora je novou navrhovanou činnosťou v obci Divina a na zbernom dvore môžu fyzické osoby odovzdávať:

- ✓ drobný stavebný odpad,
- ✓ objemný odpad,
- ✓ oddelene zbierané zložky KO v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo VZN obce,
- ✓ odpady, ktorých zber na zbernom dvore umožňuje zákon o odpadoch.

Kapacita zberne na uloženie jednorazového množstva odpadu - kapacita zariadenia na zber je závislá od druhu zhromažďovaného odpadu, spôsobe uskladnenia, počtu odvozov konečným spracovateľom.
Kapacita zberne je preto definovaná ako jednorazové množstvo, ktoré môže byť uložené v jednotlivých kontajneroch na zber odpadov. Celková kapacita uskladneného odpadu cca 45 m^3 + 5400 l bude v zložení:

- ✓ 4 ks veľkokapacitné kontajnery uzavreté (10 m^3) s rozmermi dl. 4,0 m x š. 1,7 m x v. 1,78 m (objemný odpad, drobný stavebný odpad, biologicky rozložiteľný odpad, modulový kontajner na nebezpečný odpad),
- ✓ 1 ks nádrž (1 000 l) s rozmermi 1,3 m x 1,3 m x 1,3 m (kontajner na olej),
- ✓ 4 ks kontajnery (1 100 l) s rozmermi dl. 1,145 m x š. 1,145 m x v. 2,16 m (sklo, papier, plasty, kompozitné materiály),
- ✓ 2 ks kontajnery (2,5 m^3)s rozmermi dl. 1,145 m x š. 1,145 m x v. 2,16 m (textil, šatstvo).

Zber a skladovanie odpadov – prísun odpadov na zberný dvor bude od obyvateľov. Vykládka a nakládka sa bude vykonávať ručne, resp. pomocou hákového nosiča umiestneného na traktore s vlečkou, ktorý je súčasťou technického vybavenia zberného dvora. Zliatiny medi, hliníka, zinku, olova a čisté kovy sú po dovezení do prevádzky vytriedené a uložené v kovových prepravkách a kontajneroch. Železo, oceľ a hliníkový odpad sa triedia, ukladajú na voľnú panelovú plochu do oddelených sekcií. Ukladajú sa podľa hutníckych kategórií, podľa kvality a požiadaviek odberateľov.
Odpadový papier sa skladuje v kontajneri, pri preberaní sa kontroluje, v prípade potreby sa ručne vytriedi, aby sa odstránili nežiadúce prímesy.
Batérie sa budú po zvážení a prebratí od pôvodcov ručne ukladať do pripraveného kontajnera. S batériami sa musí manipulovať tak, aby nedochádzalo k ich rozbitiu a vytečeniu elektrolytu.
Súčasťou zberného dvora pre manipuláciu s odpadom budú osobné ochranné pracovné pomôcky (gumené rukavice, okuliare), havarijná súprava (sypký absorbent vhodný na chemikálie), metla, lopata, rukavice a nádoba na použitý absorbent.

Preprava odpadov – dovoz odpadov na zberný dvor z domácností si občania zabezpečujú sami na vlastné náklady. Zo spoločných – obecných priestorov bude zvoz odpadu zabezpečený prevádzkovateľom zberného dvora. Odpady sú zo zberne odvážané priebežne, resp. po naplnení max. kapacity, keď je zabezpečený ich odvoz za účelom ďalšieho zhodnocovania na základe platných zmlúv s odberateľmi, resp. konečnému spracovateľovi prepravnou spoločnosťou s príslušným oprávnením (povolením) na prepravu odpadov (nebezpečných odpadov).

Nakladanie s odpadom počas prevádzky – tieto odpady budú odstraňované v súlade s hygienickými požiadavkami a podmienkami dotknutých orgánov. Na ploche prevádzky budú rozmiestnené odpadkové koše – v objekte pre zamestnancov. Pri každej separácii odpadu sa musí vytriediť nebezpečný odpad, ktorý bude uskladňovaný v obaloch na to určených, zabezpečujúcich ich nerozbitnosť. Tento odpad bude uskladňovaný v nádobách na to určených. Miesto pre kontajnery pre komunálny odpad môže byť vedľa kontajnera pre zamestnancov. Nebezpečné látky vytriedené, budú zhromažďované v samostatnej nádobe. Odtiaľto pri naplnení skladovacích priestorov budú odvezené na skládku, kde sa tieto nebezpečné odpady zlikvidujú. Vzhľadom na malý počet zamestnancov – 2 pracovníci, bude množstvo

komunálneho odpadu malé, preto sa môže zbierať do vreca a po naplnení odniesť do zberného stanoviska pri obecnom úrade. Ostatné druhy odpadov sa vytriedia na samotnom zbernom dvore v kontajneroch.

Nakladanie s odpadom v zbernom dvore - odpady budú pri prijímaní v zbernom dvore vizuálne skontrolované s cieľom overenia ich vlastností, následne budú zaevidované podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúce odpady nebudú prijaté. V zbernom dvore budú prijímané ostatné druhy odpadov, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Hlavné druhy odpadov podľa Katalógu odpadov (Príloha č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z. z. MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01	
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 0127	0
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 01 99	odpady inak nešpecifikované	
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov	
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Tieto ostatné odpady budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov odpadov na spevnených plochách alebo v kontajneroch na to určených. Odpady budú zhromažďované tak, aby sa zamedzilo negatívnym účinkom meteorologických vplyvov. Po ukončení procesu EIA bude požiadané na Okresnom úrade Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zberného dvora v obci Divina.

- ***Napojenie na inžinierske siete***

Zásobovanie pitnou vodou

Zásobovanie vodou je zabezpečené vŕtanou studňou, je tu predpoklad prítomnosti spodnej vody. Vrt je umiestnený v blízkosti kontajnera, nad vrtom bude šachta, kde bude vodáren. napojenie vodovodnej prípojky do objektu kontajnera - pre zamestnancov. Môže byť nad šachtou vyvedený vývod na napojenie hadice, napr. pre čistenie plochy a pod.

Pre zásobovanie objektu pitnou a úžitkovou vodou je navrhnutá vŕtaná studňa cca 11 000 mm so zapustenou oceľovou dierovanou zárubnicou o 219 x 7,7 mm. Ako variant je možné použiť plastové beztlakové potrubie D 160 mm. Zárubnica musí byť vo vodonosnej vrstve obalená vodopriepustnou geotextíliou proti vnikaniu piesku a tuhých vyplavovaných častíc horniny.
Vo vodonosnej vrstve bude plášť studne opatrený štrkopieskovým filtrom z kremičitého štrkopiesku. Dno studne bude opatrené štrkopieskovým lôžkom. V dne studne je zriadený usadzovací priestor výšky 500 mm, nad ktorý je možné umiestniť spodok ponorného čerpadla. Zárubnica je vo vodonosnej vrstve dierovaná. Nad vodonosnou vrstvou bude zárubnica plná a opatrená ílovým tesnením proti povrchovej priesakovej vode. Ílové tesnenie je potrebné hutniť po vrstvách za stáleho vlhčenia.
Záhlavie studne bude chránené vstupnou šachtou z betónových dielcov so zákrytovou železobetónovou doskou. Taktiež šachta bude tesnená ílovým tesnením. V šachte bude umiestnený uzatvárací ventil a prechodka z oceľového na plastové potrubie, blokovanie, vodoznačné armatúry. Tlaková nádrž sa umiestni rovnako do šachty.

Potreba pitnej vody:
- špecifická spotreba vody podľa prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. zo dňa 14. novembra 2006 čl. A1.2: q = 135 l/os/deň
Výpočet potreby vody:
2 osoby .....á 140 l/os/deň = 280 l/deň
Spotreba znížená o 20% , nakoľko splaškové vody budú odvádzané do žumpy.
Q_d = 280 x 0,8 = 224 l/deň
$Q_{roč.}$ = 224 x 250 = 56 m^3/rok.

Strojné zariadenia: pre dodávku vody zo studne do objektu je navrhnutá domová vodáreň WILO Sub TWU 3 PnP s ponorným čerpadlom WILO TWU3 Basic-0123 EM, 0,37 kW,230 V,4,50 A, Q=2,6 m^3/h, H=68 m, umiestneným v studni. Zostava obsahuje tlakové spínače, poistný ventil i anódové blokovacie zariadenie do studne proti chodu čerpadla na sucho. Navrhnutá vodáreň má výkon Q_{max} =2,60 m^3/h, H=68 m, N=0,37 kW, 4,5 A.

Odkanalizovanie

Odkanalizovanie objektu pre zamestnancov, kde je sociálne zariadenie (WC, umývadlo), bude do prefabrikovanej žumpy, napr. s objemom 9,50 m^3, do prípojky osadiť revíznu šachtu.

Kanalizačná prípojka do žumpy - PVC kanalizačné rúry DN 150 so sklonom min. 2% hrdlované SN8 plnostenné. Kladenie potrubia kanalizačnej prípojky - do výkopu šírky min. 600 mm na pieskové lôžko výšky 150 mm, s obsypom drveným kamenivom výšky 300 mm. Na vyústení z objektu bude zriadená kontrolná kanalizačná šachta KŠ, plastová D 425 mm s liatinovým poklopom pre zaťaženie D 400 kN v teleskopickom nádstavci.

Žumpa - bude slúžiť na zachytenie splaškových vôd z objektu zázemia pre zamestnancov. Ide o železobetónovú šachtu riešenú ako priestorový prvok. Statický systém je zvolený ako tuhé spojenie medzi stenami a spodnou doskou nádrže. Steny sú navrhnuté hrúbky 100-150 mm. Spodná doska je navrhnutá hrúbky 150 mm. Stropná doska je navrhnutá hrúbky 180 mm. Železobetónová žumpa je vyrobená z betónu triedy C 25/30 od výrobcu napr. V-Alfatec. Vstup do žumpy bude opatrený liatinovým poklopom s rámom 600x600 mm. Žumpa je umiestnená pod spevnenou plochou preto musí byť určená pre únosnosť od vysokého zaťaženia od príslušnej dopravy.

Pred vydaním užívacieho povolenia musí byť na žumpe vykonaná preukazná skúška vodotesnosti, rovnako na kanalizačnom potrubí a šachte.

Návrh žumpy : $V_{už}$ = 224 x 42 / 1000 = 9,4 m^3.

Navrhnutá je vodotesná žumpa obsahu 9,5 m^3. Ako variant možno vybudovať monolitickú vodotesnú nádrž. Výkop i v prípade montovanej žumpy musí byť zaistený pažením a rozopretím. Osádzanie žumpy robiť v čase bez poveternostných zrážok.

Množstvo odvádzaných splaškových vôd: Q = 224 l/deň

$Q_{roč.}$= 56,0 m^3/rok.

Splaškové vody z objektu budú bežného komunálneho charakteru bez kyselín, lúhov, ropných látok a tukov. Max. teplota nepresiahne +40 °C.
Pred začatím výkopových prác musia byť presne vytýčené jestvujúce podzemné inžinierske siete a výkop v ich blízkosti robený ručne tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Výkop ryhy v hĺbke cez 1 m musí byť pažený príložným pažením.
Po uložení potrubia, pripojení na verejný zberač, zásype rýh sa terén upraví do pôvodného stavu. Stavebník musí uzavrieť písomnú zmluvu o odbere splaškov zo žumpy na niektorú komunálnu ČOV v regióne.

Množstvo splaškových odpadových vôd:
- špecifická spotreba vody podľa prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. zo dňa 14. novembra 2006 čl. A1.2: q = 135 l/os/deň
Výpočet potreby vody:
2 osoby .....á 140 l/os/deň = 280 l /deň
Spotreba znížená o 20% , nakoľko splaškové vody budú odvádzané do žumpy.

Q_d= 280 x 0,8 = 224 l/deň

$Q_{roč.}$ = 224 x 250 = 56 m^3/rok

Návrh žumpy : $V_{už}$ = 224 x 42 / 1000 = 9,4 m^3

Navrhnutá je vodotesná žumpa obsahu 9,5 m^3.

Odpad z vyberacej žumpy je charakterizovaný ako 20 03 04 - O podľa kategorizácie odpadov.

Dažďová kanalizácia – podrobný popis je vyššie uvedený v odseku Stavebná časť, Spevnené plochy, odvodnenie.

Zásobovanie elektrickou energiou

Elektrická prípojka je napojená z blízkeho elektrického stĺpa, kde sa osadí prípojková skriňa. Elektrický stĺp sa nachádza v zelenom páse oproti riešenému areálu.

Elektrická prípojka NN pre napojenie zberného dvora s prístreškom a kontajnerom je navrhnutá v súlade s STN 33 3320 z jestvujúcej vzdušnej linky NN verejného rozvodu NN / 3x70+50 mm^2 AlFe6 /, ktorej priebežný podperný betónový stĺp (JB) sa nachádza v zelenom páse pri miestnej komunikácii, asi 11 m od rohu riešeného zberného dvora. Odbočenie zo vzdušného vedenia je navrhnuté káblom typu AYKY-J 4x16 mm^2 pomocou „C“ svoriek 70/16 mm. Káblový zvod po jestvujúcom podpernom stĺpe /prichytený bandáž. pásmi/ sa ukončí v prípojkovej plastovej poistkovej skrini /PS/ typu SPP2, ktorá sa upevní pomocou držiaka na stĺpe vo výške 1,5 m od zeme.
Pri prechode kábla typu AYKY-J 4 x 25 mm^2 z poistkovej skrine po existujúcom podpernom stĺpe do zeme, sa musí kábel chrániť v celej výške v pancierovej trubke Ø 36-42 mm.
V zemi sa kábel uloží (s písomným súhlasom majiteľov pozemkov) v normalizovanej káblovej ryhe 35 x 80 cm, do lôžka z jemnozrnného piesku. Hrúbka podkladovej a zásypovej vrstvy bude 8 cm. Nad kábel sa v hĺbke 30 cm pod terénom uloží výstražná fólia červenej farby šírky 33 cm. V zemnej ryhe sa uloží kábel v plastovej ohybnej chráničke typu FXKVR50(63) /Univolt/.
Pri križovaní zemného kábla s cestnou komunikáciou a vedeniami inžinierskych sietí sa musí kábel uložiť v zodpovedajúcej chráničke /PVC, oceľová resp. betónová rúra alebo žľab/, uloženej na podklade z prostého betónu v zmysle STN 33 2000-5-52 (STN 34 1050).

Elektrická káblová prípojka o celkovej dĺžke cca 17m /od PS/ sa ukončí v elektromerovom rozvádzači RE, ktorý sa umiestni pri oplotení zberného dvora, na hranici riešeného pozemku. Prístup k odčítaniu stavu elektromera musí byť verejne prístupný a bezprekážkový.
Elektromerový rozvádzač RE je navrhnutý ako typizovaná plastová skriňa typu RE 1.0 (Hasma Krompachy) pilierového prevedenia so zemným dielom, s krytím IP44/IP20 s trojfázovým jednotarifovým elektromerom a hlavným ističom 3 x 25 A. Konštrukcia rozvádzača musí umožňovať otvorenie dvierok min. o 90. Zámky rozvádzača musia byť opatrené patentnými uzávermi na štvorhran. Pánty a zámky elektromerového rozvádzača sa po osadení musia chrániť vazelínovaním.
Uzemňovacia svorka /PEN/ rozvádzača RE sa vodivo spojí so strojeným uzemnením, ktoré pozostáva z uzemňovacieho pásku typu FeZn 30 x 4 mm . Uzemňovací pások dĺžky 20 m sa uloží na dne spoločného výkopu s káblovým prívodom z prípojkovej skrine do RE, resp. z RE do RH. Zemný odpor uzemnenia nesmie byť väčší ako 15 ohmov.

*Prúdové a napäťové sústavy:*3+PEN str. 50Hz, 400V/230V, TN-C; 3+PE+N str. 50Hz, 400V/230V, TN-C-S

Bilancia spotreby el. energie: max. príkon pre odber: Ppc = 15,0 kW /cca/

Ochrana pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke (pred dotykom živých častí alebo základná ochrana) el. zariadení je daná ich konštrukčným vyhotovením a usporiadaním. Je riešená izolovaním živých častí a krytmi podľa STN 33 2000-4-41 /čl. 412.1, 412.2/.

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche (pred dotykom neživých častí alebo ochrana pri poruche) el. zariadení je navrhnutá *samočinným odpojením napájania* podľa STN 33 2000-4-41 /čl. 413.1/. Pri tejto ochrane sa neživé časti rozvodov spoja s uzemňovacou sieťou pomocou vodiča PEN /PE/, ktorý je v spoločnom obložení s krajnými vodičmi. Farebné značenie musí zodpovedať STN 34 7411.

- ***Dopravné napojenie***

Účel projektu - riešená lokalita sa nachádza na južnej strane obce Divina, odbočenie zo štátnej cesty III. triedy popri obecnom úrade smerom na záhradkársku osadu. Zámerom je výstavba zberného dvora. Pozemok je vo vlastníctve Rímskokatolíckej cirkvi, investor – prevádzkovateľ ich bude využívať na základe zmluvy o dlhodobom nájme pre daný účel.
Riešenie areálu nepredpokladá zásah do existujúceho dopravného systému.

Navrhované riešenie - objekt je orientovaný svojim vstupom ku prístupovej komunikácii – jednopruhová obojsmerná asfaltová cesta. Do navrhovaného areálu zberného dvora sú navrhované dva vstupy, resp. vstup a výstup. Ulica je kľudná, je odbočením zo štátnej cesty III. triedy č. 2093, pravé odbočenie v smere na horný koniec obce. Ulica je jednopruhová, preto sa tu doporučuje pre dopravu nízka rýchlosť, usmernená dopravným značením. Spevnená plocha zberného dvora je navrhovaná z cementobetónového krytu. Dôvodom riešenia spevnených plôch je potreba vytvorenia plnohodnotných funkčných spevnených plôch pre pohyb techniky v areály. Zo spevnených plôch je plynule napojenie do objektu – prístrešku. Vjazdy do areálu sú široký 6,0 m. Pri styku spevnenej plochy a zelene sú osadené cestné obrubníky, 15x25x1000 mm, do betónového lôžka. Medzi spevnenou plochou a oplotením sú navrhované zelené plochy, ktoré sú využívané pre vsakovanie dažďovej vody z časti plôch.

Súhrn plôch zberného dvora :
- ✓ plocha pozemku vyhradeného pre zberný dvor 715,90 m^2 (KN-C 40/3 + časť KN-C 40/4), mimo časti cesty zasahujúcej do 40/4
- ✓ zelená plocha 111,50 m^2
- ✓ plochy betónové pod kontajnermi 79,20 m^2, plocha betónová spolu 524,64 m^2.

Všetky spevnené plochy sú smerovo a výškovo uspôsobené tak, aby došlo k čo najmenšiemu záberu pôdy, najmenším výkopovým a zemným prácam. Pozemok je rovinatý, zrovnávacia rovina odvodňovacieho žľabu je 381,27 m.n.m. V areály nie sú navrhované parkoviská pre zamestnancov, tieto sú vyriešené pri obecnom úrade.

Konštrukcia spevnených plôch (manipulačné plochy, vjazdy do prístreškov, plochy slúžiace na otáčanie nákladných vozidiel a pod.):

- ✓ cementobetónový kryt CB I hr. 200 mm, povrchová metličková úprava
- ✓ cementom stmelená zmes CBGM C8/10 hr. 150 mm
- ✓ štrkodrvina (Edef = 90 MPa) ŠD (0 - 64) 1 x 180 mm
  pláň spevnených plôch zhutniť na (Edef = 60 MPa)
  Spolu spevnené plochy: 530 mm.

Hlavná plocha je spádovaná do betónového líniového odvodňovacieho žľabu BGZ-S SV G200, š. 200 mm, dĺžky 17 m + 2 x vpust. Žľaby so spádovaným dnom. Trieda zaťaženia min. E 600 kN, žľab s liatinovou hranou a rýchlouzáverom, žľaby uložiť do betónového lôžka. Žľaby sú odvedené do podzemného vsakovacieho systému.

- ***Úpravy plôch a priestranstiev***

Terénne úpravy - riešia vyrovnanie terénu po stavebných prácach okolo objektov a spevnených plôch, vyrovnaní pozemku ako aj následné založenie trávnika.

Sadové úpravy - zahŕňajú úpravu časti pozemku, ktorá nebude spevnená ani zastavaná. Táto časť sa upraví zatrávnením.

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

Súčasná legislatíva európskeho spoločenstva postavená na hierarchii odpadového hospodárstva je premietnutá i do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Zhodnocovanie a triedenie odpadov patrí medzi prioritné riešenia nakladania s odpadmi v súlade so záväznou časťou Programu odpadového hospodárstva SR pre strategický cieľ znižovania množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov navrhuje zvýšiť podiel materiálového zhodnocovania odpadov. Zákon o odpadoch kladie dôraz na predchádzanie vzniku odpadov podľa hierarchie odpadového hospodárstva. Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 rámcovej smernice o odpade a v § 6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

a) predchádzanie vzniku odpadu,
b) príprava na opätovné použitie,
c) recyklácia,
d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
e) zneškodňovanie.

Predpokladom pre splnenie vyššie uvedenej hierarchie odpadového hospodárstva je dostatočná sieť zberných dvorov a zariadení na zber odpadov, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými zhodnocovateľmi odpadov.

Z hľadiska funkčnosti využitia územia sa jedná o lokalitu v súčasnosti nevyužívanú, navrhovateľ má na predmetné pozemky s vlastníkom uzatvorenú dlhodobú nájomnú zmluvu za účelom vybudovania zberného dvora.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať environmentálny prínos pre obec, dobrá dostupnosť pre všetkých občanov (pôvodcov odpadov) spojená so zvyšovaním environmentálneho povedomia občanov v oblasti nakladania s odpadmi, a s tým spojená ochota podieľať sa na recyklácii odpadov.

10. Celkové náklady (orientačné).

Predpokladané náklady na vybudovanie zberného dvora predstavujú čiastku cca 150 000,00 €.

11. Dotknutá obec

Obec Divina.

12. Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Žilina
Okresný úrad Žilina, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol daný súhlas podľa písmen a) a c) vrátane zberného dvora.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Uvedený zámer navrhovateľa má z pohľadu vplyvu na životné prostredie miestny význam. Navrhovanou činnosťou sa nepredpokladajú počas výstavby a prevádzky vplyvy na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Dotknutým územím navrhovanej činnosti sú v prvom rade jednotlivé parcely, na ktorých je plánovaná predmetná činnosť vrátane napojenia na prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, ako aj územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti.
Dotknuté pozemky alebo parcely, resp. predmetné územie predstavujú plochy pozemkov, resp. parciel, na ktorých sa plánuje výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti. Jedná sa o parcely číslo 40/3 a 40/4 (rozparcelovanie súčasnej parcely č. 40/1 po geometrickom zameraní navrhovanej činnosti), ktoré sú umiestnené mimo zastavaného územia obce a podľa registra „C“ sú evidované na katastrálnej mape ako trvalé trávne porasty a spôsob využívania pozemkov je zadefinovaný nasledovne: pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast.

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

Širšie dotknuté územie predstavuje územie obce Divina, ležiaceho v údolí ktorým preteká rovnomenný potok Divina. Jej umiestnenie v údolí zapríčinilo, že počas svojho vývoja sa rozrástla do dnešnej takmer 6 km dĺžky. Riešené územie na severe susedí s k. ú. Dlhá nad Kysucou v okrese Čadca, na východe s k. ú. Rudinská, Rudina a Rudinka v okrese Kysucké Nové Mesto, na juhu s k. ú Žilina a Divinka a na východe s k. ú Svederník a Dlhé Pole v okrese Žilina. Z urbanistického hľadiska predstavuje Divina typ reťazovej dediny s dodnes nezastavanými časťami (miestna časť *ve Vrbí*, alebo *u Paríži*). Obec leží približne 6 km severne od okresného mesta Žilina.

1.1 Geomorfologické pomery

Riešené územie - obec Divina patrí do okresu Žilina a podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Činčura, Kvitkovič 1980) do Alpsko - Himalájskej sústavy do podsústavy Karpaty, provincie Západných Karpát a ich nasledovných geomorfologických jednotiek.

Geomorfologické jednotky v katastrálnom území obce Divina

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Oddiel
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty	Javorníky	Nízke Javorníky Vysoké Javorníky

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

Záujmové územie je tvorené flyšovým pásmom, ktoré je zastúpené magurským príkrovom s čiastkovými tektonicko-litostratigrafickými jednotkami - račanskou a bystrickou (od severu k juhu územia). Každá z týchto jednotiek má svoje vrstvové postupnosti. Na severe územia vystupuje hrubý komplex kýčerských pieskovcov vrchnoeocénneho veku (prevažne drobových s vložkami ílovcov, tzv. pieskovcový flyš). K juhu nadväzuje bystrická jednotka, charakterizovaná mohutným flyšovým komplexom stredného eocénu, s prevládajúcimi polohami sivých siltových vápnitých ílovcov lackého typu. Pieskovce v polohách hrúbky 0,1-0,4 m sú jemno až strednozrnné, vápnité, s glaukonitom. Na južnom okraji územia sa môžu vyskytovať útržky bridličnato-slieňovcového súvrstvia oravsko-magurskej tektonickej jednotky.
V nadloží vystupujú plošne a objemovo rozsiahle akumulácie kvartérnych svahovín a sutín rozličných prechodných variet, s prevahou deeluviálnych sedimentov. Hrúbka kvartérneho pokryvu sa pohybuje od 0,3 do 3,5 m, zriedkavo 6,5 m.
Z geomorfologického hľadiska je severozápadný výbežok okresu (Svederník, Dlhé Pole) tvorený dvoma podcelkami Javorníkov – Nízkymi a Vysokými Javorníkmi. V južnej časti tohto výbežku, hneď od roviny Váhu, sa terén dvíha do stredne členitej vrchoviny s nadmorskou výškou prevažne v intervale 400 – 500 m n. m. Smerom na sever, až k hranici okresu, postupne sa zvyšujúca členitosť a výška terénu mení reliéf na veľmi silne členitú vrchovinu. Prevažná výška terénu sa pohybuje od 450 m n. m. až 500 m n. m., v údoliach do 800 m n. m. až 850 m n. m. v oblasti vrcholovej časti Javorníkov. Medzi najvyššie vrcholy

patrí Kazícka Kýčera 910 m n. m., Čupec 850 m n. m., Kravárska 804 m n. m., Zarúbaná Kýčera 884 m n. m.

Rovnianska vrchovina je geomorfologická časť podcelku Nízke Javorníky v pohorí Javorníky. Rozprestiera sa v juhovýchodnej časti pohoria a zaberá pás územia od Bytče po Kysucké Nové Mesto. Územie sa nachádza v severovýchodnej polovici pohoria Javorníky a zaberá pás územia severne od Váhu. Leží v juhovýchodnej časti podcelku Nízke Javorníky a medzi významné sídla v tejto oblasti patria Pšurnovice, Divina a Rudina

Rakovská hornatina je geomorfologická časť podcelku Vysoké Javorníky v pohorí Javorníky. Zaberá celú severnú časť pohoria, pozdĺž južného brehu rieky Kysuca. Najvyšším vrchom je 910 m n. m. vysoká Kazícka Kýčera. Územie sa nachádza vo východnej časti podcelku a zaberá severnú časť pohoria Javorníky. Leží na pravom (južnom) brehu Kysuce, od údolia Rovnianky na západe, po údolie Kysuce na okraji Čadce.

