

PD Sekčov v Tulčíku, Tulčík 323, 082 13 Tulčík

**Výstavba farmy pre dojnice Tulčík
Zámer pre zisťovacie konanie**

Spracovateľ zámeru
EKOVI B s.r.o.
Nábřežná 4415/2
080 01 Prešov

Prešov, apríl 2017

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
I.1 Názov:	4
I.2 Identifikačné číslo:	4
I.3 Sídlo:	4
I.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa:.....	4
I.5 Informovaná kontaktná osoba:	4
I.6 Projektant:	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	4
II.1 Názov	4
II.2 Účel	5
II.3 Užívateľ	5
II.4 Charakter navrhovanej činnosti.....	5
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti..	6
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia.....	6
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	12
II.10 Celkové náklady	12
II.11 Dotknutá obec	12
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	12
II.13 Dotknuté orgány	12
II.14 Povoľujúci orgán.....	12
II.15 Rezortný orgán	13
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	13
II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice	13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	13
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
III.1.1 Geomorfologická charakteristika	13
III.1.2 Horninové prostredie.....	13
III.1.2.1 Geologická stavba.....	13
III.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia	14
III.1.2.3 Seizmicita územia a geodynamické javy	14
III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín.....	15
III.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko.....	15
III.1.3 Klimatické pomery	15
III.1.4 Pedologické pomery.....	15
III.1.5 Hydrologické pomery.....	16
III.1.5.1 Povrchové vody	16
III.1.5.2 Podzemné vody.....	17
III.1.6 Flóra a fauna.....	18
III.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000).....	19
III.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti.....	20
III.2 Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability	20
III.2.1 Štruktúra krajiny a krajinný obraz.....	20

III.2.2	Územný systém ekologickej stability.....	20
III.2.3	Scenária	21
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia.....	21
III.3.1	Počet a veková štruktúra obyvateľstva.....	21
III.3.2	Sídla.....	21
III.3.3	Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia	21
III.3.3.1	Ekonomické aktivity a zamestnanosť	21
III.3.3.2	Občianske vybavenie	22
III.3.3.3	Rekreácia a šport.....	22
III.3.4	Technická infraštruktúra a doprava.....	22
III.3.4.1	Zásobovanie elektrickou energiou	22
III.3.4.2	Zásobovanie plynom.....	23
III.3.4.3	Zásobovanie vodou a kanalizácia	23
III.3.4.4	Doprava.....	23
III.3.4.5	Zásobovanie teplom	24
III.3.5	Kultúrno – historické hodnoty územia	24
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia.....	25
III.4.1	Znečistenie ovzdušia	25
III.4.2	Znečistenie vôd	25
III.4.2.1	Povrchové vody	25
III.4.2.2	Podzemné vody.....	26
III.4.3	Kontaminácia pôd a horninového prostredia	27
III.4.4	Odpadové hospodárstvo	27
III.4.5	Zdravotné aspekty	27
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	28
IV.1	Požiadavky na vstupy.....	28
IV.1.1	Doprava	28
IV.1.2	Zásobovanie vodou	28
IV.1.3	Zásobovanie elektrickou energiou	29
IV.1.4	Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody.....	29
IV.1.5	Záber pôdy.....	29
IV.2	Údaje o výstupoch.....	29
IV.2.1	Odpadové vody a odkanalizovanie	29
IV.2.2	Odpady	30
IV.2.3	Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície	31
IV.2.3.1	Znečistenie ovzdušia.....	31
IV.2.3.2	Zdroje hluku.....	32
IV.2.3.3	Zdroje žiarenia a vibrácií	32
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	32
IV.3.1	Vplyvy na prírodné prostredie.....	32
IV.3.1.1	Vplyvy na ovzdušie.....	32
IV.3.1.2	Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	32
IV.3.1.3	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu.....	32
IV.3.1.4	Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality.....	33
IV.3.1.5	Vplyvy na biotu.....	33

IV.3.2	Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	33
IV.3.2.1	Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru	33
IV.3.2.2	Iné vplyvy	33
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	33
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	33
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	34
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	34
IV.8	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP.....	34
IV.8.1	Horninové prostredie.....	34
IV.8.2	Povrchové a podzemné vody.....	34
IV.8.3	Odpady	34
IV.8.4	Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok.....	34
IV.8.5	Zdravie obyvateľstva.....	34
IV.8.6	Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany	35
IV.9	Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant.....	35
IV.10	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	35
IV.11	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	36
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	36
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	36
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	36
VII.1	Literatúra a použité podklady.....	36
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	37
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	38
PRÍLOHY	39

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov:

Poľnohospodárske družstvo Sekčov v Tulčíku, Tulčik 323, 082 13 Tulčik

I.2 Identifikačné číslo:

IČO: 00 200 981

DIČ: 2020518753

IČ DPH: SK 2020518753

I.3 Sídlo:

Tulčik 323, 082 13 Tulčik

I.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa:

Ing. Václav Pacan – predseda družstva

e-mail: pdtulcik@centrum.sk

Tel.č.: +421 51 7789811

I.5 Informovaná kontaktná osoba:

Ing. Václav Pacan – predseda družstva

e-mail: pdtulcik@centrum.sk

Tel.č.: +421 51 7789811

I.6 Projektant:

Ing. Josef Vaškovič- projekční a stavební kancelář, Dolní Věstonice 2, 691 29 Dolní Věstonice

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov

Výstavba farmy pre dojnice Tulčik Zámer pre zisťovacie konanie (ďalej len „navrhovaná činnosť“).

Navrhovaná činnosť je v zmysle prílohy č. 8 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“) zaradená do Kategórie č. **11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 1 Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou**

a) **hospodárskych zvierat od 100 VDJ – zisťovacie konanie**

Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil v zmysle § 22 ods. 6 zákona listom č. OU-PO-OSZP3-2015/049605-02 zo dňa 23.11.2015 od variantného riešenia navrhovanej činnosti (vid' prílohu č. 9), preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant. Zámer je vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona.

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba dojárne, stajne pre kravy a prečerpávacej nádrže, ktoré vyhovujú požiadavkám európskej aj národnej legislatívy a v zmysle zabezpečenia dobrých životných podmienok zvierat – WELFARE a dodržiavanie pravidiel krížového plnenia.

Nejedná sa teda o navýšenie doterajšieho chovu ale o premiestnenie dojníc zo súčasných kravínov do vyhovujúcejších priestorov ustajnenia a dojárne v zmysle pravidiel WELFARE a nakladanie s vedľajšími produktmi v zmysle krížového plnenia.

Európska legislatíva

- Smernica Rady č. 98/58/EC z 20. júla 1998 o ochrane zvierat chovaných na hospodárske účely,
- Rozhodnutie Komisie č. 2000/50/ES, ktoré sa týka minimálnych požiadaviek na inšpekciu hospodárstiev, na ktorých sú držané zvieratá na farmárske účely

Národná legislatíva

- Zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov,
- Nariadenie vlády SR č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely,
- Vyhláška MP SR č. 392/2004 Z. z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach,
- Nariadenie vlády SR č. 617/2004, ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti,
- Nariadenie vlády SR č. 342/2014 Z. z., ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v poľnohospodárstve v súvislosti so schémami oddelených priamych platieb v znení neskorších predpisov

II.3 Užívateľ

Poľnohospodárske družstvo Sekčov v Tulčíku.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť pozostáva z vybudovania a následného prevádzkovania:

SO-01- dojareň,

SO-02 – stajňa pre kravy a

SO-03 - prečerpávacia nádrž

pre 394 ks dojníc.

Celkový počet hospodárskych zvierat v areáli poľnohospodárskeho družstva Sekčov v Tulčíku (ďalej len „PD“) **bude po vybudovaní navrhovanej činnosti rovnaký ako je v súčasnosti 394 kusov.**

Ako depónie hnojovice budú slúžiť jestvujúce skladové nádrže o objeme 3 500 m³, ktoré plne vyhovujú norme 3 366 m³ (6 mesiacov).

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský

Okres: Prešov

Obec: Tulčík

Katastrálne územie: Tulčík

Parcela registra „C“ číslo : 960/1 – zastavané plochy a nádvoría v zastavanom území obce. Navrhovateľ je užívateľom predmetnej parcely v zmysle platných nájomných zmlúv s vlastníkmi.

Poznámka: Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil v zmysle § 22 ods. 6 zákona listom č. OU-PO-OSZP3-2015/049605-02 zo dňa 23.11.2015 od variantného riešenia navrhovanej činnosti. V predmetnom liste sú uvedené pôvodne parcely, na ktorých sa mala navrhovaná činnosť realizovať a to parcelách registra „C“ č.: 960/1, 960/7, 960/8, 1678/1, 1678/3 k. ú. Tulčík. V priebehu spracovania zámeru navrhol spracovateľ zmenu projektovej dokumentácie z dôvodu, že by pôvodne umiestnenie navrhovanej činnosti na uvedených parcelách vyžadovalo:

- výrub drevín v celkovej spoločenskej hodnote cca 30 000€,
- záber poľnohospodárskej pôdy mimo zastavaného územia,
- rozšírenie areálu PD Sekčov a tým zmenu územného plánu obce.

Navrhovateľ preto pristúpil **k zmene** umiestnenia navrhovanej činnosti výlučne v jestvujúcom areáli PD Sekčov v k. ú. Tulčík na parcele registra „C“ č. 960/1, ktorá je súčasťou oploteného areálu.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia – prevádzka navrhovanej činnosti

II.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie navrhovanej činnosti: 2018

Začatie prevádzkovania navrhovanej činnosti: 2021

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Projektová dokumentácia pozostáva z častí:

- A. Sprievodná správa
 - B. Súhrnná správa
 - C. Situácie (Katastrálna mapa, situácia v M.: 1 : 500)
 - D. Textová a výkresová časť
- D.1. Stavebná časť (SO-01, SO-02, SO-03)
 - D.2. Technologická časť (SO-01, SO-02, SO-03)
 - D.3. Požiarno-bezpečnostné riešenie
 - D.4. Zdravoinštalácia

D.5. Elektroinštalácia

1. Poloha a stav lokality navrhovanej činnosti:

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v obci Tulčík, na parcele registra „C“ č. 960/1 – druh pozemku je zastavané plochy a nádvoria v užívaní navrhovateľa v oplotenom areáli PD a je prístupná z jestvujúcich spevnených areálových plôch.

