Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi 3
1. Názov. 3
2. Identifikačné číslo. 3
3. Sídlo. 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa. 3
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. 3
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 3
1. Názov. 3
2. Účel. 3
3. Užívateľ. 4
4. Charakter navrhovanej činnosti 4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti. 4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti. 4
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. 5
8. Stručný opis technického a technologického riešenia. 5
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite. 6
10. Celkové náklady. 6
11. Dotknutá obec. 6
12. Dotknutý samosprávny kraj 6
13. Dotknuté orgány. 7
14. Povoľujúci orgán. 7
15. Rezortný orgán. 7
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 7
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 7
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 7
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 7
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria. 11
2.1. Územný systém ekologickej stability 12
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia. 13
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 14
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 16

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky). 16
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). 16
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie. 19
4. Hodnotenie zdravotných rizík. 20
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia. 20
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia. 20
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice. 22
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. 22
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti. 22
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie. 22
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. 22
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi. 23
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov. 23
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 23
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. 23
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. 23
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. 23
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 24
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 24
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer 24
a zoznam hlavných použitých materiálov. 24
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. 24
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. 24
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 25
IX. Potvrdenie správnosti údajov 25
1. Spracovateľ zámeru. 25
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa. 25
Príloha č.1 26

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

Agrofarma - K, s. r. o.

2. Identifikačné číslo.

44 466 641

3. Sídlo.

Medzany 168
082 21

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

Ing. Peter Kijovský, konateľ spoločnosti
Medzany 168, 082 21 Medzany
Telefónne číslo: +421 51 458 23 88
e-mail: agrofarmamedzany@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. Vladimír Jenčurák, EECS s.r.o.
Adresa: Tatranská 21, 08001
Telefónne číslo: 0905 668 567
e-mail: vladimir.jencurak@gmail.com
Miesto na konzultácie: sídlo navrhovateľa.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

Komplexné riešenie rozvoja prvovýroby v Agrofarme – K, s.r.o. Medzany

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie hnojiska, žumpy a spevnenej plochy slúžiacej na manipuláciu a obsluhu hnojiska, tiež na vybudovanie maštale pre 25ks mladého dobytka a rekonštrukcia dvoch zastaraných skladov. Lokalita zámeru sa týka areálu Agrofarmy – K, s.r.o.. Hlavným účelom zámeru je vytvorenie podmienok pre uskladnenie hnojív živočíšneho pôvodu na obdobie 6 mesiacov, do času kedy budú aplikované na poliach investora pred zaoraním do pôdy.

3. Užívateľ.

Názov: Agrofarma – K, s.r.o
Adresa: Medzany 168, 082 21 Medzany
IČO: 44 466 641

4. Charakter navrhovanej činnosti.

Plánované hnojisko bude nová činnosť, umiestnená za hranicou hospodárskeho dvora Agrofarmy – K, s.r.o, na pozemku kultúry orná pôda.
Podľa prílohy č.8 k zákonu č.24/2006 Z.z. patrí navrhovaná činnosť do skupiny č.11: „Poľnohospodárska a lesná výroba“, položky č.1: „Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hospodárskych zvierat nad 100 VDJ“.
Rekonštrukcia skladov a vybudovanie maštale pre 255 ks mladého dobytka sú investičné aktivity nepodliehajúce hodnoteniu podľa prílohy č.8 k zákonu č.24/2006 Z.z.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: Prešovský
Okres: Prešov
Obec: Medzany
Katastrálne územie: Medzany
Parcela: E - KN 1476
Parcela je umiestnené na hranici súčasného areálu hospodárskeho dvora Agrofarmy – K, s.r.o., ktorý sa vybudovaním zámeru rozšíri.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



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

Predpokladaná doba začatia výstavby: 04.2016
Predpokladaná doba nábehu prevádzky:08.2016

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Zámer sa vypracováva v jednom variante riešenia; lokalita vybraná investorom je umiestnená vo výrobnom areáli vo vlastníctve investora.
Navrhovateľ preto požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru. Súhlasné stanovisko je prílohou č. 1 tohto zámeru.

Nulový variant
Nerealizovaním navrhovanej činnosti by nedošlo k vybudovaniu environmentálne vhodného spôsobu dočasného uskladňovania exkrementov hospodárskych zvierat určených na využitie formou organických hnojív. Nevyužívaná plocha by zostala v rovnakom stave v akom je v súčasnosti.

Variant navrhovanej činnosti

Variant navrhovanej činnosti predstavuje vybudovanie maštale pre mladý dobytok, rekonštrukcia skladu obilia a hrachu a vybudovanie nového hnojiska so žumpou a manipulačnou plochou. V lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti je k dispozícii potrebná technická infraštruktúra, dostatočné priestorové zázemie a dopravné napojenie.

Koncepcia technického riešenia zariadenia.

Objekt č.: 01 – Hnojisko
Hnojisko je riešené ako vyspádovaná spevnená betónová plocha vnútorných rozmerov 40,5 x 17,3 m z dvoch strán ohradená obvodovými stenami zo železobetónových prefabrikátov tvaru „L“ účinnej výšky 2,30 m. Vonkajšie rozmery celého objektu sú 50,4 x 17,8 m. Hnojisko je izolované proti priesaku hnojovice do spodných vôd a proti prieniku povrchových vôd do hnojiska hydroizoláciou. Na strane vjazdu do hnojiska bude vytvorená izolovaná manipulačná betónová plocha. Na opačnej strane hnojiska je navrhnutý spevnený vjazd z cestných panelov. Hnojisko je vyspádované smerom k manipulačnej ploche, kde je navrhnutý priečny zberný betónový rigol so zaústením do zbernej šachty. Hnojovica bude odvádzaná zo zbernej šachty pomocou potrubia do navrhovanej železobetónovej monolitickej žumpy, ktorá bude situovaná na južnej strane od hnojiska pri manipulačnej ploche.

Objekt č.: **02 – Žumpa**
Kruhová železobetónová žumpa z vodostavebného betónu je navrhnutá v podzemnej variante ako prekrytá nádrž s ochranným zábradlím po celom obvode nádrže. Pre vstup do žumpy sú v stene osadené stúpacie železá. Vonkajší rozmer žumpy je D2 = 6,36 m a vnútorná hĺbka je 4,0 m. Celková objemová kapacita objektu je cca 100 m^3. Pri vstupe do žumpy je vytvorená nástupná plocha pre obslužné vozidlá, ktorá je spádovaná smerom k žumpe.

Objekt č.: **03 – Spevnená plocha**
Spevnená plocha je navrhnutá ako betónová konštrukcia z cestných panelov rozmerov 2 x 3 m, ktoré budú uložené do štrkového lôžka.