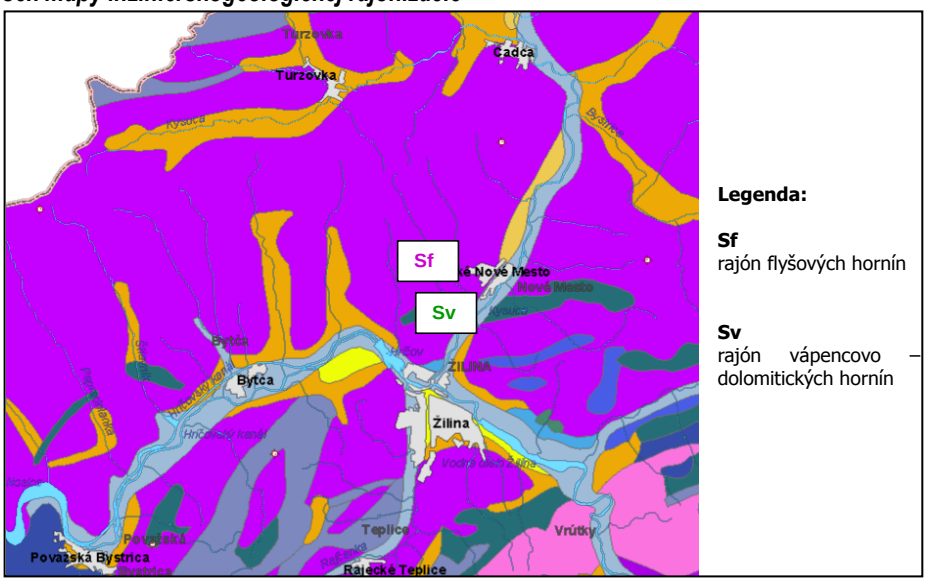
Geologické pomery

Obec Divina sa nachádza v severozápadnej časti okresu Žilina. Tvorí ju pohorie Javorníkov, ktoré je z geologického hľadiska budované flyšovými horninami. Tieto sedimentárne komplexy sú tvorené pieskovcami, ílovcami a v menšej miere vápencami. Na predmetnom území vystupujú ílovce, pieskovce (vsetínske vrstvy) veku lutét až priabón, taktiež pieskovce, ílovce, tenkovrstvený flyš, červené ílovce (belovežské súvrstvie, „pesté“ vrstvy) paleocénnej až vrchnoeocénnej epochy ako aj drobové a arkózové pieskovce, ílovce (kýčerské vrstvy, babohorské a makovické pieskovce) zo stredného eocénu až priabónu a ílovce, pieskovce s glaukonitom, slieňovce (bystrické vrstvy, vychylovské súvrstvie) veku lutét až priabón. Z tektonického hľadiska je územie zaradené do Vonkajších Západných Karpát, presnejšie Magurskej skupiny príkrovov flyšového pásma. Hranicu s Javorníkmi tvorí Považské Podolie (0,9 %) tvorené sivými a pestrými ílmi, vápnitými prachovcami, pieskami, štrkmi, slojkami lignitu, sladkovodnými vápencami, organodetrickými vápencami a miestami tufitmi neogénneho veku. Taktiež tu vystupujú pieskovce, zlepence, slieňovce, flyš s blokmi riftových vápencov (myjavský, hričovsko-žilinský vývoj) paleocéneho až eocéneho veku.

Inžinierskogeologická rajonizácia územia

V zmysle inžiniersko-geologickej rajonizácie (PF UK Bratislava, 1989) riešené územie patrí do regiónu flyšoidných hornín, zastúpených striedaním ílovcov a prachovcov, resp. slieňovcov s pieskovcami, označenými symbolom Sf. Rajón Sf je charakterizovaný striedaním psamitických a psefitických hornín, nad ktorými sa vyskytujú pokryvné útvary vo forme eluviálno-deluviálnych sedimentov a produktov svahového zvetrávania.

Výsek mapy inžinierskogeologickej rajonizácie



Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

Súvrstvia flyšového pásma z hľadiska základových pomerov sú vhodné pre bežné typy stavieb, avšak generálne pre stavebné účely sú málo vhodné a pre výstavbu náročnejších inžinierskych stavieb nevhodné. Zakladanie stavieb je potrebné riešiť do predkvartérneho podložia, resp. do menej zvetraných paleogénnych hornín. Pre vykonávanie zemných prác, ak sa vykonávajú ako stavebné práce podľa STN 73 3050 Zemné práce, sa v riešenom území predpokladajú horniny triedy 3 (napr. štrk zo zvetraných podložných hornín), triedy 4 (navetrané ílovce, prachovce, slieňovce), triedy 5 (horniny pevné, zdravé vo vrstvách do 150 mm - ílovce, piesčité slieňovce, pieskovce s ílovitým tmelom) a veľmi zriedkavo sa môžu vyskytovať horniny triedy 6 (kremité pieskovce, zlepence a aglomeráty).

1.2 Nerastné suroviny

Z hľadiska širších vzťahov sa v k. ú Divina neťažia žiadne nerastné suroviny. V riešenom (posudzovanom) území Obvodný banský úrad v Prievidzi neeviduje žiadne výhradné ložisko nerastných surovín s určeným chráneným ložiskovým územím alebo dobývacím priestorom, ani žiadne ložisko nevyhradeného nerastu.

1.3 Geodynamické a seizmické javy

Geodynamické javy ako rozhodujúce súčasné reliéfotvorné procesy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Eolické procesy sú spôsobené rušivým vplyvom vetra, v riešenom území sú zanedbateľné. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Pri výstavbe ciest, železníc alebo vodných nádrží vznikajú často lineárne pretiahnuté formy - zárezy, násypy, valy, hrádze. Hlavne zárezy do svahov môžu spôsobovať nestabilitu územia a následne početné zosuvy. Na zásahy do územia je veľmi citlivé flyšové pásmo, budované pravidelne sa striedajúcimi ílovcami a pieskovcami. Po nasýtení nadložných vrstiev vodou nad ílovcami ľahko dôjde pri podrezaní svahu k pohybu horninových más. Svahové pohyby majú charakter povrchového plazenia delúvií po šmykových plochách, ktoré sa tvoria na ich rozhraní s predkvartérnym podkladom.

Zosuvy

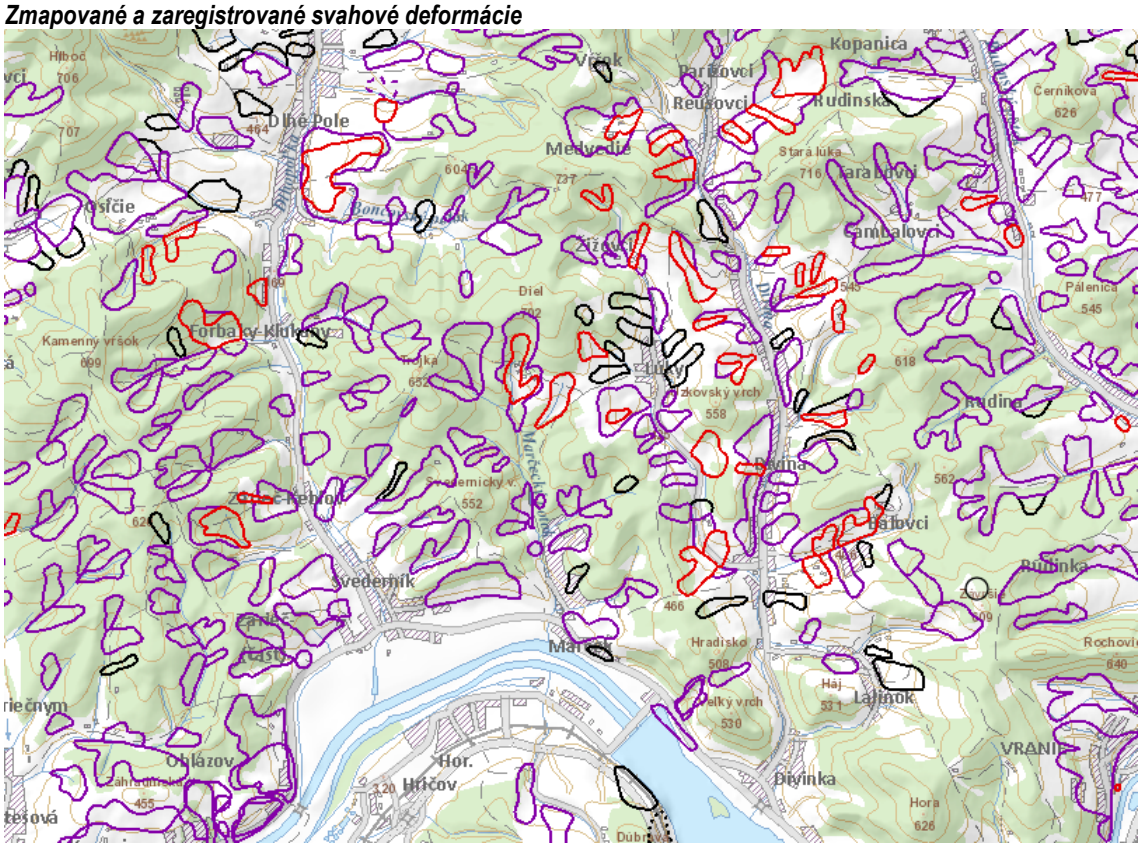
Zosuvné územia sú viazané prevažne na flyšoidne alebo ílovcovo-slieňovcové komplexy paleogénu a mezozoika. Zosuvy postihujú najčastejšie zvetralinový plašť, ale aj nezvetrané horniny. Tektonické porušenie, strmé svahy a atmosferické zrážky sú faktormi podporujúcimi tvorbu zosuvov. Infiltráciou zrážkovej vody sa výrazne zhoršujú pevnostno-deformačné vlastnosti pokryvných útvarov a menia sa hydrogeologické pomery vo svahu. Zosuvy ohrozujú existujúce aj plánované stavby a spôsobujú značné škody na lesných porastoch, poľnohospodárskej pôde, komunikáciách, budovách. Je potrebné dôkladne zvážiť všetky plánované zásahy do horninového podložia, aby sa tieto potenciálne zosuvy za vhodných podmienok neaktivizovali (podrezanie svahov pri budovaní ciest, porušenie stability svahov výkopmi a úpravami a podobne).

V katastrálnom území obce Divina je zaregistrovaný výskyt aktívnych zosuvov, potenciálnych zosuvov a stabilizovaných svahových deformácií. Aktívne svahové deformácie pravdepodobne vznikli účinkom klimatických faktorov, bočnou hĺbkovou eróziou a abráziou. Nestabilné je aj bezprostredné okolie zaregistrovaných svahových deformácií, kde je možnosť rozšírenia a aktivizácie existujúcich zosuvov. Aktivizácia svahových deformácií je možná vplyvom prírodných pomerov alebo negatívnymi antropogénnymi faktormi, resp. ich kombináciou. Hodnotené územie patrí do rajónu potenciálne nestabilných až nestabilných území. Územie je citlivé na väčšie antropogénne zásahy.

Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území na stavebné účely.

Podľa § 20 ods.3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov ministerstvo vymedzuje za riziká stavebného využitie územia - výskyt aktívnych, potenciálnych a stabilizovaných svahových deformácií. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom. Územia s výskytom aktívnych svahových deformácií nie sú vhodné pre stavebné účely.

Zmapované a zaregistrované svahové deformácie



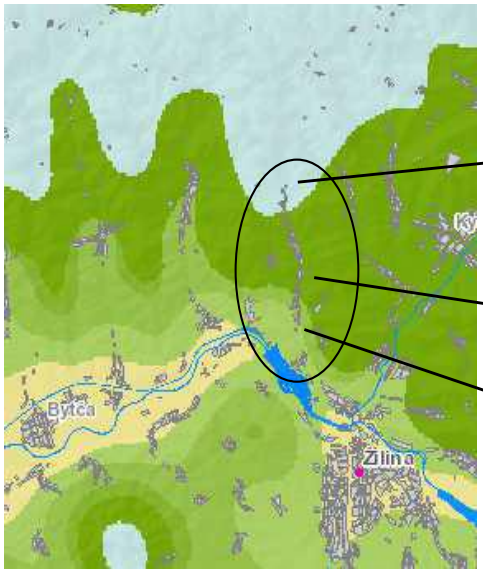
Zdroj: https://apl.geology.sk/geofond/zosuvy/

Seizmicita - z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou je celé riešené územie zaradené do 7° a 7-8° stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému stupňu v území odpovedá špičkové zrýchlenie na skalnatom podloží 1,3 – 1,59 m.s^{-2}.

1.4 Klimatické pomery

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie riešené územie je zaradené do oblasti mierne teplej – M7 a M5, ktorá je charakterizovaná menej ako 50 letnými dňami s priemernou júlovou teplotou rovnou alebo vyššou ako 16 °C a s denným maximom teplôt viac ako 25 °C a severná časť do chladnej oblasti C1.

Výsek mapy Klimatická klasifikácia podľa Končeka (1961 – 2010) na území okresu Žilina



Okrsok	Charakteristika okrsku	Klimatické znaky
Chladná oblasť (C) – júlový priemer teploty vzduchu <16 ˚C		
C1	mierne chladný	júl ≥ 12 ˚C až <16 ˚C
Mierna teplá oblasť (M) – priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok(s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 ˚C), júlový priemer teploty vzduchu ≥ 16 ˚C		
M7	mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový	júl ≥ 16 ˚C, LD <50, Iz ≥ 120 prevažne nad 500 m n. m.
M5	mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový	január ≤ -3 °C, júl ≥ 16 ˚C, LD <50, Iz = 60 až 120

Zdroj: Klimatický Atlas Slovenska, 2015

Zrážky

Z dlhodobého priemerného chodu zrážok počas roka vyplýva, že priemerné zrážkové úhrny sa v údolných častiach okresu pohybujú od 733 do 766 mm (stanica Žilina, Dolný Hričov). Množstvo zrážok sa zvyšuje v podhorí, ako ukazuje stanica Rajecká Lesná, stúpa až na 901 mm za rok.

Chod zrážok pozorovaný za posledné hodnotené obdobie naznačuje, že v dolnej časti okresu došlo k miernemu zvýšeniu zrážkového úhrnu, avšak celkový chod zrážok počas roka zostáva zachovaný.

Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomerných staniciach na území okresu Žilina

Názov stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Žilina	47,6	37,4	46,0	47,6	81,3	93,0	101,9	83,6	73,0	50,3	51,8	53,3	766
Dolný Hričov	50,1	36,9	46,7	46,2	72,4	88,8	91,2	78,1	65,5	50,6	51,9	55,1	733
Rajecká Lesná	56,4	48,9	60,3	63,4	94,8	106,0	107,5	89,6	79,7	58,4	70,5	66,0	901

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm za rok 2017 na zrážkomernej stanici na území okresu Žilina

Názov stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Dolný Hričov	16	35	43	120	48	63	65	78	149	99	77	39	832

Zdroj: http://www.shmu.sk/sk/?page=1614

Najvyššie ročné úhrny zarážok, nad 1200 mm, sa vyskytujú v severovýchodnej a východnej časti okresu, kde sú viazané najmä na pohorie Malá Fatra.

Snehové pomery

Výskyt snehovej pokrývky v centrálnej časti okresu sa pohybuje od 66 do 76 dní. Dlhodobejší výskyt snehovej pokrývky je viazaný len na horské oblasti Malej Fatry a Kysuckej vrchoviny.

Priemerné mesačné (ročné) počty dní so snehovou pokrývkou za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomerných staniciach na území okresu Žilina

Názov stanice	XI	XII	I	II	III	IV	Rok
Žilina	5,3	14,3	21,2	19,9	7,8	0,7	66
Dolný Hričov	5,3	14,9	22,1	20,6	8,4	0,8	69
Rajecká Lesná	6,3	15,7	22,1	20,4	12,1	1,4	76

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

Maximálna výška snehovej pokrývky v cm za rok 2017 na zrážkomernej stanici Horný Hričov

Názov stanice	I	II	III	X	XI	XII	Rok
Dolný Hričov	18	22	0	0	4	11	55

Zdroj: http://www.shmu.sk/sk/?page=1614

Teplota

Dlhodobá priemerná ročná teplota vzduchu (viď tabuľka) nameraná na meteorologických staniciach sa pohybuje od 6,6 ˚C do 7,8 ˚C. Maximálna priemerná teplota nastáva v mesiaci júl a pohybuje sa v intervale od 16,3 ˚C do 17,8 ˚C. Najnižšie teploty sa vyskytujú v mesiaci január a v dlhodobom priemere dosahujú -3,6 ˚C až -2,6 ˚C.

Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (°C) za obdobie 1961 – 2010 na meteorologických staniciach na území okresu Žilina

Stanica	Jan	Feb	Mar	Apr	Máj	Jún	Júl	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Rok
Žilina	-2,8	-0,9	2,8	8,3	13,3	16,0	17,6	16,7	12,9	8,2	3,4	-1,4	7,8
Dolný Hričov	-2,6	-0,6	3,1	8,6	13,5	16,3	17,8	17,0	13,2	8,5	3,7	-1,1	8,1
Rajecká Lesná	-3,6	-2,0	1,3	6,7	11,9	14,6	16,3	15,5	11,7	7,2	2,3	-2,3	6,6

Zdroj: Databáza Klimatologických charakteristík SHMÚ

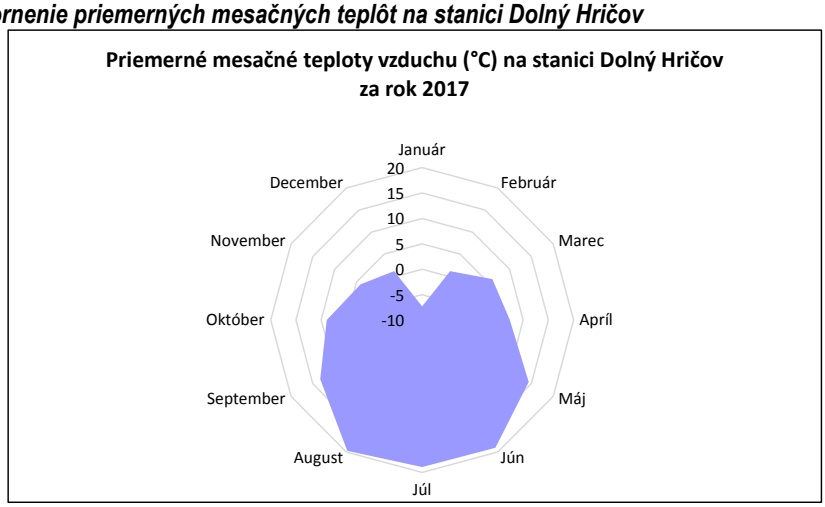
Posledné aktuálne merania (viď tabuľka) naznačujú mierne oteplenie od dlhodobého priemeru najmä v letných mesiacoch. Celkový teplotný vývoj počas roka zostáva aj v poslednom období zachovaný.

Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (°C) za rok 2017 na klimatologickej stanici na území okresu Žilina

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Dolný Hričov	-7,3	1,1	6,1	7,4	14,4	19,0	18,9	19,7	13,3	8,9	4,1	1,1	8,8

Zdroj: http://www.shmu.sk/sk/?page=1614

Grafické znázornenie priemerných mesačných teplôt na stanici Dolný Hričov



Veternosť

Priemerná ročná rýchlosť vetra je v okrese Žilina najnižšia v údolí Váhu, Rajčianky a Varínky a pohybuje sa najčastejšie v intervale 1,8 $m.s^{-1}$ po 2,7 $m.s^{-1}$. Najväčšie rýchlosti dosahuje vietor na severovýchodnom okraji okresu v oblasti pohoria Malá Fatra, a to najčastejšie v intervale 4,5 $m.s^{-1}$ až 6,1 $m.s^{-1}$.

Oblačnosť

Priemerná ročná oblačnosť sa prakticky na celom území okresu pohybuje v rozsahu od 64 – 65 %. Vyššia oblačnosť je viazaná len na horské oblasti Malej Fatry, kde dosahuje úroveň 66 % až 67 %.
Priemerný ročný počet jasných dní sa v údoliach a podhorských vrchovinách pohybuje v rozsahu 38 až 39 dní. V oblasti Malej Fatry je počet jasných len o niečo menší a to 36 až 37 dní. Priemerný ročný počet zamračených dní sa pohybuje od 140 v údoliach až po 155 dní v horských oblastiach.

1.5 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územie obce patrí hydrologicky do povodia rieky Váh, ktoré odvodňuje jeho pravostranný prítok potoka Divina. Je bystrinného charakteru. Pramení v Javorníkoch v nadmorskej výške 780 m n. m.. Tečie v dĺžke 8,7 km južným smerom a pri obci Divinka vo výške 325 m ústi do Hričovskej priehrady na rieke Váh. Priamo v obci sa do Divinského potoka z pravej strany vlieva Lúcky potok. Z vodohospodárskeho hľadiska je dlhodobo pozitívna oblasť- suma zrážok v priebehu roka i počas vegetačného obdobia je vyššia ako potenciálny výpar z územia. Centrálna kotlinová oblasť je však už na rozhraní vyrovnanej bilancie a počas vegetačného obdobia má i zápornú bilanciu (až do 60-80 mm vlahy). Väčšina územia má počas vegetačného obdobia prebytok vlahy 50-150 mm, najvyššie horské územia až do 400 mm. Z dlhodobých trendov vývoja odtokových koeficientov možno pozorovať percentuálny nárast odtoku v porovnaní s množstvom zrážok, odtokové koeficienty sa pohybujú v súčasnosti okolo 0,4-0,6. Potenciálny výpar v území sa pohybuje ročne v rozmedzí 450-600 mm.
Režim tokov v území je typický stredohorský snehovo-dažďový, s akumuláciou vody a nízkymi stavmi v decembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji (maximálnymi stavmi prevažne v apríli) a nízkymi stavmi v septembri až októbri. V horských častiach tokov sa maximálne stavy posúvajú na koniec apríla až začiatok mája, v kotlinových tokoch naopak na koniec marca až začiatok apríla.

V záujme zabezpečenia ochrany pred povodňami musia byť rozvojové aktivity v súlade so zákonom č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami. V prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti vodných tokov s nedostatočnou kapacitou koryta na odvedenie prietoku Q100 – ročnej vody je potrebné rešpektovať ich inundačné územie.
V zmysle § 46 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách rozsah inundačného územia určuje orgán štátnej vodnej správy na návrh správcu toku. Ak inundačné územie nie je určené, vychádza sa z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami.

Ochranu pred povodňami vykonáva podľa zákona č. 7/2010 Z. z. obec v spolupráci so správcom vodného toku. Na vodných tokoch potoka Divina a Lúckeho potoka je potrebné zabezpečiť pravidelné odstraňovanie nánosov, opravy poškodených brehov a ošetrovanie brehových porastov.

V návrhu výsadby pozdĺž brehov vodných tokoch je potrebné rešpektovať ochranné pásma vodných tokov a zároveň výsadbu riešiť tak, aby bol umožnený prístup k vodným tokom pri povodňovej aktivite a údržbových prácach na tokoch.

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologického patrí riešené územie do:

- ✓ hydrogeologického regiónu PM 040 paleogén a mezozoikum bradlového pásma Javorníkov a severovýchodná časť Bielych Karpát, VH 10 - čiastkový rajón paleogénu, lokalita Dlhé Pole s využiteľnými zdrojmi v kategórii III o kapacite 6,00 ls^{-1} s nehodnotenou kvalitou a uspokojivým bilančným stavom (2,31); lokalita len čiastočne využitá s dobre zdokumentovanými využiteľnými zdrojmi podzemných vôd na základe hydrogeologických prieskumov, s kvalitou vyhovujúcou STN pre pitnú vodu, prístupnými z hľadiska využívania aj možnosti ochrany;
- ✓ hydrogeologického regiónu Q 039 kvartér Bytčianskej kotliny v dotknutej oblasti sem patria len menšie rozptýlené zdroje podzemných vôd.

Podzemná voda predmetného územia je viazaná hlavne na fluviálnu a proluviálnu výplň údolí tokov Dlhopoľského potoka a Diviny. Keďže toky sú zarezané vo svojich náplavoch, aj podzemná voda sa v nivách nachádza hlbšie 2 až 3 m pod terénom, miestami i v hĺbke 0,5 až 1,5 m pod terénom.

Pramene a pramenné oblasti

Z inžinierskogeologického hľadiska sú hydrogeologické pomery predmetného územia pomerne nepriaznivé. V riešenom území sú štyri obecné pramene pitnej vody, ktoré sú zvedené do štyroch rezervoároch Lúky, Voštenákovia, U Bálov a U Vlkov, z ktorých je časť obyvateľstva napojená na pitnú vodu.

Minerálne a termálne vody

V riešenom území sa pramene ani ochranné pásma minerálnych a termálnych vôd nenachádzajú. V širšom okolí dotknutého územia sú aj termálne a minerálne pramene a vyskytujú sa v oblasti Rajeckých Teplíc, Rajca a Stráňav. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na uvedené zdroje termálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia

CHVO sú územia, v ktorých sa vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd a z ktorých je potrebné v maximálnej miere vylúčiť účinky nepriaznivo ovplyvňujúce kvalitatívny alebo kvantitatívny režim vôd. Táto forma ochrany povrchových a podzemných vôd vyplýva z § 31 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) a realizuje sa vyhlásením CHVO Nariadením vlády č.13/1987 Zb. zo 6.2.1987.
Riešené územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Beskydy a Javorníky. Celková výmera CHVO je 1 856 km^2, s využiteľným množstvom vodných zdrojov povrchových (1,84 $m^3.s^{-1}$) a podzemných (0,69 $m^3.s^{-1}$).[1]

[1] *Hranica chránenej vodohospodárskej oblasti prebieha od východiskového bodu (v mieste styku hraníc medzi Slovenskou socialistickou republikou, Českou socialistickou republikou a Poľskou ľudovou republikou severozápadne od obce Skalité) spočiatku východným, potom južným a opäť východným smerom po hranicu medzi okresmi Čadca a Dolný Kubín.*

Vodohospodársky významné toky

Vodohospodársky významné toky sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje (vodárenský tok), vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky. Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov (Príloha č.1) a vodárenských vodných tokov (Príloha č.2) ustanovuje vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov z 29.4.2005.

V riešenom území sa nenachádzajú významné vodné toky v zmysle vyššie citovanej vyhlášky.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Citlivé oblasti - podľa § 33 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) sú za citlivé oblasti vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Citlivou oblasťou podľa Nariadenia vlády č. 174/2017 z 21. júna 2017, ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sú vodné útvary povrchových vôd na území SR, celé územie k. ú. Divina patrí k citlivým oblastiam.

Zraniteľné oblasti - podľa § 34 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) sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., prílohy č. 1, k zraniteľným oblastiam nepatrí riešené územie.

1.6 Pôda

Charakter pôdnych pomerov lokality je určovaný napr. vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitostným zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie. Podľa pôdnej mapy Slovenska sa v riešenom území vyskytujú tieto pôdne typy (zdroj: Informačný servis VUPOP):

- kambizeme podzolové a kambizeme modálne (H7), sprievodne rankre; zvetraliny kyslých hornín,
- kambizeme pseudoglejové nasýtené (H6), sprievodne pseudogleje modálne a lokálne gleje zo zvetralín rôznych hornín,
- rendziny a kambizeme rendzinové (R1), sprievodne litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín.

Kambizeme sú najrozšírenejším pôdnym typom na Slovensku. Nachádzajú sa na vrchovinách i v pohoriach, predovšetkým na zvetralinách pevných nekarbonátových hornín. Úrodnosť tohto pôdneho typu je daná jeho vlastnosťami a miestom výskytu. Sú to pôdy stredne úrodné, často na svahoch, vhodné len pre užší sortiment poľnohospodárskych plodín, často využívané len ako lúky a pasienky. Zvyšovanie ich úrodnosti si vyžaduje väčšie náklady. Z hľadiska typologicko-produkčnej kategorizácie patria do kategórie O4 až T4 (produkčné orné pôdy až málo produkčné trvalé trávne porasty). Produkčný potenciál 10-60 (v 100 bodovej stupnici).

Odtiaľ južným smerom sleduje hranicu medzi okresmi Čadca a Dolný Kubín, ďalej medzi okresmi Žilina a Dolný Kubín až po kótu Veľký Stoh (1608).

Tu hranica mení smer na juhozápad tak, že sleduje hranicu medzi okresmi Žilina a Martin až po koryto rieky Váh. Tu sa stáča na severozápad a súvisle sleduje pravý breh koryta Váhu, pričom severne obchádza aglomeráciu mesta Žiliny. Pod nádržou Hričov sa stáča na juhozápad, obchádza mestá Bytču a Púchov. Asi 5 km juhozápadne od mesta Púchova sa hranica stáča na severozápad až západ, pričom sleduje rozvodnicu medzi vodnými tokmi Zubák a Biela Voda až po hranicu medzi Slovenskou socialistickou republikou a Českou socialistickou republikou. Odtiaľ pokračuje severovýchodným a východným smerom, pričom sleduje uvedenú hranicu až po východiskový bod.

Na území obce Divina je pomerne rovnomerné zastúpenie všetkých hĺbkových kategórií pôd. Najväčšiu časť územia predstavujú plytké pôdy s hĺbkou do 0,3 metra, nasledujú stredne hlboké pôdy s hĺbkou 0,3 až 0,6 metra a relatívne najmenšie zastúpenie majú hlboké pôdy s hĺbkou 0,6 metra a viac.

1.7 Biota

Flóra a vegetácia

Z hľadiska fytogeografického (Furták 1980, Koleny, Barka 2002) patrí záujmové územie do:

oblasť: holarktis,
podoblasť: eurosibírska,
provincia: stredoeurópska,
oblasť: západokarpatskej flóry *(Carpaticum occidentale),*
obvod: západobeskydskej flóry *(Beschidicum occidentale),*
okres: Javorníky.

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia Slovenska (Plesnik, 2002) patrí riešene územie do:

zóna: buková,
oblasť: flyšová,
okres: Javorníky.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) záujmové územie pokrývali prevažne bukové a jedľovo - bukové lesy *(Dentario glandulosae-Fagetum)*, ostrovčekovité karpatské dubovo - hrabové lesy *(Carici pilosae - Carpinetum)* a v alúviu tokov jelšové lesy na nivách podhorských a horských tokov *(Alnetum glutinasae).*

Súčasnú vegetáciu v dotknutom území predstavuje mozaika lesných a nelesných rastlinných spoločenstiev a poľnohospodárskych kultúr. Je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom pôsobenia vplyvu človeka na prírodu. Táto pôvodná prirodzená vegetácia bola z rôznych dôvodov odstraňovaná výstavbou budov, komunikácii, poľnohospodárskymi aktivitami atď. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa čiastočne vyskytujú na plochách lesov osobitného určenia, kde v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine. Ich zachovanie je nevyhnutné z hľadiska ekologickej stability územia.