Na lokalite bol vykonaný geologický prieskum. Terén staveniska je mierne svahovitý.

2. Popis stavebných objektov – technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti:

2.1 Urbanistické, architektonické, stavebno – technické a technologické riešenie

SO 01 Dojareň

A Stavebno – technické riešenie (Príloha č.3 – Pôdorys dojárne):

Úžitková plocha: 616,04 m²

Zastavaná plocha: 678,93 m²

Sklon striech: 15 °, 19 °

Výška hrebeňa strechy od +0,0: 7,900 m

Kapacitné údaje: paralelná dojareň 2x18 s rýchlym odchodom.

SO 01 Dojareň - jednopodlažný, nepodpivničený objekt pôdorysného tvaru písmena "L", ktorý je prepojený so stajňou (SO 02) naháňacou chodbou. Zastrešenie tvoria dve pultové strechy nad dojárnou

Objekt je členený spôsobom, ktorý zodpovedá vnútornej dispozícii. Dojareň je prístupná zo závetria vstupnou chodbou, z ktorej je vstup do kancelárie, skladu, vlastnej dojárne s dojadiacou jamou a čakárňou a ďalej do chodby so schodiskom. Z chodby je prístupná šatňa so sprchou, WC a mliečnica. Je tu umiestnená strojovňa a elektrorozvodňa, ktoré sú prístupné zvonku. Čakáreň pred dojením je komunikačne prepojená naháňacou chodbou zo stajne (SO 02). Nosná konštrukcia dojárne je murovaná a oceľová. Murivo je z keramických tvárnic POROTHERM brúsené na tenkovrstvovú maltu a z debniacich betónových tvárnic vyliatych betónom C 16/20. Zastrešenie dojárne je pomocou oceľových väzníkov HEA s krytinou z pur panelov KINGSPAN, Zastrešenie čakárne je z oceľových väzníkov s krytinou z polykarbonátových komôrkových dosiek PAMA, farba opálové. Výplne otvorov plastové, klasických tvarov. Bočné steny čakárne sú opatrené zvinovacou plachtou s ovládaním. Splaškové odpadové vody z dojárne budú zvedené kanalizačnou prípojkou PVC DN 150 do nádrže 12 m³, umiestnenej vedľa dojárne. Podroštový priestor v čakárni bude odkanalizovaný Vogelsang kanalizáciou PVC DN 400 cez stajňu (SO 02) do prečerpávacej nádrže (SO 03) a ďalej tlakovou izolovanou kanalizáciou do existujúcich skladových nádrží.

B Technológia (Príloha č. 4 – Pôdorys dojárne technológia):

Ide o paralelnu dojareň 2x18 s rýchlym odchodom (Príloha č. 4 – Pôdorys dojárne technológia)

Počet stojísk:

36

Príprava pre dojadiu automatiku:

UNIPLUS

Šírka jedného stojiska:

700 mm

Dĺžka stojísk dojárne (os. vzdialenosť medzi stĺpmi):	12 600 mm
Celková dĺžka dojárne:	15 350 mm
Šírka jamy dojárne:	2 800 mm
Celková šírka dojárne:	12 300 mm

Paralélne stánie

Paralélna dojareň je montovaná systémom pozinkovaných trubiek. Vstup a výstup je zaistený brámkami ovládanými z jamy dojiča pomocou pneumatických válcov.

Systém je tvorený hranou, nástupnou brámkou, radiacou brámkou, prednou stenou tvorenou „brámkou prítlaku/rýchleho odchodu“, nosnými stĺpmi, koncovým hradením a dojacím zariadením.

Dojacie zariadenie je navrhované vo výbave C2, tj. automatika procesu dojenia so stimuláciou a stiahnutím dojacieho stroja po dojení, individuálnym meraním mlieka a identifikáciou dojníc pri vstupe, softwarovým vybavením FARMSOFT a radiacou klávesnicou Uniplus na každom dojacom mieste. Konfigurácia dojenia je navrhovaná ako dva navzájom oddelené okruhy pre každú stranu dojárne.

Agregát vývev:	2x agregát dýchadla 3DB28C 7,5 kW
Rozvod podtlaku:	PVC 3" – PVC 2"
Rozvod mlieka:	nerez DN 70
Rozvod dezinfekcie:	PVC 40
Dojací prístroj:	FA-DS
Doprava mlieka:	2xDM-65 príkon čerpadla 1,1 kW
Dezinfekčné zariadenie:	2x APD 140 max. príkon 1.5 kW
Zdroj tlakového vzduchu:	kompresor UNM-STS 660-10-270 4 kW, dvojplášťová kompresia s plniacim výkonom 520 l/min pri tlaku 10 barov Na 270 l nádobe

Priháňáč kráv

Pojazdná dráha priháňача bude montovaná konštrukcia z pozinkovaných stĺpikov, ktoré sa montujú do podkladového betónu podlahy. Priháňáč kopíruje spád podlahy čakárne. Stĺpiky sú z trubiek pr. 76 x4 mm, vodorovnej výplne DN 5/4" a vodiacej koľajnice z profilu U100.

Elektrický poháňaný priháňáč dojníc PD 22 je umiestnený v čakárni pred dojárnou. Služi k oddeleniu skupín dojníc prichádzajúcich na dojenie a k ich naháňaniu na dojenie.

Maximálna osová šírka:	12 000 mm
Celková výška od podlahy čakárne:	2 450 mm
Min. podchodová výška zdvihutej brány:	2 000 mm
Elektromotor pojazdu – max. výkon:	0,37 kW
Elektromotor zdvihu brány – max. výkon:	0,55 kW
Max. hmotnosť pri 12 000 mm šírke:	800 kg

Chladenie a skladovanie mlieka

Pre chladenie a skladovanie mlieka budú použité dva tanky o objeme 5 000 l a jeden tank o objeme 2 500 l. kompresory slúžia k ochladzovaniu mlieka po jeho nadojení a k uchovaniu pri

maximálnej teplote + 5°C do doby jeho odvozu. Zariadenie je určené pre mlieko z dvoch dojení pri dodržaní priebehu chladenia podľa ustanovení STN.

Vetranie

V dojárni bude samotažné aj nutené vetranie pomocou otváracích okien a ventilátorov umiestnených v dojárni. Vetranie strojovne bude samotažné a nutené havarijné vetranie pomocou otváracích okien a ventilátorov, ktoré sa zapnú pri prehriatí miestnosti.

Kúrenie

V obslužnej jame dojiča bude elektrické kúrenie do podlahy dojárne. Ďalšie kúrenie je obvod teplého vzduchu zo strojovne do dojárne. Oteplený vzduch sa nasáva z priestoru strojovne a dopravuje sa do dojárne pomocou ventilátora. Nad jamou dojiča sú umiestnené sálavé el. výhrevné telesá.

SO 02

Stajňa pre kravy

A Stavbno – technické riešenie (Príloha č. 5 - Pôdorys stajňa):

Úžitková plocha: 3571,20 m²

Zastavaná plocha: 3615,00 m²

Sklon striech: 20 °

Výška hrebeňa strechy od +0,0: 11,800 m

Počet ustajneného dobytku: 394 ks – dojnice

SO 02 Stajňa pre kravy - jednopodlažný, nepodpivničený objekt obdĺžnikového pôdorysu, ktorý je prepojený s dojárnou.

Stajňa je tvorená jednotlivými ľahacími boxami, krmným stolom uprostred stajne, krmidlom a kaliskom. Nosná konštrukcia stajne je oceľová rámová v modulovej rade 4,8 m. Štitové steny do úrovne 2,0 m budú železobetónové monolitické. Bočné steny vyhotovené z debniacich tvárnic, vyliate betónom C 16/20, do výšky 0,4 m od podlahy na jednej strane a 1,0 m na strane druhej. Bočné steny stajne budú opatrené zvinovací plachtou s ovládaním. Strešný plášť bude z polykarbonátových komôrkových dosiek PAMA, farba opálová. Podlahu stajne bude tvoriť betónová mazanina z vodostavebného betónu. Výplne otvorov budú drevené. Hnojovica bude z krmidla a kaliska zhrňovaná lopatou cez prepadlisko do hnojovicového kanála PVC DN 600, ústiaceho do prečerpávacie záchytnej nádrže o objeme 14 m³.

B Technológia (Príloha č. 6 – Rez technológia stajňa) :

Ustajnenie

Stajňa bude čiastočne prejazdna (krmný stôl). V prvej časti stajne sa bude vyhrňovanie hnojovky vykonávať zhrňovacou lopatou do zberného kanála a odtiaľ do novej zbernej nádrže. Ide o elektromechanické zariadenie, ktoré sa skladá z pohonnej jednotky, rohových kládok, zhrňovacích lopát, ovládacieho panelu a ťažného lana.

Základnou jednotkou pre voľné ustajnenie dobytku je nenastieľací ľahací box. Podstielkou v ľahacom boxe bude separovaná hnojovica alebo štiepaná slama.

Zábrany ľahacích boxov, bránky a pevné ohradenie budú z pozinkovaných trubiek. Bočné zábrany ľahacích boxov oddeľujú lôžka pre jednotlivé zvieratá.

K bezkonfliktnej manipulácii so zvieratami je použitý systém bránok a pevných stien, ktoré umožňujú uzavrieť zvieratá buď v krmisku alebo v kalisku a tým umožniť vyčistenie stajne. Podmienkou je odrohovanie zvierat.

Kŕmenie

Kŕmenie je zabezpečené z kŕmneho stola, kde sa bude kŕmenie nakládať miešacím kŕmnyim vozom. Uvažované je kŕmenie zmiešanou kŕmnou dávkou podľa kategórie zvierat. Objemové krmivo sa bude podávať do nasýtenia zvierata (adlibitné kŕmenie). Pri kŕmení zvierat bude zabezpečené kŕmne miesto pre kravu 0,7 m hĺbka krmiska bude 4,5 m.

Napájanie

Napájanie zvierat je riešené z veľkokapacitných vyhrievacích nerezových žľabov. Prívod vody do žľabov bude v podlahe s vyvedením v nohe žľabu k plavákovým ventilom. Je tu 6 žľabov na cca 100 kráv. Dĺžka jedného napájadla je 2,1 m čo zodpovedá, že na 1 bm napájadla pripadá 8 kráv.