Objekt č.: **04 – Rekonštrukcia skladu obilia**
Pri tejto rekonštrukcii dôjde ku kompletnému rozobratiu strešnej konštrukcie stavby, odstráneniu obvodových stien a k demontáži oceľových nosných stĺpov na jednej strane skladu Vo vnútri stavby bude po odstránení pôvodných vrstiev podlahy vytvorená nová konštrukcia podlahy v potrebnom rozsahu. V novovytvorenom priestore skladu obilia bude po obvode stavby vytvorená železobetónová oporná stena. Na juhozápadnej strane objektu bude predĺžením strechy vytvorený prístrešok so spevnenou plochou.

Objekt č.:**05 – Maštaľ pre mladý dobytok**
Navrhovaná stavba je riešená ako klasická oceľová konštrukcia pozostávajúca z nosných oceľových stĺpov a šikmých strešných nosníkov. Zo strany od silážneho žľabu bude maštaľ opláštená kombináciou betónovej a drevenej steny, z ostatných troch strán bude ohradená oceľovými zábranami a kŕmnym žľabom. Ustajnenie zvierat sa navrhuje voľné, systémom kotercov s delením ustajňovacej časti na štyri skupiny. Kŕmenie dobytka sa zabezpečí ťahaným zakladacím miešacím kŕmnym vozom s dávkovaním krmiva priamo do kŕmneho žľabu. Systém otočných zábran umožňuje každej skupine zvierat voľný prístup do krmoviska.

Objekt č.:**06 – Rekonštrukcia ovčína na sklad hrachu**
Pri tejto rekonštrukcii dôjde k výmene strešnej krytiny celej stavby, vrátane doplnenia pozdĺžnych oceľových väzničiek nad hlavnou časťou objektu a drevených pozdĺžnych hranolov nad prístreškom. Taktiež bude vymenená horná plechová časť obvodových stien. Vo vnútri stavby a pod prístreškom bude po odstránení pôvodných vrstiev vytvorená nová konštrukcia podlahy.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Spoločnosť Agrofarma - K, s. r. o. podniká v oblasti rastlinnej výroby a v oblasti chovu hovädzieho dobytka. Surový maštaľný hnoj býva po dočasnom uskladnení používaný ako organické hnojivo pre pestovanie poľnohospodárskych plodín. Doterajší systém dočasného uskladňovania maštaľného hnoja v provizórnych podmienkach chce spoločnosť Agrofarma – K, s.r.o. nahradiť novým systémom, spĺňajúcim požiadavky platnej legislatívy a modernej agrotechniky.

10. Celkové náklady.

Celkové náklady stavby: 1,09 milióna EUR

Uvedená výška celkových nákladov stavby predstavuje na súčasnej úrovni projekčnej pripravenosti iba odborný odhad.

11. Dotknutá obec.

Obec Medzany

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Prešovský samostatný kraj

13. Dotknuté orgány.

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o ŽP
Okresný úrad Prešov, odbor krízového riadenia
Obecný úrad Medzany
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove.

14. Povoľujúci orgán.

Obec Medzany

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie podľa Zákona č.50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
Vodoprávne rozhodnutie - povolenie podl'a zákona NR SR Č. 364/ 2004 Z. z. o vodách

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

Vplyv zámeru nepresahuje štátnu hranicu Slovenskej republiky.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Priamo dotknuté územie je územie, na ktorom sa bude realizovať samotná realizácia vlastnej stavby v zmysle predkladaného zámeru navrhovanej činnosti. Dotknutým územím je katastrálne územie obce Medzany.
Okrem priamo dotknutého územia sa údaje použité pri spracovaní zámeru viažu aj na tzv. bilančné územie, v tomto prípade na obec Medzany, okres Prešov, prípadne Prešovský samosprávny kraj, podľa dostupnosti jednotlivých údajov charakterizujúcich stav životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .

1.1. Horninové prostredie

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) je územie katastra súčasťou:

- alpsko – himalájskej sústavy
- podsústavy Karpaty,
- provincie Západné Karpaty
- subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty
- oblasti Podhôľno-magurskej
- do celku Spišsko-šarišské medzihorie

1.1.1. Geologická stavba

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny paleogénu a kvartéru. Vnútrokarpatský paleogén vytvára podložie kvartérnym sedimentom a je zastúpený hutianskym súvrstvím. Súvrstie jetvorené hrubým komplexom premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcov s laminami siltovcov, ktoré sú v prevahe nad tenkými lavicami jemnozrnných zvrstvených pieskovcov. Kvartér - sedimenty kvartéru pokrývajú paleogénne podložie. Najväčšie rozšírenie majú fluviálne a deluviálne sedimenty.

1.1.2. Geodynamické javy

V katastri obce Medzany prebieha erózia na svahoch a bočná erózia tokov, ojedinele tu môže dochádzať aj k vzniku svahových pohybov.

Plošná a výmoľová erózia sú dané malou priepustnosťou ílovitohlinitého zvetralinového podkladu. Z toho dôvodu je infiltrácia zrážkových vôd malá a prevláda povrchový odtok. Väčšina zrážkových vôd rýchlo odteká po povrchu najmä tam, kde bol porušený pôvodne súvislý lesný porast. Preto najintenzívnejší rozvoj plošnej a výmoľovej erózie je možné pozorovať v odlesnených a poľnohospodársky využívaných oblastiach (územia so sklonom nad 5°).Pri intenzívnejších zrážkach môže plošná erózia prerásť do výmoľovej erózie, ktorá sa v katastri obce prejavuje množstvom plytkých, v menšej miere až hlbokých eróznych rýh.

1.1.1. Geomorfologické pomery

Medzany ležia vo východnej časti Podhôľno-magurskej oblasti na rozhraní Spišsko-šarišského medzihoria a Bachurne. Reliéf skúmaného územia je členitého charakteru so sklonitosťou od 2° do 6°stupňov, ktorá smerom na severozápad prechádza v sklonitosť od 6° do 14°. Prevláda východná expozícia svahov pri nadmorskej výške od 320 m n.m. do 443 m n.m.
Súčasné reliéfotvorné procesy charakterizuje slabý fluviálny erózny proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatinách s dominanciou rozovretých uvalinovitých dolín; stredne silný flufiálny erózny proces so stredne silným pohybom hmôt po svahoch, vytváranie zovretejších úvalinovitých dolín až plytšie rezaných “V” dolín vo vrchovinách a vyšších pahorkatinách.

1.1.2. Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Podľa prognóznej mapy radónového rizika je v tejto oblasti možné predpokladať nízke až stredné radónové riziko. Pri dosiahnutí stredného, resp. vysokého radónového rizika je prekročená odvodená zásahová úroveň pre vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podložia.
V týchto prípadoch je potrebné vykonať opatrenia proti prieniku radónu z geologického prostredia.
Uvedené údaje majú prognózny charakter a nie je ich možné použiť ako podklad pre stanovenie radónového rizika pre konkrétny stavebný objekt.