Lesná vegetácia

Lesy v riešenom území zaberajú podľa tabuľky Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v riešenom území 1 281,46 ha, čo predstavuje viac ako 58 % celého riešeného územia.
Lesy tvoria súvislý komplex po obvode katastrálneho územia. Všetky lesy patria do kategórie hospodárskych lesov. Z pohľadu drevinovej skladby sú tu zastúpené porasty s pôvodnou drevinovou skladbou aj porasty ľudskou činnosťou zmenené na nepôvodné monokultúry smreka. Dominantnými drevinami sú smrek obyčajný (*Picea abies*) a borovica lesná *(Pinus sylvestris)*.
V území sa nachádzajú aj nelesné plochy na lesnom pôdnom fonde (sklady, cesty, prieseky elektrovodov, ostatné plochy).

Nelesná drevinová vegetácia

Prirodzené porasty drevín a krovín tvoria prevažne brehové porasty vodných tokov v nezastavanej časti katastra. Pôvodné porasty sú zredukované na úzke pásy a fragmenty pozdĺž vodných tokov a plôch. Do brehových porastov prenikajú inváznе druhy, napr. netýkavka žľaznatá *(Impatiens glandulifera)*, pohánkovec japonský *(Fallopia japonica)*, zlatobyľ kanadská *(Solidago canadensis)*.
Na medziach a vlhších lokalitách vznikli porasty krovín tvorené druhmi slivka trnková *(Prunus spinosa)*, hloh *(Crataegus sp.)*, ruža šípová *(Rosa sp)*., baza čierna *(Sambucus nigra)*, lieska obyčajná *(Corylus avellana)*, svíb krvavý *(Swida sanguinea)*, čremcha obyčajná *(Padus avium)*, kalina obyčajná *(Viburnum opulus)*.

Vegetácia trvalých trávnych porastov

Druhové zloženie lúk a pasienkov sa mení v závislosti od mikrostanovištných podmienok (najmä expozícia a hydrický režim) a spôsobu využívania (kosenie, pasenie, striedanie pastvy a kosenia). Intenzívne lúky v nižších polohách sú druhovo chudobnejšie, väčšinou s výraznou prevahou reznačky laločnatej *(Dactylis*

glomerata), trojštetu žltkastého *(Trisetum flavescens)* a kostravy červenej *(Festuca rubra agg.)*. Okrem uvedených dominujúcich druhov sa tu vyskytuje napr. púpava *(Taraxacum sp.)* sedmokráska obyčajná *(Bellis perennis)*, rasca lúčna *(Carum carvi)*, timotejka lúčna *(Phleum pratense)*, iskerník prudký *(Ranunculus acris)*, šalvia lúčna *(Salvia pratensis)*, ďatelina lúčna *(Trifolium pratense)*, ďatelina plazivá *(Trifolium repens)* a veronika obyčajná *(Veronica chamaedrys)*. V menej intenzifikovaných travinno-bylinných porastoch v odľahlejších lokalitách vo vyšších polohách sa vyskytuje napr. rebríček prostredný *(Achillea millefolium)*, ovsík vyvýšený *(Arrhenatherum elatius)*, mrvica peristá *(Brachypodium pinnatum),* zvonček konáristý *(Campanula patula)*, rasca lúčna *(Carum carvi)*, jesienka obyčajná *(Colchicum autumnale)*, škarda dvojročná *(Crepis biennis)*, kostrava červená *(Festuca rubra agg.),* pakost lúčny *(Geranium pratense)*, boľševník borščový *(Heracleum sphondylium)*, nevädzovec frygický *(Jacea phrygia)*, púpavec srstnatý *(Leontodon hispidus)*, margaréta biela *(Leucanthemum vulgare)*, ľadenec rožkatý *(Lotus corniculatus)*, timotejka lúčna *(Phleum pratense)*, skorocel kopijovitý *(Plantago lanceolata)*, lipnica lúčna *(Poa pratensis)*, prvosienka jarná *(Primula veris)*, iskerník prudký *(Ranunculus acris)*, iskerník klamný *(Ranunculus auricomus)*, šalvia lúčna *(Salvia pratensis)*, kozobrada východná *(Tragopogon orientalis)*, ďatelina lúčna *(Trifolium pratense)*, veronika obyčajná *(Veronica chamaedrys)* a i. Ojedinele v nich rastú aj niektoré druhy z čeľade vstavačovité *(Orchidaceae).* Vlhkomilné vysokobylinné spoločenstvá na poriečnych nivách, na vlhších miestach a na podhorských prameniskách sa vyskytujú spoločenstvá s prevahou širokolistých bylín, kde dominujú hygrofilné druhy, napr. záružlie močiarne *(Caltha palustris)*, ostrica srstnatá *(Carex hirta)*, pichliač zelinný *(Cirsium oleraceum)*, bahnička močiarna *(Eleocharis palustris agg.)*, lipkavec severný *(Galium boreale),* sitina článkovaná *(Juncus articulatus),* hrachor lúčny *(Lathyrus pratensis),* mäta dlholistá *(Mentha longifolia)*, nezábudka močiarna *(Myosotis scorpioides agg.)*, deväťsil lekársky *(Petasites hybridus)*, prhľava dvojdomá *(Urtica dioica)*, túžobník brestovitý *(Filipendula ulmaria)*, pakost močiarny *(Geranium palustre)*, čerkáč obyčajný *(Lysimachia vulgaris)*, angelika lesná *(Angelica sylvestris).*

Trvalé trávne porasty na strmých svahoch postupne podliehajú sukcesii a ich zloženie sa mení, prevládajú náletové dreviny, rozširujú sa tieňomilné druhy rastlín a ustupujú svetlomilné druhy rastlín. Niektoré lokality už nadobúdajú charakter lesa.

Vegetácia vodných plôch a mokraďových spoločenstiev

Na území katastra sa nachádzajú vodné plochy potoka Divina a Lúckeho potoka. Brehy lemuje úzky, miestami prerušovaný pás drevinovej vegetácie. Fragmenty mokraďných spoločenstiev sa vyskytujú pozdĺž brehu Lúckeho potoka a pri ústí menších prítokov a podmáčaných lokalitách. Medzi charakteristické druhy patrí záružlie močiarne *(Caltha palustris),* ostrica štíhla *(Carex acuta)*, ostrica sivá *(Carex flacca)*, ostrica srstnatá *(Carex hirta),* pichliač zelinový *(Cirsium oleraceum),* vstavačovec májový *(Dactylorhiza majalis)*, praslička riečna *(Equisetum fluviatile)*, praslička močiarna *(Eqisetum palustre)*, vrbica vrbolistá *(Lythrum salicaria)*, mäta dlholistá *(Mentha longifolia),* nezábudka *(Myosotis scorpioides agg.)*, chrastnica trsťovníkovitá *(Phalaroides arundinacea)*, trsť obyčajná *(Phragmites australis)*, pálka *(Typha sp.)*.

Výskyt inváznych a expanzívnych druhov

V riešenom území bol zistený nežiadúci výskyt inváznych druhov rastlín krídlatka japonská *(Fallopia japonica),* zlatobyľ kanadská *(Solidago canadensis)*, druhy rodu astra *(Aster sp.)*. K nim na ruderálnych stanovištiach pristupujú aj druhy expanzívne, ako palina pravá *(Artemisia vulgaris)*, vratič obyčajný *(Tanacetum vulgare)*, pichliač roľný *(Cirsium arvense)* a iné.

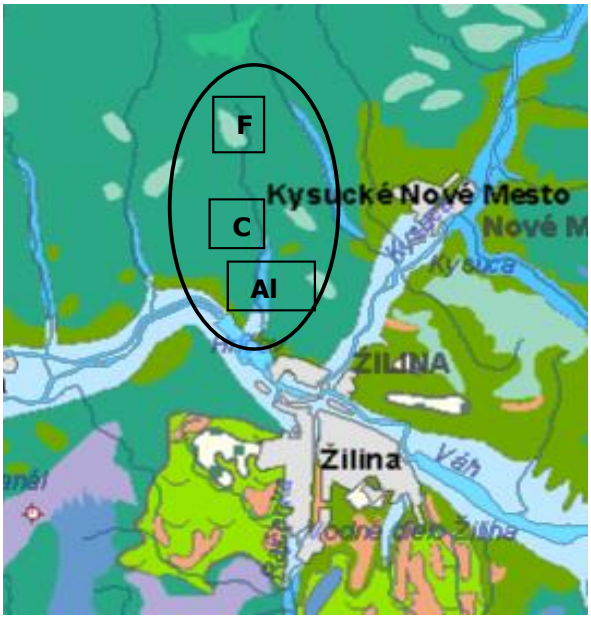
Potenciálna prirodzená vegetácia

Bukové lesy sú charakteristické viacvrstvovým bohatým bylinným podrastom s vysokými nárokmi na pôdne živiny. Vyskytujú sa na rôznom geologickom podloží, na miernejších svahoch s menším sklonom. Bukové lesy sa vyznačujú vysokým zápojom stromov, kde chýba alebo je len veľmi slabo vyvinutý krovinatý porast. V stromovom poschodí prevládajú buk a jedľa. Stálou prímesou sú tu javor horský, javor mliečny, brest horský, jaseň štíhly, lipa malolistá, zriedkavo a vzácne aj smrek obyčajný.

Karpatské dubovo-hrabové lesy sú mezofilné zmiešané listnaté lesy a predstavujú najrozšírenejšiu lesnú klimaticko-zonálnu formáciu v kolínnom stupni. Druhová diverzita týchto lesov je pomerne vysoká. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný, hrab obyčajný, javor poľný, lipa malolistá, lipa veľkolistá a čerešňa vtáčia. Krovinné poschodie tvoria najmä zemolez obyčajný, svíb krvavý, lieska obyčajná, vtáčí

zob obyčajný. Z bylín sú to najmä marinka voňavá, kopytník európsky, kostrava horská, hviezdica veľkokvetá či veternica hájna.

Výsek mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie



Znak	Názov
Fs	podhorské bukové lesy
C	karpatské dubovo-hrabové lesy
Al	jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

V súčasnom drevinovom zložení lesných porastov (LC Marček) prevláda smrek (59,62 %) a buk (21,44 %), z ostatných drevín má zastúpenie nad 1% borovica (8,67 %), jedľa (4,40 %), javor (1,19 %) a smrekovec (1,62 %). V rámci LHC je 72 % lesov hospodárskych, 17 % ochranných a 11 % osobitného určenia.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska - terestricky biocyklus (Jedlička, Kalivodová, 2002) fauna dotknutého územia prináleží do:

oblasť: paleoarktická,
podoblasť: eurosibírska,
provincia: listnatých lesov,
úsek: podkarpatský.

Zo zoogeografického hľadiska - limnicky biocyklus (Hensel, Krno, 2002) fauna dotknutého územia prináleží do :

oblasť: paleoarktická,
podoblasť: euromediterannaá,
provincia: pontokaspická,
úsek: severopontický.

Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej horskej a podhorskej fauny. V širšom dotknutom území sa uplatňujú prevažne horské druhy.
Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) patrí dotknuté územie do:
provincia: Karpaty,
oblasť: Západne Karpaty,
obvod: vonkajší,
okrsok: moravsko-slovensky.

Dominantnou zložkou fauny sú druhy európskych listnatých a ihličnatých lesov. V urbanizovaných častiach je významným faktorom prítomnosť viac-menej kozmopolitných a synantropných druhov. Vplyvom človeka vytvorená druhotná mozaikovitá štruktúra krajiny so striedajúcimi sa lesmi, lúkami, pasienkami, poliami a remízkami podmienila vznik charakteristických zoocenóz.

Z ekologického hľadiska v území prevládajú pôvodné druhy viazané na rôzne typy lesných spoločenstiev, ďalšiu rozsiahlu skupinu tvoria druhy viazané na lúčne a pasienkové biotopy.

Fauna lúk, pasienkov, zarastajúcich úhorov, remízok a plošnej NDV

Z motýľov sa tu vyskytuje súmračník kotúčový (*Erynnis tages*), súmračník jahodový (*Parus mazľavé*), súmračník nátržnikový (*P. serratulae*), súmračník horský (*P. alveus*), súmračník skorocelový (*Carterocephalus palaemon*), súmračník metlicový (*Thymelicus sylvestris*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*), mlynárik hrachorový (*Leptidea sinapis*), mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), mlynárik repový (*P. rapae*), mlynárik repkový (*P. napi*), mlynárik žeruchový (*Anthocharis cardamines*), žltáčik podkovový (*Colias alfacariensis*), žltáčik rešetliakový (*Gonopteryx rhamni*), perlovec jahodníkový (*Boloria eurphrosyne*), perlovec najmenší (*B. dia*), perlovec malý (*Issoria lathonia*), perlovec striebristopasý (*Argynnis paphia*), hnedáčik skorocelový (*Melitaea athalia*), babôčka admirálska (*Vanessa atalanta*), babôčka príhľavová (*Aglais urticae*), babôčka brestová (*Nymphalis polychloros*), babôčka osiková (*N. antiopa*), babôčka pavooká (*Aglais io*), babôčka zubatokrídla (*Polygonia c-album*), dúhovec menší (*Apatura ilia*), bielopasavec zemolezový (*Limenitis camilla*), modráčik najmenší (*Cupido minimus*), modráčik čiernoobrúbený (*Plebejus argus*), modráčik obyčajný (*Polyommatus icarus*), modráčik komonicový (*P. dorylas*), modráčik ďatelinový (*P. bellargus*), modráčik vikový (*P. coridon*), modráčik horcový (*Maculinea alcon*), ohniváčik čiernokrídly (*Lycaena phlaeas*), ostrôžkár cezminový (*Satyrium ilicis*), ostrôžkár slivkový (*S. pruni*).

Na lúčnych biotopoch hniezdi napr. strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), príhľaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*) či škovránok poľný (*Alauda arvensis*).

Z bežných cicavcov sa vyskytuje zajac poľný (*Lepus europaeus*) líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) srnec lesný (*Capreolus capreolus*). Z ďalších napríklad jeleň lesný (*Cervus elaphus*).

Na poliach nájdeme bažanta obyčajného *(syn.* bažant poľovný) (*Phasianus colchicus)*, jarabicu poľnú (*Perdix perdix)*, prepelicu poľnú (*Coturnix coturnix)* a zajaca poľného (*Lepus europaeus)*.

Fauna lesov a lesných okrajov

V lesných spoločenstvách sa vyskytujú z obojživelníkov salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) a rosnička zelená (*Hyla arborea*). Z plazov bol v lesných porastoch zaznamenaný výskyt slepúcha lámavého (*Anguis fragilis*). Z druhov vtákov boli zaznamenané pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*) a sýkorka uhliarka (*Periparus ater*). jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), kuvik obyčajný (*Athene noctua*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), zelienka obyčajná (*Chloris chloris*), glezg obyčajný (*Coccothrauses coccothraustes*), holub plúžik (*Columba oenas*), krkavec čierny (*Corvus corax*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), sokol myšiar (*F. tinnunculus*), muchárik malý (*Ficedula parva*), krivonos smrekový (*Loxia curvirostra*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), sýkorka chochlatá (*Lophopanes cristatus*), sýkorka čiernohlavá (*Poecile montanus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), kolibrík spevavý (*Phylloscopus trochilus*), ďubník trojprstý (*Picoides tridactylus*), žlna sivá (*Picus canus*), žlna zelená (*P. viridis*), vrchárka modrá (*Prunella modularis*), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*), králik ohnivohlavý (*Regulus ignicapilla*), sova obyčajná (*Strix aluco*), škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*), penica obyčajná (*Sylvia communis*) a drozd čvikota (*Turdus pilaris),* holub hrivnák (*Columba palumbus*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), ďateľ bielochrbtý (*D. leucotos*), krkavec čierny (*Corvus corax*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), muchárik malý (*F. parva*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), sýkorka uhliarka (*Periparus ater*), sýkorka belasá (*Cyanistes caeruleus*), sýkorka veľká (*Parus major*), sýkorka hôrna (*Poecile palustris*), kolibrík čipčavý (*Phylloscopus collybita*), kolibiarik sykavý (*P. sibilatrix*), žlna siva (*Picus canus*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*T. philomelos*) a drozd trskotavý (*T. viscivorus*). Medzi akcesorické (prídavné) druhy, ktoré sa vyskytujú v lesných ornitocenózach vzácne, patrili: jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), kuvik obyčajný (*Athene noctua*), zelienka obyčajná (*Chloris chloris*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), sýkorka čiernohlavá (*Poecile montanus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), ďubník trojprstý (*Picoides tridactylus*), žlna zelená (*Picus viridis*), králik

ohnivohlavý (*Regulus ignicapilla*), sova obyčajná (*Strix aluco*), škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*), penica obyčajná (*Sylvia communis*) a drozd čvikota (*Turdus pilaris*).
Z drobných cicavcov sa vyskytuje plch lieskový, veverica stromová (*Sciurus vulgaris*). Z väčších cicavcov má veľké zastúpenie diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), menej početným zástupcom tejto systematickej skupiny živočíchov je jeleň lesný (*Cervus elaphus*).
Z mäsožravých druhov sú zaznamenané lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), kuna lesná (*Martes martes*), kuna skalná (*M. foina*) a jazvec lesný (*Meles meles*), mačka divá (*Felis silvestris*) a rys ostrovid (*Lynx lynx*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*). Sporadicky je možný výskyt migrujúcich jedincov medveďa hnedého (*Ursus arctos*).

Vodné a mokraďové spoločenstvá
Biotopy vôd a ich brehov obývajú viaceré druhy podeniek, komárov a iných bezstavovcov. Žaby v tomto type biotopu reprezentuje skokan hnedý (*Rana temporaria*) a rosnička zelená (*Hyla arborea*). Periodické mláky v kultúrnej krajine, ale aj na lesných cestách využíva kunka žltobruchá (*Bombina variegata*). Skupina plazov je zastúpená hygrofilnou užovkou obojkovou (*Natrix natrix*). Z akvatických druhov hmyzožravcov sa vyskytuje napríklad dulovnica väčšia (*Neomys fodiens*). Semiakvatické nepôvodné druhy hlodavcov tu zastupuje ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*). Z pôvodných druhov hlodavcov je na vodné a mokraďové biotopy viazaný hryzec vodný (*Arvicola terrestris*).

Fauna urbánnych a synantropných biotopov.
V antropogénnych biotopoch v intraviláne sídel sa vyskytujú včela medonosná (*Apis mellifera)*, bocian biely (*Ciconia ciconia)*, žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros)*, hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto)*, belorítka obyčajná (*Delichon urbica)*, drozd čierny (*Turdus merula)*, vrabec domový (*Passer domesticus)*, myš domová (*Mus musculus)*, potkan obyčajný (*Rattus norvegicus)*, lasica obyčajná (*Mustela nivalis)* a tchor tmavý (syn. *tchor obyčajný)* (*Mustela putorius)*.

Z hľadiska ekologickej stability majú najväčší význam prirodzené, resp. prirodzenému stavu najbližšie biotopy. V okolitom území sa jedná predovšetkým o biotopy lesného typu (komplexy lesov v okolí Diviny) a na neho viazané poloprirodzené lúky, nelesná drevinová vegetácia (brehové porasty, remízky, medze, kriačiky) a ekosystém vodných tokov potoka Divina a jeho prítokov.

1.8 Chránené územia

Pre územnú ochranu je stanovených 5 stupňov ochrany, pričom rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje. Prvý stupeň ochrany platí všeobecne na území SR, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31, čiže na území mimo osobitne vyhlásených chránených území.
Pre celé riešené územie platí 1. stupeň územnej ochrany. V katastrálnom území sa nenachádza a ani do neho nezasahuje žiadne veľkoplošné, ani maloplošné chránené územia.

Natura 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.
Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:
✓ osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) – vyhlasované na základe smernice o vtákoch – v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
✓ osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlasované na základe smernice o biotopoch – v národnej legislatíve: územia európskeho významu – pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Na území obce Divina nezasahuje žiadne navrhované chránené územie európskeho významu ani chránené vtáčie územie NATURA 2000.

Územná ochrana prírody

Priamo do územia navrhovanej činnosti ani bezprostredne blízkeho okolia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo. Rovnako do lokality nezasahuje žiadne územie vyčlenené v rámci sústavy NATURA 2000. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na dotknutom území platí I. stupeň ochrany, v ktorom sa uplatňuje všeobecná ochrana prírody a krajiny.

V rámci širších vzťahov do okresu Žilina zasahujú tri veľkoplošné chránené územia:

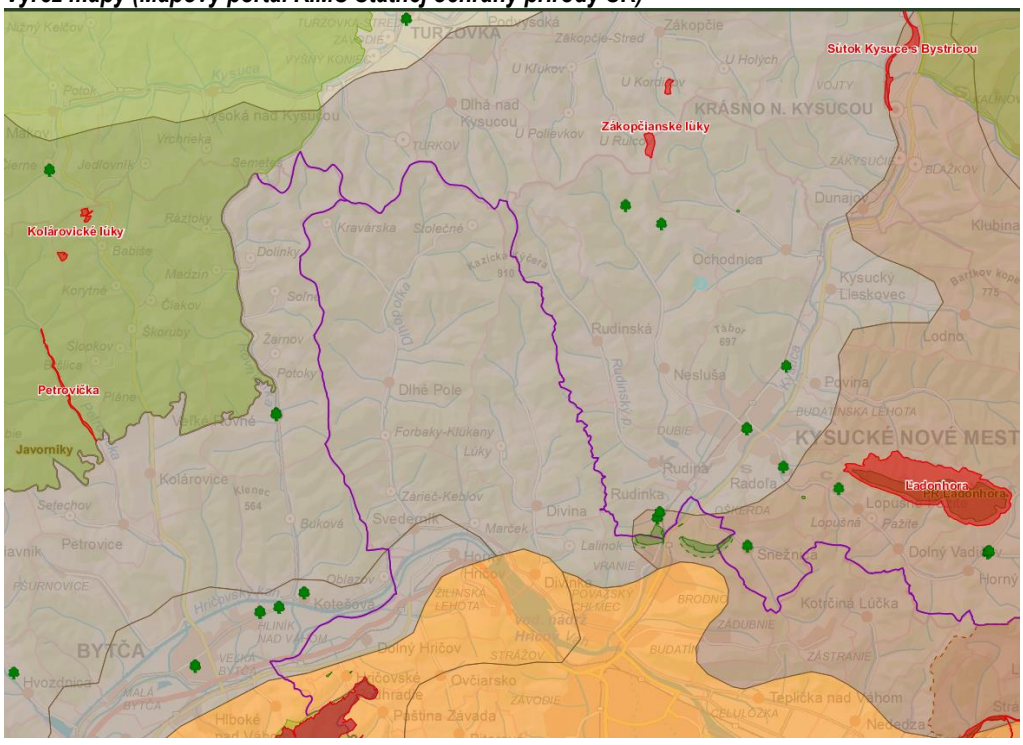
- ✓ Národný park Malá Fatra bol zriadený Nariadením vlády Slovenskej socialistickej republiky (SSR) č. 24/88 Zb. o Národnom parku Malá Fatra zo dňa 18. januára 1988. Pôsobnosť správy: Správa Národného parku (NP) Malá Fatra so sídlom vo Varíne má územnú pôsobnosť na území NP Malá Fatra, jeho ochranného pásma a na území okresu Žilina.
- ✓ Chránená krajinná oblasť Kysuce bola zriadená Vyhláškou Ministerstva kultúry (MK) SSR č. 68/1984 Zb. zo dňa 23. mája 1984 v znení Zákona Národnej rady (NR) SR č. 287/1994 Z. z. Pôsobnosť správy: územie chránenej krajinnej oblasti (CHKO), územie okresov Čadca, Žilina, Dolný Kubín, Bytča, Považská Bystrica, Púchov.
- ✓ Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy bolo zriadené Vyhláškou MK SSR č. 14/1989 Zb. zo dňa 27. januára 1989 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z. z. Pôsobnosť správy: územie CHKO, územie okresov Žilina, Bytča, Ilava, Považská Bystrica a Púchov.

Prehľad veľkoplošne chránených území v okrese Žilina

Chránené územie	Stupeň ochrany	Výmera (ha)	Rok vyhlásenia, aktualizácie
NP Malá Fatra	3, 5	22 380 (8 489 okres ZA)	1988
Chránená krajinná oblasť Kysuce	2	67 463 (1 465 okres ZA)	1984, 1994
Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy	2	30 412 4 183 okres ZA)	1989, 1994

Zdroj: www.sopsr.sk

Výrez mapy (Mapový portál KIMS Štátnej ochrany prírody SR)



Zdroj: http://webgis.biomonitoring.sk/

Na území okresu Žilina v rámci širších vzťahov je vyhlásených 26 maloplošných chránených území, z toho 12 národných prírodných rezervácií, 5 prírodných rezervácií, 7 prírodných pamiatok, 1 chránený areál a 1 obecne chránené územie vyhlásené Mestom Žilina.

Prehľad maloplošných chránených území v okrese Žilina (rok 2020)

Chránené územie	Stupeň ochrany	Výmera ochranného pásma	Výmera v ha	Rok vyhlásenia , novelizácie
Brodnianka (PR)	4,5	33,3000 ha	25,9400	1972
Hate (CHA)	4	-	0,5793	2000
Chleb (NPR)	5	-	412,8700	1967, 1988
Čierna Lutiša (PR)	4,5	50,8200 ha	26,3500	1972
Domašínsky meander (PP)	4	-	80,3700	1978, 2004
Hričovská skalná ihla (PP)	5	-	0,6300	1964, 1989
Hričovské rífy (PP)	5	-	0,2000	1990
Kľak (NPR)	5	-	85,7100	1966
Kozol (NPR)	5	-	91,5800	1993
Krasniansky luh (PP)	5	-	15,2100	1989
Krivé (NPR)	5	-	203,7200	1979
Kysucká brána (PP)	5	-	0,6120	1973
Poluvsianska skalná ihla (PP)	5	-	1,9466	1965
Prípor (NPR)	5	-	272,2700	1980
Rochovica (PR)	4,5	3,2000 ha	31,5800	1972
Rozsutec (NPR)	5	-	841,5500	1967, 1986
Sad SNP (OcCHU)	-	-	1,9349	2020
Slnečné skaly (PR)	5	-	90,5400	1964, 1984
Starý hrad (NPR)	5	-	85,4200	1967, 1988
Strážov (NPR)	5	-	480,0100	1981
Suchý (NPR)	5	-	429,4200	1979
Súľovské skaly (NPR)	4,5	281,7700	543,2300	1973
Šujské rašelinisko (PR)	4	-	10,8000	1983, 2003
Tiesňavy (NPR)	5	-	479,2100	1967, 1986
Turská skala (PP)	4	-	4,3800	1982, 2004
Veľká Bránica (NPR)	5	-	332,0900	1967, 1988

PP – prírodná pamiatka, PR – prírodná rezervácia, CHA – chránený areál, NPR – národná prírodná rezervácia, OcCHU – obecné chránené územie

Zdroj: http://old.uzemia.enviroportal.sk/about#statny-zoznam

Druhová ochrana prírody

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

Chránené stromy

Sú to stromy s osobitnou právnou ochranou, rozptýlené v krajine na najrozmanitejších miestach, tam, kde im prírodné podmienky a starostlivosť ľudských generácií umožnili rásť a dožiť sa súčasnosti. Sú súčasťou poľnohospodárskej krajiny, lesných komplexov, ale aj ľudských sídiel, historických záhrad alebo parkov. Sú to buď jednotlivé exempláre, alebo menej či viacpočetné skupiny, ale aj rozsiahle stromoradia, náhodne umiestnené alebo zámerne vysadené človekom.

V rámci širších vzťahov sa v obci Divinka nachádza chránený strom – lipa, ktorého ochrana nebude navrhovanou činnosťou ovplyvnená.

Na území obce Divina sa z chránených stromov vyhlásených podľa §-u 49 ods. 1) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nenachádza žiadny chránený strom evidovaný v štátnom zozname chránených stromov.

Chránené vodohospodárske územia

Katastrálne územie obce Divina sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy a Javorníky, CHVO Beskydy a Javorníky je oblasť, ktorá svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd, je chránenou oblasťou prirodzenej akumulácie vôd, ktorá bola vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 13/1987 a zákonom č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
V chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásobovania. Činnosti, ktorých vykonávanie je v CHVO zakázané stanovuje zákon o vodách.