Vetranie

V stajni je prirodzené vetranie, kde je vzduch nasávaný otvorom v obvodovej stene, v ktorom bude protiprievanová sieť so zvinovacou plachtou a výdych bude štrbinou v hrebeni.

Potreba vzduchu na 100 kg živej hmotnosti dobytky je 6 m³.

394 kráv priem. váhy 650 kg (39 m³/krava) 15 444 m³

Objem vzduchu stavby (pri uzavrení) 30 030 m³

Z toho vyplýva, že už pri uzavretej stajni by bolo vetranie dostatočné. Keďže obvodový plášť bude z 1/3 otvorený (vráta, priechody, vetracia štrbina a zvinovacia plachta) bude vetranie nadpriemerné.

SO 03 Prečerpávacia nádrž

Úžitkový objem: 14,00 m³

Celkový objem: 34,97 m³

SO 03 Prečerpávacia nádrž - železobetónová, zapustená, otvorená nádrž kruhovitého tvaru s priemerom 3,5 m. Nádrž bude slúžiť na prečerpávanie hnojovice z objektov SO 01 a SO 02 do existujúcich skladových nádrží v areáli.

Ide o železobetónovú nádrž s priem. 3,5 m o úžitkovom objeme 14 m³. Bude železobetónová, monolitická z vodostavebného betónu C 30/37 XC3, zapustená, nezastrešená. Nádrž bude slúžiť pre čerpanie hnojovice z objektov SO 01 a SO 02 **do existujúcich skladových nádrží pomocou tlakovej izolovanej kanalizácie.**

2.2 Doprava

Existujúce príjazdová (výjazdová) komunikácie do areálu PD ostáva bezo zmien. Novo budú spevnené manipulačné plochy vjazdov do nových objektov, ktoré budú napojené na existujúce spevnené komunikácie areálu PD.

2.3 Zemné práce a úprava plôch

Návrh umiestnenia stavebných objektov vyplýva z požiadaviek na optimálnu polohu objektov v areáli farmy s ohľadom na vnútornú infraštruktúru areálu. Na mieste staveniska dôjde k odstráneniu zeminy v hr. 600 mm (v zmysle geologického prieskumu). Na takto upravenom území dôjde k založeniu jednotlivých stavebných objektov. Skládka odstránenej zeminy bude v rámci areálu ako dočasné depónium. Po ukončení stavebných prác dôjde k spätnému vysvahovaniu a zahumusovaniu pozemku.

2.4 Zásobovanie vodou

Objekty SO 01 a SO 02 budú zásobované pitnou vodou. K objektom sa vybuduje nová vodovodná prípojka v nemrznúcej hĺbke DN 63 (50) HDPE tlakových rúrok so samostatnými vodomernými plastovými šachtami. Prípojky budú napojené na existujúce rozvod vody v areáli PD.

2.5 Kanalizácia:

SO 01 Dojáraň - splaškovej vody zo zázemia dojárne budú odkanalizované kanalizačnou prípojkou PVC DN 150 do železobetónovej nádrže 12 m³ na vyváženie. Dojacie stojiská budú v dojárni odkanalizované rúrou PVC DN 150 do podroštového priestoru čakárne. Podroštový priestor čakárne bude odkanalizovaný hnojovicovým kanálom PVC DN 400, vedeným cez stajňu (SO 02), do prečerpávacie záchytnej nádrže 14 m³ (SO 03). Hnojovica z prečerpávacej šachty bude prečerpávaná tlakovú izolovanú kanalizácií do existujúcich skladových nádrží v areáli.

SO 02 Stajňa pre kravy - kŕmidlo a kalisko stajne budú čistené pomocou zberných lopát, zhŕňujúcich hnojovicu cez prepadliská do hnojovicového kanála PVC DN 600, ústiaceho do prečerpávacie žumpy o objeme 14 m³. Na tento kanál nadväzuje z JZ strany Vogelsang kanalizácia z dojárne (SO 01).

Dažďové vody zo striech objektov budú zvedené voľne na terén v dostatočnej vzdialenosti od objektov.

2.6 Kúrenie a vetranie

SO 01 - v dojárni bude samoťažné aj nútené vetranie, pomocou otváracích okien a ventilátorov umiestnených v dojárni. Vetranie strojovne bude samoťažné a nútené havarijné vetranie, pomocou otváracích okien, dverí a dvoch ventilátorov, ktoré sa zapnú pri prehriati V obslužné jame dojiča bude použité elektrické podlahové kúrenie. Ďalšie vykurovanie je odvod teplého vzduchu zo strojovne do dojárne. Oteplený vzduch sa nasáva z priestoru strojovne, v ktorej je umiestnené 6 CHKJ, dúchadla a kompresor, a dopravuje sa do dojárne pomocou ventilátora. Nad jamou dojiča sú umiestnené sálavé el. výhrevné telesá. Zázemie dojárne bude vykurované elektrickými priamotopmi.

SO 02 - v stajni je vetranie prirodzené, kedy vzduch je nasávaný otvorom v obvodovej stene, v ktorom bude protiprievanová sieť sa zvinovací plachtou a výdych bude štrbinou v hrebeni miestnosti.

2.7 Rozvody elektrickej energie

Je navrhovaná nová silnoprúdová elektroinštalácia pre objekty SO 01, SO 02 a SO 03. El. energia bude využívaná pre osvetlenie, pripojenie technologického zariadenia, ventiláciu a pripojenie spotrebičov.

K objektom budú vybudované nové NN prípojky, ktoré budú napojené na existujúce rozvody v areáli PD. Elektromontážne práce budú vykonávané podľa pracovných predpisov s dodržaním bezpečnostných nariadení a správnych montážnych technológií.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhutej činnosti v danej lokalite

Od prevádzky navrhovanej činnosti sa očakáva zvýšenie štandardov ktoré vyhovujú požiadavkám európskej aj národnej legislatívy v zmysle zabezpečenia dobrých životných podmienok zvierat (WELFARE) a krížového plnenia.

II.10 Celkové náklady

1 500 000€.

II.11 Dotknutá obec

Obec Tulčik

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

1. Obecný úrad Tulčik, Tulčik 178, 082 13 Tulčik,
2. Prešovský samosprávny kraj, Úrad PSK, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov,
3. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Mieru 2, 081 64 Prešov,
4. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Prešov, Požiarnická 1, 080 01 Prešov,
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Hollého 5, 080 01 Prešov,
6. Regionálna veterinárna a potravinová správa, Levočská 112, 080 01 Prešov,
7. Krajský pamiatkový úrad v Prešove, Hlavná 115, 080 01 Prešov,
8. Okresný úrad Prešov, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Námestie mieru 3, 081 92 Prešov

II.14 Povoľujúci orgán

Obecný úrad Tulčik.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Dobrovičova 12, 811 09 Bratislava-Staré Mesto.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy.

II.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah posudzovanej činnosti je predpoklad, že navrhovaná stavba nebude mať cezhraničný vplyv.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Poznámka:

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme dotknuté územie a hodnotené územie.

Dotknuté územie je širšie územie v okolí hodnoteného územia, spravidla celé katastrálne územie obce.

Širším dotknutým územím je okres Prešov.

Hodnotenú územie predstavuje lokalitu navrhovanej činnosti.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologická charakteristika

Dotknuté územie z geomorfologického hľadiska je zaradené do jednotiek:

- sústava : Alpsko – Himalájska
- podsústava : Karpaty
- provincia : Východné Karpaty
- subprovincia : Vonkajšie východné Karpaty
- oblasť : Nízke Beskydy
- celok : Beskydské predhorie
- podcelok : Záhradnianska brázda

III.1.2 Horninové prostredie

III.1.2.1 Geologická stavba

Z geologického hľadiska lokalitu navrhovanej činnosti budujú sedimenty:

- neogenného podkladu,
- kvartérneho pokryvu.

Neogenné sedimenty sú zastúpené Čelovskou formáciou. Zastupuje ich šedé a pestré piesčité, vápnité íly jemnozrnné vápnito-ílovité pieskovce, piesky, zlepenca a štrky.

Kvartérne sedimenty zastupujú deluviálne náplavy z obdobia holocénu a pleistocénu. Tvoria ich íly.

III.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do regiónu karpatského flyšu - subregiónu vnútorných Karpát a do regiónu tektonických depresí - subregiónu s neogénnym podkladom a rajónov:

- Rajón predkvartérnych hornín tvorený rajónom vulkanoklastických hornín v južnej časti dotknutého územia, rajónom pieskovcovo-zlepenčových hornín, rajónom ílovcovo-vápencových hornín a rajónom flyšoidných hornín v severovýchodnej časti dotknutého územia.
- Rajón kvartérnych sedimentov zasahuje centrálnu časť dotknutého územia a je tvorený rajónom deluviálnych sedimentov a rajónom údolných riečnych náplavov toku Sekčov.

III.1.2.3 Seizmicita územia a geodynamické javy

Seizmicita územia

Dotknuté územie vrátane lokality navrhovanej činnosti neležia v zdrojovej oblasti seizmického rizika. Dotknuté územie patrí z hľadiska seizmického ohrozenia do oblasti, kde stupeň makroseizmickej intenzity môže dosiahnuť 7° podľa stupnice MSK-64. Tento stupeň z hľadiska projektovania bežných typov stavieb nepredstavuje nebezpečenstvo. Najbližšia zdrojová oblasť seizmického rizika je v Prešove s hodnotou „3“ so základným seizmickým zrýchlením A_r je $0,6 \text{ m.s}^{-2}$. Táto je vzdialená cca 3 km od lokality navrhovanej činnosti.

Typ podlažia patrí do kategórie „C“ - vrstvy s prevládajúcimi mäkkými až stredne tuhými ílmi charakterizované rýchlosťou šmykových vln V_s od $180 - 250 \text{ m.s}^{-1}$ v horných 20 m podlažia.

Geodynamické javy

Medzi najvýznamnejšie geodynamické javy vyskytujúce sa v dotknutom území patria svahové pohyby, veterná a vodná erózia.

Južná časť dotknutého územia patrí k oblastiam so značným výskytom svahových pohybov, centrálna časť dotknutého územia patrí k oblastiam s výraznou predispozíciou k vzniku svahových pohybov a ojedinele sa tu vyskytujú aj územia so značným výskytom svahových pohybov.