1.2. Povrchové a podzemné vody

Sídlo z hydrologického hľadiska patrí do povodia rieky Torysa. Podľa vodnej bilancie patrí prevažná časť k.ú. Medzany k typom krajiny, kde sú podzemné vody dopĺňané iba zo zrážok. Vo východnom okraji k.ú. sú podzemné vody viazané aj na alúvium miestneho potoka.

1.3. Klimatické pomery

Pri vytváraní podnebia daného územia okrem celkovej zemepisnej polohy, nadmorskej výšky a druhu vetrov sa uplatňujú aj vplyvy miestneho rázu: konfigurácia terénu, jeho svahovitosť a expozícia svahov. Dané územie spadá do klimatickej oblasti teplej, okrsku teplého, mierne vlhkého s chladnou zimou. Z klimaticko-geografického hľadiska sa jedná o typ kotlinovej klímy s veľkou inverziou teplôt, mierne suchá až vlhká a subtyp mierne teplý (východná časť k.ú.); a horskej klímy s malou inverziou teplôt, vlhká až veľmi vlhká a subtyp teplý (väčšia časť k.ú.) a mierne teplý (severozápadný okraj k.ú.).

Základné klimatické charakteristiky :

-priemerná ročná teplota vzduchu v °C	7,6
-priemerný počet tropických dní za rok , Tmax	>=30°C 4
-priemerný počet letných dní v roku, Tmax	>=25°C 40
-priemerný počet mrazových dní v roku, Tmin	<0°C 130
-priemerný počet ľadových dní za rok, Tmax	<0°C 44
-priemerný počet dní s hmlou za rok	122
-priemerný počet dní s búrkou za rok	33
-priemerný počet dní so súvislou snehovou pokrývkou	84
-priemerný počet jasných dní za rok	<20%) 43
-priemerný počet zamračených dní za rok	>80%) 139
-priemerné trvanie slnečného svitu v roku v hod.	1 013
-priemerný ročný úhrn atmosferických zrážok v mm	614

1.4. Pôda

Z pôdnych typov sa na danom území nachádzajú:
- nivné pôdy
- nivné pôdy , sprievodné nivné pôdy glejové na nekarbonátových nivných sedimentoch,
- čiernice (lužné pôdy)
- čiernice , sprievodné čiernice glejové; prevažne na nekarbonátových nivných sedimentoch,
- hnedozeme
- hnedozeme, miestami erodované hnedozeme; na sprašiach,
- rendziny a pararendziny
- pararendziny, sprievodné hnedé pôdy nasýtené; na zvetralinách pieskovcovo-ílovcových a silikatovo-karbonatových hornín,
- hnedé pôdy
- hnedé pôdy nasýtené a hnedé pôdy nenasýtené, sprievodné rankre, lokálne hnedé pôdy oglejené; na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách rôznych hornín.

1.5. Biotop

V riešenom území sa vyskytujú nasledujúce biotopy:

<u>Lesné biotopy</u>
Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1) – (biotop: 2112100) - lesný biotop tvoria porasty duba zimného a hrabu, najčastejšie s prímesou buka, menej ďalších drevín na hlbších pôdach typu kambizemi s dostatkom živín. Podrast má travinný charakter, prítomné sú mezofilné druhy. Spravidla sa vyskytuje na nížinách, pahorkatinách, nižších vrchovinách a kotlinách až do výšky 600 m.n.m..
Porasty väčšinou patria do hospodárskeho lesa. Biotop sa nachádza v lesnom komplexe Výhon.

Dubové nátržníkové lesy (Ls3.3, 9110*) - (biotop: 2114500) - biotop predstavuje floristicky bohaté dubiny, ktoré sú charakteristické pre vnútrokarpatské kotliny. Viažu sa na plošiny a mierne svahy pahorkatín s príkrovmi sprašových hlín a ilov. Okrem dubov je často prítomná i borovica, breza a smrek. V podraste sa vyskytujú mezofilné ale tiež acidofilné druhy. Biotop sa vyskytuje v oblasti Hložie.

Travinno-bylinné biotopy

Nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1- označenie podľa "*Katalógu biotopov Slovenska*" 6510 – označenie podľa NATURA2000) – (biotop: 3521100) - hnojené, jedno až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv a bylín. Druhovo bohaté. Všeobecne sa vyskytujú aj na miestach bývalých polí, na zatrávnených úhoroch. V riešenom území sa vyskytujú mozaikovito v severozápadnej časti katastrálneho územia, najmä v miestach, kde nebola druhová skladba narušená v minulosti intenzívnym hospodárením – medzi časťami Kamenec, Bodorovec, úpätím Šarišského hradného vrchu a na svahoch nad Paťovským potokom.

Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (Lk5, 6430) – (biotop: 3522300) – kvetnaté vysokobylinné lúky s prevahou širokolistých bylín na celoročne vlhkých až mokrých stanovištiach v alúviách vodných tokov, v terénnych depresiách. V jarných mesiacoch môžu byť krátkodobo zaplavené. Ak nie sú kosené dlhší čas, prenikajú do nich vŕby, topole alebo jelše, ktoré naznačujú ďalší smer sukcesie. V riešenom území sa biotop vyskytuje v alúviu Paťovského potoka.

Mezofilné pasienky a spásané lúky (Lk3, X)

Svieže nízkosteblové kvetnaté horčinkovo – hrebienkové porasty, intenzívne spásané pestro kvitnúce trávnaté porasty využívané ako jednokosné lúky alebo pasienky. Zastúpené sú v nich hlavne tomka voňavá, psinček obyčajný, hrebienka obyčajná, traslica prostredná, horčinka obyčajná a i. . V riešenom území sa vyskytujú v severnej časti katastrálneho územia, medzi časťami Kamenec a Nižný Počkaj.

X Ruderálne biotopy

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia

Bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých a čerstvých stanovištiach pozdĺž poľných ciest, komunikácií, v údoliach potokov, v priekopách a v okolí hospodárskych a priemyselných budov. Typické je zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých.

X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Ide o biotopy na opustených a nevyužívaných plochách, ktoré charakterizujú ruderálne bylinné druhy. Z hľadiska sukcesie predstavujú prvé , väčšinou krátkodobé vývojové štádia na obnažených , alebo človekom vytvorených stanovištiach (násypy, smetiská, okraje komunikácii, riečne terasy, medze, okraje pasienkov).

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Polia, záhrady, ovocné sady na pravidelne obrábaných pôdach. Z dôvodov opakovaného narušovania stanovíšť v porastoch burín prevládajú teofyty.