Mokrade

Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (známy aj ako Ramsarský dohovor) bol podpísaný 02.02.1971 v iránskom meste Ramsar. Platnosť nadobudol 21.12.1975. Z pôvodného zamerania na ornitologicky významné mokrade sa po určitej dobe dospelo k súčasnému stavu, kde sa prostredníctvom tohto dohovoru zaisťuje celosvetová ochrana všetkých typov mokradí. Ramsarský dohovor je považovaný za jeden z hlavných nástrojov svetovej stratégie ochrany prírody.
Základné princípy dohovoru boli transponované do právneho poriadku Slovenskej republiky zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ramsarské lokality sú mokrade medzinárodného významu. Na Slovensku je 14 mokraďových lokalít zapísaných v Zozname mokradí medzinárodného významu. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa za mokraď považuje územie s močiarmi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami. K mokradiam lokálneho významu sa zaraďujú menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Patria k nim aj mokrade s miestnym hydrologickým významom a lokality významné svojou ekostabilizačnou funkciou, napríklad ako liahniská obojživelníkov, lokality významné produkciou rýb a podobne.
Vodné a mokraďové spoločenstvá patria medzi najohrozenejšie typy ekosystémov. Na Slovensku sú mokrade rozčlenené do 5 kategórii (Slobodník, Kadlečík, 2000):

- ✓ lokality zapísané v Zozname mokradí medzinárodného významu,
- ✓ ostatné medzinárodne významné mokrade spĺňajúce kritéria Ramsarského dohovoru, ale zatiaľ nezapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu,
- ✓ mokrade národného významu (N),
- ✓ mokrade regionálneho (okresného) významu (R),
- ✓ mokrade lokálneho (miestneho) významu (L).

V prehľade mokradí Slovenska podľa okresov je na území okresu Žilina evidovaných celkom 20 mokradí, z toho 1 národne významná mokraď, 5 regionálne významných mokradí a 14 lokálne významných mokradí (zdroj: http://www.sopsr.sk/cinnost/biotopy/mokrade/MokrSlov/tab9.htm#Žilina).

V katastrálnom území obce Divina sa nenachádza žiadna mokraď.

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

2.1 Štruktúra krajiny a využitie územia

Krajina je komplexný systém priestoru, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvoreným a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorného substrátu, vodstva, pôdy, rastlinstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálnoekonomických javov v krajine (Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000).

Diverzita krajiny je priestorová premenlivosť a rozmanitosť zložiek krajiny, ktorá súvisí s prírodnými podmienkami a využívaním krajiny. Stabilita krajiny často súvisí práve s diverzitou: rozmanitá krajina často

zaručuje vyššiu priestorovú ekologickú stabilitu. Naopak monotónna krajina ako sú napr. smrekové alebo hospodárske monokultúry mávajú spravidla nízku schopnosť odolávať vonkajším vplyvom.

Historické krajinné štruktúry predstavujú súbor tých prvkov a javov v krajine, ktoré vznikli zámernou činnosťou človeka v priebehu jeho histórie až do nedávnej minulosti, a ktorou človek pretváral prírodu, alebo vytváral nové, dosiaľ zachované štruktúry *(ŠTEFUNKOVÁ, DOBROVODSKÁ, 1998).*

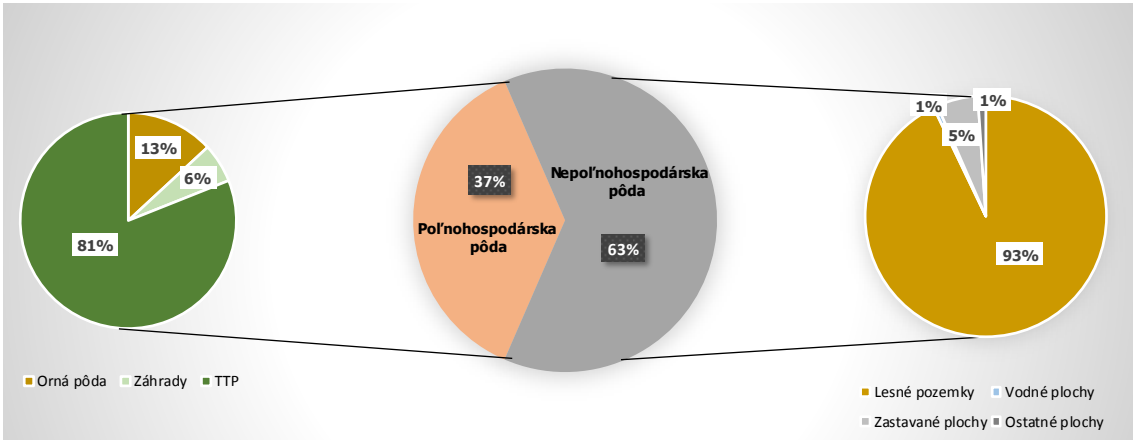
Krajinný obraz a krajinný ráz sú ťažko merateľné charakteristiky krajiny. Výsledky hodnotení sú prevažne subjektívne, je teda ťažko stanoviť konkrétne hodnoty pre tieto vlastnosti.
Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia.

Štruktúra druhov pozemkov územia obce Divina v rokoch 2015 až 2020 (výmera v m²)

Druh pozemku	2020	2018	2015
Poľnohospodárska pôda spolu	**8 083 429**	**8 095 421**	**8 099 474**
z toho: Orná pôda	1 060 197	1 062 326	1 064 150
Záhrada, ovocný sad	472 597	473 549	473 469
TTP	6 550 635	6 659 546	6 561 855
Lesná pôda	12 814 554	12 807 361	12 807 361
Vodná plocha	77 532	77 632	77 532
Zastavaná plochy a nádvoria	757 890	754 501	751 481
Ostatná plocha	147 647	146 237	145 204
Nepoľnohospodárska pôda spolu	**13 797 623**	**13 785 631**	**13 781 878**

Zdroj: www.katasterportal.sk

Štruktúra druhov pozemkov v k. ú. Divina v % (2020)



Základné prvky súčasnej krajinnej štruktúry identifikované v hodnotenom území sú:

- ✓ lesná vegetácia
- ✓ nelesná drevinná vegetácia
- ✓ trvalé trávne porasty
- ✓ orná pôda a trvalé kultúry
- ✓ mozaikové štruktúry
- ✓ vodné toky a plochy
- ✓ prvky bez vegetácie
- ✓ sídelná vegetácia.

Krajinná scenéria, stabilita a ochrana

Krajinný obraz záujmovej oblasti je určený predovšetkým geomorfológiou a disekciou reliéfu. Ide o vrchovinu, ktorej určujúcimi krajinnými prvkami sú lesné porasty, ktoré sa striedajú s lúkami a pasienkami, ornou pôdou a urbanizovanými plochami. Lesné porasty boli človekom značne pozmenené, a to výsadbou smrekových monokultúr.
Urbanizované plochy obce a ich časti majú uličnú zástavbu pozdĺž dolinových komunikačných trás s obojstranným zastavaním. Pôvodná zástavba bola nahradená novodobými architektonickými formami. Novú identitu obce charakterizujú obostavané komunikácie, na ktoré sa pripájajú obslužné prístupové cesty k novým rodinným domom, resp. novým uliciam.

Krajinná scenéria je tvorená pohorím Javorníky a mozaikovou štruktúrou poľnohospodárskej krajiny s typickou reťazovou zástavbou obce, ktoré predstavujú prírodné a kultúrno-historické prvky krajinnej scenérie. Krajinná scenéria vlastného územia je reprezentovaná typom krajiny sídelných štruktúr a dopravnej infraštruktúry na styku s poľnohospodárskou krajinou a predhorím okolitých pohorí.
Z hľadiska ekologickej stability a biodiverzity územia sú najstabilnejšími a najvýznamnejšími krajinnými prvkami lesné listnaté a zmiešané spoločenstvá. Ekologicky menej stabilné sú komplexy monokultúr. Mozaiky lúk, pasienkov, ornej pôdy, sadov, záhrad a NDV tvoria prechodné pásmo medzi stabilnými lesnými spoločenstvami a rozsiahlou, málo stabilnou, poľnohospodársky využívanou krajinou. Ich stabilita je tiež pomerne vysoká, vyžaduje si však extenzívny manažment. Významnou štruktúrou v krajine zvyšujúcou ekologickú stabilitu sú líniové porasty – brehové porasty, porasty remízok, medzí. Strednú až nízku krajinno-ekologickú významnosť má zastavané územie ktoré obsahuje fragmenty sídelnej zelene a záhrady.

2.2 Prvky územného systému ekologickej stability

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny považuje za územný systém ekologickej stability (ÚSES) takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny.
Generel nadregionálneho ÚSES SR schválený uznesením vlády SR č. 319 dňa 27.4.1992 a projekty regionálnych ÚSES (1993 – 1994) pokryli celé územie Slovenska sieťou biocentier a biokoridorov ako základnej kostry celoplošnej ochrany a biodiverzity v krajine. Tento materiál sa stal jedným z významných nástrojov pri plánovacích procesoch v krajine a prvky ÚSES sa stali chráneným krajinným prvkom v zmysle zákona. V roku 2006 bol vypracovaný regionálny ÚSES „Aktualizácia prvkov regionálneho ÚSES okresov Žilina, Bytča a Kysucké Nové Mesto“.
Základnými prvkami kostry ÚSES sú biocentrá a biokoridory nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu a interakčné prvky. Súčasťou tvorby ÚSES v krajine je aj systém opatrení na ekologicky vhodné a optimálne využívanie krajiny a jej potenciálu. V Slovenskej republike koncepcia ÚSES bola prijatá uznesením vlády SR č. 394 z roku 1991.
V zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny :
✓ 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,
✓ 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,
✓ 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,
✓ genofondovo významná lokalita reprezentuje tie plochy krajiny, kde sú v súčasnosti evidované genofondovo významné druhy (chránené druhy a druhy zaradené v červených knihách). Reálne lokality genofondovo významných druhov fauny a flóry sú kritériom stanovenia prvkov ÚSES, hlavne biocentier.

V zmysle Koncepcie územného rozvoja Slovenska (2001), ÚP VÚC Žilinského kraja (1998), Regionálneho ÚSES okresov Žilina, Bytča a Kysucké Nové Mesto (2006), do riešeného územia zasahujú prvky:

Nadregionálne biokoridory:

✓ *PREPOJENIE VEĽKÝ JAVORNÍK – KYSUCKÉ BESKYDY (ČASŤ 3a – Nrbk 3a Veľký Javorník - Petránky)*

Charakteristika: terestrický biokoridor, mozaika lesných a nelesných porastov, vysoká biodiverzita, umožňuje prechod všetkým skupinám živočíchov, prepája množstvo regionálnych biocentier.

Ohrozenia: komunikácie, výstavba, oplocovanie pozemkov, nadmerná ťažba dreva, turistika, lov.

Ekostabilizačné opatrenia: udržať mozaikovú krajinnú štruktúru s pestrým zastúpením všetkých typov biotopov, zmierňovať bariérový efekt budovaním prechodov na frekventovaných komunikáciách, zamedziť oplocovaniu.

Regionálne biocentrá:

✓ *Pod Kozickou Kýčerou (Rbc 11)*

Charakteristika: biocentrum tvoria zmiešané a listnaté lesy.

Ohrozenia: nadmerná ťažba drevnej hmoty výsadba nepôvodných druhov drevín.

Ekostabilizačné opatrenia: zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, jemnejšie spôsoby hospodárenia (výberkový hosp. spôsob), šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinelo stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny).

Regionálne biokoridory

✓ *Kozická Kýčera – Rochovica (Rbk 10)*

Charakteristika: terestrický biokoridor zabezpečujúci prepojenie hlavného hrebeňa s bočným hrebeňom Javorníkov, pohyb cicavcov a poľovnej zveri.

Ohrozenia: nadmernou ťažbou dreva a zmenou krajinnej štruktúry.

Ekostabilizačné opatrenia: zachovať mozaikovú krajinu, ochrana lesných porastov, podpora poľnohospodárskeho obhospodarovania (pasenie, kosenie).

✓ *Ekotón Nízkych Javorníkov Mikšová – Kotešová – Lalinok (Rbk 14)*

Charakteristika: terestrický biokoridor okrajom rozdrobených lesných porastov na styku s intenzívne využívanou krajinou.

Ohrozenia: výrubmi okrajov lesa, znečisťovanie, antropický tlak na zástavbu lesných okrajov, ruderalizácia, nadmerné rekreačné aktivity.

Ekostabilizačné opatrenia: manažment ekotónov typu les/bezlesie na hranici poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu podpora poľnohospodárskeho obhospodarovania (pasenie, kosenie).

Genofondové plochy

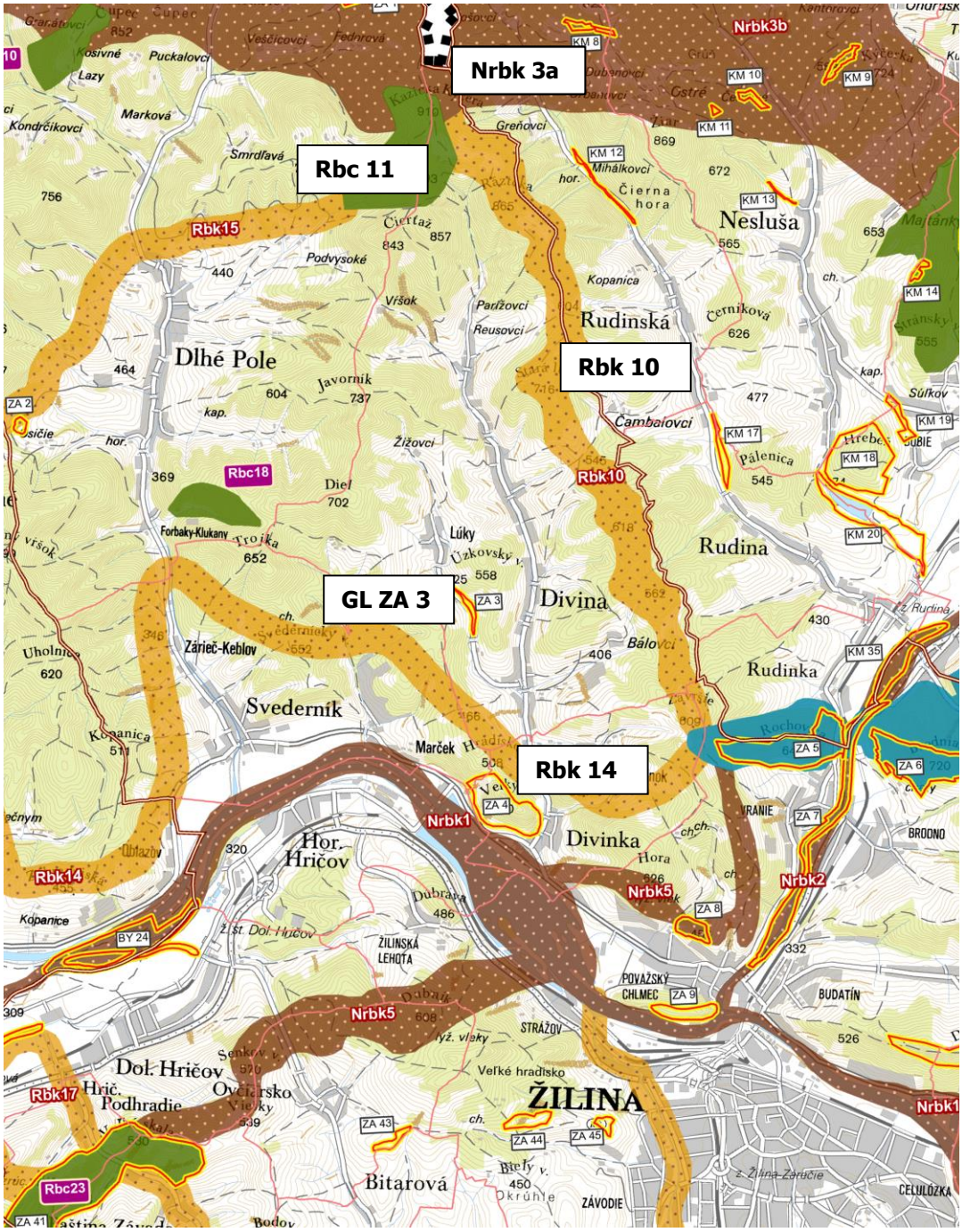
Genofondové plochy nie sú legislatívne chránené a nemajú osobitný stupeň ochrany. V RÚSES boli vyčlenené nasledovné genofondové lokality:

✓ *Divina – lúky pod Úzkovským vrchom GL ZA 3)*

Predmet ochrany: vlhké lúky s dominanciou Cirsium rivulare (Urbanová 1993, pers.comm.).

Žiadny prvok ÚSES nezasahuje do územia navrhovanej činnosti.

Výsek návrhovej mapy prvkov RÚSES v riešenom území obce Divina



Zdoj: SAŽP, 2006

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

3.1 Sídla a obyvateľstvo

Obec Divina sa nachádza v južnej časti východných Javorníkov v dolinách Divinského a Lúckeho potoka. Z hľadiska územno-správneho členenia patrí do okresu Žilina, z regionálneho hľadiska do regiónu Horného Považia a z hľadiska vyššieho samosprávneho územného celku do Žilinského samosprávneho kraja. Z hľadiska kategorizácie územno-štatistickej jednotky EUROSTAT patrí do úrovne NUTS V.

Nadmorská výška v strede obce je 381 m n. m., v chotári 355-910 m n. m. Pahorkatinný povrch chotára tvorí treťohorný flyš. Má hnedé lesné pôdy. Lesy sú vo vyvýšenom obvode, v strede len menšie plochy. Vo východnej časti je slaný minerálny prameň.
Katastrálne územie obce nie je začlenené do chráneného prírodného územia, ale susedí s Chránenou krajinnou oblasťou Kysuce, čo spolu so záujmami vyhlásenej vodohospodárskej oblasti má dopad na zvýšenú ochranu prírodného prostredia.
Z funkcií, ktoré nie sú dostatočne saturované v obci, ale ich dobrá dostupnosť vytvára väzbu závislosti na blízkom regionálnom centre (ale aj širšom priestore okresu Žilina), sú najdôležitejšie výroba a služby.
Obec leží na považskej rozvojovej osi prvého stupňa Žilina - Trenčín a od centra sídla celoštátneho a medzinárodného významu krajského a okresného mesta Žilina - je vzdialená cca 7,5 km.
V štruktúre osídlenia obec plní predovšetkým funkciu bývania, poľnohospodárskej výroby a lesného hospodárstva.
Lokalita navrhovanej činnosti sa v rámci sídla nachádza mimo zastavaného územia.

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje sociokultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, čiastočne je aj odrazom významu obce v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien.

Vývoj počtu obyvateľov (osoba k 31.12.) a index rastu (%) v obci Divina

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet obyvateľov	2404	2417	2398	2413	2417	2399	2384
Prírastok/úbytok		13	-19	15	4	-18	-15
Index rastu (%)	100,00	100,54	99,75	100,37	100,54	99,79	99,17

Zdroj: Štatistický úrad Žilina

Za posledných 7 rokov počet obyvateľov v obci Divina stagnuje – pohybuje sa okolo 2400 obyvateľov. Obec Divina mala v roku 2011 aj v roku 2018 mierne progresívny typ populácie. Zastúpenie predproduktívneho veku je vyššie ako zastúpenie poproduktívneho veku a počet obyvateľov obce môže narastať prirodzenou menou.
Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva bol ovplyvnený nielen zloženou vekovou štruktúrou v uplynulom období populačne silných ročníkov, ale aj vývojom pôrodnosti a úmrtnosti obyvateľstva a migráciou obyvateľstva.
K 31.12.2019 mala obec Divina podľa údajov DATAcube (SŠÚ SR) celkom 2361 obyvateľov, čo je opäť pokles oproti predošlým rokom. Z toho 1180 muži (49,98 %) a 1181 ženy (50,02 %). Hrubá miera celkového prírastku obyvateľstva predstavuje hodnotu -5,49 promile, z toho hrubá miera migračného salda je -1,69 promile. Vo veku 14 rokov a menej bolo 393 osôb (z toho 187 muži a 206 ženy), vo veku od 15 do 64 rokov bolo spolu 1657 osôb (z toho 866 muži a 791 ženy), vo veku 65 rokov a viac spolu 311 obyvateľov (z toho 127 muži a 184 ženy).
Za ekonomicky aktívne obyvateľstvo sa pri sčítaní obyvateľov v r. 2011 považovali osoby, ktoré boli v rozhodujúcom okamihu sčítania v pracovnom, členskom, služobnom alebo obdobnom pomere k nejakej organizácii, družstvu, súkromnej osobe alebo inému právnemu subjektu, zamestnávatelia, pomáhajúci, nezamestnaní, osoby samostatne činné, a to bez ohľadu na dĺžku pracovného úväzku. Za ekonomicky aktívnych sa považovali aj osoby v základnej vojenskej službe, na vojenskom cvičení, vo väzbe a vo výkone trestu odňatia slobody - pokiaľ trval ich pracovný pomer, ženy na materskej – rodičovskej dovolenke, ak trval ich pracovný pomer a nezamestnaní.
V roku 2011 bola v obci nezamestnanosť o niečo nižšia než dosahoval celoštátny priemer (9,43 %). Celkový rozsah ekonomickej aktivity obyvateľstva (zamestnaní a nezamestnaní obyvatelia) ovplyvňuje predovšetkým veková štruktúra obyvateľstva - predovšetkým zastúpenie obyvateľstva v produktívnom veku ako aj zamestnanosť žien.
V obci Divina má najvyššie zastúpenie obyvateľstvo, ktorého najvyšší stupeň školského vzdelania je učňovské bez maturity 20,27 % z celkového počtu obyvateľov. Základné vzdelanie má 16,36 % obyvateľstva, úplné stredné odborné s maturitou 16,40 %, vysokoškolské 6,19 %.

3.2 Priemysel a služby

Priemyselná výroba - menšie prevádzky a skladové zariadenia sú rozptýlené v rámci zastavaného územia obce, v bezprostrednom extraviláne okolo komunikácií.

V obci Divina sa nachádzajú tieto výrobné prevádzky:
- ✓ ASP - firma sa zaoberá výrobou sójového mlieka;
- ✓ EMC Slovakia - skúšobné laboratórium elektrických zariadení. V budúcom roku má ukončiť prevádzku;
- ✓ Kovovýroba - spoločnosť vyrába okrem iného kované brány. Využíva časť areálu bývalého poľnohospodárskeho družstva;
- ✓ Píla - spoločnosť vyrába rezivo rôznych rozmerov. Využíva časť areálu bývalého poľnohospodárskeho družstva;
- ✓ Drevovýroba - činnosť firmy je zameraná na stolárske výrobky. Je v miestnej časti Lúky.

Obchod a pohostinstvo
- ✓ V obci sú 2 potravinárske predajne a predajňa so zmiešaný tovarom na hornom konci.
- ✓ V obci sú 3 pohostinstvá a v centre obce pizzéria a tri hostince.

Na hornom konci je budova základnej školy 1. - 4. roč. a materskej školy. V súčasnej dobe sa už nepoužíva a obec súhlasí, aby sa v nej zriadila predajňa COOP Jednota. Hostincov je v obci dosť, ale bolo by vhodné zriadiť aj iné zariadenia verejného stravovania.

Školstvo
- ✓ Materská škola sa nachádza v centre obce, ktorú navštevuje 82 detí v štyroch triedach.
- ✓ Základná škola, výučba prebieha v trinástich triedach a celkom ju navštevuje 195 žiakov. V areáli školy sa buduje telocvičňa o rozmeroch 20 x 13 m. Je tu multifunkčné ihrisko, školská jedáleň, školský klub.

Služby
- ✓ V súčasnej dobe sú v obci Divina tieto služby: kaderníctvo, pošta, hasičská zbrojnica na hornom konci, dočasný zberný dvor odpadov.

Verejná správa
- ✓ V centre obce sa nachádza obecný úrad a rímskokatolícky farský úrad.

Cintorín
- ✓ V riešenom území sa nachádzajú 2 cintoríny. V každom je dom smútku. Oba cintoríny je potrebné rozšíriť.

Zdravotníctvo
- ✓ V obci nie je zdravotné stredisko. Obyvatelia obce Divina navštevujú ambulancie v Žiline.
- ✓ Vyššie zdravotnícke služby poskytuje nemocnica s poliklinikou v Žiline.

Sociálna starostlivosť
- ✓ V obci absentuje subjekt, ktorý by sa zaoberal starostlivosťou o starších občanov.
- ✓ Opatrovateľská služba je starším občanom poskytovaná len na základe ich individuálnych žiadostí. Zahŕňa pomoc pri každodennej starostlivosti o týchto občanov a vykonanie nevyhnutných prác v ich domácnosti.

Obec Divina má zámer na zriadenie sociálneho zariadenia pre dôchodcov - dom seniorov s kapacitou 30 osôb.

Kultúra
- ✓ V obci sa nachádzajú tri kultúrne domy, v centre obce je sála s kapacitou 80 sedadiel, na hornom konci je sála s kapacitou 120 sedadiel a v časti Lúky je sála s kapacitou 80 sedadiel.
- ✓ Kultúrne domy slúžia na uskutočňovanie rôznych kultúrnych podujatí (v obci je Zbor sv. Ondreja, folklórna tanečná a spevácka skupina Divinčan...). V strede obce je voľná plocha, ktorá je navrhnutá na výstavbu amfiteátra.
- ✓ Miestna knižnica je v budove obecného úradu. Má 7000 kníh a 250 evidovaných čitateľov.

Telovýchova a šport
- ✓ V obci sa nachádza viac telovýchovných zariadení: športový areál o ploche 15 415 m^2 (v areáli sú vybudované šatne, sociálne zariadenia, futbalové ihrisko), telocvičňa v areáli školy o rozmeroch 20 x13 m - v súčasnej dobe vo výstavbe, multifunkčné ihrisko v areáli ZŠ, multifunkčné ihrisko na hornom konci, multifunkčné ihrisko v časti Lúky, detské ihriská v materskej škole, detské ihrisko v časti Lúky.

3.3 Poľnohospodárstvo

Celková výmera riešeného územia je 2 188,1052 ha podľa evidencie Úradu geodézie, kartografie a katastra SR. Z toho je zastavané územie 147,9749 ha a mimo zastavaného územia 2 040,1303 ha.

Úhrnné hodnoty druhov pozemkov v riešenom území

Celková výmera k. ú.	Poľnohospodárska pôda				Nepoľnohospodárska pôda				Spolu
	Orná pôda	Ovocné sady a záhrady	TTP	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy a nádvoria	Ostatná plocha	
ha	106,0197	47,2597	655,0635	808,3429	1281,4554	7,7532	75,7890	14,7647	2188,1052
%	*4,84*	*2,16*	*29,94*	*36,94*	*58,57*	*0,35*	*3,46*	*0,68*	*100*

Zdroj: www.katasterportal.sk

Rozvoj poľnohospodárstva je limitovaný najmä prírodnými podmienkami, ale aj obmedzeniami, ktoré vyplývajú z ochranného miestnych vodárenských zdrojov.
Poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území Divina obhospodaruje LKV, s.r.o. so sídlom v Svederníku a drobní užívatelia.
LKV, s.r.o. sa zaoberá chovom hovädzieho dobytka. V k.ú. Divina hospodári na prenajatých pasienkoch o výmere 218 ha. Časť pasienkov kosia, nedopasky sa mulčujú. Počet kusov hovädzieho dobytka je v súčasnej dobe 50 ks, v budúcnosti sa neplánuje zvyšovať.
V hornej časti bývalého poľnohospodárskeho družstva v Divine chce súkromný podnikateľ zriadiť agroturistické zariadenie.
Prírodné podmienky predurčujú zameranie poľnohospodárstva na živočíšnu výrobu, najmä na chov hovädzieho dobytka a oviec. Malú časť poľnohospodárskej pôdy je možné využívať pre rastlinnú výrobu - pestovanie krmovín. Časť svažitých a neobrábaných pozemkov so samonáletom je potrebné previesť do lesného pôdneho fondu.
V blízkosti poľnohospodárskeho areálu nenavrhovať žiadnu výstavbu obytného alebo rekreačného charakteru z dôvodu zabezpečenia vhodných životných a pracovných podmienok občanov.

Lesné hospodárstvo

Lesy v riešenom území zaberajú podľa tabuľky Prehľad úhrnných hodnôt druhov pozemkov v riešenom území za rok 2018 1 280,74 ha, čo predstavuje viac ako 58 % celého riešeného územia. Podľa programu starostlivosti o lesy je to 1 228,44 ha. Lesy patria do lesného hospodárskeho celku Marček. Ich vlastníkmi sú viaceré subjekty. Všetky činnosti a zásahy v lesoch sa musia riadiť PSL schváleným na roky 2011 až 2020 pre LHC Marček. Lesy tvoria súvislý komplex po obvode katastrálneho územia. Všetky lesy patria do kategórie hospodárskych lesov.
Stredoveké hospodárenie v lesoch ako aj zavádzanie smrekových monokultúr v druhej polovici 18. stor., najmä však v 19 – tom a začiatkom 20. stor., spôsobili zníženie počtu bývalých drevín – buka, jedle a duba, takže v súčasnosti sa popri dominancii smrekov vyskytujú dub, buk, borovica a breza.
Vlastníctvo lesných pozemkov v riešenom území je štátne (Lesy SR) a súkromné.
V riešenom území na lesných pozemkoch hospodári:

- ✓ Divinský urbár – pozemkové spoločenstvo Divina ,
- ✓ Urbár Divina – Lúky,
- ✓ Združenie Lazy Lúky,
- ✓ Združenie Stankova Hora Lúky,
- ✓ Združenie súkromných majiteľov lesov Divina.