Poľnohospodárske pôdy v dotknutom území sú náchylné na veternú aj vodnú eróziu. Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou môžeme hodnotiť ako strednú v centrálnej a južnej časti dotknutého územia. Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou v dotknutom území môžeme hodnotiť ako nepatrnú až slabú ojedinele v južnej časti dotknutého územia. (Atlas krajiny SR, 2002).

Pozemky poľnohospodárskej pôdy náchylné na deštrukciu (eróziu) v dotknutom území sú využívané ako trvalé trávne porasty. Na najsvahovitejších pozemkoch s ornou pôdou v západnej i východnej časti dotknutého územia sú vybudované odvodnenia, ktoré výrazne znižujú riziko deštrukcie.

III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín

V juhozápadnej časti zasahuje do dotknutého územia vymedzený dobývací priestor andezitu Fintice (evidovaný Obvodným banským úradom Košice). Ťažobná činnosť nemá významnejší vplyv na obec.

III.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Zdrojom radónu sú hlbšie pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkiaľ sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestoroch.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) v dotknutom území sa vyskytujú prevažne oblasti so stredným radónovým rizikom (centrálne a ojedinele južná časť dotknutého územia), v južnej a severnej časti dotknutého územia je oblasť s nízkym radónovým rizikom.

Tento fenomén nepredstavuje závažný environmentálny problém, pokiaľ je stupeň prenikania radónu z podlažia do objektov nízky. V prípade, ak je stupeň radónového rizika po detailnom premeraní stavebného pozemku stredný alebo vysoký, je potrebné uskutočniť pred výstavbou protiradónové opatrenia v súlade s predpismi o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia radónom a ďalšími prírodnými rádionuklidmi.

III.1.3 Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do klimatickej oblasti mierne teplej (M), klimatického okrsku M3 - mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až vrchovinového.

Priemerné teploty v januári sú od - 4 do - 3°C a v júli od 16 do 18°C. Priemerný ročný úhrn zrážok je okolo 500 - 600 mm. Počet dní so snehovou prikrývkou je v 80 dní.

III.1.4 Pedologické pomery

Z hľadiska rozšírenia pôdnych typov na dotknutom území prevládajú:

- kambizeme prevažne nasýtené
 - kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín v severnej časti dotknutého územia,
- pararendziny
 - pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín v centrálnej časti dotknutého územia,
- fluvizeme
 - fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké z karbonátových aluviálnych sedimentov v južnej časti dotknutého územia,
- pseudogleje
 - pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé zo sprašových hĺn a svahovín v južnej časti dotknutého územia.

Na základe realizovaných vrtných prác ako aj makroskopického a laboratórneho vyhodnotenia vzoriek zemín možno **na lokalite navrhovanej činnosti** vyčleniť nasledovné vrstvy zemín:

- Ornica - bola zistená sondou JV 1. Je 0,40 m hrubá. Tvorí ju čierny íl tuhý stredne plastický s obsahom organických látok.
- Navážka - bola zistená v sonde JV 2. Siahá do hĺbky 0,60 m od terénu. Navážka poskytuje zložité geologické pomery. Je nesúvislá, nehomogénna, neskonsolidovaná a nevhodná pre zakladanie stavby. Navážku tvoria úlomky hornín - makadamu do 12 cm. Má charakter piesčitého štrku. Do tejto vrstvy patrí tenká asfaltová vrstvička. Povrch navážky tvorí ornica o hrúbke vrstvičky 0,05 m. Do navážky zaraďujeme aj ornicu o hrúbke vrstvy 0,40 m, ktorá bola zistená iba v sonde JV 1. Má charakter súdržných a nesúdržných zemín. V zmysle STN 73 1001 ornicu a navážku zaraďujeme do zvláštnych zemín (trieda Z).
- Súdržné zeminy - íly. Ležia pod navážkou a ornitou. Tvoria súvislú vrstvu. Boli zistené všetkými sondami. Ich povrch leží v hĺbke 0,40 - 0,60 m a siahá do hĺbky viac ako 6,00 m. Z hľadiska zrnitosti ide o íl so strednou plasticitou a íl s nízkou plasticitou. Konzistencia zemín je tuhá ojedinele mäkkšia (I_c cca 0,77 – 0,78). Farba zemín je na povrchu hrdzavohnedá, hnedá, žltohnedá, tmavohnedá a sivá.

V dotknutom území sa nenachádzajú plochy poľnohospodárskej pôdy osobitne chránenej (zaradené do 1.až 4.skupiny BPEJ). Podľa bonitovaných pôdnoekologických jednotiek sa v dotknutom území nachádzajú prevažne skupiny BPEJ 5, 6, 7 (35,9%), menej skupiny 8 a 9 (5,8%).

III.1.5 Hydrologické pomery

III.1.5.1 Povrchové vody

Vodné toky

Vodné toky

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík dotknuté územie patrí k úmoriu Čierneho mora do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4-32), základného povodia Torysy (číslo hydrologického poradia 4-32-04). Riečnu kosťu hodnoteného územia tvorí tok Sekčov so svojimi prítokmi (pravostranné - Ternianka, Zátopok a ľavostranné – Čakaň, Dubinský potok).

Vodné toky môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovinno – nížinnej oblasti s dažďovo - snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1931 – 1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v širšom hodnotenom území zámeru pohyboval v intervale od 5 do 10 $l.s^{-1}.km^{-2}$, minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od 0,5 do 1,0 $l.s^{-1}.km^{-2}$ a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov od 1,0 do 1,4 $m^3.s^{-1}.km^{-2}$.

Vodné plochy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne prirodzené vodné plochy.

III.1.5.2 Podzemné vody

Geologická stavba územia je základným faktorom podmieňujúcim charakter hydrogeologických pomerov. Jednotlivé vyčlenené hydrogeologické celky sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, ako aj obehom, režimom a chemizmom podzemných vôd.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí prevažná časť dotknutého územia do hydrogeologického rajónu *NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny* a severná časť spadá do hydrogeologického rajónu *P 109 Paleogén Čergova*.

- *NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny*

Hranicu rajónu na východe tvorí okraj neovulkanitov Slanských vrchov, na západe je rajón vymedzený od juhu najprv okrajom aluviálnych náplavov Hornádu, ďalej stykom s mezozoickými a staršími horninami Čiernej hory a paleogénom Šarišskej vrchoviny a Šarišského medzihoria, ktorého okraj vymedzuje aj severnú hranicu rajónu. Z juhu tvorí hranicu rajónu štátna hranica s Maďarskom. Hranice rajónu sú geologické.

Prevládajú v ňom horniny sedimentárneho neogénu, ktoré vystupujú až na povrch, alebo blízko neho. Rajón vo východnej časti budujú neogénne sedimenty prevažne v ílovitom vývoji s polohami pieskov a štrkov, prípadne tufitmi. Hydrogeologicky je územie málo preskúmané. Miestami sa vyskytujú artézske horizonty s výdatnosťami do 2 l.s^{-1} .

V západnej časti rajónu sa vyskytuje košická štrková formácia, ktorú tvoria prevažne íly so šošovkami zahlinených štrkov a pieskov malej hydrogeologickej hodnoty. Ako čiastkový rajón sa vyčlenili náplavy Torusy, ktoré majú v úseku rajónu na báze náplavov vyvinutú vrstvu štrkov s mocnosťou 3-5 m, ojedinele aj viac. Štrky sú však silne zahlinené, a tak priemerné výdatnosti na jeden vrt sa pohybujú v hodnotách $1-2 \text{ l.s}^{-1}$, väčšie výdatnosti sa vyskytujú len ojedinele.

Do dotknutého územia prevažne zasahuje čiastkový rajón HD 10. Tu sú dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve $0,20 - 0,49 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

- *P 109 Paleogén Čergova*.

Rajón je na severe ohraničený štátnou hranicou s Poľskou republikou a dolinou toku Poprad. Západná a južná hranica je vymedzená orograficky až po Morušov, odkiaľ vedie po styku paleogénu s neogénom až k rozvodnici povodí Torusy a Tople. Východná hranica vedie po tejto rozvodnici až po Kľušov, odkiaľ pokračuje po rozvodniciach potokov súbežne s východným okrajom čergovskej jednotky.

Rajón je v podstatnej miere budovaný paleogénnymi flyšovými horninami čergovskej jednotky, okrajovo tiež paleogénnymi horninami bystrickej jednotky, bradlového pásma a centrálnokarpatského flyša. V bradlovom pásme vystupujú tiež flyšoidné a slienité vývoje kriedy a vo veľmi malom plošnom rozsahu tiež karbonáty jury a kriedy budujúce samotné bradlá.

Z flyšových hornín za hydrogeologicky najpriaznivejšie možno považovať pieskovce magurského typu čergovskej jednotky a pieskovce a zlepenice kyjovského vývoja bradlového pásma vytvárajúce jeden plošne veľmi rozsiahly celok. Ide o vrásovú štruktúru skladajúcu sa z niekoľkých synklinálnych a antiklinálnych pásiem SZ-JV smeru. Zložitá tektonika, ako aj vystupovanie mocnejších pieskovcovo-ílovcových obzorov zväčša v pieskovcovom vývoji vytvárajú rozdielne a často veľmi zložité podmienky pre obeh podzemnej vody. Hydrogeologicky priaznivými sú ešte pieskovce vrchnej časti zlínskych vrstiev bystrickej jednotky. Hlavným faktorom, podmieňujúcim priepustnosť uvedených typov flyšových hornín, je ich porušenosť.

Porušenie v zóne zvetrávania siaha do hĺbky 20-40 m. Vytvára sa tu plytký obzor podzemnej vody, ktorý je odvodňovaný buď priamo do údolných náplavov, alebo prameňmi v záveroch dolín, resp. na styku s mocnejšími polohami ílovcov. Tieto pramene sú veľmi početné, avšak ich výdatnosť je pomerne nízka, zvyčajne len do $0,5 \text{ l.s}^{-1}$. K väčšiemu sústreďovaniu podzemnej vody dochádza pri rozsiahlejšom porušení hornín na tektonických líniách. Významnejšie pramene vystupujú zvyčajne na eróznej báze, alebo na styku s podložnými ílovcami. Tento typ prameňov dosahuje výdatnosť 1-2 l.s^{-1} , zriedkavo aj viac.