X7 Intenzívne obhospodarované polia

Veľkoblokové orné polia a iné trvalé poľnohospodárske plochy využívané na pestovateľskú činnosť. Zastúpené sú tu aj synantropné druhy.

X8 Porasty inváznych neofytov
Porasty neofytov, ktoré prednostne obsadzujú prirodzené a poloprirodzené stanovištia a vytláčajú z nich pôvodné druhy a rastlinné spoločenstvá.

1.6. Ochrana prírody

Chránené územia a ochranné pásma
Pre k.ú. obce Medzany platí 1. stupeň územnej ochrany. V severovýchodnej časti územia doň malou plochou zasahuje ochranné pásmo NPR Šarišský hradný vrch na území ktorého platí 3.stupeň územnej ochrany.
Okrem uvedeného sa v k.ú. Medzany nenachádzajú žiadne územia národnej siete chránených území vyhlásené podľa zákona OPaK, ani územia zaradené do euópskej sústavy chránených území – NATURA 2000.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín
Vzhľadom na charakter využívania a reálny stav druhotnej (súčasnej) krajinnej štruktúry v riešenom území, na riešenej lokalite PP nie sú evidované osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín. Nemožno vylúčiť, že širší región riešenej lokality môže byť príležitostne navštevovaný predátormi (napr. dravcami) ako lovný areál alebo pri hľadaní potravy druhmi, ktoré sú legislatívne (vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z.) vyhlásené za chránené na európskej alebo národnej úrovni (napr. jašterica obyčajná, užovka obyčajná, skokan hnedý, skokan zelený, ropucha bradavičnatá, jež bledý, netopiere, atď.).

Genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy.
V riešenom území sa vyskytujú nasledujúce biotopy európskeho a národného významu:
- *lesné biotopy európského významu* – Dubové nátržníkové lesy (prioritný biotyp)
- *lesné biotypy národného významu* –Dubovo – hrabové lesy karpatské
- *travinno-bylinné biotoyp európského významu* – Nižinné a podhorské kosné lúky, vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach
- *travinno-bylinné biotopy národného významu* – Mezofilnné pasienky a spásané lúky V katastrálnom území sa biotopy európskeho a národného významu nevyskytujú

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

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry nie je v riešenom území dostatočný podiel krajinných prvkov s výraznou ekostabilizčnou hodnotou. Z hľadiska zachovania ekologickej stability územia sú najvýznamnejšie lesné pozemky, ktoré zaberajú 11,39 % územia. Pomerne vysoké zastúpenie má orná pôda, zaberajúca takmer 60,82 % plochy územia. Pozitívom z hľadiska antropickej záťaže je primerané zastúpenie zastavaných plôch zaberajúcich cca 6,08 % plochy územia. Z ostatných krajinných prvkov majú významné zastúpenie TTP-cca 14%.

a) Lesná vegetácia
Plochy lesov zaberajú v k.ú. Medzany 80,56 ha, z toho porastová plocha činí 80,56 ha, čo je 11,4 % plochy k.ú. Podľa platného LHP sú v k.ú Medzany zastúpené iba hospodárske lesy, ktorých účelom je produkcia dreva a ostatných lesných produktov pri súčasnom zabezpečení mimoproukčných funkcií lesov. Lesné spoločenstvá nachádzajúce sa vo vyšších polohách v severnej a severozápadnej časti územia sú zastúpené kultúrami dubovo a cerovo dubových lesov. V nižších polohách vo východnej časti lesných

spoločenstiev nachádzajúcich s v údolnom páse Torysy majú prevažujúce zastúpenie jaseňovobrestovo-dubové a jelšové lužné lesy. V ostatnej časti katastrálneho územia sa nachádzajú dubovohrabové lesy.

b) Orná pôda
Plochy ornej pôdy zaberajú v k.ú. Medzany 60,82 % plochy. Ich prevažná väčšina sa rozprestiera v centrálnej a juhovýchodnej časti katastra. Orná pôda je v prevažnej miere bez sprievodnej zelene, okrem pobrežných porastov pozdĺž miestnych vodných tokov.

c) Trvalé trávne porasty
Plochy TTP zaberajú v k.ú. Medzany 14 % plochy. Majú malé zastúpenie. Nachádzajú sa predovšetkým na pôdach s nižšou úrodnosťou na svahovitých terénoch v západnej a čiastočne aj juhozápadnej časti k.ú..

d)Vodné plochy a toky
Vodné plochy zaberajú v k.ú. Medzany 0,7 % plochy. Výraznejšími vodnými prvkami v krajine sú iba potok Medziansky potok a Paťovský potok, ktoré v svojich meandrovitým neupravených korytách s brehovou vegetáciou poskytujú prirodzené podmienky pre vodnú faunu a vlhkomilné rastlinné spoločenstvá.

e) Sídelná vegetácia
Je tvorená predovšetkým hospodárskou zeleňou v záhradách pri RD, kultivovanými druhmi ovocných drevín a obytnou zeleňou na obytných plochách pozostávajúcou z kultivovaných druhov okrasných drevín. Verejná zeleň je tvorená zeleňou parku pri OcÚ, kostole a dome smútku, zeleňou parku námestia, zeleňou cintorína, a sprievodnou zeleňou vodných tokov.

f) Zastavané plochy
Nachádzajú sa v zastavanom území sídla a vo veľmi malej miere aj mimo neho (v areáli HD). Tvoria kompaktné územie s podielom 6,08 % z plochy k.ú. Tvorené sú stavebnými objektmi, nádvoriami, komunikačnými plochami a objektmi technickej vybavenosti.

g) Antropogénne prvky v krajine
Centrálnou časťou k.ú. v smere JV-SZ prechádza územím trasa cesty III. triedy z ktorej sa odpája v smere J na Malý Šariš málo využívaná, v zlom technickom stave cesta III. triedy. Uvedené komunikačné trasy vzhľadom na svoju intenzitu dopravy nepredstavujú výraznú bariéru pre migráciu bioty. Územím prechádzajú trasy VN vzdušných vedení ktoré sú trasované hlavne pozĺž a priečne k.ú. mimo zastavané územie. Uvedené vedenia vzhľadom na svoju výšku a kapacitu nepredstavujú vážnejšiu hrozbu pre miestnu a migrujúcu avifaunu.

Hodnota krajinnoekologického stupňa kvality prírodného prostredia (KES) k.ú. Medzany je 2 čo je podpriemerná hodnota.