Účelom spoločenstva je racionálne hospodáriť na spoločnej nehnuteľnosti a obstarávať spoločné veci spoločenstva, vyplývajúce zo spoluvlastníctva k nej, pričom vykonáva činnosti podľa §19 ods. 1 písm. zákona o lesoch.

3.4 Infraštruktúra

Zásobovanie vodou

Obyvatelia obce Divina sú zásobovaní pitnou vodou z vlastných studní, z čiastkových vodovodných systémov z niekoľkých lokálnych vodných zdrojov a verejného vodovodu napojeným na SKV Žilina - Bytča v správe SEVAK, a.s. Žilina.

Obec v súčasnosti využíva postupne budovanú vodovodnú sieť, zásobovanú čiastočne z vyššie spomínaného verejného vodovodu (SEVAK a.s.) a čiastočne z lokálnych vodných zdrojov rôznej výdatnosti. Voda z týchto zdrojov je rozvádzaná potrubiami rôznych priemerov k odberateľom v zväčša rodinných domoch. Týmto spôsobom je zásobovaná spodná (južná) a centrálna časť obce, vrátane časti Lúky. Horná (severná) časť obce nemá vybudovaný vodovod vôbec a niekoľko stoviek obyvateľov v tejto časti obce využíva výhradne vodu z vlastných studní.

Odvádzanie odpadových vôd

Obec v súčasnosti nie je odkanalizovaná jednou kanalizačnou sústavou. Jednotlivé domy (podľa vybavenia) sú odkanalizované vlastnou domovou kanalizáciou a odpadové vody sú zaústené do domovej žumpy, septiku resp. domových ČOV.
V súčasnosti je spracovaný projekt a uvažuje sa s výstavbou stokovej siete s napojením cez obec Divinka na kanalizačný zberač Divinka - Bytča, s napojením na SČOV Žilina. Táto by odviedla splaškové vody zo všetkých domácností a objektov občianskej vybavenosti. Je na to spracovaný investičný zámer „Odkanalizovanie obcí Dlhé Pole, Svederník, Divina - kanalizačný zberač“ (obstarávateľ SEVAK, a. s. Žilina).

Napojenie na elektrickú energiu

Obec Divina zásobuje elektrickou energiou existujúca napájacia linka 22 kV č. 1314 prechádzajúca katastrálnym územím. Pri navrhovaní zástavby je nutné VN elektrické vedenia rešpektovať dodržaním ochranného pásma 10 m od krajných vodičov.
Zásobovanie obce Divina je v súčasnosti zabezpečené stožiarovými - stĺpovými transformačnými stanicami v počte 9 ks o celkovom výkone 1 785 kVA. Požadované krytie potreby elektrickej energie je nedostatočné výkonovo, vysoké úbytky napätia.
Na krytie potreby elektrickej energie existuje zámer na výstavbu dvoch trafostaníc 2 x 160 kVA. V územnom pláne je riešené zahustenie trafostaníc tak, aby NN rozvody boli v dĺžke 350 m. Pre budúcu novú výstavbu v intraviláne NN sieť riešiť káblami v zemi s prepojením na priľahlé susedné NN rozvody z dôvodu zabezpečenia spoľahlivosti a plynulosti dodávky elektrickej energie

Napojenie na plyn

Obec Divina je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu Rudina - Divina DN80 PN40. Zásobovanie zemným plynom je z regulačnej stanice RS Divina 4,0 MPa/400 kPa o výkone 3300 m^3/h. Z regulačnej stanice Divina sú zásobované aj obce Divinka, Svederník a Dlhé Pole.
Obec Divina je plynofikovaná v miestnej časti Divina. Osada Lúky a ostatné osady v k. ú. nie sú plynofikované.
Existujúca plynovodná sieť je rozsahom dostatočná a rozšíriteľná pre plánovaný nárast bytovej výstavby a objektov občianskej vybavenosti. Navrhuje sa tiež plynofikácia osady Lúky, kde by asi 50 existujúcich rodinných domov chcelo odoberať plyn. Počet odberateľov plynu v obci Divina by tak narástol asi o 210.

Zásobovanie teplom

Obec Divina má decentralizovaný systém zásobovania teplom. Ako vykurovacie médium sa používajú prevažne pevné palivá (uhlie, drevo), menej zemný plyn a elektrina.
V ďalšom období treba vzhľadom na zníženie vypúšťaných škodlivín do ovzdušia preferovať vykurovanie zemným plynom a drevom. Odporúča sa využívať aj nekonvenčné zdroje energie.

Doprava

Cestná doprava - dopravne je sídlo sprístupnené cestnou sieťou: Cesta III/2093 sa prostredníctvom cesty II/507 napája na cesty I/11 a I/18 v Žiline a týmito cestami na diaľnice D1 a D3. Základný komunikačný skelet obce Diviny tvoria cesty III/2093 a III/2094. Hlavné komunikačné osi obce Divina dopĺňa sieť obslužných komunikácií funkčnej triedy C3, ktoré umožňujú priamu obsluhu územia a objektov, pri vylúčení tranzitnej dopravy. Povrchovú úpravu komunikácií tvorí asfalt alebo štrk. Šírka komunikácií sa pohybuje v rozmedzí cca 2,5 - 6,0 m podľa priestorových možností.
Hromadná autobusová doprava obce Divina je riešená ako prímestská hromadná doprava. Prepravu zabezpečuje SAD Žilina. Na autobusových zastávkach sú umiestnené prístrešky pre cestujúcich, bez

zástavkového pruhu. Prímestskú hromadnú dopravu osôb v rámci obce zabezpečujú autobusy prechádzajúce po cestách III. triedy (III/2093 a III/2094).
V obci je lokalizovaných celkom 9 autobusových zastávok (Divina - kultúrny dom, Divina - Obchodný dom Divina - Lokaj, Divina - U Kerakov, Divina - Zrubec, Divina - garáž SAD, Divina - Tabačik, Divina - Kaper, Divina - Parišovia).
Izochróna pešej dostupnosti od existujúcich autobusových zastávok s polomerom 500 m pokrýva dostupnosť autobusových zastávok v rámci intravilánu obce.

Železničná doprava - katastrálnym územím obce neprechádza železničná trať. Najbližšia zastávka ŽSR je vzdialená cca 11 km pre osobnú aj rýchlikovú dopravu ako aj nákladnú dopravu. Železničná stanica je v Žiline, cez ktorú prechádzajú železničné trate medzinárodného významu č. 120 Žilina – Bratislava, č. 127 Žilina - Čadca - Ostrava a č. 180 Žilina – Košice.

Doprava cyklistická - cyklistická doprava miestneho významu využíva existujúce miestne komunikácie obce Divina.

Východným okrajom k. ú. Divina prechádza značená zelená cyklotrasa č. 5408 : Rudina - pod vrcholom Lopatovho vŕšku (k. ú. Divina) - Rudinská - Nesluša - Neslušský rybník - Rudina.
Neďaleko k. ú. obce Divina prechádza najstaršia Vážska cyklomagistrála - červená trasa č. 002, ktorá je vedená súbežne s trasou cesty II/507. Cyklomagistrála prechádza 3 krajmi - Trnavským, Trenčianskym a Žilinským.

Statická doprava - odstavovanie vozidiel v individuálnej bytovej výstavbe je zabezpečené na vlastných pozemkoch v garážach alebo na spevnených plochách pod prístreškom alebo bez prístrešku.
Odstavenie vozidiel bytových domov je riešené formou spevnených plôch, ktoré sú súčasťou uličného priestoru alebo formou garáží.
Parkovanie vozidiel pri objektoch občianskeho vybavenia je riešená formou spevnených plôch parkovísk alebo spevnených plôch, ktoré sú súčasťou uličného priestoru.

Letecká doprava - v riešenom území sa nenachádza žiadne letisko, heliport ani letecké pozemné zariadenie. Do riešeného územia zasahujú ochranné pásma (OP) Letiska Žilina.
Letisko Žilina sa nachádza v katastrálnom území obce Dolný Hričov, je vzdialené od obce Divina cca 10 km.

3.5 Rekreácia a cestovný ruch

V riešenom území sa nenachádzajú výrazné prvky podmieňujúce rozvoj rekreácie a cestovného ruchu. Kolísavé snehové zrážky a malé prevýšenie terénu v rámci katastrálneho územia nedávajú dobré predpoklady na rozvinutie cestovného ruchu v zimnej sezóne.
Súčasný potenciál vybavenia obce v rámci riešeného územia z hľadiska podmienok pre rekreáciu a turizmus t.j. verejného vybavenia cestovného ruchu, turizmu a rekreácie je nedostatočný.

V rámci zástavby obce nie je žiadne verejné informačné stredisko, prevádzkové vybavenie ani ubytovacie zariadenie. K dispozícii je fragment sakrálnej stavby a pamiatky po osídlení a ľudskej činnosti od staroveku po súčasnosť, ako svedectvo minulosti, na námestí je umiestnená replika meteoritu, ktorý tu padol v roku 1837.
Vzhľadom na dobrú kvalitu životného prostredia a dobrú dostupnosť z krajského mesta Žilina je územie zaujímavé pre prímestskú rekreáciu obyvateľov Žiliny.
Pri osade Balovia je zriadená veľká záhradková osada (cca 90 pozemkov, 85 záhradných chatiek). Staršie zrubové i murované domy v osadách, ale i v intraviláne sú využívané na chalupársku rekreáciu. SODB 2011 evidovalo 38 domov určených na rekreáciu. Počet neobývaných domov bolo 128, čo predstavovalo takmer 18 % z celkového počtu domov.
Lesy a lúky v k. ú. majú potenciál pre rodinnú rekreáciu, pobyt v prírode, zber húb a bylín, chalupárstvo, turistiku, cykloturistiku, v zime bežecké lyžovanie.
Riešeným územím prechádzajú značkované turistické trasy:
- ✓ žltá trasa ev. č. 8674: Divina -s. Pod Závrším,
- ✓ žltá trasa ev. č. 8653a: … Dlhé Pole - Divina, Hucerovci,

✓ žltá trasa ev. č. 8653b: Divina, Hucerovci - s. Pod Ráztokou - Rudinská ... ,
✓ modrá trasa ev. č. 2744: Budatín - Považský Chlmec - Závršie - s. Pod Závrším - Stará Lúka - s. Pod Ráztokou - Ráztoka - s. Pod Kazíckou Kýčerou ...

3.6 Kultúrnohistorické hodnoty a archeologické lokality

Územie obce Divina má bohatú históriu svojho vývoja. V katastri obce sa nachádza viacero významných nálezísk dokazujúcich osídlenie už pred tisíckami rokov. Neskôr archeologické lokality okolo Diviny dokázali, že severné Slovensko tvorilo zázemie Veľkej Moravy. Slovanské sídliskové nálezy pochádzajú z 11 - 12 storočia.
Prvá písomná zmienka o obci je zo dňa 11.12.1244, kedy uhorský kráľ Belo IV. za verné služby na rôznych vojenských výpravách daroval uprázdnenú a obyvateľmi opustenú zem komesovi Bomumírovi, synovi Sobeslava. Stredoveká obec Divina sa v archívnych dokumentoch spomína po prvýkrát v roku 1325. Pôvodne ju vlastnila rodina Divinskovcov. V roku 1393 patrila panstvu Lietava, neskôr patrila panstvu Budatín.
Obec Lúky sa spomína v roku 1458 a patrila viacerým zemianskym rodinám (Svedernícky, Maršovský, Nedecký, Súľovský).
Z hľadiska stavebnej štruktúry urbánneho prostredia vznikala obec ako voľná reťazová kolonizačná dedina.
Zdrojom obživy obyvateľov bolo slabšie poľnohospodárstvo, chov dobytka a práca v lesoch. V obci bol mlyn a pálenica.

Nevšednou udalosťou bol dňa 24.7.1837 pád 10,4 kg meteoritu. Pre svoj krásny tvar bol v polovici 19. stor. označený za kráľa všetkých európskych kamenných meteoritov. Jeho rozmery boli dĺžka 24 cm, šírka 23 cm a hrúbka 13 cm. Meteorit je uložený v múzeu v Budapešti. Jeho replika je vystavená na námestí oproti obecnému úradu. Je nasvietený diódovým svetlom, čo má evokovať pád tohto nebeského telesa.

Zoznam kultúrnych pamiatok evidovaných v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR v registri nehnuteľných národných pamiatok, ktoré sú vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku v obci Divina:
✓ 1333/1-2 kostol sv. Ondreja - pôvodne barokový r. k. kostol z 1773-1779 ohradený múrom (*kostol sv. Andreja apost. Bol postavený v rokoch 1773-1779, obnovený v rokoch 1947-1948, jednoloďový s presbytériom s polkruhovým uzáverom a vežou vstavanou do štítového priečelia. Fasáda hladká, nad vchodom kamenný erb. Vnútorné zariadenie z konca 19. storočia. Socha sv. Floriana z 19. storočia).*
✓ 1334/1 hranolový podstavec - štvorboký, kamenný.
✓ 1334/2 socha sv. Jána Nepomuckého - neskorobaroková socha z roku 1796.

Na uvedené národné kultúrne pamiatky sa vzťahujú ustanovenia zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a úprav a sú predmetom pamiatkového záujmu a ochrany.
V zmysle § 27 odsek 2 pamiatkového zákona, podľa ktorého v bezprostrednom okolí kultúrnej pamiatky nemožno vykonávať stavebnú činnosť a ani inú činnosť, ktorá by mohla ohroziť pamiatkové hodnoty vyššie uvedených kultúrnych pamiatok, je priestor v okruhu desiatich metrov od nehnuteľnej kultúrnej pamiatky (desať metrov sa počíta od obvodového plášťa stavby, ak nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou je stavba, alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou kultúrnou pamiatkou pozemok).

Archeologické náleziská

V katastrálnom území obce Divina sa nachádza niekoľko evidovaných a potenciálnych archeologických nálezísk, ktoré možno rozdeliť do dvoch skupín.
1. Pamiatka zapísaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF) ako nehnuteľná národná kultúrna pamiatka:
✓ Divina, poloha *"stavba na pozemku reg. KN-C parcela č. 31"* - r. 1773-1779, číslo ÚZPF 1333/1-2, zaužívaný názov : Kostol sv. Ondreja.
2. Z dostupnej odbornej literatúry a na základe historických prameňov a terénnych názvov môžeme vyčleniť nasledujúce archeologické, resp. potenciálne archeologické náleziská:
✓ Divina, poloha *"Hradisko na rozhraní katastrov Diviny a Divinky"* - stredovek, hrádok,

- ✓ Divina, poloha *"Koralová/Goralová"* - pravdepodobne stredovek, mohylník,
- ✓ Divina, poloha *"pozemok reg. KN-C parcela č. 220"* - 1.tretina 19. Storočia, zaniknutá kaplnka,
- ✓ Divina, poloha *"pozemok reg. KN-C parcela č. 249 a jej okolie"* - najneskôr 18. storočie, zaniknutý vodný mlyn,
- ✓ Divina, poloha *"nad ihriskom, pozemok reg. KN-C parcela č. 3474/1"* - novovek, zaniknutá usadlosť,
- ✓ Divina, poloha *"centrum obce, pozemok reg. KN-C parcela č. 1/2"* - novovek, kamenná fara,
- ✓ Divina, poloha *"centrum obce, pozemky reg. KN-C parcela č. 1/1 a 1/2"* - stredovek (?), novovek, zaniknutý cintorín,
- ✓ Divina, poloha *"centrum obce, pozemky reg. KN-C parcela č. 1/2 a 321"* - r. 1726, zaniknutý drevený kostol sv. Andreja,
- ✓ Divina, poloha *"medzi polohami Osikovina a Biela hlina, pozemok reg. KN-C parcela č. 534 a 3370/3"* - 1. Polovica 19. storočia, zaniknutý vodný mlyn
- ✓ Divina, poloha *"U Lokaja-Koristové, pozemky reg. KN-C parcela č. 639, 640 a 3370/3 a ich okolie"* - novovek, zaniknutý mlyn, (bod č. 1850),
- ✓ Divina, poloha *"pod návrším Nad sadom, pozemky reg. KN-C parcela č. 1794, 1825 a 3370/3 a ich okolie"* - novovek, zaniknutý mlyn,
- ✓ Divina, poloha *"U Lokaja-Koristové, pozemky reg. KN-C parcela č. 639, 640 a 3370/3 a ich okolie"* - novovek, zaniknutý mlyn, (bod č. 1851),
- ✓ Divina, poloha *"Nové, pozemok reg. KN-C parcela č. 3659"* - stredovek, zaniknutá osada,
- ✓ Divina, poloha *"Uhliská, pozemok reg. KN-C parcela č. 3938"* - stredovek ?, novovek podľa názvu miesto pálenia dreveného uhlia,
- ✓ Divina, poloha *"Pažiť, Brezová, Dluha"* - stredovek ?, včasný novovek, zaniknuté osady,
- ✓ Divina-Lúky, poloha *"západne od polohy Močidlo, pozemok reg. KN-C parcela č. 3148"* - 19. storočie, zaniknutá kaplnka,
- ✓ Divina-Lúky, poloha *"miestny cintorín, pozemok reg. KN-C parcela č. 3317/2, 3305"* 1. polovica 19. storočia, zaniknutý vodný mlyn.

Ako plochy s predpokladaným značným výskytom archeologických nálezov a nálezísk treba ponímať aj historickú časť chotára obce Divina a jej miestnej časti Lúky, ktoré sú rekonštruované na základe II. (1823) a III. vojenského mapovania (1883) a historickej ortofotomapy. Toto isté platí aj pre jednotlivé osady a kopanice v chotári obce Divina.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V širšom území ani v jeho okolí nie sú evidované ani známe žiadne paleontologické náleziská, nenachádzajú sa tu ani významné geologické lokality.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

4.1 Ovzdušie

Na ochranu ovzdušia v obci pred potenciálnymi a reálnymi zdrojmi znečistenia slúži zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Kritéria kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. 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 bolo v roku 2016 na území SR rozmiestnených 38 automatických monitorovacích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO_2, NO_2, NO_X, PM_{10}, $PM_{2,5}$, CO).

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v riešenom území v súčasnosti sú:

- automobilová doprava na cestách III. triedy, ako aj na miestnych komunikáciách,
- výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,

- prevádzkovanie veľkých, stredných a malých zdrojov znečistenia ovzdušia nachádzajúcich sa v mestskej aglomerácii Žilina, tiež z priemyselných prevádzok v okolí obce a zdrojmi nachádzajúcimi sa priamo na území obce Horný Hričov.

Zaťaženie ovzdušia emisiami je z automobilovej dopravy, predovšetkým v okolí cesty III. triedy. Doprava pôsobí negatívne na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda, fauna a flóra). Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia situované v Žiline a lokálne zdroje (vykurovanie pevným palivom).

Vplyv emisií ovplyvňujú aj nepriaznivé klimatické pomery (výskyt inverzií, hmiel, nízkej oblačnosti). Diaľkový prenos imisií sa prejavuje vďaka prevládajúcim severozápadným vetrom zo (vzdialenejšej) sliezskej aglomerácie.

Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016, zaradila predmetné územie v mape „Zaťaženie základnými znečisťujúcimi látkami“, ktorá vyjadruje priestorovú syntézu plôch rozloženia koncentrácií základných znečisťujúcich látok (SO_2, tuhé látky – PM_{10}, NO_2 a CO) do 1 triedy znečistenia ovzdušia podľa miery prekročenia nadhraničných hodnôt koncentrácií (NHK) – t. j. minimálne znečistenie (nevyskytuje sa v NHK žiadna látka).

Na znečistení ovzdušia sa v riešenom území podieľajú najmä lokálne zdroje (v zime lokálne kúreniská) a miestna doprava.
V poslednom desaťročí sa celková situácia v znečisťovaní zložiek životného prostredia vrátane ovzdušia postupne zlepšuje jednak v dôsledku zvyšujúceho sa tlaku legislatívnych predpisov a tiež realizovaných opatrení na obmedzovanie znečisťujúcich látok.

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadny významný zdroj znečistenia ovzdušia.

V riešenom území sa nenachádza monitorovacia stanica pre vyhodnotenie kvality ovzdušia. Na území Žilinského kraja tvoria Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia SHMÚ štyri monitorovacie stanice (Chopok, Martin, Ružomberok a Žilina), ktoré realizujú kontinuálne analýzy základných polutantov.

Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Žilina

Rok	Emisie (v t. za rok)			
	TZL	SO_2	NO_x	CO
2019	115,569	173,509	280,768	140,489
2018	121,756	197,035	279,741	140,663
2017	128,589	210,004	282,954	159,275
2016	138,349	275,495	312,115	156,870
2015	144,534	487,082	405,755	201,299

Zdroj: www.shmu.sk

Limitná hodnota pre priemerné denné koncentrácie PM_{10} ani pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{10} nebola v zóne Žilinský kraj prekročená, rovnako ako limitné hodnoty pre SO_2, NO_2, benzén a CO. Zároveň v tejto zóne neprišlo ani k prekročeniu cieľovej hodnoty pre $PM_{2,5}$.

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2019

AGLOMERÁCIA Zóna		Ochrana zdravia									VP [2]	
	Znečisťujúca látka	SO_2		NO_2		PM_{10}		$PM_{2.5}$	CO	Benzén	SO_2	NO_2
	Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod [1]	1 rok	3 hod po sebe	3 hod po sebe
	Limitná hodnota [µg.m^{-3}]	350	125	200	40	50	40	25	10000	5	500	400
	(počet prekročení)	*(24)*	*(3)*	*(18)*		*(35)*						
Žilinský kraj	Chopok, EMEP			0	2							0
	Martin, Jesenského			0	24	13	19	15	2319	0,8		0
	Ružomberok, Riadok	0	0	0	18	24	24	18	2353	1,1	0	0
	Žilina, Obežná			0	21	21	23	18	2093			0

Zdroj: SHMÚ

[1] maximálna osemhodinová koncentrácia
[2] limitné hodnoty pre výstražné prahy
[3] stanice indikujú regionálnu pozaďovú úroveň

Znečisťujúce látky, ktoré prekročili limitnú hodnotu sú zvýraznené hrubým písmom

Označenie výťažnosti: > 85 % platných meraní produkcia odpadov

4.2 Hluk

Hluk je jeden z negatívnych faktorov, ktoré môžu ohrozovať kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vplývajú na faunu ako i na zdravie človeka. Zdroje hluku (bodové, líniové a plošné) sú miesta a zariadenia, v ktorých hluk vzniká a z ktorých sa šíri do prostredia. Priestorové zóny, alebo línie zaťaženia prostredia hlukom sú areály alebo línie v okolí zdrojov hluku.
Naplnenie zákona č. 355/2007 z 21. júna 2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa 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. Podľa uvedenej vyhlášky sú určujúcimi veličinami hluku vo vonkajšom priestore prípustné hodnoty hluku pre deň, večer a noc. Prípustné hodnoty určujúcich veličín vo vonkajšom priestore sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB) [a]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,\,p}$
			Pozemná a vodná doprava [b][c] $L_{Aeq,\,p}$	Železničné dráhy [c] $L_{Aeq,\,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,\,p}$	$L_{ASmax,\,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

[a] Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén, ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
[b] Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
[c] Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
[d] Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napr. školy počas vyučovania).

Hluková záťaž predstavuje významný problém, ktorý môže limitovať využitie územia, najmä pre obytné a rekreačné účely. Hlavným zdrojom hluku je cestná doprava. Hlukové zaťaženie cestnou dopravou je závislé od frekvencie dopravy, druhu dopravných prostriedkov a parametroch trasy. Hluk z dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž koridorov zaťažených intenzívnou dopravou. Obytné územia sú dostatočne vzdialené od líniových zdrojov hluku, preto zaťaženie v riešenom území nie je výrazné. Stacionárnymi zdrojmi hluku sú areály a prevádzky priemyselnej výroby, píly, stolárske prevádzky, a pod. Poľnohospodárske prevádzky – hluk generujú poľnohospodárske stroje a zariadenia a pridružené činnosti výrobného charakteru v areáli, vrátane dopravy, súvisiacej so zásobovaním.

4.3 Povrchové a podzemné vody

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky Európskeho spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešené rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode – RSV (Water FrameworkbDirective 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do 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) a vyhlášky č. 418/2010 Z. z.. Do nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EU. Ide najmä o:

- ✓ všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- ✓ účelne a hospodárne a trvalo udržateľné využívanie vôd,
- ✓ manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek,
- ✓ znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha,
- ✓ definuje citlivé a zraniteľné oblasti a uvádza kritéria na ich identifikáciu,
- ✓ znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha,
- ✓ definuje citlivé a zraniteľné oblasti a uvádza kritéria na ich identifikáciu.

V Slovenskej republike prebieha systematické sledovanie kvality podzemných vôd sústredene do významných vodohospodárskych oblastí, kvalitu podzemných vôd systematicky zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav.

Problémy s kvalitou podzemných vôd v Žilinskom kraji sú na plochách situovaných v alúviách významnejších tokov. Tieto plochy sú často využívané pre hospodárske aktivity. Preto kontaminácia podzemných vôd je vysoko pravdepodobná vo väčšine priemyselných zón. V mnohých prípadoch sa jedná o staré environmentálne záťaže horninového prostredia v kvartérnych sedimentoch. Znečistenie z primárneho sektoru sa viaže na obvykle na živočíšne exkrementy.

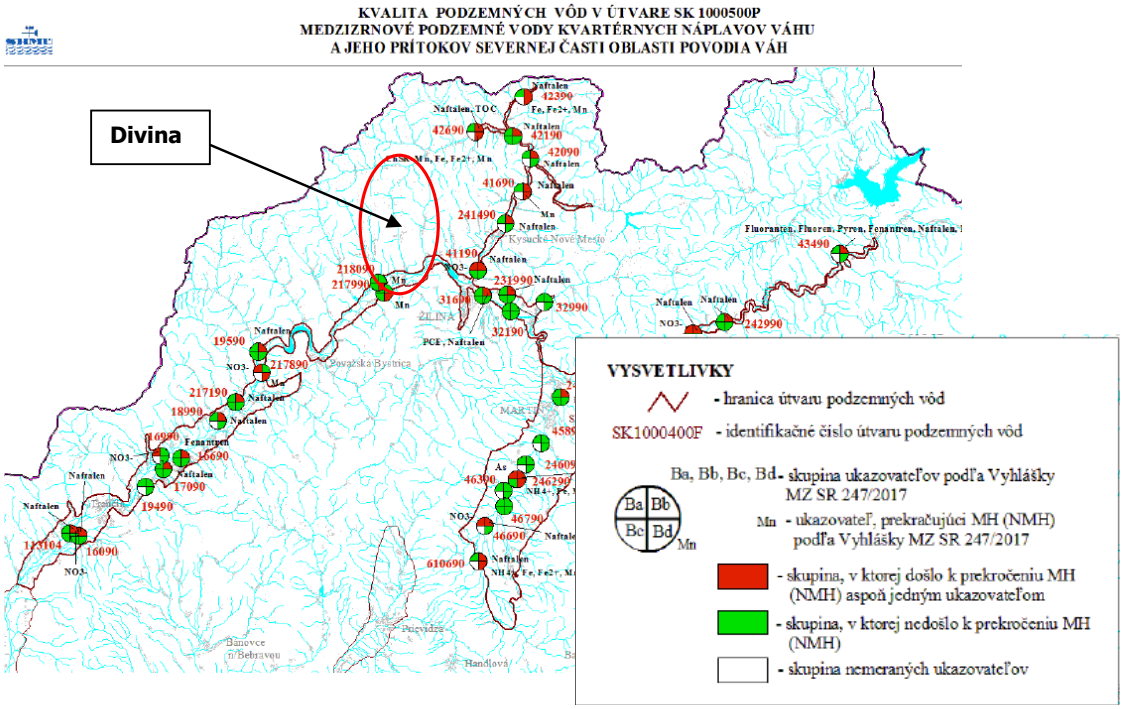
Hlavnými činnosťami prejavujúcimi sa významnými antropogénnymi vplyvmi ovplyvňujúcimi chemický stav útvarov podzemných vôd sú: poľnohospodárstvo, priemyselná výroba, domácnosti – neodkanalizované sídelné aglomerácie, cestovný ruch, doprava a iné.

Plošné zdroje znečistenia predstavuje aplikácia množstva prípravkov na ochranu rastlín (pesticídov) a dusíkatých hnojív.

Kvalita podzemných vôd na Slovensku sa sleduje v kvartérnych a pred kvartérnych útvaroch podzemných vôd. V každom útvare podzemných vôd sa monitorované objekty vyhodnocovali na základe splnenia alebo nesplnenia požiadaviek Nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z. z.. Útvary podzemných vôd, u ktorých došlo k prekročeniu medznej hodnoty aspoň jedným ukazovateľom, sa vyhodnocujú ako nevyhovujúce.