V samotných bradlách, hoci sú budované karbonátmi, vzhľadom na veľmi malú plošnú rozlohu i zložitú tektonickú pozíciu nedochádza k väčšiemu sústreďovaniu podzemnej vody. Väčšie pramene s výdatnosťou okolo 1-2 l.s^{-1} vystupujú pod bradlami len ojedinele, pričom ide hlavne o drenáž podzemnej vody z okolitých flyšových hornín.

Do dotknutého územia prevažne zasahuje čiastkový rajón HD 00. Tu sú dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd v množstve $0,20 - 0,49 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Najvyššie hladiny na lokalite navrhovanej činnosti dosahuje podzemná voda v jarňách a jesenných mesiacoch. Hladina podzemných vôd je doplňovaná 30 % zo zrážok a 70 % z blízkych svahoch. Vrtnými prácami nebola zistená prítomnosť podzemnej vody na lokalite navrhovanej činnosti. Bolo zistené iba slzenie v hĺbke 5,80 m (JV 2).

Termálne a minerálne pramene

V severozápadnej časti dotknutého územia, vedľa základnej školy, sa nachádza minerálny prameň miestneho významu. Je upravený, bez ochranného pásma. Prístup k prameňu je dobrý. Prameň bol zachytený a upravený v roku 1952. Ďalšia úprava bola urobená v roku 1994. Prameň bol zachytený do dvoch hlinených rúr a voda vyvedená oceľovou rúrkou do betónovej steny. Nad prameňom je vybudovaný pekný drevený prístrešok.

Vodárenské zdroje

V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje. Vodárenské zdroje (studne) v obci sú malej výdatnosti bez potrebných ochranných pásiem. Kvalita vody v nich nevyhovuje súčasným platným požiadavkám.

III.1.6 Flóra a fauna

Flóra

Navrhovaná činnosť je situovaná na okraji zastávaného územia obce v jej juhozápadnej časti. Biotickú zložku posudzovaného územia tvoria rastlinné aj živočíšne druhy zodpovedajúce prostrediu antropogénnej krajiny a vyskytujúcim sa biotopom. Zastúpené sú tu rastlinné a živočíšne spoločenstvá poľnohospodársky využívaných pôd, lúk a záhrad.

Dotknuté územie z hľadiska fyto geografického členenia patrí do oblasti východokarpatskej flóry. Patrí do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, okresu Beskydské predhorie a východného podokresu.

Flóra je v hodnotenom území zastúpená len antropogénnou výsadbou vo vstupnej časti areálu PD. V blízkom okolí lokality navrhovanej činnosti ide o zeleň súkromných záhrad. Ide prevažne o domáce druhy ovocných drevín akými sú jablňoň, orech kráľovský, čerešňa, slivka.

Východne od lokality navrhovanej činnosti sa nachádza líniová sprievodná zeleň potoka Sekčov tvorená porastami, kde hlavné zastúpenie majú druhy ako: topol osikový (*Populus tremula*), topol sivý (*Populus x canescens*) a vŕba biela (*Salix alba*).

V blízkosti hodnoteného územia sa nachádzajú komplexy poľnohospodárskej ornej pôdy a trvalých trávnych porastov.

Svoje zastúpenie majú v dotknutom území aj synantropné spoločenstvá so segetálnou vegetáciou polí a záhrad a ruderálnou vegetáciou sprevádzajúcou ľudské sídla. Údolím Sekčova sa šíria nebezpečné invázne druhy rastlín ako napr.: krídlatka japonská (*Fallopia japonica*), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*), astra novobelgická (*Aster novi-belgii* agg.) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*).

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, 1980), patrí dotknuté územie na rozhranie juhoslovenského obvodu panónskej oblasti (košický okrsk) a vonkajšieho a vnútorného obvodu Západných Karpát –východného beskydského a nízkobeskydského okrsku.

Na dotknutom území je súčasná štruktúra zoocenóz sformovaná do týchto základných typov:

- zoocenózy obrábaných plôch
- zoocenózy antropogénneho charakteru

Živočíšne spoločenstvá stavovcov na dotknutom území a v jeho bezprostrednej blízkosti netvoria ucelenú biocenózu. Vzhľadom na blízky urbánny priestor registrujeme tu aj zástupcov druhov viazaných na ľudské obydlia a aktivity. Druhým veľkým spoločenstvom sú živočíšne druhy viazané na lesné spoločenstvo. Tie sezónne schádzajú do intravilánu a využívajú ho ako trofickú bázu i ako komunikačný koridor.

V dotknutom území boli z dravcov pozorované – sokol myšiar – *Falco tinunculus*, jastrab krahulec – *Accipiter nisus* a orol kriľavý – *Aquila pomarina*, ktorí tu majú svoje lovné teritórium (hlavne nad poľnohospodárskou krajinou).

Z ďalších druhov môžeme spomenúť výskyt hrdličky poľnej – *Streptopelia turtur*, vlhy hájovej – *Oriolus oriolus*, kanárka záhradného – *Serinus serinus*, holuby hrivnák – *Columba palumbus*, stehlíka zeleného – *Carduelis chloris*, škorec lesklý – *Sturnus vulgaris* a ďalšie.

Z hniezdičov tu môžeme pozorovať synantropné druhy ako drozd čierny – *Turdus merula*, slávik červienka – *Erithacus rubecula*, sýkorka veľká – *Parus major*, kolibkárík čipčavý – *Phylloscopus collybita*, drozd čvítotavý – *Turdus pilaris*, stehlík pestrý – *Carduelis carduelis*, oriešok hnedý – *Troglodytes troglodytes*, sýkorka belasá – *Parus caeruleus*, pinka lesná – *Fringilla coelebs*, svrčiak riečny – *Locustella fluviatilis*. Porasty tvoria potravinovú bázu aj pre druhy hniezdiace priamo v budovách a objektoch. Ide o druhy ako: trasochvost biely – *Motacilla Alba*, žltochvost domový – *Phoenicurus ochruros*, vrabec domový – *Passer domesticus*, vrabec poľný – *Passer montanus*, hrdlička záhradná – *Streptopelia decaocto*, beloritka obyčajná – *Delichon urbica*, lastovička domová – *Hirundo rustica* a dažďovník tmavý – *Apus apus*.

III.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000)

Navrhovaná činnosť na hodnotenom území je situovaná v území s prvým stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o OPaK"). Nezasahuje do územia s osobitnou územnou ochranou v

zmysle § 17 až § 27 zákona o OPaK. Taktiež hodnotené územie **nie je súčasťou jestvujúcich alebo navrhovaných chránených území európskeho významu v sieti NATURA 2000.**

V južnej časti dotknutého územia (celé k. ú. Tulčik) sa nachádza časť lokality NATURA 2000 - SKUEV0322 Fintické svahy. **Od lokality navrhovanej činnosti je vzdialené cca 5 km.**

III.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov definuje zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z. z. Nad rámec uvedeného zákona do Registra chránených území (Vodný plán Slovenska, MŽP SR, november 2009) sú zaradené aj územia určené pre ochranu biotopov alebo druhov rastlín a živočíchov, pre ktoré je udržanie alebo zlepšenie stavu vôd dôležitým faktorom ich ochrany. Register chránených území obsahuje:

- Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody (ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov; chránené vodohospodárske oblasti).
- Chránené oblasti určené pre chov hospodársky významných vodných druhov (v SR neboli zavedené).
- Chránené oblasti určené na rekreáciu vrátane vôd vhodných na kúpanie (vody na rekreáciu nie sú v SR osobitne definované a vymedzené, vymedzené sú vody vhodné na kúpanie).
- Chránené oblasti citlivé na živiny (citlivé oblasti a zraniteľné oblasti).
- Chránené oblasti pre ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov, vrátane príslušných území NATURA 2000 vyhlásených podľa smernice 92/43/EHS a smernice 79/409/EHS (Európska sústava chránených území NATURA 2000, Národná sústava chránených území, Osobitný druh chránených území - mokrade).

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené oblasti určené pre odber pitnej vody, rovnako sa tu nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nenachádzajú sa tu ani vody vhodné na kúpanie.

Dotknuté územie je citlivou (citlivou oblasťou sú ustanovené vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo pretekajú jej územím), poľnohospodársky využívané pozemky v dotknutom území sú ustanovené za zraniteľnú oblasť.

III.2 Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability

III.2.1 Štruktúra krajiny a krajinný obraz

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v zastávanom území obce, na jej juhozápadnom okraji, v poľnohospodárskej krajine pahorkatinového typu.

III.2.2 Územný systém ekologickej stability

Nadregionálny ÚSES spracovaný na úrovni Generelu nadregionálneho ÚSES (ďalej len "NÚSES"), schválený uznesením vlády č. 312/1992, ukladá dotknutým rezortom uplatňovať ho pri koncepcnej, plánovacej a rozhodovacej činnosti, ktorá sa dotýka priestorovej organizácie, využívania územia a prírodných zdrojov. Vymedzuje ekologicky najhodnotnejšie priestory v rozsahu územia SR v mierke 1:200 000 a 1:500000. V dotknutom území sa **nenachádza prvok NÚSES.**

Regionálny ÚSES (ďalej len „RÚSES“) rozpracováva a upresňuje NÚSES v administratívnych hraniciach okresu Prešov a vymedzuje regionálne významné prírodné prvky a navrhuje ekostabilizačné opatrenia v štruktúre krajiny. Podľa schváleného RÚSES (ÚPN VÚC PSK) sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti **nachádzajú prvky RÚSES.**

Ide o regionálny biokoridor – potok Sekčov s príslušnými biocenózami.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na predmetný biokoridor.

III.2.3 Scenéria

Lokalita navrhovanej činnosti a navrhovaná činnosť je súčasťou jestvujúceho areálu PD, kde sa nachádza komplex hospodárskych budov podobného charakteru ako objekty navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti, technické a technologické parametre navrhovaná činnosť nezasahuje do jestvujúcej scenérie. Pohľady sa nachádzajú v prílohe č. 7 a 8)

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

III.3.1 Počet a veková štruktúra obyvateľstva

V roku 2014 počet obyvateľov v obci Tulčik bol 1 327, z toho muži 666 a ženy 661. Zo zastúpenia vekových skupín (predproduktívny vek 16%, produktívny vek 70% a poproduktívny vek 14%) a na základe hodnoty indexu starnutia populácie (112) možno hodnotiť populáciu ako regresívnu.