2.1. Územný systém ekologickej stability

V rámci miestneho územného systému ekologickej stability sú vyčlenené jedno biocentrum (MBc) a 4 biokoridory.
MBc Na hore - je tvorené lesnými biotopmi v lokalite “Na hore”. Jeho súčasťou sú Dubové nátržníkové lesy (biotop európskeho významu) a Dubovo-hrabové lesy (biotop národného významu).
MBk Vyšný Počkaj **-** hydricko-terestrický biokoridor tvorený korytom miestneho potoka a jeho sprievodnou vlhkomilnou vegetáciou. Jeho súčasťou sú aj dve väčšie plošné masívy nelesnej drevinnej

vegetácie . Sprostredkuje prepojenie obytnej zelene zastavaného územia obce s MBc *Na hore* cez plochy intenzívne obrábanej ornej pôdy, v ktorej vytvára dôležite refúgium pre mnohé živočíšne druhy

MBk Kamenec - je tvorený telesom vodného toku a porastom sprievodnej vlhkomilnej drevinnej a bylinnej vegetácie. Koridor tok prepája porasty rozptýlenej mimolesnej zelene v lokalite.

MBk Paťovský potok - hydricko-terestrický biokoridor tvorený korytom Paťovského potoka a sprievodnou vegetáciou toku (brehovými porastmi). Paťovský potok pramení v katastri obce Medzany severne od kóty Vinica (392). Tečie na východ, v katastri Veľkého Šariša sa otáča na sever, obchádza zo západu a severu vulkanické teleso Šarišského hradného vrchu a pod Šarišským hradom ústi do Torysy.

V drevinovom zložení biokoridoru prevláda jelša lepkavá *(Alnus glutinosa)*, doplňovaná vŕbou krehkou *(Salix fragilis)*. V alúviu potoka v úzkom páse sa vyvinuli vlhké lúčne porasty.

MBk Medziansky potok- je tvorený miestnym vodným tokom s brehovými krovinatými porastmi. Koridor prepája porasty rozptýlenej mimolesnej zelene v lokalite Výhon a Hložie.

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

3.1. Demografická charakteristika

Vývoj počtu obyvateľstva a jeho vekovej štruktúry obce Medzany charakterizuje jej populáciu ako pomaly rastúcu. Napriek uvedenému bytový fond zaznamenáva nárast čo je vyvolané migráciou obyvateľstva z krajského mesta Prešov a okresného mesta Sabinov a okolia. Tento jav je zapríčinený kvalitným obytným prostredím a priaznivou polohou sídla voči okresnému mestu Sabinov a krajskému sídlu Prešov. Index rastu počtu obyvateľov sídla v rokoch 2011/2000 predstavuje hodnotu 126, 2 čo znamená prírastok počtu obyvateľov za posledných 11 rokov o 38,0% oproti stavu v roku 2000, čo je viac o 150 obyvateľov.

Z týchto úvah vychádza aj odhadovaný výhľadový rast počtu obyvateľov obce do roku 2030, ktorý bol odhadom stanovený na 150 obyvateľov ročne. Pri tomto predpoklade vývoj obyvateľstva obce v návrhovom období vyzerá nasledovne.

Rok	1970	1980	1990	2000	2011	2020	2030
Počet obyvateľov	746	665	524	571	721	875	1021

3.2. Sídla

Obec Medzany je obytné sídlo vidieckeho charakteru s nízkym stupňom hospodárskej funkcie. Na ťažisko regionálneho významu Prešov, ktoré plní funkciu krajského mesta je napojené cestami III/54311 a I/68. Riešená obec Medzany a jej k.ú. sa nachádza vo väzbe na územie Sabinovskej rozvojovej osi 3. stupňa, na hranici Prešovského okresu, v záujmovom území krajského mesta Prešov, 4 km od mesta Veľký Šariš a cca 10 km od okresného mesta Sabinov. Obcou prechádza cesta III/54311.V.Šariš-Medzany-Ostrovany. Podľa Koncepcie územného rozvoja Slovenska patrí obec Medzany k obytným sídlam vidieckeho charakteru a jej k.ú. sa nachádza vo väzbe na rozvojovú os tretieho stupňa Prešov – Sabinov – Lipany – Plaveč. Medzany sú súčasťou východoslovenského metropolitného regiónu, v centrálnej časti regiónu Šariš, v bezprostrednej blízkosti mesta Prešov ako metropole Šariša, a tiež v približne rovnakej vzdialenosti od najbližších hraničných prechodov do Poľska a Maďarska.

3.3. Ekonomické aktivity, priemyselná výroba a stavebníctvo

V obci sa nenachádzajú žiadne výrobné prevádzky z oblasti priemyslu, stavebníctva, skladového hospodárstva alebo ťažby nerastných surovín.

3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V k.ú. obce Medzany sa nachádzajú 3 prevádzky tohto odvetvia. Na na severnom okraji zastavaného územia obce v spoločnom hospodárskom areáli sa nachádzajú prevádzka František Kyjovský - Agrofarma Medzany a prevádzka Agrofarma – K, s.r.o. , Medzany. V západnej časti extravilánu obce mimo jej zastavaného územia sa nachádza areál spoločnosti Mäsoprodukt a.s. Prešov- farma Medzany.

3.5. Doprava

Cestná doprava

Obec Medzany leží na križovatke ciest III/54311 Veľký Šariš-Ostrovany a III/018196 Medzany- Župčany. Cesta III/54311 sa v meste Veľký Šariš cca 4,5km od obce napája na cestu I/68 a cesta III/ 018196 umožňuje napojenie na cestu I/18, cca 10 km juhozápadne od obce. Obe cesty I. triedy umožňujú napojenie obce Medzany na krajské mesto Prešov.

Železničná doprava

Katastrálnym územím obce neprechádzajú trasy železničnej dopravy ani sa tu nenachádzajú žiadne zariadenia tohto druhu. Najbližšia železničná stanica je v meste Veľký Šariš cca 4 km na trati Prešov-Lipany-Plaveč

Letecká doprava

V katastri obce sa nenachádza prevádzka leteckej dopravy. Do územia však zasahujú ochranné pásma letiska Sabinov-Ražňany, ktoré sa nachádza v k.ú. Ražňany cca 6 km severne od obce Medzany.

3.6. Kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne pamiatky

V katastri obce Medzany sa nachádza jedna kultúrna pamiatka, ktorá je evidovaná v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (ÚZPF). Je ňou Rímskokatolícky kostol Všetkých Svätých – č.ÚZPF 324/0 klasicistický objekt z roku 1810.

Stavbou s historickou hodnotou je aj kaplnka sv. Jána Nepomuckého.

Archeologické lokality

V k.ú. obce sa nachádzajú nasledujúce územia s predpokladaným výskytom archeologických nálezov.