V katastri obce Divina nie sú žiadny potenciálny znečisťovatelia podzemných vôd, okrem samotných obyvateľov, ktorí nedôsledne likvidujú odpadové vody v žumpách. Na území sa nenachádzajú iní potenciálni znečisťovatelia podzemných vôd.

Zdroje znečistenia vôd – v riešenom území v súčasnosti absentuje kanalizácia, odpadové vody sa zneškodňujú v septikoch a žumpách, ktoré vyúsťujú do recipientov a podmoku. Medzi lokálne zdroje znečistenia podzemných vôd patria najmä nelegálne skládky odpadov, agrochemikálie z poľnohospodárskej výroby, nezabezpečené hnojiská a kompostoviská.



Zdroj: SHMÚ, 2017

Kvalita rieky Váh je znečisťovaná predovšetkým v dôsledku antropogénnej činnosti husto osídlených oblastí s rozvinutým priemyslom. Najnepriaznivejší stav je v hodnotenom profile – Púchov, kde bolo zaznamenané znečistenie povrchových vôd ropnými látkami (NEL), ktoré zaraďujú Váh v tomto profile až do V. triedy kvality.

4.4 Horninové prostredie

Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016 (SAŽP, 2016) vyhodnotila regióny environmentálnej kvality, riešené územie je zaradené do Bielokarpatského regiónu s nenarušeným prostredím (severná časť územia) a do Stredopovažského regiónu s mierne narušeným prostredím (južná časť územia).

Environmentálne záťaže

Na území obce Divina nie je v rámci registra environmentálnych záťaží SR evidovaná žiadna environmentálna záťaž ani sa v katastrálnom území obce nenachádzajú žiadne ďalšie iné významné činnosti ani aktivity, ktoré by mohli mať významný negatívny vplyv na znečistenie horninového podložia.

Rádioaktivita a radónové riziko

Rádioaktivita patrí medzi nepriaznivé geologické faktory životného prostredia. Jej prírodné zložky sa podieľajú na celkovom radiačnom zaťažení populácie viac ako dvoma tretinami. Z hľadiska ohrozenia zdravia ľudí má zvlášť škodlivé účinky rádioaktívny plyn radón a produkty jeho rádioaktívnej premeny. Z uvedeného dôvodu je potrebné venovať dostatočnú pozornosť pri riešení územných plánov, zakladaní stavieb a pri výstavbe všeobecne. Radónové riziko predstavuje prirodzenú rádioaktivitu hornín, ktorá je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, emitujúcich gama žiarenie a podmieňujúcich vonkajšie ožiarenie.

V katastri obce je zaznamenané nízke a stredné radónové riziko. Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného a vysokého radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení

neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č.98/2018 Z.z., ktorou sa ustanovuje podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

4.5 Pôdy

Pôda ako zložka krajiny plní produkčnú funkciu a environmentálnu funkciu ochranou iných zložiek životného prostredia a prírodných zdrojov.
Ochranu poľnohospodárskej pôdy zabezpečuje najmä zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, v zmysle ktorého je treba osobitne chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do prvej až štvrtej triedy kvality (Príloha č. 3 zmieňovaného zákona), ako aj pôdu s vykonanými hydromelioračnými, prípadne osobitnými opatreniami na zachovanie a zvýšenie jej výnosnosti a ostatných funkcií, napr. sady, vinice, chmeľnice, protierózne opatrenia.
Požiadavka ochrany poľnohospodárskej pôdy vyplýva z § 12 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy a zákona č. 57/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy. Osobitným predpisom pre zabezpečenie ochrany najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území je Nariadenie vlády SR č. 58/2013 Z. z. Toto nariadenie ustanovuje základnú sadzbu odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy, zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, výšku odvodu, spôsob platenia odvodu, splatnosť odvodu a oslobodenie od odvodu.

Erózia pôdy

Erózia je prirodzený prírodný proces, na mnohých miestach ju však výrazne zrýchľuje činnosť človeka. Spôsobená je hlavne gravitáciou, ale aj ďalšími faktormi, ako je napríklad intenzita zrážok, štruktúra materskej horniny či pôdy, sklon svahu, hustota rastlinného pokryvu alebo spôsob využívania pôdy. Pri menej odolných horninách prebieha erózia rýchlejšie. V prípade intenzity zrážok, je erózia závislá na spolupôsobení ďalších faktorov. Eróziu pôdy zvyšuje spásanie trávnatých porastov či nekontrolovaná ťažba dreva, či nevhodné stavebné zásahy. Stavba ciest a železničných tratí narušuje prirodzenú riečnu sieť a voda stekajúca po vozovke sa dostáva na miesta, kam by normálne neprúdila a takto zvyšuje pôsobiacu eróziu. Na základe sklonu svahu určeného z BPEJ je riešené územie zaradené do erózne ohrozených pôd so strednou eróziu až extrémnou eróziou (nad 25° svahovitosti).
Orné pôdy na rovine v riešenom území nie sú ohrozené eróziou, zatrávnené svahy nad obcou sú ohrozené vodnou eróziou v prípade odstránenia trvalého vegetačného krytu.

Pod vodnou eróziou sa chápe odnos pôdnej hmoty po stráňach stekajúcou vodou (ronom), pochádzajúcou z extrémnych zrážok a náhleho topenia snehu, jej premiestňovanie a kladenie na inom mieste. Na vodnej erózii sa podieľa aj človek svojou činnosťou, napríklad porušením alebo odstránením vegetačného krytu, pasením dobytka, výrubom lesov, ťažkou kolesovou technikou a podobne.

Plošná erózia postihuje prakticky všetky polia v sklonitých partiách terénu, vyskytuje sa teda na pravidelne kultivovaných svahoch. V riešenom území sú potenciálnou eróziu ohrozené poľnohospodárske pôdy na svahoch so sklonmi nad 3°. Reálna erózia je zmiernená súčasným využívaním svahovitých pozemkov, ktoré sú porastené trvalými trávnymi porastmi, prípadne krovinovou vegetáciou.

Výmoľová erózia (lineárna) sa viaže predovšetkým na dná suchých dolín, úvalín a iných v svahoch vhĺbených lineárnych foriem reliéfu rôznej genézy. Ohrozuje lesné aj poľnohospodárske pôdy a spolupôsobí pri vzniku alebo aktivizácii zosuvov.

Veterná erózia pôsobí škodlivo tým, že rozrušuje pôdny povrch mechanickou silou vetra, odnáša častice pôdy a ukladá ich na inom mieste. Veternú eróziu ovplyvňujú predovšetkým faktory meteorologické a pôdne, ktoré sú zosilňované alebo tlmené priamymi zásahmi človeka, t. j. kultiváciou a voľbou pestovaných plodín. V riešenom území sa výraznejšie neprejavuje.

Kontaminácia pôdy

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v ČMS Pôda.

V riešenom území sa podľa mapy Kontaminácia pôd vyskytujú pôdy zaradené do kategórie nekontaminované pôdy, a to relatívne čisté pôdy resp. mierne kontaminované pôdy, kde neogéne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A, A1, teda pôdy nekontaminované. Medzi lokálne zdroje kontaminácie pôd patria najmä nelegálne skládky odpadov, a znečistenie spôsobené nadmerným používaním pesticídov.

Kontaminácia pôdy na dotknutých rozvojových lokalitách nebola realizovaná. Vzhľadom k súčasnému využívaniu nie je ani predpoklad jej antropogénneho znečistenia.

4.6 Odpady

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi pri stavbe i v priebehu prevádzky bude prebiehať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
Na základe platnej legislatívy obec zodpovedá za vytvorenie podmienok s nakladaním s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré bližšie špecifikuje Všeobecne záväzným nariadením Obce Divina číslo 4/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom.

Odpadové hospodárstvo sa riadi Programom odpadového hospodárstva Obce Divina na roky 2016 – 2020. V roku 2016 sa v obci Divina vyprodukovalo 519,16 t odpadov. 72,59 t odpadov sa tvoril vyseparovaný odpad a 446,57 t bolo vyvezených na skládku. Zber odpadu zabezpečuje firma T+T a iné oprávnené spoločnosti.

Na území obce je zavedený separovaný zber. Vyseparovaný odpad tvoril asi 14 %. Navrhovaný podiel zhodnocovania na rok 2019 je 34 % a na rok 2020 je to až 51 %, čo sa pravdepodobne nedosiahne

Druh a množstvo odpadov v roku 2018

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad v t	Materiálovo zhodnocovaný v t	Zneškodňovaný skládkovaním v t
200301	Zmesový KO	O	377,87		377,87
200307	Objemný odpad	O	68,70		68,70
200101	Papier a lepenka	O	6,76	6,76	
200102	Sklo	O	30,32	30,32	
200103	VKM	O	1,14	1,14	
200139	Plasty	O	19,47	19,47	
200140	Kovy	O	3,99	3,99	
200123	Vyr. zar. obsah. CHF uhľovodíky	N	1,10	1,10	
200133	Batérie a akumulátory	N	2,77	2,77	
200135	Vyr. elektr. a elektron. zar.	N	1,68	1,68	
200110	Šatstvo	O	5,36	5,36	
	Spolu		**519,16**	**72,59**	**446,57**

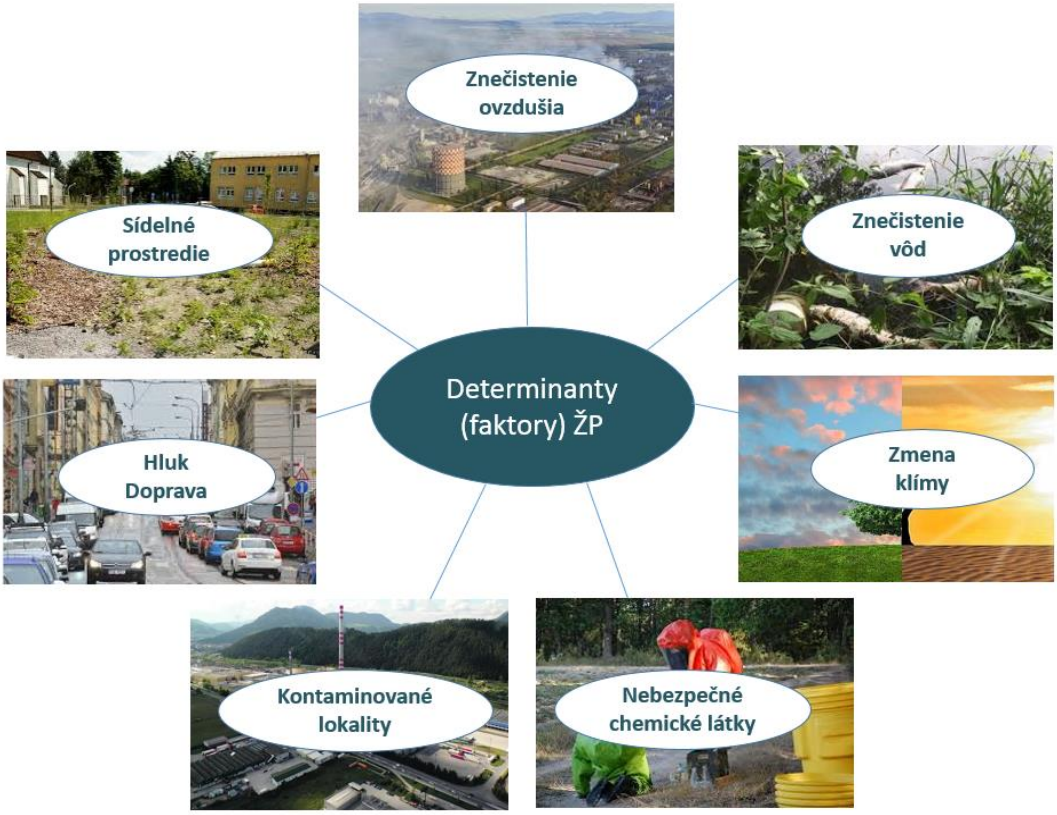
Na území obce je zavedený separovaný zber. Vyseparovaný odpad tvoril asi 14 %. Navrhovaný podiel zhodnocovania na rok 2019 je 34 % a na rok 2020 je to až 51 %, čo sa pravdepodobne nedosiahne.
Tvorba odpadov je silne závislá na životnej úrovni danej krajiny, regiónu či obce. Do budúcnosti sa nepredpokladá znižovanie celkového množstva odpadov. Predpokladáme však odklon od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a zhodnocovaniu BIO odpadov.
Využitie biologicky rozložiteľného odpadu rieši obec nákupom malých kompostérov pre obyvateľov rodinných domov a uvažuje o zriadení kompostárne pre biologický odpad z verejných priestorov, ktoré spravuje obec.
Občania môžu odovzdať oddelené zložky komunálnych odpadov na dočasnom zbernom dvore, ktorý sa nachádza pri ceste do osady Lúky.

4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celkový stav životného prostredia pre človeka

Podľa údajov Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) umiera v európskom regióne každý rok takmer jeden a pol milióna ľudí na ochorenia, ktoré súvisia s kvalitou životného prostredia. Toto číslo zodpovedá 16 % všetkých úmrtí spôsobených environmentálnymi rizikami, ktorým sa možno vyhnúť alebo ich odstrániť.

Životné prostredie, prírodné ako aj človekom pretvorené, patrí k faktorom, ktoré ovplyvňujú zdravie človeka a jeho životnú pohodu (tzv. environmentálne zdravie). Vzťah životného prostredia a zdravia je komplexom interakcií týchto faktorov v prostredí, kde jednotlivec žije. Vystavenie človeka škodlivinám z prostredia môže byť spúšťačom vzniku chorôb, najčastejšie chronických, ktoré zbytočne oberajú jednotlivca o roky prežité v zdraví a pohode.

Faktory ŽP vplývajúce na zdravie obyvateľstva



Zdroj: vlastný materiál

Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Podľa údajov Štatistického úradu SR stredná dĺžka života na Slovensku v roku 2019 dosiahla u mužov 74,31 a u žien 80,84 rokov. Žilinský kraj vykazuje hodnoty pre mužov 73,55 a pre ženy 81,22, okres Žilina u mužov 74,08 a u žien 81,12. Mužská úmrtnosť dosahuje trochu nižšie hodnoty v porovnaní so slovenským priemerom, ženská úmrtnosť slovenský priemer pozitívne prekračuje.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Žilinskom okrese, dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy. Najčastejšie príčiny smrti v okrese: ochorenia obehovej sústavy, nádory a choroby dýchacej sústavy. Z porovnania štatistických zisťovaní za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

Úmrtnosť obyvateľstva podľa vybraných príčin smrti v Žilinskom kraji/okrese za roky 2015-2019

Príčina smrti	ZA	Počet zomrelých				
		2019	2018	2017	2016	2016
Choroby obehovej sústavy	kraj	3186	3131	3169	3143	3175
	okres	760	722	763	801	787
Nádorové ochorenia	kraj	1640	1684	1658	1694	1648
	okres	365	379	418	411	376
Choroby dýchacej sústavy	kraj	566	590	553	470	578
	okres	90	123	114	112	122
Choroby tráviacej sústavy	kraj	371	459	379	398	394
	okres	68	90	95	91	94
Infekčné a parazit. choroby	kraj	149	158	147	113	103
	okres	6	10	11	12	10
Vonkajšie príčiny	kraj	357	328	382	371	398
	okres	69	71	75	58	69

Zdroj: DATAcube

Na základe vyššie uvedených údajov, je možné konštatovať, že zdravotný stav obyvateľstva je v roku 2019 takmer vo všetkých sledovaných príčinách úmrtia vykazuje zlepšenie oproti roku 2016. Nádorové ochorenia podmieňujú rozličné chemické (karcinogény), fyzikálne (rôzne druhy žiarenia) a biologické (onkogénne vírusy) činitele. Preto prevencia spočíva hlavne v odstraňovaní roztokových faktorov nádorovej choroby zo životného a pracovného prostredia, ako sú: znečistenie ovzdušia, ionizujúce žiarenie, ultrafialové žiarenie, chemické látky, fajčenie, alkohol a nevhodné stravovanie.
Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

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

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

Nakoľko zámer je na základe listu Okresného úradu Žilina – odboru starostlivosti o životné prostredie (príloha č.1) riešený jednovariantne (okrem nulového variantu), uvádzame údaje o vstupoch len pre posudzovaný variant stavby „Vybudovanie zberného dvora v obci Divina“.

1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy

Navrhovaná činnosť „Vybudovanie zberného dvora v obci Divina“ je umiestnená na parcelách číslo 40/3 a 40/4, na ploche 1431,34 m^2, ktoré sa nachádzajú v k. ú. Divina. Navrhovaná investičná činnosť je situovaná na pozemkoch, ktorých vlastníkom je Rímskokatolícka cirkev, Farnosť Divina a navrhovateľ má zmluvu na ich dlhodobý prenájom za účelom vybudovania a prevádzkovania zberného dvora. V súčasnosti je predmetná lokalita nezastavaná, slúži na poľnohospodárske účely - orná pôda.
Z hľadiska záberov poľnohospodárskej pôdy bude potrebné postupovať v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy – požiadať o trvalé odňatie PP na nepoľnohospodárske účely.
Dočasný záber pôdy sa bude týkať bezprostredného okolia napojenia novovybudovanej infraštruktúry k existujúcim sieťam. Výkopová zemina bude dočasne uskladnená v dotknutom území vo forme zemníkov, následne bude využitá pri terénnych úpravách.
Trvalým záberom pôdy sa rozumie rozsah pôdy potrebný na umiestnenie stavieb a spevnených plôch.. Jedná sa o plochy trvalých trávnych porastov mimo zastavané územie obce Divina.
Celková bilancia plôch:
plocha pozemku vyhradeného pre zberný dvor .....716,00 m^2
zelená plocha..... 111,50 m^2
plocha betónová pod kontajnermi..... 79,20 m^2
plocha betónová pojazdná..... 524,64 m^2.

1.2 Nároky na zastavané územie

Nároky na zastavané územie sa nepredpokladajú, nakoľko navrhovaná činnosti je situovaná mimo zastavané územie. Vybudovaním zberného dvora a k nemu prislúchajúcej infraštruktúry dôjde následne k rozšíreniu zastavaného územia.

1.3 Spotreba vody

Obyvatelia obce Divina sú zásobovaní pitnou vodou z vlastných studní, z čiastkových vodovodných systémov z niekoľkých lokálnych vodných zdrojov a verejného vodovodu napojeným na SKV Žilina - Bytča v správe SEVAK, a.s. Žilina.
Zásobovanie areálu zberného dvora pitnou a úžitkovou vodou je navrhnuté vŕtanou studňou. Vrt je umiestnený v blízkosti kontajnera, nad vrtom bude šachta, kde bude vodáreň. napojenie vodovodnej prípojky do objektu kontajnera - pre zamestnancov. Môže byť nad šachtou vyvedený vývod na napojenie hadice, pre napr. čistenie plochy a pod.

Potreba pitnej vody:
- špecifická spotreba vody podľa prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. zo dňa 14. novembra 2006 čl.A1.2: q = 135 l/os/deň
Výpočet potreby vody:
2 osoby .....á 140 l/os/deň = 280 l /deň
Spotreba znížená o 20% , nakoľko splaškové vody budú odvádzané do žumpy.
Qd = 280 x 0,8 = 224 l/deň

Q roč. = 224 x 250 = 56 m^3/rok.

1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Suroviny

Nároky na suroviny a materiál počas výstavby budú spresnené v stavebno-technickej dokumentácii vyššieho stupňa. V zásade možno predpokladať, že pri realizácii stavby budú použité suroviny a materiál, aké predpisujú príslušné právne a technické normy v oblasti zakladania a realizácie stavieb v SR (betón, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo a iné stavebné hmoty a materiály). Zabezpečenie stavebných materiálov pre výstavbu navrhovanej činnosti bude plne v náplni zhotoviteľa stavebných prác. Množstvá nie sú doposiaľ špecifikované, budú spresnené v ďalších stupňoch realizácie projektu. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné zdroje dodávateľských organizácií, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo dotknutého územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.
Počas výstavby sa budú používať aj rôzne druhy olejov (prevodový, hydraulický, motorový) a pohonných hmôt (nafta, benzín) pre potreby stavebných mechanizmov. Oleje budú na stavbu dodávané len v množstve pre okamžitú spotrebu v originálnom balení. Predpokladáme, že dopravné prostriedky si budú pohonné látky dopĺňať mimo lokality navrhovanej činnosti (čerpacie stanice PHM).
Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada prísun špecifických surovín a materiálu.

Elektrická energia

Obec Divina zásobuje elektrickou energiou existujúca napájacia linka 22 kV č. 1314 prechádzajúca katastrálnym územím. Pri navrhovaní zástavby je nutné VN elektrické vedenia rešpektovať dodržaním ochranného pásma 10 m od krajných vodičov.
Elektrická prípojka je napojená z blízkeho elektrického stĺpa, kde sa osadí prípojková skriňa. Elektrický stĺp sa nachádza v zelenom páse oproti riešenému areálu.

Elektrická prípojka NN pre napojenie zberného dvora s prístreškom a kontajnerom je navrhnutá v súlade s STN 33 3320 z jestvujúcej vzdušnej linky NN verejného rozvodu NN / 3x70+50mm^2 AlFe6 /, ktorej priebežný podperný betónový stĺp (JB) sa nachádza v zelenom páse pri miestnej komunikácii, asi 11 m od rohu riešeného zberného dvora. Odbočenie zo vzdušného vedenia je navrhnuté káblom typu AYKY-J 4x16 mm^2 pomocou „C“ svoriek 70/16 mm. Káblový zvod po jestvujúcom podpernom stĺpe /prichytený bandáž. pásmi/ sa ukončí v prípojkovej plastovej poistkovej skrini /PS/ typu SPP2, ktorá sa upevní pomocou držiaka na stĺpe vo výške 1,5 m od zeme.

Prúdové a napäťové sústavy:
3+PEN str. 50Hz, 400V/230V, TN-C-S
3+PE+N str. 50Hz, 400V/230V, TN-C.

Bilancia spotreby el. energie:

Inštalovaný príkon:	P_{ic} = 10,0 kW /cca/ + rez.
Maximálny súčasný príkon pre odber	P_{pc} = 14,0 kW /max/.

Meranie spotreby el. energie bude zabezpečené v typizovanom elektromerovom rozvádzači s 3-fázovým jednotarifovým elektromerom a hl. ističom 3x25A. Elektromerový rozvádzač bude umiestnený v oplotení stavebného pozemku. Odčítaniu stavu elektromera bude bezprekážkové a verejne prístupné z vonkajšej strany pozemku.

Stupeň dodávky el. energie:
Navrhované el. zariadenie zberného dvora s krytým prístreškom pre techniku a kontajnerom pre zamestnancov je zaradené do 3. stupňa dodávky el. energie /stupeň elektrizácie - C/. Je pripojené na jediný zdroj el. energie /prívod/.

Tepelná energia

Obec Divina má decentralizovaný systém zásobovania teplom. Ako vykurovacie médium sa používajú prevažne pevné palivá (uhlie, drevo), menej zemný plyn a elektrina.
Objekt pre zamestnancov je tvorený mobilnými kontajnermi, ktoré sú od výroby vybavené elektrickými konvektormi nadimenzovanými na potreby veľkosti priestoru. Navrhované sú 2 x 1 kW.

Plyn

Obec Divina je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu Rudina - Divina DN80 PN40. Zásobovanie zemným plynom je z regulačnej stanice RS Divina 4,0 MPa/400 kPa o výkone 3300 m^3 /h. Z regulačnej stanice Divina sú zásobované aj obce Divinka, Svederník a Dlhé Pole.

Využitie zemného plynu ani iných vykurovacích médií počas vybudovania ani počas prevádzky zberného dvora nie je uvažované.

1.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Posudzovaná činnosť je situovaná v katastrálnom území Divina, odbočenie popri obecnom úrade smerom na záhradkársku osadu. Objekt je orientovaný svojim vstupom ku prístupovej komunikácii – jednopruhová obojsmerná asfaltová cesta. Do navrhovaného areálu zberného dvora sú navrhované dva vstupy, resp. vstup a výstup. Ulica je kľudná, je odbočením zo štátnej cesty III. triedy č. 2093, pravé odbočenie v smere na horný koniec obce. Ulica je jednopruhová, preto sa tu doporučuje pre dopravu nízka rýchlosť, usmernená dopravným značením. Spevnená plocha zberného dvora je navrhovaná z cementobetónového krytu. Dôvodom riešenia spevnených plôch je potreba vytvorenia plnohodnotných funkčných spevnených plôch pre pohyb techniky v areály. Zo spevnených plôch je plynule napojenie do objektu – prístrešku. Vjazdy do areálu sú široký 6,0 m. Pri styku spevnenej plochy a zelene sú osadené cestné obrubníky, 15x25x1000 mm, do betónového lôžka.

Všetky spevnené plochy sú smerovo a výškovo uspôsobené tak, aby došlo k čo najmenšiemu záberu pôdy, najmenším výkopovým a zemným prácam. Pozemok je rovinatý, zrovnávacia rovina odvodňovacieho žľabu je 381,27 m.n.m. V areály nie sú navrhované parkoviská pre zamestnancov, tieto sú vyriešené pri obecnom úrade.

Hlavná plocha je spádovaná do betónového líniového odvodňovacieho žľabu BGZ-S SV G200, š. 200 mm, dĺžky 17 m + 2 x vpust. Žľaby so spádovaným dnom. Trieda zaťaženia min. E 600 kN, žľab s liatinovou hranou a rýchlouzáverom, žľaby uložiť do betónového lôžka. Žľaby sú odvedené do podzemného vsakovacieho systému.

Dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové splachové vody zo strechy objektu prístrešku pre traktor a vlečku (C,D) a navrhovaných spevnených plôch. Trasa dažďovej kanalizácie je zvedená do vsakovacieho objektu VO vytvoreného zo vsakovacích blokov Q- BIC.

Zeleň

Medzi spevnenou plochou a oplotením sú navrhované zelené plochy, ktoré sú využívané pre vsakovanie dažďovej vody z časti plôch.

Sadové úpravy - zahŕňajú úpravu časti pozemku, ktorá nebude spevnená ani zastavaná. Táto časť sa upraví zatrávnením.

1.6 Nároky na pracovné sily

Denná potreba pracovných síl počas výstavby navrhovanej činnosti sa nedá predpokladať, nakoľko objem a odborná skladba pracovných síl počas výstavby je v značnej miere závislá na tempe výstavby a strojno–mechanizačnej vybavenosti stavby.

Prevádzka navrhovanej činnosti – zberného dvora si vyžiada 2 pracovné miesta.

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti môžu byť v zanedbateľnej miere zdrojmi znečisťovania ovzdušia predovšetkým:

- dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú realizovať zemné a stavebné práce, zabezpečovať dovoz a odvoz odpadu do a zo zberného dvora.

V súvislosti s realizáciou zámeru nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko zdrojom vykurovania objektu pre zamestnancov – kontajner budú elektrické konvektory, teplá voda pripravovaná v zásobníkovom 40 l elektrickom ohrievači. Použité zariadenia sú ekologicky nezávadné, bez spalín vo vykurovanom priestore. Použité zariadenia budú certifikované platným rozhodnutím príslušnej Technickej inšpekcie SR.

2.2 Odpadové vody

Obec Divina v súčasnosti nie je odkanalizovaná jednotnou kanalizačnou sústavou. Odkanalizovanie objektov je riešené vlastnými kanalizáciami do žúmp, septikov resp. domových ČOV.

V obci nie je vybudovaná dažďová kanalizácia. Dažďové vody sú odvádzané rigolmi do recipientov, prípadne vsakovaním do podložia.

Počas výstavby budú vznikať odpadové vody zo stavebných pozemkov. V prípade nepredvídanej havarijnej situácie môžu vzniknúť aj kontaminované odpadové vody, resp. môžu vzniknúť zmiešaním dažďovej vody a technologickej vody s úkvapmi nebezpečných látok používaných pri stavebnej činnosti ako sú napríklad pohonné hmoty, oleje, mazadlá, látky zo skladov techniky.

Počas prevádzky budú vznikať odpadové vody:
- splaškové (zo sociálnych zariadení),
- dažďové (zo spevnených plôch, komunikácií a striech).

Odkanalizovanie objektu pre zamestnancov, kde je sociálne zariadenie (WC, umývadlo), bude do prefabrikovanej žumpy, napr. s objemom 9,50 m^3, do prípojky osadiť revíznu šachtu.

Kanalizačná prípojka do žumpy - PVC kanalizačné rúry DN 150 so sklonom min. 2% hrdlované SN8 plnostenné. Kladenie potrubia kanalizačnej prípojky - do výkopu šírky min. 600 mm na pieskové lôžko výšky 150 mm, s obsypom drveným kamenivom výšky 300 mm. Na vyústení z objektu bude zriadená kontrolná kanalizačná šachta KŠ, plastová D 425 mm s liatinovým poklopom pre zaťaženie D 400 kN v teleskopickom nádstavci.