Podľa národnostnej štruktúry má v dotknutom území najväčšie zastúpenie slovenská (96,9%), ukrajinská (0,3%) a česká (0,22%) národnosť. Ďalej sú tu zastúpené maďarská, rusínska, poľská a moravská (0,7%).

III.3.2 Sídla

Obec Tulčik sa nachádza na východnom Slovensku, v severnej časti okresu Prešov, na juhozápadnom okraji pohoria Nízke Beskydy, v doline toku Sekčov. Leží 15 km severovýchodne od okresného mesta Prešov. Obec Tulčik leží na cestnej a železničnej spojnici miest Prešov a Bardejov.

Z hľadiska niektorých zariadení občianskej vybavenosti (škola, pošta) a organizácie poľnohospodárskej výroby (sídlo poľnohospodárskeho družstva) plní funkciu strediskovej obce aj pre obce Záhradné a Demjatu. Dochádzkou za chýbajúcimi zariadeniami základnej občianskej vybavenosti (matrika, zdravotné stredisko, úradovňa polície) spáduje k strediskovej obci miestneho významu Kapušany. Obec je polyfunkčnou zónou, v ktorej prevláda funkcia obytná.

Staršia časť sídliska leží v nadmorskej výške okolo 285 m n.m. s domami popri potoku Čakaň, mladšia je nižšie položená v údolí toku Sekčov. Mierne členitý chotár sa rozprestiera v nadmorskej výške od 270 do 550 m n.m.

III.3.3 Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia

III.3.3.1 Ekonomické aktivity a zamestnanosť

Na území obce pôsobí niekoľko súkromných firiem a podnikateľov. Ide rozvinutú obec, s prevažne poľnohospodárskym zameraním, orientovaným na družstevnú formu hospodárenia. Z výrobných činností v dotknutom území sú najvýznamnejšie poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a výrobné služby. Z poľnohospodárskej výroby je rozvinutá rastlinná i živočíšna výroba. V katastri obce, ako aj v katastri ďalších 2 obcí - Demjata a Záhradné, hospodári poľnohospodárske družstvo Tulčik. Na území obce má centrálny hospodársky dvor. Okrem administratívy, servisných dielní poľnohospodárskej techniky a skladov je tu aj živočíšna výroba.

Lesy v k. ú. dotknutého územia obhospodaruje miestny urbariát, len menšia časť severnej strany Kapušianskeho hradného vrchu sú štátne lesy a cirkevné lesy. Všetky lesy v zmysle platných LHP majú štatút hospodárskych lesov, ochranné lesy a lesy osobitného určenia tu nie sú. Drevo sa spracúva vo vlastnej píle, ktorá je však na území susednej obce.

Z výrobných podnikateľských aktivít priamo na území obce je v prevádzke pekáreň v centre, a tiež výrobné služby krajčírstvo, autoelektrodielňa, stavebná firma a kamenárstvo.

III.3.3.2 Občianske vybavenie

Základná občianska vybavenosť zodpovedá svojou skladbou vybavenosti nestrediskového sídla vyššieho významu. Z hľadiska niektorých zariadení občianskej vybavenosti (škola, pošta) a organizácie poľnohospodárskej výroby (sídlo poľnohospodárskeho družstva) plní funkciu strediskovej obce aj pre obce Záhradné a Demjatu. Dochádzkou za chýbajúcimi zariadeniami základnej občianskej vybavenosti (matrika, zdravotné stredisko, úradovňa polície) spáduje k strediskovej obci miestneho významu Kapušany.

Vzdelávanie je zastúpené zariadením predškolskej výchovy a základnou školou, ktorá poskytuje svoje kapacity na II. stupni aj pre obce Záhradné a Demjata. Škola má štandardné vybavenie, okrem bloku učebni je tu aj školská jedáleň a telocvičňa.

Zdravotnú starostlivosť je zabezpečovaná v obci Kapušany pri Prešove.

V obci pracujú aj mnohé organizácie a združenia ako Miestny odbor Matice slovenskej, Slovenský zväz zdravotne postihnutých, Klub dôchodcov Striebro, Chovatelia poštových holubov, Drobnochovatelia, Poľovnícke združenie Sekčov. Tradíciu starých spolkov zachovávajú členovia pozemkových spoločenstiev - KIKAPA Tulčik a URBAR Tulčik. Na území obce pôsobí aj Lesoochránárske združenie VLK. Pre obnovu a zachovanie tradičných remesiel je v obci zriadený Remeselný dom.

III.3.3.3 Rekreácia a šport

V obci nie sú podmienky pre väčší rozvoj cestovného ruchu, nakoľko tu nie je prírodné prostredie vysokej bonity, rovnako nevhodné sú aj podmienky pre rozvoj agroturistiky (kompaktná zástavba). V obci sa nachádza futbalové ihrisko, tenisový dvorec a oddychové zóny, ktoré sčasti poskytujú využitie voľného času pre všetky vekové kategórie. Vo futbalovom klube sú futbalisti organizovaní už od roku 1933.

III.3.4 Technická infraštruktúra a doprava

III.3.4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Dotknuté územie je zásobované elektrickou energiou zo štyroch trafostaníc napojených VN prípojkami z 22 kV vedenia Prešov - Bardejov. Trafostanice v dotknutom území:

- TS 1 - pri ceste II/545, maloodber - výkon je 630 kVA, kapacita stanice je 630 kVA,
- TS 2 - pri železničnej stanic, maloodber - výkon je 250 kVA, kapacita stanice je 400 kVA,
- TS 3 - hospodárskom dvor poľnohospodárskeho družstva, veľkoodber je 400 kVA, kapacita stanice je 400 kVA,
- TS 4 - severovýchodný okraj obce, maloodber - výkon je 400 kVA, kapacita stanice je 630 kVA

Sekundárne rozvody NN sú vzdušné. Vzdušné vedenie je namontované na betónových stĺpoch, prípojky k rodinným domom sú vzdušné. Obec má vybudované verejné osvetlenie.

III.3.4.2 Zásobovanie plynom

Dotknutú územie je plne plynofikované. Zdrojom plynu je distribučný VTL plynovod Prešov - Záhradné - Bardejov, DN 300 mm, PN 4,0 MPa. Z distribučného plynovodu cez VTL prípojku DN 100 a regulačnú stanicu Tulčik sú zásobovaní odberatelia v obciach Tulčik a Demjata pri tlaku 0,3 MPa.

Obec je zásobovaná zemným plynom naftovým z regulačnej stanice 1 200 m³, vybudovanej juhozápadne od obce nad areálom poľnohospodárskeho družstva. Z regulačnej stanice cez rozvodné STL plynovody DN 150 až 50 mm sú zásobovaní všetci odberatelia. Z rozvodného STL plynovodu obce Tulčik cez vybudované prírodné STL potrubie DN 150 je zásobovaná aj obec Demjata.

III.3.4.3 Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Obec nemá vybudovaný verejný vodovod. Objekty občianskej vybavenosti a veľká časť rodinných domov je zásobovaná z vlastných studní cez malé domové vodárne.

Poľnohospodárske družstvo má vybudovaný vlastný systém zásobovania vodou.

Kanalizácia

Dotknuté územie nemá vybudovanú verejnú kanalizáciu a ČOV. Objekty občianskej vybavenosti a veľká časť rodinných domov majú vybudované vlastné žumpy. Dažďové vody z intravilánu sú odvádzané priekopami a rigolmi, ktoré sú zaústené do čiastočne upravených a neupravených potokov. Časť rodinných domov má domovú kanalizáciu zaústenú do priekop alebo priamo do miestnych potokov.

Poľnohospodárske družstvo má vybudovanú splaškovú kanalizáciu zaústenú do žumpy, obsah žumpy sa používa na hnojenie.

III.3.4.4 Doprava

Obec Tulčik leží na štátnej ceste II. triedy č. II/545 Kapušany - Bardejov - hranica s Poľskou republikou. Z tejto cesty v obci odbočuje cesta III. triedy č. III/54527 do Záhradného.

Cestná osobná hromadná doprava je vykonávaná autobusmi SAD, ktoré premávajú po ceste č. II/545, po ceste č. III/54527 a po miestnej komunikácii vedúcej centrom obce.

Cesta č. II/545 prechádzajúca obcou je kategórie C 9,5/70; šírka vozovky je 8 až 9 m. Na tejto ceste je križovatka s cestou č. III/54527 a tiež ďalšie križovatky s miestnymi komunikáciami.

Cesta č. III/54527 je kategórie C 7,5/60; šírka vozovky je 6 m. Táto cesta križuje úrovňovo železničnú trať nechráneným priecestím. Na obe štátne cesty sa napája sieť miestnych obslužných komunikácií šírky 3 až 6 m, niektoré úseky nemajú pevný kryt.

Cesty sú odvodnené do postranných priekop s vyústením do miestnych potokov, Miestna komunikácia parc. č.1069 má dažďovú kanalizáciu.

Cestná osobná hromadná doprava

Cestná osobná hromadná doprava je vykonávaná autobusmi SAD, ktoré premávajú po ceste č. II/545, po ceste č. III/54527 a po miestnej komunikácii vedúcej centrom obce.

Pešie komunikácie

Pozdĺž cesty č. II/545 po jej východnej strane je vybudovaný jednostranný betónový chodník. Jednostranné i obojstranné chodníky sú aj pozdĺž niektorých miestnych komunikácií, tiež pri objektoch občianskeho vybavenia.

Železničná doprava

Zastavaným územím obce prechádza regionálna jednokoľajná železničná trať Kapušany - Bardejov s intenzitou 18 osobných vlakov a 5 nákladných vlakov oboma smermi za 24 hodín. Trakcia trate je motorová, na východnej strane trate sa nachádza budova železničnej zastávky. Pre osobnú dopravu je pozdĺž trate vybudované vyvýšené štrkové nástupište šírky 4 m.

III.3.4.5 Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom bytovo-komunálnej sféry (rodinných domov, občianskej výstavby) je individuálne, vykurovacím médiom je zemný plyn.