1. historické jadro obce - územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (najstaršia písomná zmienka k roku 1248).
2. Poloha Nižný Počkaj - sídlisko zo staršej doby kamennej, mladšej doby bronzovej, doby rímskej a sťahovania národov
3. poloha Močaroše – sídlisko z mladšej doby bronzovej, ojedinelé nálezy novovekej keramiky
4. Poloha Kamenec – nálezy zo staršej doby kamennej
5. Poloha Kamenec – Na hore (kóta 361) – nálezy zo staršej doby kamennej
6. Juhozápadne od intravilánu obce – sídliskové nálezy zo staršej doby železnej

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

4.1. Ovzdušie

Najbilžšia meracia stanica sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Prešov na voľnom priestranstve pri okraji cesty Arm. gen. L. Svobodu, s pomerne veľkou intenzitou dopravy v pracovných dňoch. Emisie základných znečisťujúcich látok pochádzajú predovšetkým zo spaľovania fosílnych palív v bytových kotolniach, intenzívnej zdrojovej, cieľovej, vnútromestskej i tranzitnej dopravy a z priemyselných

prevádzok. Lokalita zámeru je umiestnené v neporovnateľne menej exponovanom prostredí, hodnoty namerané touto stanicou preto nie je možné pre dotknutú oblasť použiť.

Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Prešov v tonách:

Rok	TZL	SO_2	NO_x	CO
2005	666	91	522	1562
2006	648	100	382	1251
2007	642	73	349	1146
2010	663	60	292	893

Zdroj: SHMÚ

4.2. Znečistenie vôd

Kvalita vôd je hodnotená na základe výsledkov systematického sledovania v rámci monitoringu kvality povrchových vôd, ktorý zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) v Bratislave. Na katastrálnom území obce Medzany sa nevyskytuje žiaden monitorovací bod tejto siete.

4.3. Kontaminácia pôd

Podľa Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2010 (MŽP SR, SAŽP)...výsledky II. monitorovacieho cyklu ČMS-P s odberom vzoriek v roku 1997 ukázali, že oproti I. monitorovaciemu cyklu sa hygienický stav poľnohospodárskych pôd mierne zlepšil. V priebehu doterajšieho monitorovania nastalo v ornici poľnohospodárskych pôd k miernemu nárastu obsahu kadmia, medi, chrómu a olova. Nebol však zaznamenaný významný štatistický rozdiel pri hodnotení uvedených prvkov. Zaznamenaný bol zvýšený obsah kadmia a olova vo fluvizemiach, čo je spôsobené akumuláciou týchto prvkov vo fluviálnych sedimentoch jednak z okolitého prostredia, ale aj zo vzdialenejších oblastí. Zvýšený bol aj obsah kadmia v rendzinách, pričom k jeho kumulácii napomáha organická hmota a neutrálna pôdna reakcia, pri ktorej je tento prvok menej pohyblivý. V porovnaní so začiatkom monitorovania pôd na Slovensku (rok 1993) najnovšie zistené hodnoty zmien koncentrácií sledovaných rizikových prvkov v poľnohospodárskych pôdach boli štatisticky nevýznamné.

4.4. Odpady

Zber a odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje firma Fura a.s., ktorá ho vyváža na skládku Ražňany. Firma v rámci zberu KO zabezpečuje separovaný zber papiera, skla a plastov. Pre zber nadrozmerného odpadu sú v obci umiestnené 4 kontajnery. Zber a odvoz nebezpečného odpadu zabezpečuje zmluvný odberateľ.

4.5. Hluk

Vzhľadom na to, že na cestách III/54311 a III/5018196 nebolo prevedené sčítanie dopravy, nie je možné urobiť výpočet hluku. Predpokladá sa však, že vzhľadom na nízku intenzitu dopravy na týchto cestách nebude prekročená prípustná hladina hluku v dennej ani v nočnej dobe.

4.6. Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

Dotknuté územie zámeru patrí do kategórie nízkeho radónového rizika.

4.7. Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

V dotknutom území zámeru sa makroseizmická intenzita pohybuje okolo 60 MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží sa pohybuje v intervale 1,00 – 1,29 $m.s^{-2}$.

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

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

1.1.1. Pôda

Požiadavky na záber pôdy bude mať výstavba hnojiska so žumpou a obslužnou plochou. Parcela E-KN 476, na ktorej budú tieto objekty vybudované, je v katastri nehnuteľností evidovaná ako „orná pôda“. Celková plocha stavebných objektov je 1 028 m^2 v nasledovnom členení:

	Hnojisko	Žumpa	Spevnená plocha
Zastavaná plocha	898 m^2	38 m^2	102 m^2
Kapacita	1.750 m^3	100 m^3	

1.1.2. Voda

Prevádzka plánovaných stavebných objektov hnojiska a žumpy nebude vyžadovať spotrebu pitnej alebo úžitkovej vody. Pitná voda bude spotrebovávaná v objekte maštale pre mladý dobytok. Denná spotreba je kalkulovaná na úrovni 900 litrov. Zdrojom vody bude vlastná studňa predkladateľa zámeru.

1.1.3. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Stavby sú umiestnené na hranici areálu dopravne napojenom na jestvujúcu verejnú prístupovú komunikáciu. Areál má vybudovaný vlastný dopravný systém s disponuje dostatočnými plochami na parkovanie vozidiel aj pre zamestnancov a návštevníkov.

1.1.5. Nároky na pracovné sily

Realizácia zámeru nebude mať za následok nárast súčasného počtu zamestnancov podniku.

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. Pôda

Počas výstavby

Realizáciou zámeru dôjde trvalému záberu ornej pôdy vo výmere 1 028 m^2.

Počas prevádzky

Kvalita pôdy nebude prevádzkou objektov ohrozovaná, so škodlivými latkami sa bude manipulovať výlučne na vyhradených a svojmu účelu stavebne prispôsobených priestoroch.

2.2. Ovzdušie

Počas výstavby

Počas výstavby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia ovzdušia. Prípadné znečistenie môže nastať počas výkopových a stavebných prác (najmä zvýšená prašnosť) a pri spaľovaní pohonných hmôt v stavebných mechanizmoch. Toto znečistenie ovzdušia považujeme za menej významné.

Počas prevádzky

Potenciálne zdroje znečistenia ovzdušia navrhovanej činnosti môžeme rozdeliť na zdroje znečistenia:
- zásobovanie a odvoz maštaľného hnoja
- emisie emitovane zo skladovania maštaľného hnoja

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti je kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia vzhľadom na navrhovane parametre nespôsobia prekročenie prípustných hodnôt. Uvedenie stavby do prevádzky výrazne neovplyvni znečistenie ovzdušia okolia objektu v dlhodobom ani krátkodobom režime.

2.3. Voda

Počas výstavby

Zvýšená produkcia odpadových vôd počas výstavby sa neočakáva. Personál dodávateľov bude využívať mobilné sociálne zariadenia, čistenie strojov a mechanizmov si dodávatelia zabezpečia vo vlastnej réžii. Voda zo staveniskových plôch bude v prípade potreby odvádzaná tak, aby nedošlo k ohrozeniu pozemkov a komunikácií.