Množstvo splaškových odpadových vôd:
- špecifická spotreba vody podľa prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. zo dňa 14. novembra 2006 čl.A1.2: q = 135 l/os/deň

Výpočet potreby vody:
2 osoby .....á 140 l/os/deň = 280 l /deň
Spotreba znížená o 20% , nakoľko splaškové vody budú odvádzané do žumpy.

Q_d= 280 x 0,8 = 224 l/deň
$Q_{roč.}$ = 224 x 250 = 56 m^3/rok
Návrh žumpy : $V_{už}$ = 224 x 42 / 1000 = 9,4 m^3
Navrhnutá je vodotesná žumpa obsahu 9,5 m^3.

Odpad z vyberacej žumpy je charakterizovaný ako 20 03 04 - O podľa kategorizácie odpadov.

Dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové splachové vody zo strechy objektu prístrešku pre traktor a vlečku (C,D) a navrhovaných spevnených plôch. Trasa dažďovej kanalizácie je zvedená do vsakovacieho objektu VO vytvoreného zo vsakovacích blokov Q- BIC. Trasa dažďovej kanalizácie je navrhnutá tak, aby nekrižovala alebo nebola v kolízii s inými podzemnými sieťami ani žiadnymi inými objektami. Líniové vtoky budú vybavené kalovými košmi. Revízna šachta bude plastová polypropylénová TEGRA 425 s liatinovým poklopom a teleskopickým konusom pre zaťaženie do 40 ton. Vsak je navrhnutý zo vsakovacích blokov polypropylénových, napr. Q- BIC v dvoch vrstvách. Celý vsakový blok bude uložený na lôžku zo štrkodrvy hr. vrstvy 250 mm, fr. 0-7mm a obalený netkanou geotextíliou s hmotnosťou min.230 g/m^2. Obsyp vsakového bloku bude po jeho povrch taktiež obsypaný štrkodrvou. Zvyšok jamy sa zasype triedeným výkopom. Vsak z blokov Q-BIC bol navrhnutý vzhľadom na ich vyššiu povrchovú únosnosť. Spodná hrana vsakových blokov musí byť na vodopriepustnom podloží a min.800 mm nad hladinou spodnej vody. Odvzdušnenie vsakov bude cez odvetrávaciu šachtu TEGRA. Cez rozdeľovaciu šachtu DŠ1 je v budúcnosti možné prečistenie vsakuodsaním usadeného kalu.

Výpočet množstva dažďových splachových vôd:
pre návrh vsakovacieho objektu
Spevnená plocha S_1 = 467 m^2 Ψ_1 = 0,8 q= 197 l/s/ha
Strecha S_2 = 56 m^2 Ψ_2 = 1,0 q= 197 l/s/ha
Q_d = (467x0,8 + 56x1,0) x 197 / 10000 = 8,46 l/s
$Q_{droč}$ = (467 + 56) x 0,81 = 423,6 m^3/rok.

2.3 Odpady

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť zákonom NR SR č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacimi vykonávacími vyhláškami.

Počas výstavby budú vznikať predovšetkým stavebné odpady, kategórie ostatný. Vznik nebezpečných odpadov sa nepredpokladá, resp. ich vznik môže byť spojený s nepredvídateľnými udalosťami na stavbe najmä pri servisných prácach (napr. údržba stavebných strojov a mechanizmov a pod.) alebo pri haváriách (únik ropných látok z mechanizmov a z dopravy a pod.).
Podľa § 77, ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plní povinnosti podľa § 14.
Stavebná firma, ktorá bude vykonávať pre pôvodcu stavebné práce bude potom na základe zmluvných vzťahov zabezpečovať pre pôvodcu buď fyzické nakladanie s odpadmi, t.j. ich zhromažďovanie, zber a následne zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu alebo vykonávať výlučne len stavebné práce.
Predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať počas výstavby navrhovanej činnosti zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a predpokladaný spôsob nakladania s nimi je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce počas výstavby

Kat. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15	**ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ**	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
17	**STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST**	
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
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

Pri vzniku odpadu bude každý držiteľ odpadu vrátane obchodníka alebo sprostredkovateľa nakladať so vzniknutými odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Okrem iných povinností budú povinný zabezpečiť spracovanie vzniknutého odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva od prípravy na opätovné použitie, cez zhodnocovanie až po poslednú možnosť, ktorou je zneškodnenie. Ten, komu budú vyplývať

z rozhodnutia vydaného na základe tohto zákona povinnosti, bude povinný nakladať s odpadmi alebo inak s nimi zaobchádzať aj v súlade s týmto rozhodnutím.
Držiteľ odpadu bude povinný správne zaradiť vzniknutý odpad podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a jednotlivé vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať utriedené podľa druhu odpadu a označovať určeným spôsobom. Pri vzniku každého nového druhu nebezpečného odpadu bude povinný držiteľ nebezpečného odpadu zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním odber vzoriek a analýzu jeho vlastností a zloženia kvalifikovanou osobou, s výnimkou, ak jeho nebezpečné vlastnosti a bližšie podmienky nakladania s ním bude možné zistiť z karty bezpečnostných údajov výrobku alebo zo sprievodnej dokumentácie výrobku, ak výrobok kartu bezpečnostných údajov nemá.
Miesta, v ktorých sa budú zhromažďovať vzniknuté odpady sa navrhnú, zhotovia a budú prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. Ostatné odpady sa budú do doby ich odovzdania finálnemu spracovateľovi odpadu zhromažďovať v sklade odpadov, a to najmä na voľných plochách, resp. vo veľkoobjemových kontajneroch.
Nebezpečné odpady sa budú do doby ďalšieho nakladania s nimi zhromažďovať v uzavretých, označených skladovacích priestoroch, ktoré budú zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov. V prípade, ak vznikne a bude sa zhromažďovať ročne viac ako 1 tona nebezpečného odpadu, pôvodca odpadu bude musieť požiadať príslušný úrad štátnej správy o vydanie súhlasu podľa § 97,odst.1, písm. g) zákona na zhromažďovanie nebezpečného odpadu u pôvodcu odpadu a stavebná firma, ktorá bude zabezpečovať stavebné práce v závislosti od činnosti, ktorú bude pre pôvodcu vykonávať buď registráciu alebo súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Skladovacie priestory na skladovanie nebezpečných odpadov budú zabezpečené proti pôsobeniu škodlivých látok. Plocha na skladovanie bude spevnená, nepriepustná a musí zabezpečiť účinné zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok. Nebezpečné odpady sa budú ukladať do nádob, sudov alebo iných obalov, ktoré zabezpečia ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), budú odolné proti mechanickému poškodeniu a proti chemickým vplyvom. Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa budú zhromažďovať nebezpečné odpady bude označený identifikačným listom nebezpečného odpadu.
Preprava ostatných, resp. nebezpečných odpadov, vznikajúcich počas stavebných prác sa bude uskutočňovať vlastnými, prípadne externými dopravnými prostriedkami. Preprava nebezpečných odpadov sa bude riadiť požiadavkami vyplývajúcimi z platnej legislatívy odpadového hospodárstva. V prípade, ak pôjde o prepravu nebezpečných odpadov v súhrne s väčším množstvom odpadu ako 1 tona, prepravu bude možné vykonať len na základe súhlasu podľa § 97, ods. 1, písm. f) na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, ak nie je súčasťou súhlasu podľa iných ustanovení odseku 1) zákona o odpadoch vydaného príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva dopravnými prostriedkami a ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov dohody ADR. Odosielateľ nebezpečných odpadov a ten, komu je nebezpečný odpad určený budú pri preprave nebezpečných odpadov povinní potvrdiť sprievodný list nebezpečných odpadov a zaslať sprievodný list nebezpečného odpadu v súlade s § 26, odst.4 a 5 zákona o odpadoch, viesť a uchovávať evidenciu (5 rokov) o prepravovaných nebezpečných odpadoch a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude vykonávať len so zazmluvnenými organizáciami, ktoré majú oprávnenie na výkon tejto činnosti v súlade so zákonom o odpadoch.
O druhoch a množstvách vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi sa bude v zmysle zákona o odpadoch viesť a uchovávať evidencia a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti – zberného dvora bude možné odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad, oddelene zbierané zložky KO v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo VZN obce, odpady, ktorých zber na zbernom dvore umožňuje zákon o odpadoch. Na zbernom dvore nebude možné odovzdávať zmesový komunálny odpad.
Nižšie uvedená tabuľka uvádza predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a spôsob nakladania s nimi:

Druhy odpadov, vznikajúcimi počas prevádzky navrhovanej činnosti

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01	
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 0127	0
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 01 99	odpady inak nešpecifikované	
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov	
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

So všetkými vzniknutými odpadmi sa bude nakladať v súlade so Všeobecne záväzným nariadením obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce ako aj v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby možno očakávať minimálne zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác.
V súvislosti s prevádzkou predmetnej činnosti vybudovanie zberného dvora je potrebné počítať so zanedbateľným zdrojom hluku z dopravy, t.j. prípadná doprava odpadov na zberný dvor od občanov a odvoz odpadov konečným spracovateľom odpadov. Podľa poznatkov a skúseností z iných prevádzok zberných dvorov je predpoklad, že v obci s počtom obyvateľov ako v Divine denne navštívi zberný dvor max. 5-10 osobných automobilov. Odvoz vyseparovaného odpadu sa predpokladá max. 2x za mesiac, v

súvislosti s naplnenosťou jednotlivých druhov odpadových nádob a kontajnerov – podľa pokynov zodpovedného pracovníka zberného dvora a v zmysle zmlúv na odber odpadov.

2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Predkladaný zámer nebude zdrojom elektromagnetického ani iného žiarenia alebo fyzikálnych polí, počas výstavby ani počas užívania. Počas výstavby ani počas užívania navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných výstupov. V plánovanej výstavbe nebudú inštalované také zariadenia, ani nebudú použité počas výstavby, ktoré by mohli produkovať nadmerné množstvo tepla, ktoré by sa šírilo mimo dotknuté územie.
Zberný dvor a odpady v ňom zhromažďované nie sú zdrojom žiarenia, tepla. Biologicky rozložiteľné odpady však za určitých podmienok môžu byť zdrojom zápachu (začínajúce rozkladné procesy zelenej hmoty). Z uvedeného dôvodu bude potrebné počas sezóny zabezpečiť častejší odvoz „zeleného odpadu“.

2.6 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície, resp. v tejto etape prípravy nie sú známe.

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 variantoch a fázach (výstavba, prevádzka) navrhovanej činnosti.
Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najevidentnejších vstupov a výstupov plánovaného zámeru uvedených v bode 1 a 2 tejto kapitoly.
Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky životného prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo v negatívnom smere. Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Nosným ťažiskom posudzovanej činnosti je vybudovanie zberného dvora, tzn. činnosti, ktoré výrazne nezaťažia životné prostredie. Realizáciou navrhovanej činnosti je možné očakávať lokálne vplyvy, kedy dôjde k zmene funkčného využitia územia z poľnohospodárskej pôdy (TTP v súčasnosti nevyužívaná plocha) na novú zónu dotvorenú novými plochami služieb.

Vplyvy počas výstavby, t. j. obdobia zriadenia zberného dvora predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž z dopravy kontajnerov a drobných stavebných prác (spevnené plochy, inžinierske siete). Vzhľadom na to, že zberný dvor je umiestnený na voľnej ploche mimo zastavaného územia, od samotného navrhovaného zberného dvora sú obytné objekty vzdialené cca 100 m za miestnou komunikáciou smer záhradkárska osada. Predpokladaný rozsah stavebných práce bude minimálny, preto nepredpokladáme žiaden negatívny vplyv počas výstavby na obyvateľstvo, možno ho klasifikovať ako krátkodobý a zanedbateľný.

Vplyvy počas prevádzky - výrazne negatívny vplyv prevádzky zberného dvora na obyvateľstvo sa nepredpokladá, vzhľadom na jeho umiestnenie. Odber odpadov sa bude vykonávať v pracovných dňoch prevažne počas bežnej pracovnej doby (do 16,00 hod, v sobotu do 18,00 hod.), čiže prípadný hluk z manipulácie s kontajnermi bude v čase, keď je predpoklad, že väčšina ľudí je v zamestnaní. Práce večer a v noci v zbernom dvore nebudú vykonávané. Naopak výstavbou zberného dvora, ktorý bude spĺňať požiadavky legislatívy na úseku odpadového hospodárstva a vodného hospodárstva (ochrana kvality vôd) sa súčasná situácia v zbere odpadov vylepší. Zriadenie a prevádzkovanie zberného dvora možno považovať za kladný faktor v obci, nakoľko sa vylepšia podmienky pre občanov na zber a odovzdanie vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu. Charakter zhromažďovaných odpadov nedáva predpoklad vzniku havarijných situácií, pretože sa jedná väčšinou o druhotné suroviny.

Z pohľadu ochrany zdravia obyvateľstva je možné považovať zberný dvor za nevýznamný faktor

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

Reliéf a horninové prostredie

Vzhľadom na rovinatý charakter územia a stav, že stavebné práce budú minimálneho rozsahu (vybudovanie spevnených plôch, napojenie na inžinierske siete), vplyv na horninové prostredie sa nepovažuje za významný. Osadenie sociálno-prevádzkového objektu pre zamestnancov a prístrešku nebude znamenať žiadne priame ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf možno hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyv na podzemnú a povrchovú vodu

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby prichádza do úvahy jedine havarijný únik látok zo stavebných mechanizmov. Opätovne treba pripomenúť, že stavebné práce budú minimálneho rozsahu a pri dobrej organizácii práce je predpoklad havarijného úniku znečisťujúcich látok (porucha stavebného mechanizmu) minimálny. Prípadný únik ropných látok (pohonné hmoty alebo oleje) v minimálnych objemoch je zvládnuteľný bežne dostupnými havarijnými prostriedkami (zemina, piesok, piliny, vapex...).

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky budú súvisieť so zberom a zhromažďovaním vybraných druhov odpadov (napr. olovené batérie, znečistené obaly, odpadový olej...), ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu byť zdrojom ohrozenia kvality vôd. Nakoľko zhromažďovanie odpadov bude vo vhodných kontajneroch, ktoré budú osadené na spevnenej ploche, prípadné ovplyvnenie kvality vôd možno považovať za minimálne až žiadne.

Vplyv na podzemné resp. povrchové vody bude málo významný.

Vplyv na klimatické pomery

Dotknuté územie nie je v súčasnosti zastavané. Na pozemkoch posudzovanej činnosti sa v súčasnosti nachádzajú trvalé trávne porasty. Jej vplyv na klimatické pomery prakticky nulový.
Rozsah a charakter navrhovaných činností nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov dotknutého územia. Plochy bez vegetácie absorbujú a odrážajú slnečné žiarenie odlišne od plôch s vegetáciou, čo môže mať vplyv na miestnu klímu. V navrhovanom areáli budú spevnené plochy v maximálnej miere skombinované s plochami sadovníckych úprav.

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie investičného zámeru nepredpokladajú.

Vplyv na ovzdušie

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojmi znečisťovania ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania), ktoré budú vykonávať najmä zemné práce, ako aj rôzne prašné materiály (malé zdroje znečisťovania) napr. dočasné výkopy, navážky stavebného materiálu. Ďalšími mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky, ktoré budú zabezpečovať dovoz stavebného materiálu.
Pri dodržaní technických a organizačných opatrení na ochranu ovzdušia prašnosť zo stavebných prác bude na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu.

Tieto vplyvy budú dočasné časovo viazané na obdobie výstavby a môžeme ich hodnotiť ako nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

V súvislosti s realizáciou zámeru nevznikne žiaden zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko prevádzkový objekt bude vykurovaný elektrickou energiou. Z titulu dopravy odpadu do zberného dvora a jeho odberu vznikne vplyv emisií z dopravy.

Očakávané vplyvy na ovzdušie budú minimálne, málo významné a nebudú predstavovať významnú negatívnu záťaž.

Vplyv na pôdu

Navrhovaná činnosť bude mať na pôdu priamy vplyv v dôsledku trvalého záberu poľnohospodárskej pôdy. Vybudovanie zberného dvora je navrhnuté na parcelách č 40/3 a 40/4, ktoré sa nachádzajú v k. ú. Divina. V katastri nehnuteľností sú parcely určené na výstavbu navrhovanej činnosti toho času evidované ako trvalý trávny porast.

Vyňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely bude realizované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok z dopravných prostriedkov a pod.).

Vplyvy na pôdu možno hodnotiť ako trvalý, kvantitatívne nepriaznivý, stredne významný vplyv.

Fauna a flóra

Posudzovaná lokalita je situovaná na voľnej ploche mimo zastavaného územia (TTP), na ktorej sa v súčasnosti nachádzajú skládky zeminy a kompostovacieho materiálu. Nenachádzajú sa na ňom významné biotopy, nie je potrebný výrub stromov, alebo súvislý porast krovín nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy počas výstavby a prevádzky objektu na biotu.

Územný systém ekologickej stability

Územie posudzovanej činnosti nezasahuje či už priamo, alebo nepriamo do žiadneho prvku ÚSES, ani nie je situovaný v jeho tesnej blízkosti. Predmetná činnosť nebude mať vplyv počas realizácie a prevádzky na žiadny ekologický prvok. Na celom záujmovom území platí I. stupeň územnej ochrany.

Nepriamy pozitívny vplyv predpokladáme zo znížením tendencie tvorby čiernych skládok, nakoľko občania budú mať v dostupnej vzdialenosti možnosť zbaviť sa odpadu legálnym spôsobom.

3.3 Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť má priamy málo významný pozitívny vplyv na vizuálnu kvalitu krajiny a na krajinnú štruktúru vo fáze jej prevádzky, keďže zmení charakter v súčasnosti monotónne pôsobiaceho využitia pre trvalý trávny porast na ktorom sú umiestnené skládky zeminy na funkčný prvok služieb. Vnímanie nového prvku v krajine bude závislé od subjektívnych pocitov vnímateľov.

Z vizuálneho pohľadu bude rozmiestnenie kontajnerov na súčasnej ploche prakticky novou činnosťou, no vzhľadom na lokalizáciu mimo zastavaného územia na voľnej ploche nebude pôsobiť rušivo. Nepriamo sa uplatňuje pozitívny vplyv prevencie pred tvorbou čiernych skládok.

3.4 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na prvky urbánneho komplexu (priemyselnú výrobu, služby, rekreáciu, cestovný ruch a športové aktivity) ani ich rozvoj v širšom okolí dotknutého územia. Predmetné územie je toho času intenzívne nevyužívané a navrhovateľ (Obec Divina) prejavil záujem o prenájom danej plochy za účelom vybudovania zberného dvora.

3.5 Vplyvy na kultúru a pamiatky

Priamo v areáli ani v širšom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, známe archeologické náleziská a paleontologické náleziská, čí významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Z hľadiska hodnotenia zdravotných rizík je vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti – vybudovanie zberného dvora odpadov vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať:

- vplyv hluku z dopravy,
- v dôsledku nesprávnej manipulácie s odpadmi prípadný vplyv na kvalitu podzemných vôd.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií,

ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území v okolí ciest I. a II. triedy, zberných mestských a hlavných ťahov stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 60 dB pre denný čas a 50 dB pre nočný čas. Zberný dvor je situovaný na voľnej ploche, v súčasnosti nevyužívanej. Obytné domy sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od lokality navrhovanej činnosti, ale zároveň je jeho poloha optimálna pre dostupnosť obyvateľov a užívateľov priamo z miestnej komunikácie smerom k záhradkárskej osade. Preto vplyv z prevádzky zberného dvora na obyvateľov obce Divina bude minimálny. Bude potrebné dbať na otváracie hodiny tak, aby práce v zbernom dvore nerušili okolie. Ďalej je dôležitý spôsob manipulácie s odpadmi, ktorý musí spĺňať legislatívne požiadavky. Obdobne sa nepredpokladá zvýšenie rizika úrazov a havárií z titulu minimálneho zvýšenia intenzity dopravy v území v dôsledku prevádzky zberného dvora.

V prípade nesprávnej manipulácie s vybranými druhmi odpadu môže dôjsť k ich rozbitiu, rozsypaniu, rozliatiu na spevnenú, izolovanú plochu, kde je možný kontakt s pôdou a prípadne podzemnou vodou obmedzený na minimum. Preto vplyv na podzemnú vodu nie je považovaný za významný.

Čo sa týka pracovného prostredia zamestnanci zberného dvora musia dodržiavať hygienické predpisy pri práci s odpadmi. To znamená, že nesmú pri práci jesť, piť, fajčiť a používať iné omamné prostriedky. Dôležité je dodržiavanie základných hygienických návykov. Pracovníci budú vybavení vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami (pracovný odev a obuv, pracovné rukavice). Pri poučení zamestnanca a dodržiavaní hygienických a bezpečnostných predpisov sa nepredpokladajú vplyvy odpadov v zbernom dvore na zdravie zamestnanca.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Navrhovaná činnosť zberného dvora vzhľadom na jej situovanie a vzdialenosti od významných prírodných prvkov nemá vplyv na chránené územia. V dotknutom území sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Na lokalite navrhovanej na vybudovanie zberného dvora platí prvý stupeň ochrany.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných a ani maloplošných chránených území prírody.

Z pohľadu ochrany vôd územie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Beskydy a Javorníky, navrhovaná činnosť však nepatrí medzi zakázané činnosti.

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

Potenciálne vplyvy na zložky prírodného prostredia, prípadne zdravotný stav obyvateľstva z dôvodu zriadenia a prevádzky zberného dvora boli popísané v predchádzajúcich častiach tejto kapitoly.

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť je plánovaná na území bez výskytu vzácnych, či ohrozených druhov rastlín a živočíchov, bez vymedzeného územia so záujmom ochrany prírody, krajiny, prírodných zdrojov a kultúrno-historických objektov, s dostatočnou vzdialenosťou obytných objektov, na území vyhovujúcom vlastnosťami fyzicko-geografického aj socio-ekonomického prostredia a na území, s ktorým obec počíta do budúcnosti pre takéto využitie aj návrh nového územného plánu obce Divina, a aj ďalšie strategické dokumenty, možno predpokladať, že vplyvy nebudú významné. Vplyvy počas výstavby budú spočívať predovšetkým v zábere pôdy a v miernom zásahu do horninového prostredia. Tieto vplyvy budú dlhodobé. Krátkodobé a minimálne vplyvy možno predpokladať počas výstavby v podobe zvýšenej hlučnosti zo stavebných mechanizmov, prašnosti, výfukových plynov. Vplyvy počas štandardnej prevádzky možno zhrnúť nasledovne: Nedôjde k významným negatívnym vplyvom na žiadnu zložku životného prostredia. Súčasné využívanie dotknutého územia nebude negatívne ovplyvnené navrhovanou činnosťou. Dôjde k zmene zastúpenia kategórií prvkov súčasnej krajinnej štruktúry. Dôjde k nárastu zastavaných plôch na úkor súčasného nevyužívania lokality. Návrh počíta s terénnymi úpravami formou

zelene, čo zmierni vyššie uvedené negatívne vplyvy. K významnému narušeniu stupňa ekologickej stability ani stupňa ekologickej únosnosti nedôjde.

Nedôjde k negatívnym vplyvom na obyvateľstvo, jeho štruktúru, zdravotný stav, ani pohodu. Dôjde k podpore nakladania s odpadmi v obci, zamedzeniu vytvárania divých skládok odpadov. Neštandardná a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí najnebezpečnejšia je situácia v prípade havárie počas výstavby a prevádzky. Tieto vplyvy sú málo pravdepodobné a teda málo významné. Riziká v súvislosti s haváriami sú zhrnuté v časti 9. tejto kapitoly. Iné významné negatívne vplyvy v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie možno považovať realizáciu stavby za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti:

- ✓ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ✓ Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- ✓ Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- ✓ Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- ✓ Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- ✓ Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- ✓ Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia
- ✓ Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- ✓ Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- ✓ 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 č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ✓ Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- ✓ Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- ✓ 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
- ✓ Zákon 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 č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ✓ Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- ✓ Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- ✓ Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- ✓ Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- ✓ Vyhláška MK SR č. 253/2010 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Navrhovaná činnosť nemá negatívny vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

Na základe vykonanej analýzy nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území už aj z dôvodu, že zberný dvor bude zriadený na voľnej ploche mimo zastavaného územia, v súčasnosti so skládkou zeminy. V priestore zberného dvora budú v najväčšom množstve zhromažďované ostatné odpady, ktoré budú využívané predovšetkým ako druhotné suroviny. Pre odpady bude vytvorený zabezpečený, uzamykateľný oplotený priestor, a tak možnosť ohrozenia alebo znečistenia kvality vôd bude minimálna až žiadna.
Potrebné je zvýrazniť, že zhromažďované odpady nepochádzajú z priemyselnej činnosti, ale sú vyseparované obyvateľmi z komunálneho odpadu vznikajúceho v obci, čím budú vytvorené zo širšieho hľadiska priaznivé podmienky pre uplatnenie hierarchie odpadového hospodárstva.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť okolité životné prostredie.
Významnejšie riziko prevádzky predstavuje požiar, pri ktorom môže dochádzať k uvoľňovaniu splodín z nedokonalého horenia (papier, plasty, drevo). Toto riziko je potrebné eliminovať v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany. Zberný dvor musí byť vybavený hasiacim prístrojom a v areáli, kde bude situovaný zberný dvor je prístup k zdroju požiarnej vody (v areáli bude vybudovaná studňa).
Určité avšak minimálne riziko predstavuje aj potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok počas výstavby, prípadne prevádzky (doprava odpadov, nesprávna manipulácia). Pre tento prípad bude potrebné vyškoliť pracovníkov pre prípad úniku znečisťujúcich látok – nebezpečných odpadov. Zberný dvor musí byť vybavený havarijnými pomôckami (absorpčný materiál, lopata, metla, náhradný obal (napr. sud). Havarijné pomôcky budú umiestnené na viditeľnom a dostupnom mieste v areáli. V zmysle zákona 79/2015 Z. z., musia byť vypracované opatrenia pre prípad úniku nebezpečných odpadov.
Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.
Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a zaškolenie pracovníkov.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa môžu viazať na jeden vplyv alebo na viac vplyvov zároveň.
Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné opatrenia, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo sa zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoľovaní. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť vplyv inštalovaných

navrhovaných zariadení a ich prevádzky na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov.
V rámci navrhovanej činnosti je a bude realizovaný celý rad bezpečnostných a technických opatrení vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie.
Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky zberného dvora v obci Divina vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie:

- manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- v priestore zberného dvora udržiavať čistotu a poriadok,
- vypracovať opatrenia pre prípad úniku nebezpečných odpadov, zberný dvor vybaviť prostriedkami na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok,
- zberný dvor zabezpečiť proti požiaru (zabezpečenie hasiaceho prístroja),
- plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia, označenie kontajnerov, pravidelný odvoz odpadov ....),
- vykonávať pravidelné školenie (1x ročne) pre zamestnanca zberného dvora z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, nakladania so znečisťujúcimi látkami, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce,
- prevádzkovú dobu zberného dvora navrhnúť tak, aby vyhovoval požiadavkám obyvateľov obce a nebol zdrojom hluku pre okolo bývajúcich občanov,
- zapojiť sa do systému odberu vyseparovaných odpadov v pôsobnosti obce tak, aby nedochádzalo k preplneniu kontajnerov,
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu..

Výstavba objektu sa bude realizovať na základe projektovej dokumentácie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov. Dokumentácia stavby na základe ktorej sa bude zámer realizovať, bude obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

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

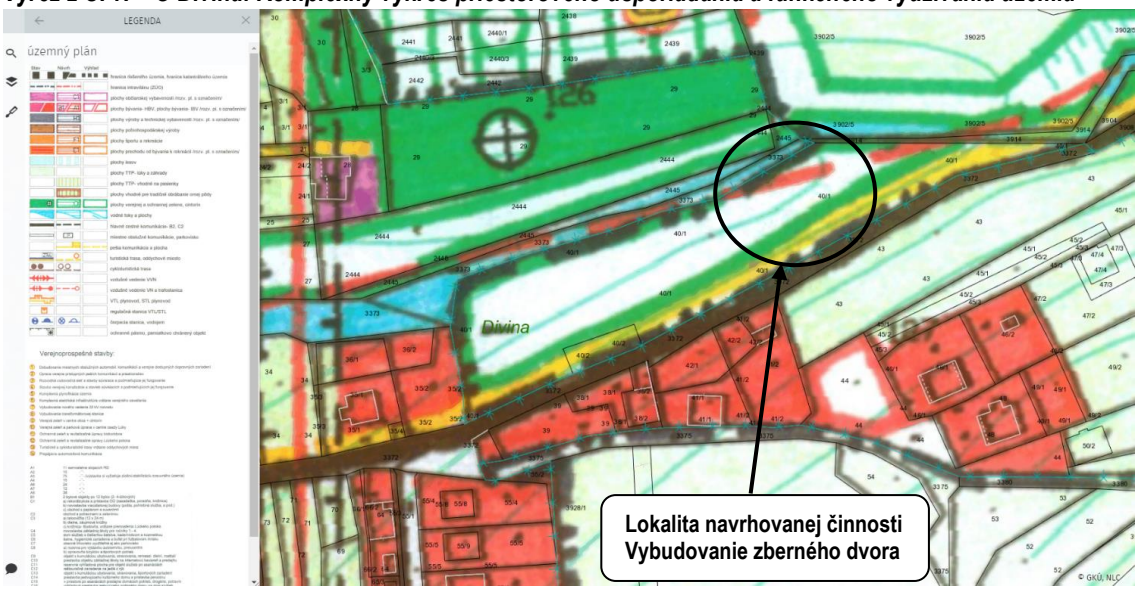
Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie.
Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, pretrvával by súčasný stav. Pozemok by bol voľný, bez zástavby. Nachádzala by sa tu aj naďalej poľnohospodárska pôda – trvalý trávny porast, nedošlo by k podstatným zmenám v štruktúre krajiny, infraštruktúre, službách ani využívaní dotknutého územia. Nie je predpoklad využitia predmetnej lokality na iné účely, nakoľko navrhovateľ má nájomnú zmluvu s vlastníkom pozemku za účelom vybudovania zberného dvora s možnosťou rozvoja a dobudovania kompostárne na tejto lokalite.