III.3.5 Kultúrne – historické hodnoty územia

Najstarším zachovaným priamym písomným dokladom o obci Tulčik je dohoda uzavretá medzi kráľom Belom IV. a jágerským biskupom Lambertom z roku 1248. Poznatky hovoria, že tulčické sídlisko jestvovalo už pred 11. storočím. Z tohto obdobia pochádza katolícky kostol Sv. Šimona a Júdu, ktorý bol v 17. storočí prestavaný. Základom názvu obce bolo slovanské slovo „tul“ vo význame puzdro na šípy. Až do konca 14. storočia bol Tulčik nepretržite majetkom uhorských kráľov. V roku 1410 kráľ Žigmund daroval obec Tulčik šľachticom z Kapušian, ktorí ju pričlenili do svojho hradného panstva. V roku 1843 sa tulčický majetok dostal do rúk šľachtickej rodiny Ghillányiovcov. K historicky zaujímavým patria aj šľachtické kaštiele Kapiovcov, tzv. vyšný a nižný, zachované dodnes.

V dotknutom území sú lokality s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi:

- Historické jadro obce - územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (L písomná zmienka o obci je z roku 1248.
- Poloha Drieky až Zvony - sídlisko z doby bronzovej.
- Poloha južne od kaplnky - sídlisko z doby bronzovej až halštatskej.

- Poloha Várhegy (na hranici s k. ú. Fintice - výšinné sídlisko z mladšej doby kamennej, doby bronzovej a včasného stredoveku (9.-10. storočie).

Krajský pamiatkový úrad Prešov v zmysle pamiatkového zákona v spolupráci s príslušným stavebným úradom pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej či inej hospodárskej činnosti zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Na dotknutom území sa nenachádzajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Dotknuté územie leží mimo väčších zdrojov priemyselných emisií, veľké zdroje znečistenia ovzdušia nie sú ani priamo v ňom. Plynofikované sú v podstate všetky lokality s obytnou zástavbou.

Lokálny zdroj negatívnych vplyvov pre bývanie v juhozápadnej časti intravilánu predstavuje hospodársky dvor so živočíšnou výrobou. Plynnými exhalátmi, z cestnej dopravy, je postihnutá zástavba pozdĺž cesty č. II/545.

V súlade s § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a prílohy č. 17 vyhlášky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia bol Prešovský kraj zaradený medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia, a to zóny pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀, častice PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý. V rámci SR je Prešovský kraj zaradený do zóny pre arzén, kadmium, nikel, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón. Územie mesta Prešov bolo zaradené oblasti riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky PM₁₀ a PM_{2,5}. V rokoch 2013 a 2014 pokračovala tendencia poklesu znečistenia časticami PM₁₀ v celej zóne z roku 2012.

III.4.2 Znečistenie vôd

III.4.2.1 Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska dotknuté územie patrí k úmoriu Čierneho mora do čiastkového povodia Hornádu (číslo hydrologického poradia 4-32), základného povodia Torysy (číslo hydrologického poradia 4-32-04). Riečnu kostru hodnoteného územia tvorí tok Sekčov so svojimi prítokmi (pravostranné - Ternianka, Zátopok a ľavostranné – Čakaň, Dubinský potok)

V rámci dotknutého územia sa kvalita povrchových vôd nesleduje. Kvalita povrchových vôd sa sleduje na toku Sekčov v odberovom mieste pod Šalgovickým potokom v rkm 2,0 (mimo dotknuté územie a jeho vplyv). V tomto odberovom mieste neboli splnené požiadavky v zmysle platných predpisov v ukazovateľoch chemická spotreba kyslíka a obsah dusičnanov.

Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. v roku 2014

Tok	Monitorované miesto	rkm	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám podľa Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z. z.				
			Časť A (všeobecné ukazovatele)	Časť B (syntetické látky)	Časť C (nesyntetické látky)	Časť D (ukazovatele rádioaktivity)	Časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele)
Sekčov	Pod Šalgovickým potokom	2,0	CHSK Cr, N-NO ₂	-	-	-	-

Zdroj: Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2014, SHMÚ Bratislava

Hodnotenie stavu povrchových vôd sa vykonáva v zmysle § 4 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona NR SR č. 384/2009 Z. z. a je založené na hodnotení ich ekologického stavu, resp. ekologického potenciálu a chemického stavu. V dotknutom území na základe hodnotenia chemického stavu boli klasifikované útvary povrchových vôd (tok Sekčov) dosahujú dobrý chemický stav. Hodnotením ekologického stavu boli v dotknutom území identifikované útvary povrchových vôd (tok Sekčov) dosahujúce priemerný ekologický stav (3. trieda).

Znečistenie povrchových vôd je negatívnym dôsledkom predovšetkým vypúšťania produkovaných odpadových vôd do tokov, vzhľadom na skutočnosť, že vodné toky sú ich recipientmi. Obec nemá verejnú kanalizáciu. Odpadové vody sú odvádzané do žump, často však s prepadom do uličných priekop a do miestnych potokov. Nedostatočná úroveň odvádzania a čistenia odpadových vôd spôsobuje pomerne vysokú úroveň znečistenia povrchových vôd organickým znečistením a živinami. V nemalej miere prispieva k znečisteniu aj plošné znečistenie z poľnohospodárstva. Najvýznamnejším dopadom znečistenia živinami (N a P) je eutrofizácia vôd.

III.4.2.2 Podzemné vody

V zmysle platnej legislatívy sa kvalita podzemných vôd sleduje v 1 útvare podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, ktorý zasahuje na dotknuté územie:

- SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád
 - na dotknutom území sa v rámci tohto útvaru nenachádzajú pozorovacie objekty
- a v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách zasahujúceho na dotknuté územie:

- SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny oblasti povodia Hornád
 - na dotknutom území sa v rámci tohto útvaru nenachádzajú pozorovacie objekty.

V pozorovacích objektoch v rámci útvaru podzemných vôd v kvartérnych náplavoch oblasti povodia Hornádu boli namerané prekročenia limitných hodnôt Fe a Mn, čo je dôsledok nepriaznivých kyslíkových pomerov, ďalej boli namerané prekročenie limitných hodnôt dusičnanov, chloridov, amoniaku, nízke nasýtenie kyslíkom, pH, chlórovaných rozpúšťadiel, polyaromatických uhlíkov a pesticídov. Podľa Palmer - Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO₃ typ, ktorý je metamorfovaný síranovým a chloridovým znečistením na základný Ca-SO₄ (Cl) typ. Mineralizácia v rámci útvaru sa pohybuje v rozsahu od 368 mg.l⁻¹ do 1 167 mg.l⁻¹. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej, a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov a organických látok.

Podľa Palmer - Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody v rámci útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách základný výrazný až nevýrazný Ca-HCO₃ typ. Mineralizácia sa v rámci pozorovaných objektov pohybovala v rozsahu od 231 mg.l⁻¹ do 608 mg.l⁻¹. V rámci tohto útvaru podzemných vôd boli namerané prekročenia limitných hodnôt Fe a Mn, čo je dôsledok nepriaznivých kyslíkových pomerov,

Hodnotenie stavu podzemných vôd sa vykonáva v zmysle § 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona NR SR č. 384/2009 Z. z. a je založené na hodnotení ich chemického a kvantitatívneho stavu. V dotknutom území na základe hodnotenia bol predkvartérny útvar

podzemných vôd identifikovaný v dobrom chemickom a kvantitatívnom stave a predkvartérny útvar podzemných vôd hodnotený v zlom chemickom i kvantitatívnom stave.

III.4.3 Kontaminácia pôd a horninového prostredia

V prípade plošnej kontaminácie pôd pokrývajú dotknuté územie v súlade s rozhodnutím Ministerstva Pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 pôdy nekontaminované (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Bodová kontaminácia pôd v dotknutom území nebola preukázaná.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) v dotknutom území sa vyskytujú prevažne oblasti so stredným radónovým rizikom (centrálne a ojedinele južná časť dotknutého územia), v južnej a severnej časti dotknutého územia je oblasť s nízkym radónovým rizikom.

III.4.4 Odpadové hospodárstvo

V obci Tulčik podľa údajov RISO (Regionálny informačný systém o odpadoch) v r. 2012 vzniklo 189 t odpadov, z toho komunálny odpad ostatný predstavuje 187,75 t, priemyselný odpad ostatný 0,7 t, komunálny odpad nebezpečný 0,55 t a priemyselný odpad nebezpečný 0,7 t.

V dotknutom území je realizovaný separovaný zber pre sklo a plasty. Koncepcia odpadového hospodárstva a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi na území obce je spracovaný v Programe odpadového hospodárstva pre obec Tulčik.

III.4.5 Zdravotné aspekty

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov ako je sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti, životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priestore obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. i v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období – v okrese Prešov u žien okolo cca 78 rokov a u mužov okolo cca 70 rokov.
- celková úmrtnosť (mortalita), patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Prešov sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia,
- štruktúra príčin smrti, v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v SR, tak aj v obci dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení v nižších vekových skupinách.

- počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení, z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celosvetovom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermo respiračného syndrómu a potravinovej alergie.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Doprava

Navrhovaná činnosť nevyžaduje riešenie nových dopravných systémov, ani prípojky na existujúce dopravné systémy. Lokalita navrhovanej činnosti je dopravne napojená na jestvujúci dopravný systém v rámci obce. Existujúce príjazdová (výjazdová) komunikácie do areálu PD ostáva bezo zmien. Novo budú spevnené manipulačné plochy vjazdov do nových objektov, ktoré budú napojené na existujúce spevnené komunikácie areálu PD.

IV.1.2 Zásobovanie vodou

Objekty SO 01 a SO 02 budú zásobované pitnou vodou. K objektom sa vybuduje nová vodovodná prípojka v nezámrznej hĺbke DN 63 (50) HDPE tlakových rúrok so samostatnými vodomernými plastovými šachtami. Prípojky budú napojené na existujúci rozvod vody v areáli PD. Potreba vody bude zabezpečená z jestvujúcich vlastných studní.