Počas prevádzky
Jediným druhom odpadu z prevádzky sú priesakové dažďové vody, zachytené v žumpe. Tieto odpadové vody budú aplikované späť na povrch hnojiska rozstrekovaním. V prípade naplnenia záchytnej nádrže vplyvom intenzívnych dažďov bude obsah odvezený na ČOV.

2.4. Odpady

Odpadové hospodárstvo je riešené v zmysle Zákona MŽP SR č. 223/2001 Z.z., O odpadoch, Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o odpadoch a triedenie vzniknutých odpadov je v súlade s Katalógom odpadov ustanoveným Vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z.z., a Vyhláškou č. 409/2002 Z.z.

Odpady z výstavby
V priebehu stavby vzniknú odpady, s ktorými bude nakladané v súlade s miestne platnou legislatívou. Uvažuje sa, že časť odpadov sa spätne využije pri stavebných prácach, ostatné odpady budú odvážané a likvidované mimo staveniska.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z. prílohy č. 1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov možno odpady vznikajúce pri výstavbe zatriediť nasledovne:

Kód	Druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Množstvá odpadov vzniknutých počas výstavby budú špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Pri nakladaní so stavebnými odpadmi pri výstavbe je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve a s VZN obce. Stavebné odpady je nutné triediť podľa druhov a uprednostniť materiálové zhodnotenie pred uložením na skládku ak súhrnné množstvo odpadov presiahne 200 ton za rok. Prípadnú znečistenú zeminu a stavebný odpad znečistený ropnými látkami je potrebné metódou zhodnotenia – biodegradáciou upraviť na ostatný odpad. Neznečistená zemina z pozemku sa uloží na vyčlenené miesto a následne sa použije na terénne úpravy areálu, počas realizácie spevnených plôch, komunikácií, pri ukladaní navrhovaných inžinierskych sietí.

Odpady z prevádzky

Jediným druhom odpadu z prevádzky sú priesakové dažďové vody, zachytené v žumpe. Tieto odpadové vody budú aplikované späť na povrch hnojiska rozstrekovaním. Nakladanie s odpadmi z prevádzky bude prebiehať podľa vnútropodnikovej smernice a havarijného plánu.

2.5. Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Najväčším zdrojom hluku a vibrácií budú stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky zabezpečujúce dopravu materiálu a surovín. Hluk z výstavby bude mať dočasný charakter a jeho intenzita nepresiahne bežne dosahované hodnoty hlukových emisií dosahované pri stavbách porovnateľného rozsahu.

Počas prevádzky

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú nákladné automobily a nakladacie zariadenia pri dovoze, odvoze a manipulácii s maštaľným hnojom.

2.6. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí nepredpokladáme.

2.7. Teplo, zápach a iné výstupy

Z charakteru a funkcie zámeru vyplýva produkcia zápachu, najmä počas manipulácie s uskladňovaným organickým materiálom a pri nepriaznivých klimatických pomeroch. Tieto vplyvy bude možné významne redukovať správnym prevádzkovaním a ošetrovaním hnoja počas jeho uskladňovania.

2.8. Vplyvy na obyvateľstvo

Možný vplyv bude prejavovaný vplyvom dopravy zvýšenou hladinou hluku, nepredpokladá sa ale prekročenie povolených hodnôt. Ďalší vplyv nemožno vylúčiť pri nepriaznivých klimatických podmienkach napr. prchavé, pachové prejavy. Emisie z výrobného procesu budú mať vplyv na pracovne prostredie a ovzdušie. Vhodnou technológiou je možne eliminovať vplyv na ovzdušie. Zaťaženie životného prostredia dopravou sa predpokladá ako menej významný vplyv a to len v prípadoch príjazdu a výjazdu vozidiel do/z areálu. Ovplyvnenie podzemných a povrchových vôd sa môže prejaviť len v prípade prírodných katastrof alebo vzniku havarijných stavov.

Významným pozitívnym vplyvom s dlhodobým efektom je príspevok k rozvoju poľnohospodárskej výroby a služieb.

2.8. Doplňujúce údaje

Projekt sa nachádza v štádiu prípravy dokumentácie pre územné rozhodnutie. Ďalšie doplňujúce údaje nie sú v tomto štádiu známe.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie budú súvisieť s fázou výstavby a po jej ukončení s prevádzkou výrobných priestorov.

Vplyvy počas výstavby zariadenia sú viac negatívne, ako pozitívne, ale jedná sa o vplyvy dočasné, ktoré budú čiastočne eliminovateľné technickými opatreniami.
Počas výstavby sa môžu prejaviť nasledujúce vplyvy:
- zvýšená sekundárna prašnosť,
- zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky,
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov,

V štádiu prevádzky zariadenia
Okrem už popísaných plynných, tekutých a hlukových emisií ako aj viacerých druhov odpadu nie sú, v štádiu prevádzky, predpokladané žiadne ďalšie vplyvy na životné prostredie.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Na základe spracovaného posúdenia vplyv hodnotenej činnosti na životne prostredie a okolité obyvateľstvo možno konštatovať, že z pohľadu hodnotenej činnosti nedôjde k nadlimitným expozíciám obyvateľstva alebo návštevníkov lokality. Najbližšia obytná zóna je v dostatočnej vzdialenosti. Potenciálny vplyv na zdravotný stav okolitého obyvateľstva je preto minimálny.
Z prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové latky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav pracujúcich v priestoroch navrhovanej činnosti, ako aj návštevníkov lokality a okolitého obyvateľstva. Počas prevádzky farmy nebude dochádzať k ohrozeniu zdravia dotknutého obyvateľstva.

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

Vplyv na prírodné prostredie sa, vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti nepredpokladá. Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje tiež do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Hodnotený areál nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES preto realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv ani na ÚSES.