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

Obec Divina má spracovaný Územný plán obce Divina (ÚPN-O) z roku 2006, vypracovaný Ing. arch. Rudolfom Tupým. ÚPN-O je schválený obecným zastupiteľstvom obce Divina; VZN – uznesenie č. 92/2006 zo dňa 24.11.2006.

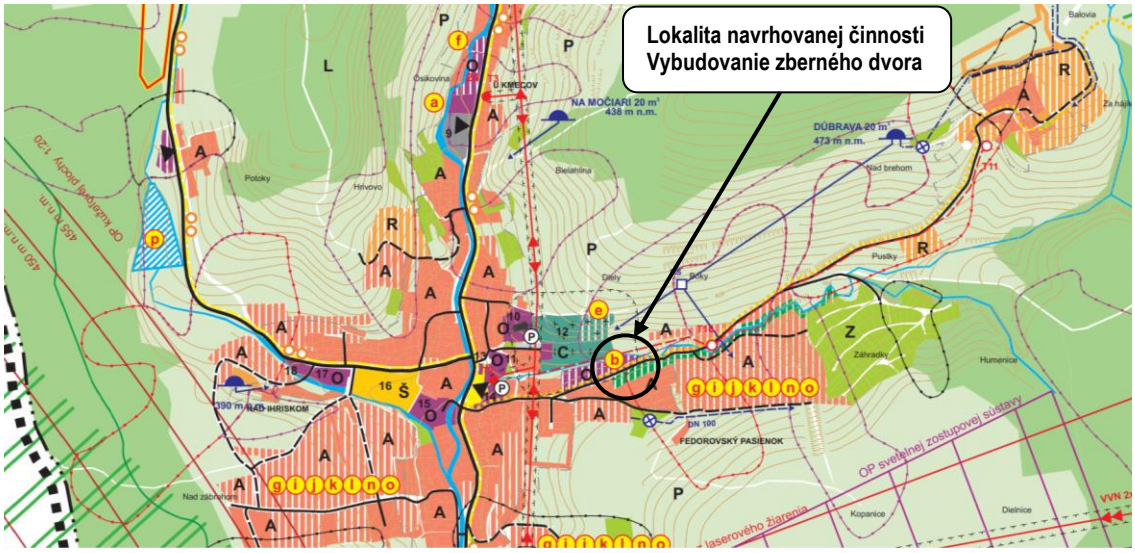
Lokalita navrhovanej činnosti Vybudovanie zberného dvora v obci Divina nebolo predmetom riešenia tejto územnoplánovacej dokumentácie, plocha sa nachádza mimo zastavaného územia.

Výrez z ÚPN – O Divina: Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia



V súčasnosti obec Divina spracováva nový územný plán, ktorý je v štádiu prerokovania konceptu. Spracovateľom ÚPN-O je Ing. arch. Peter Krajč. Predmetná lokalita je navrhnutá s funkčným využitím pre občiansku vybavenosť, kde je prípustná funkcia služieb – vybudovanie zberného dvora.

Výrez z konceptu ÚPN – O Divina: Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia



Navrhovaná činnosť je na danej lokalite plánovaná z hľadiska vhodnosti optimálnej dostupnosti pre väčšinu obyvateľov obce, pričom nedochádza k negatívnym vplyvom na životné prostredie a pohodu obyvateľov.

Realizáciou zámeru sa vytvoria podmienky pre zlepšenie súčasného stavu z hľadiska technického a organizačného, a je v súlade s opatreniami navrhnutými v programe odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2016 – 2020.

Vybudovanie zberného dvora v obci Divina, zber, zhromažďovanie vyseparovaných druhov odpadu z komunálneho odpadu pred ich zhodnotením je v súlade s cieľom 2. zvýšenie podielu triedeného zberu,

bod 2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov Programu odpadového hospodárstva obce Divina na roky 2016 – 2020.

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

Predmetom spracovaného zámeru bolo posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti zberného dvora v obci Divina na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Predkladaná investičná akcia bola vyhodnotená v zmysle prílohy č. 8, kapitola č. 9 infraštruktúra do položky č. 10 zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel.

Účelom zámeru je zriadenie zberného dvora v obci Divina, ktorý vytvorí vhodné podmienky pre jej občanov na separáciu a zhromažďovanie odpadov pred ich zhodnotením prípadne zneškodnením.
Zberný dvor bude zaberať plochu cca 1431,34 m^2, ktorý bude oplotený s uzamykateľným vstupom a zázemím pre zamestnancov, sklad na prípravu a opätovné použitie, prístrešok pre techniku. Na zber vyseparovaných komodít z komunálneho odpadu budú slúžiť veľkoobjemové kontajnery a nádoby na zber použitých olejov. V zbernom dvore bude vyčlenená spevnená plocha na zber „zeleného odpadu“, drobného stavebného odpadu...
Navrhované odpady, ktoré sa budú zbierať v plánovanom zbernom dvore:
20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01

- 20 01 01 papier a lepenka
- 20 01 02 sklo
- 20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozityna báze lepenky)
- 20 01 08 biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- 20 01 10 šatstvo
- 20 01 11 textílie
- 20 01 25 jedlé oleje a tuky
- 20 01 28 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 0127
- 20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29
- 20 01 32 liečivá iné ako uvedené v 20 01 31
- 20 01 34 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33
- 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
- 20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37
- 20 01 39 plasty
- 20 01 40 kovy
- 20 01 40 01 meď, bronz, mosadz
- 20 01 40 02 hliník
- 20 01 40 03 olovo
- 20 01 40 04 zinok
- 20 01 40 05 železo a oceľ
- 20 01 40 06 cín
- 20 01 40 07 zmiešané kovy
- 20 01 41 odpady z vymetania komínov
- 20 01 99 odpady inak nešpecifikované

20 02 ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNOV

- 20 02 02 zemina a kamenivo

20 03 INÉ KOMUNÁLNE ODPADY

- 20 03 08 drobný stavebný odpad.

V rámci spracovania zámeru boli komplexne posúdené vplyvy výstavby a prevádzky zberného dvora a to tak pozitívne, ako aj negatívne. Za negatívny vplyv možno označiť hluk z dopravy, ktorý však nebude významný vzhľadom na intenzitu dopravy a situovanie zberného dvora.

Z hľadiska vplyvov na povrchové a podzemné vody je v dôsledku zhromažďovania odpadov možnosť ohrozenia kvality predovšetkým podzemných vôd. Zhromažďovaním ostatných odpadov v uzatvorených kontajneroch na spevnenej ploche a ďalším technickým a organizačným zabezpečením zberného dvora, je toto riziko minimálne.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyv na životné prostredie. Odporúča sa ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania.

Súčasne odporúčame zapracovať do stavebného povolenia návrh opatrení, ktoré sú uvedené v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTN0 PROSTREDIE

Zámer pre navrhovanú činnosť „Vybudovanie zberného dvora v obci Divina, novostavba KN-C 40/3,4“ je na základe listu Okresného úradu Žilina, odboru starostlivosti o životné prostredie č. j OU-ZA-OSZP3-2021/007463-002/Hnl zo dňa 13.01.2021 spracovaný v jednom variante.

Žiadosť investora o upustenie od variantného riešenia bola odôvodnená najmä skutočnosťou, že nemá k dispozícii na vybudovanie zberného dvora iný vhodný pozemok. Predmetný pozemok má obec Divina dlhodobo prenajatý za účelom vybudovania zberného dvora.

Okrem spracovaného variantu je popísaný aj nulový variant (keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala).

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

Rozhodujúcim kritériom riešenia hodnotenia vplyvu na kvalitu životného prostredia bolo zabezpečiť dôslednú ochranu kvality životného prostredia, a to v priamom alebo v nepriamom vzťahu. Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia.
Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka.
Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie konkrétneho druhu a rozsahu navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom či negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväznými predpismi.
Medzi najdôležitejšie kritériá na výber optimálneho variantu patrí pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva, vplyvy na horninové prostredie, vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu, vplyvy na ovzdušie. Ďalšou prioritou sú vplyvy na chránené územia a chránené biotopy, vplyvy na chránené druhy rastlín a chránené druhy živočíchov (ktoré sa však v posudzovanom území nevyskytujú).

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

Zámer je predložený na posudzovanie v jednom variante, a preto môžeme porovnávať len variant nulový, t.j. stav, ak by sa činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, keby sa posudzovaná činnosť nerealizovala a nevykonali by sa žiadne opatrenia.
Pri tomto stave by vlastník pozemku naďalej nevyužíval danú lokalitu, prípadne by hľadal iných nájomcov na efektívne využitie posudzovaného územia. V zmysle návrhu novej územnoplánovacej dokumentácie je predmetná lokalita určená na funkčné využitie občianskej vybavenosti.. Preto možno očakávať, že v prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by jej miesto zaujala iná, možno parametrami odlišná, ale spôsobom využitia územia veľmi podobná aktivita.

Realizačný variant

Obec Divina má zavedený systém triedeného zberu odpadov, avšak bez možnosti jeho dočasného zhromažďovania, čo sťažuje a predražuje celú logistiku odvozu tohto odpadu oprávnenou organizáciou z obce. Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom rozvoja a dobudovania systému odpadového hospodárstva v obci Divina a uspokojenia potrieb obyvateľstva a zlepšenie podmienok pre separovaný zber odpadu.

Predpokladanou činnosťou sa vylepšia podmienky pre zber, zhromaždenie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi (odber, preprava, zhodnotenie), v neposlednej miere sa lepšie využijú dopravné kapacity na odber ostatných odpadov vyseparovaných z komunálneho odpadu.
Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.
Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa ***na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.***

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Zámer bol predložený na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti.

Účelom zámeru je poskytnúť pre občanov možnosť odovzdať odpady do zariadenia na zber odpadov, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zberaných odpadov na životné prostredie alebo zdravie ľudí.

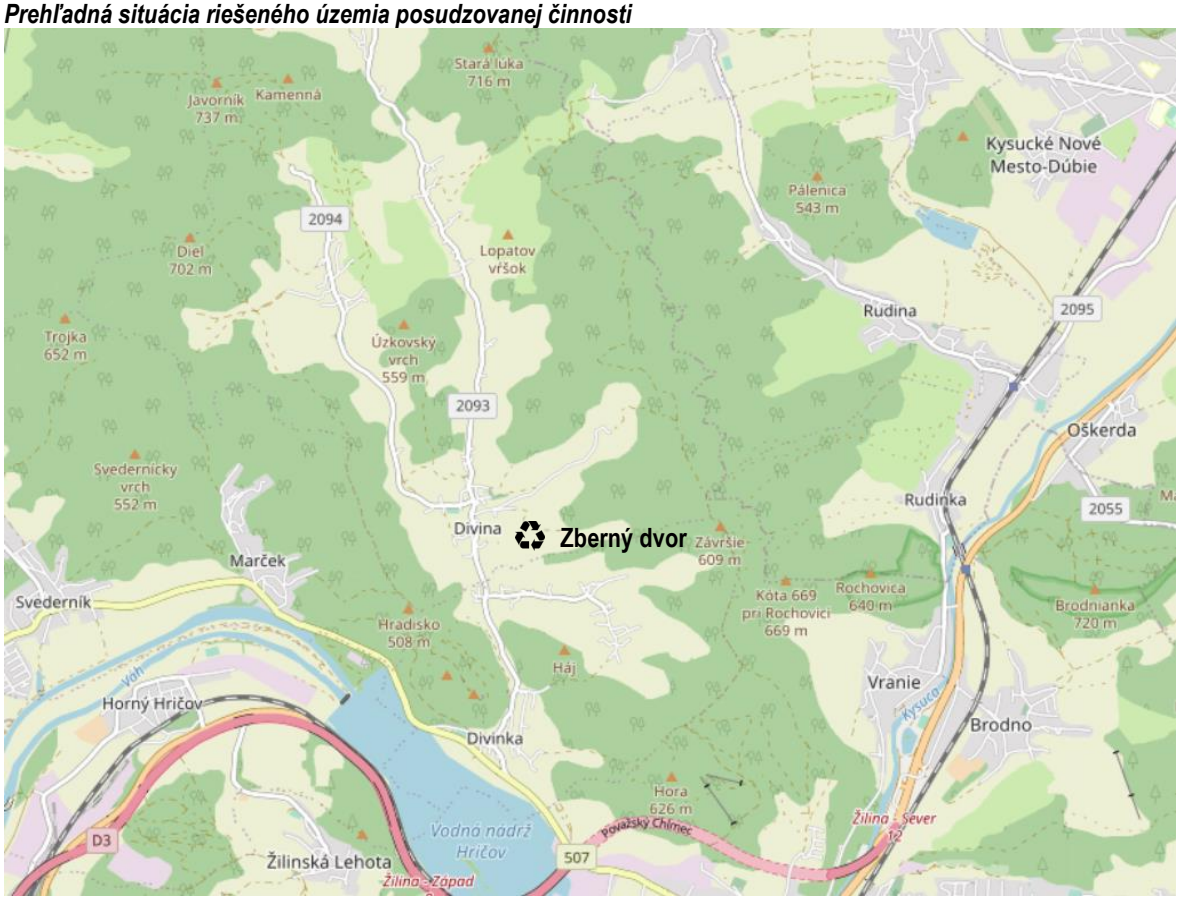
Navrhovaný zámer rieši problematiku plnohodnotného využitia areálu s pozitívnou možnosťou vytvorenia podmienok pre organizovaný separovaný zber surovín v súlade so zásadami environmentálnej politiky bez zhoršenia súčasného stavu životného prostredia v danom území pre obyvateľov. Cieľom je výrazné zlepšenie situácie s nakladaním s odpadmi, najmä s jednotlivými zložkami separovaného zberu. Navrhovaný variant zjednoduší ekonomickú situáciu navrhovateľa pri vykonávaní navrhovanej činnosti.

V priebehu posudzovania boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, popísané v zámere navrhovanej činnosti, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Boli zvážené všetky riziká navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov.

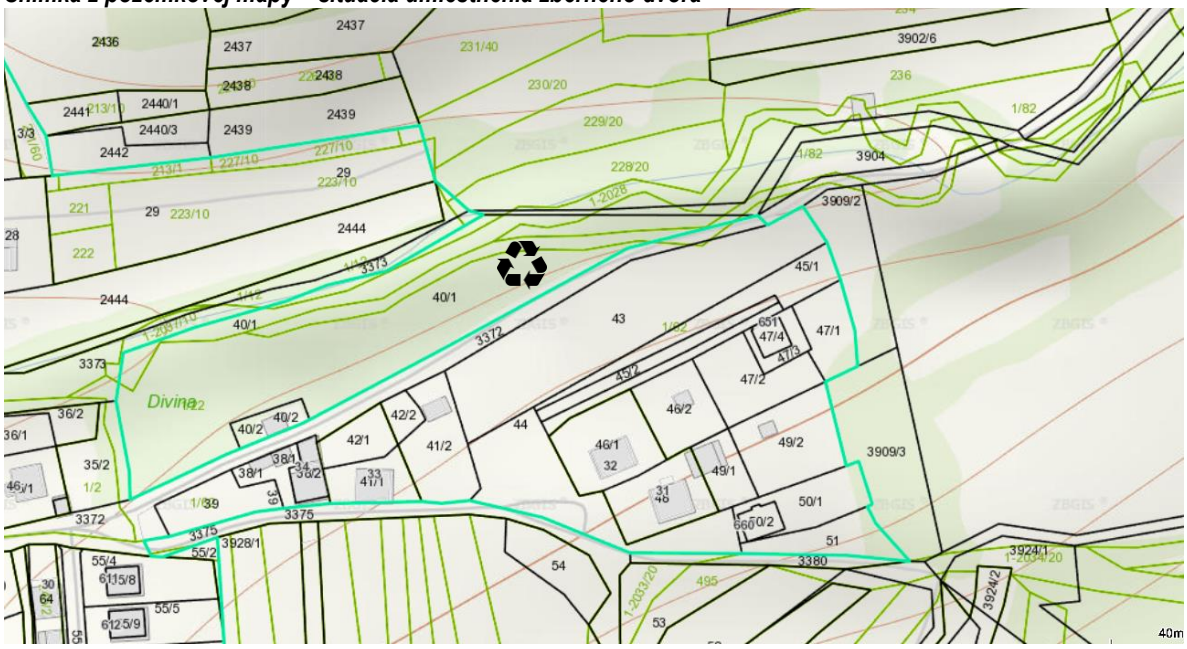
Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom navrhovateľ odporúča realizáciu zámeru vybudovania zberného dvora, ktorý bude súčasťou odpadového hospodárstva obce Divina v odpadovom hospodárstve a bude vytvárať lepšie podmienky pre zber odpadov občanov Diviny ako nulový variant.
V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

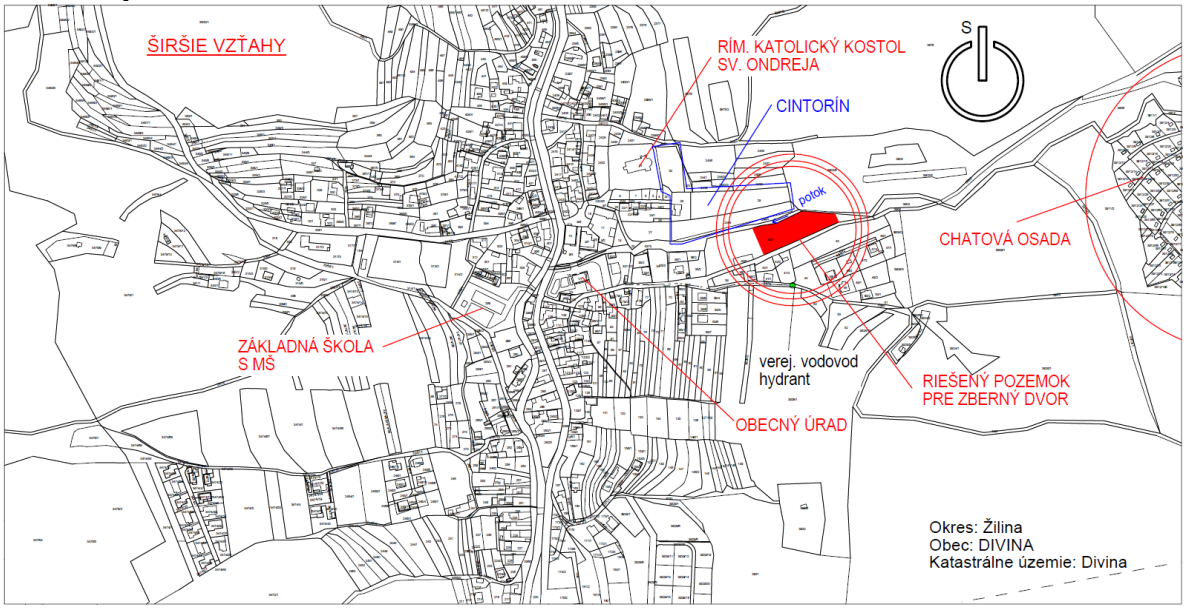
Prehľadná situácia riešeného územia posudzovanej činnosti



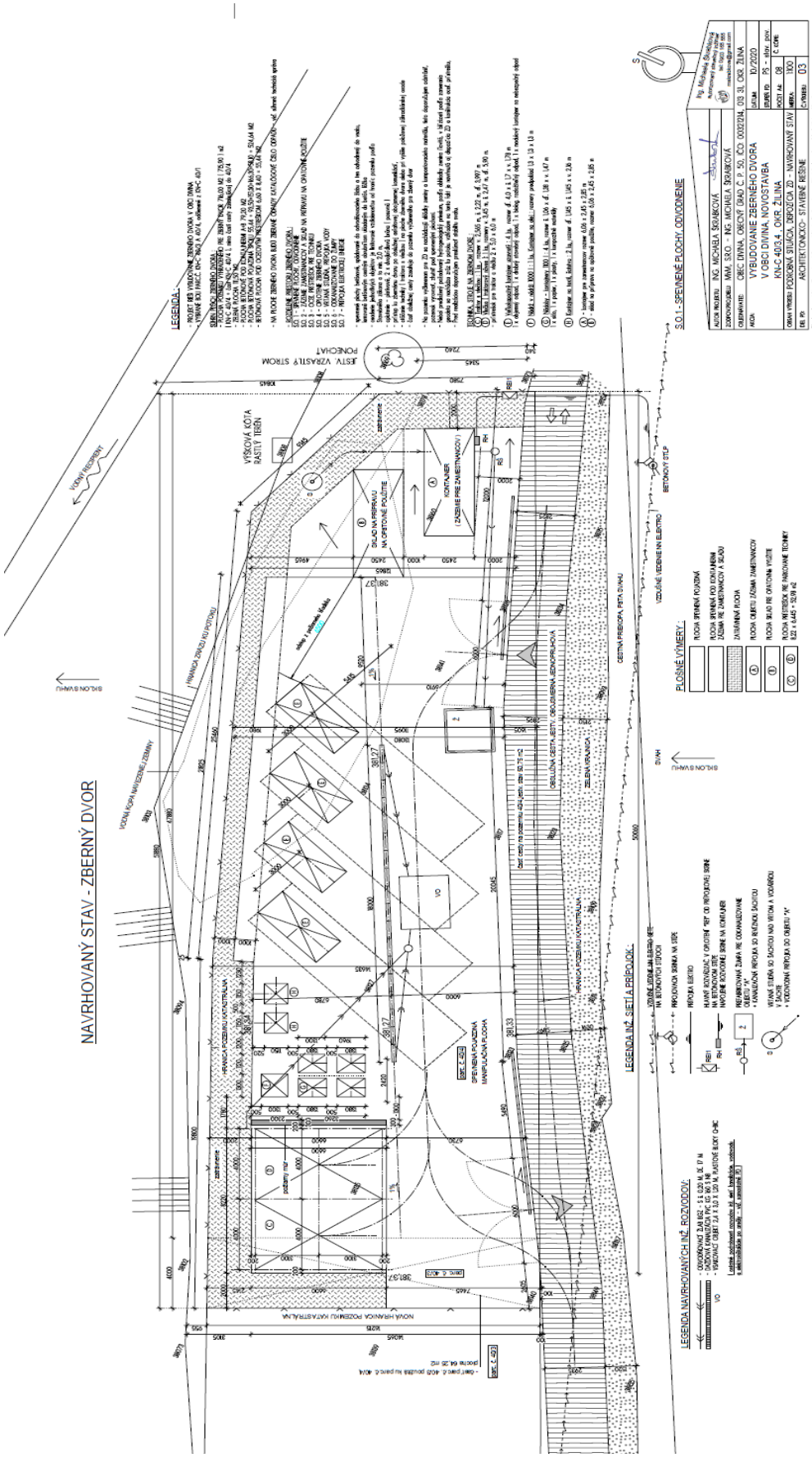
Snímka z pozemkovej mapy – situácia umiestnenia zberného dvora



Širšie vzťahy – umiestnenie zberného dvora



Situácia navrhovaného rozmiestnenia zberného dvora



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Textové prílohy

List OÚ, odbor starostlivosti o životné prostredie Žilina – upustenie od variantného riešenia

Odborná literatúra

- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Atlas SSR, 1980, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava.
- Atlas slovenských miest. Mapa Slovakia Bratislava s.r.o. r. 2001.
- Encyklopédia Slovenska. SAV Bratislava 1979.
- Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska.
- Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava.
- Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava.
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.
- SHMÚ Bratislava, Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012.
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011. ŠÚ SR Bratislava, r. 2011.
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, r. 2002.
- Program odpadového hospodárstva obce Divina na roky 2016 – 2020, RNDr. Radomír Babiak, PhD.
- Katalóg Biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 2002.
- Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, Hydrometeorologický ústav Bratislava, 1981.
- Hodnotenie kvality povrchových vôd Slovenska za rok 2010, MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH.
- Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva Slovenskej republiky V. (NEHAP V.), 2019.

www stránky

- www.statistics.sk,
- www.sopsr.sk,
- www.neis.sk,
- www.podnemapy.sk,
- www.shmu.sk,
- www.katasterportal.sk,
- www.mapserver.sk,
- www.infostat.sk,
- www.divina.sk,
- www.geology.sk
- www.cbd.sk,
- www.sazp.sk,
- www.uvzsr.sk,
- www.scribd.com.

Regionálna dokumentácia

- ÚPN VÚC Žilinského kraja, (združenie VÚC Žilina, 1998), záväzná časť vyhlásená nariadením vlády SR č. 223/1998 zo dňa 26.05.1998
- Zmeny a doplnky ÚPN VÚC Žilinského kraja- Zmeny a doplnky ÚPN - Zmeny a Doplnky č.1 (02/2005), č.2 (07/2006), č.3 (05/2008), a č.4 (03/2011) a č.5. (01/2018)
- RÚSES okresu Žilina, Bytča a Kysucké Nové Mesto, SAŽP BB, 2006.

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

Pred a ani počas spracovania zámeru neboli zo strany štátnych orgánov vydané stanoviská k projektu pre stavebné povolenie, ktorý vypracovala spoločnosť MhM, s.r.o. Ing. Michaela Škrabková, Považská Bystrica..

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

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

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, december 2020

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

Ing. Beata Vaculčíková
Ing. Lucia Vaculčíková

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

Martin Fronc, starosta obce Divina

spracovateľ návrhu	oprávnený zástupca navrhovateľa

OKRESNÝ ÚRAD ŽILINA
odbor starostlivosti o životné prostredie
oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina

ROZHODNUTIE

VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

č.j.: OU-ZA-OSZP3-2021/007463-002/Hnl V Žiline 13. 01. 2021

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon EIA“), a § 22 ods. 6 tohto zákona

upúšťa od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti **„Vybudovanie zberného dvora v obci Divina, Novostavba KN-C 40/3,4 k.ú. Divina“** investora **Obec Divina, Divina 50, 013 31**, umiestnenú na pozemku p.č. KN – C 40/3,4 (40/1) v k.ú. Divina, vedených v KN ako trvalé trávnaté porasty, mimo zastavaného územia obce.

Odôvodnenie

Navrhovateľ, Obec Divina, Divina 50, 013 31, (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 04. 12. 2020 na Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „OÚ Žilina“) podľa § 22 ods. 6 zákona EIA žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „**Vybudovanie zberného dvora v obci Divina, Novostavba KN-C 40/3,4 k.ú. Divina**“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“).

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie zberného dvora na zber komunálneho odpadu a drobných stavebných odpadov, súčasťou ktorého bude aj zber kovových odpadov.

Nová činnosť je zaradená v zmysle prílohy č. 8 zákona do kapitoly 9 – Infraštruktúra, položka 10 – Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel bezlimitne zisťovacie konanie.

Pre navrhovanú činnosť nie je k dispozícii iá lokalita spĺňajúca požiadavky navrhovateľa.

Umiestnenie navrhovanej činnosti bude na pozemkoch, na ktoré má navrhovateľ dlhodobú nájomnú zmluvu na vybudovanie zberného dvora

Umiestenie navrhovanej činnosti je v súlade s navrhovaným územným plánom Obce Divina (v súčasnosti v štádiu prerokovania).

Optimálnosť navrhovanej činnosti vo vzťahu k životnému prostrediu a požiadavky príslušných hygienických limitov budú dodržané.

Na základe žiadosti navrhovateľa, v ktorej sú uvedené základné údaje o navrhovanej činnosti, vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, OÚ Žilina akceptoval dôvody uvedené v žiadosti navrhovateľa a rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t. j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Navrhovateľ doručí OÚ Žilina 2 x listinné vyhotovenie zámeru a 1 x zámer na elektronickom nosiči dát.

OÚ Žilina zároveň poukazuje na to, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu sa nemožno odvolať. Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom.

Ing. Arch. Pavel Kropitz
vedúci odboru

v zastúpení: Ing. Daniela Hančíková
vedúca oddelenia OP a vybraných zložiek ŽP

Doručuje sa: Obec Divina, Divina 50, 013 31