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 hál na výrobu medených a optických káblov boli identifikované v predchádzajúcich kapitolách. Pre hodnotenie ich významnosti sme zvolili 5 stupňovú škálu s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

0 – žiadny, bez vplyvu
1 – malý, zanedbateľný vplyv
2 – stredne veľký, odstrániteľný
3 – veľký, odstrániteľný
4 – veľký, neodstrániteľný

Okrem toho delíme vplyvy na:

A.	Nepriame	A1
	Priame	A2
B.	Krátkodobé	B1
	Dlhodobé	B2
C.	Dočasné	C1
	Trvalé	C2

Hodnotenie vplyvov činností pri výstavbe:

	Stavebné práce	Doprava	Odpady	Hluk	Emisie
Horninové prostredie	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Pôda	1 A2 1 B2 1 C2	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0
Krajinná scenéria	0	0	0	0	0
Voda podzemná	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Voda povrchová	1 A2 1 B1 1 C1	1 A1 1 B1 1 C1	0	0	0
Ovzdušie	1 A2 1 B1 1 C1	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	1 A2 1 B1 1 C1
Flóra	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Fauna	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Obyvateľstvo	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0

Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke:

	Stavebné práce	Doprava	Odpady	Hluk	Emisie
Horninové prostredie	0	0	0	0	0
Pôda	0	0	0	0	0
Krajinná scenéria	0	0	0	0	0
Voda podzemná	0	0	0	0	0
Voda povrchová	0	0	0	0	0
Ovzdušie	0	0	0	0	1 A2 1 B2 1 C2
Flóra	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0
Obyvateľstvo	0	0	0	0	0

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Vplyv zámeru nepresahuje štátnu hranicu Slovenskej republiky

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

Pri realizácii investičného zámeru nevzniknú žiadne vyvolané a iné súvisiace investície.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

V čase spracovania zámeru podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov, nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti (realizácie úprav a výstavby objektov, ako i prevádzky zariadenia) vyplývajú z platných predpisov a noriem.
Podľa vykonaného inžiniersko – geologického prieskumu vybraná lokalita predstavuje pre vybudovanie navrhovaného objektu vhodné územie. Územie je stabilné, základovú pôdu tvoria únosné vrstvy fluviálnych štrkových vrstiev a vrstvy polostálych hornín paleogénneho podložia.
Požiadavky a opatrenia pre realizáciu budú zapracované v návrhu technického riešenia a následne doplnené v prevádzkovom poriadku areálu. Prevádzkový poriadok bude vypracovaný v súlade s platnou legislatívou a bude zahŕňať podmienky zodpovedajúce manipulácii s jednotlivými druhmi a kategóriami odpadu v podmienkach predmetného zariadenia.

Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu zámeru činnosti vznikajúcich počas výstavby zariadenia:
- Projektovanie areálu a prevádzky v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia, pohodu obyvateľstva, bezpečnosť a ochranu zdravia obsluhy, a v súlade s požiadavkami na štandard a úroveň prevádzky podľa požiadaviek prevádzkovateľa.
- Kontrola technického stavu vozidiel, strojov, mechanizmov a ostatného vybavenia zabezpečujúcich manipuláciu a prepravu odpadov.

Z hľadiska zabezpečenia prevádzky zariadenia bude potrebné aby investor:
- Podľa zákona č. 478/2002 o ochrane ovzdušia požiadal po ukončení výstavby (pred uvedením do prevádzky) o súhlas na užívanie stavby zdroja znečistenia ovzdušia,
- zabezpečiť podmienky pre rozptyl emisii znečisťujúcich látok v zmysle požiadaviek prílohy č. 2 k vyhláške č. 706/2005 Z. z. v znení vyhlášky č. 575/2005 Z. z.,

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

V prípade, ak sa hodnotená činnosť nebude realizovať zostane pozemok v areáli v jeho súčasnom nevyužitom stave.

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

Navrhovaný zámer je v súlade s územným plánom obce Medzany.

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

Z dôvodov a záverov uvedených v zámere vyplýva, že navrhovaná výroba dátových káblov je na vybranej lokalite vo vzťahu k jej vplyvom na jednotlivé faktory životného prostredia, ako aj vplyvu na prírodné prostredie a ekologickú stabilitu, vhodným riešením.
Žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie dotknutá.
Na základe podkladov získaných z posudzovania zámeru, ktorých súčasťou budú aj vyjadrenia jednotlivých dotknutých subjektov ochrany životného prostredia, štátnych záujmov ako aj záujmov samosprávy a hospodárskeho sektora, sa pre ďalší priebeh prípravy stanovia požiadavky na prípadné doplnenie podkladov, respektíve koordináciu zámeru s ostatnými aktivitami v dotknutom území.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Keďže predkladaný zámer je posudzovaný len v jednom predloženom variante, tvorba súboru kritérií na porovnanie variantov je irelevantná. Pre porovnanie jediného variantu s nulovým variantom boli použité len kritéria výberu lokality a časový horizont prípravy realizácie stavby.

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

Nulový variant
Nulový variant predstavuje nerealizovanie zámeru a ponechanie disponibilnej plochy v nevyužívanom stave.

Posudzovaný realizačný variant
Posudzovaný realizačný variant má predovšetkým pozitívne environmentálne, sociálne a ekonomické vplyvy a napĺňa politiku Slovenskej republiky v tejto oblasti.
Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s výstavbou a prevádzkou zariadenia nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek a sú v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov.
Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti budú prevyšovať možné negatívne. Z uvedených dôvodov **navrhujeme umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite**.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.
Na základe uvedených informácií preferujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante oproti ponechaniu územia v súčasnom stave.
Posudzovaný realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č. 1 : Grafické prílohy

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné podklady a materiály:

- „Komplexné riešenie rozvoja prvovýroby v Agrofarme – K, s.r.o. Medzany“, Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, Agro Ateliér s.r.o, 2015
- Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000. GÚDŠ Bratislava, 1988, 1989
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vydanie. MŽP SR, SAŽP, 2002
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky. SAV Bratislava, 1982
- Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Slovenská kartografia Bratislava, 1986
- Gross P. a kol.: Geologická mapa a Vysvetlivky ku geologickej mape Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny 1: 50 000. Regionálne geologické mapy Slovenska, GS SR, Bratislava, 1999
- Hydrologická ročenka - Povrchové vody 2000. SHMÚ Bratislava, 2001
- Hydroekologický plán povodia Popradu a Dunajca. MŽP SR, SHMÚ Bratislava, 2004
- Michalko a kol.: Geobotanická mapa ČSSR – Slovenská socialistická republika. VEDA - Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 1986
- Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek. Tretie upravené vydanie. VÚPÚ Bratislava, 1996
- Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002. SAŽP, 2004
- ÚPN VÚC Prešovského kraja v platnom znení
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Vydavateľstvo SAV Bratislava, 1977
- www- stránky Google Earth
- www- stránky MŽP SR
- www- stránky MP SR
- www- stránky SAŽP
- www- stránky VUPOP Bratislava

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

Vyjadrenie k žiadosti o upustenie od variantného riešenia

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

K navrhovanej činnosti bude spracovaná realizačná projektová dokumentácia, potrebná pre stavebné výstavbu jednotlivých stavebných objektov.

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer navrhovanej činnosti bol vypracovaný v Prešove v mesiaci september 2015.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru.

EECS, s.r.o. Tatranská 21, 080 01 Prešov

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

Spracovateľ zámeru:

EECS, s.r.o.
Ing. Vladimír Jenčurák,
konateľ spoločnosti

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Agrofarma – K s.r.o.
Ing. Peter Kyjovský
konateľ spoločnosti

Príloha č.1

Grafické prílohy