Potreba vody SO 01 Dojareň

Technologická voda	Potreba vody (l/deň)
umývanie dojacieho zariadenia	2300
umývanie vemien	500
voda na umývanie podláh	2200
celková spotreba	5000
ročná spotreba technologickej vody	1825,0 m³/rok

voda pre sociálne zariadenie	
voda pre sociálne zariadenie 2x5 pracovníkov + 2 THP	333,0 m³/rok

Potreba vody SO 02 Stajňa pre kravy:

Potreba studenej pitnej vody a množstvo odpadových vôd
Výpočet potreby vody podľa Vyhlášky MŽP SR Zz č.684 / 2006.

V stajni bude ustajnených 394 dojníc s hmotnosťou do 650 kg.

Priemerná denná spotreba vody na dojnicu je 60 l / deň /.

Priemerná, celková, denná potreba vody bude činiť $Q_{dp} = q_n = 23\,640$ l / deň.

Max. denná potreba vody a množstvo odpadových vôd $Q_{dm} = Q_{dp} \times k_d = 30\,732$ l / deň

Priemerné ročné množstvo potreby vody a odpadových vôd $Q_{r.pr.} = Q_{dp} \times 365 = 23\,640 \times 365 = 8\,628,60$ m³ / rok.

Maximálnej potreby vody a množstvo odpadových vôd ročne bude $Q_{r.max} = Q_{dp} \times 365 = 30\,732 \times 365 = 11\,217$ m³ / rok

Celkom:

dojáraň (1 825 + 333) + stajňa (11 217) = **13 375 m³ / rok**

IV.1.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Je navrhovaná nová silnoprúdová elektroinštalácia pre objekty SO 01, SO 02 a SO 03. El. energia bude využívaná pre osvetlenie, pripojenie technologického zariadenia, ventiláciu a pripojenie spotrebičov.

K objektom budú vybudované nové NN prípojky, ktoré budú napojené na existujúce rozvody v areáli PD. Elektromontážne práce budú vykonávané podľa pracovných predpisov s dodržaním bezpečnostných nariadení a správnych montážnych technológií.

SO-01

Bilancia príkonu el. energie:

rozvodnica

inštalovaný príkon: $P_1 = 152,00$ kW

súčasný príkon: $P_2 = 125,00$ kW

SO-02

Bilancia príkonu el. energie:

rozvodnica

inštalovaný príkon: $P_1 = 22,90$ kW

súčasný príkon: $P_2 = 15,00$ kW.

IV.1.4 Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody

Objekt navrhovanej činnosti nie je potrebné zásobovať plynom ani novými telekomunikačnými rozvodmi.

IV.1.5 Záber pôdy

Lokalita navrhovanej činnosti nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie

SO 01 Dojáraň - splaškovej vody zo zázemia dojárne budú odkanalizované kanalizačnou prípojkou PVC DN 150 do železobetónovej nádrže 12 m³ na vyváženie. Dojacie stojiská budú

v dojárni odkanalizované rúrou PVC DN 150 do podroštového priestoru čakárne. Podroštový priestor čakárne bude odkanalizovaný Vogelsang hnojovicovým kanálom PVC DN 400, vedeným cez stajňu (SO 02), do prečerpávacie záchytnej nádrže 14 m³ (SO 03). Hnojovica z prečerpávacej šachty bude prečerpávaná tlakovou izolovanou kanalizáciou do existujúcich skladových nádrží v areáli.

SO 02 Stajňa pre kravy - krmidlo a kalisko stajne budú čistené pomocou zberných lopát, zhŕňujúcich hnojovicu cez prepadliská do hnojovicového kanála PVC DN 600, ústiaceho do prečerpávacie žumpy o objeme 14 m³. Na tento kanál nadväzuje z JZ strany Vogelsang kanalizácia z dojárne (SO 01).

SO 03 Prečerpávacia nádrž

Úžitkový objem: 14,00 m³

Celkový objem: 34,97 m³

SO 03 Prečerpávacia nádrž - železobetónová, zapustená, otvorená nádrž kruhovitého tvaru s priemerom 3,5 m. Nádrž bude slúžiť na prečerpávanie hnojovice z objektov SO 01 a SO 02 do existujúcich skladových nádrží v areáli.

Ide o železobetónovú nádrž s priem. 3,5 m o úžitkovom objeme 14 m³. Bude železobetónová, monolitická z vodostavebného betónu C 30/37 XC3, zapustená, nezastrešená. Nádrž bude slúžiť pre čerpanie hnojovice z objektov SO 01 a SO 02 do existujúcich skladových nádrží pomocou tlakovej izolovanej kanalizácie.

Bilancia:

Potreba separátu:

4 kg / deň x 394 kráv = 1.576 kg / deň

Ročná potreba separátu: 1.576 kg / deň x 365 dní = 578 t / rok

Bilancia odpadových vôd:

Ročná produkcia hnojovice (hnoja): (podľa vyhlášky)

Kravy mliečného typu 650kg 9,06 m³ + 0,92 m³ = 10 m³ / ks / ½ roka

Kravy - 20 m³ / ks / rok x 394 ks = 7.880 m³

Separovaním sa odstráni 15% objemu -1.182 m³ / t

Celkom odpadovej vody za rok 6.698 m³ (tekutá zložka)

Potrebná kapacita skladovacích priestorov (nádrží) podľa požiadaviek normy je 3.349 m³ (6 mesiacov).

Dažďové vody zo striech objektov budú zvedené voľne na terén v dostatočnej vzdialenosti od objektov.

IV.2.2 Odpady

Odpady, ktoré budú vznikáť pri výstavbe navrhovanej činnosti v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Skupina odpadov: 17-STAVEBNÉ ODPADY VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY

Podskupina odpadov: 17 01 – BETÓN, TEHLY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA

Druh odpadu:

číslo : 17 01 01 betón, ostatný odpad - O

číslo : 17 01 02 tehly, O

číslo : 17 01 03 obkladový materiál a keramika, O

číslo : 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06, O

Podskupina odpadov: 17 02 – DREVO, SKLO A PLASTY

Druh odpadu:

číslo : 17 02 01 drevo, O

číslo : 17 02 02 sklo, O

číslo : 17 02 03 plasty, O

Podskupina odpadov: 17 04 – KOVY VRÁTANE ICH ZLIATIN

Druh odpadu:

číslo : 17 04 05 železo a ocel, O

číslo : 17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10, O

Podskupina odpadov: 17 06 – IZOLAČNÉ MATERIÁLY

Druh odpadu:

číslo : 17 06 04 izolační materiály iné jako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03, O

Skupina odpadov: 20 KOMUNÁLNE ODPADY

Podskupina odpadov: 20 03 – INÉ KOMUNÁLNE ODPADY

Druh odpadu:

číslo : 20 03 01 zmesový komunálny odpad, O

Odpady, ktoré budú vznikáť pri prevádzke navrhovanej činnosti:

Keďže v zmysle §1 ods. 2 písm. a) zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. sa tento zákon nevzťahuje na hnoj, slamu alebo iný prírodný poľnohospodársky materiál alebo lesnícky materiál, ktorý nevykazuje nebezpečné vlastnosti a používa sa v poľnohospodárstve, lesníctve alebo na získanie energie z tohto materiálu procesmi alebo spôsobmi, ktoré nepoškodzujú životné prostredie ani neohrozujú zdravie ľudí, môžeme konštatovať, že počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikáť v zmysle zákona o odpadoch tieto odpady:

Skupina odpadov: 20 KOMUNÁLNE ODPADY

Podskupina odpadov: 20 03 – INÉ KOMUNÁLNE ODPADY

Druh odpadu:

číslo : 20 03 01 zmesový komunálny odpad, O

IV.2.3 Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície

IV.2.3.1 Znečistenie ovzdušia

Navrhovaná činnosť v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov, prílohy č. 1, položky 6.12 - chov hospodárskych zvierat – hovädzí dobytok – dojnice nad 200 ks do 499 ks je stredným zdrojom znečistenia ovzdušia (394 kusov).

Znečistenie ovzdušia živočíšnou výrobou predstavuje výskyt mikroorganizmov, prachu, zápachu a škodlivých plynov. Keďže navrhovaná činnosť nenavyšuje doterajšie množstvo chovaného dobytku nepredstavuje zvýšenie znečistenia ovzdušia v hodnotenom území ale ostáva na úrovni nulového variantu.

IV.2.3.2 Zdroje hluku

Hlavný zdroj hluku **počas výstavby navrhovanej činnosti** predstavuje hluk zo staveniska, teda ide o zdroje hluku **dočasného charakteru, krátkodobého, s rôznou intenzitou pôsobenia**.

Prevádzka navrhovanej činnosti **nepredstavuje trvalý zvýšený zdroj hluku**.

IV.2.3.3 Zdroje žiarenia a vibrácií

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií.

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych poli sa nepredpokladá. V navrhovaných objektoch nebudú nainštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo radioaktívneho žiarenia.

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

IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

IV.3.1.1 Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je zaradená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia klasifikujeme **vplyvy na ovzdušie počas prevádzky navrhovanej činnosti ako vplyvy so strednou intenzitou pôsobenia, ktorá ale oproti súčasnému stavu ostáva nezmenená vzhľadom na skutočnosť, že počet ustajnených dojníc sa nemení oproti súčasnému stavu**.

Je predpoklad, že vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu stavu ovzdušia oproti súčasnému stavu.

IV.3.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Prevádzkou navrhovanej činnosti vznikajú odpadové vody v zmysle §2 zákona o vodách. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo možného ovplyvnenia akosti povrchových vôd. Odtok povrchových vôd nie je samostatne riešený, zostáva súčasný prirodzený vsak a odtok v jestvujúcom teréne.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na povrchové a podzemné vody vzhľadom na modernú technológiu a dôsledné nakladanie s odpadovými vodami.

IV.3.1.3 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zásah do horninového prostredia s negatívnym vplyvom.

IV.3.1.4 Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať vzhľadom na nezávadnosť technológie negatívny vplyv na okolitú krajinu. Chránené územia a genofondové lokality sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

IV.3.1.5 Vplyvy na biotu

Negatívny vplyv výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti **sa nepredpokladá. Zmenou projektovej dokumentácie nedôjde k zásahom do jestvujúcej nelesnej drevinovej a krovitej vegetácie.**

IV.3.2 Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Negatívny vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie sa predpokladá v takej miere, ako je to u nulového variantu, čo znamená, že výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám vplyvu oproti súčasnému stavu.

Špecifický je samotný predmet navrhovanej činnosti, ktorým je chov dobytky a s tým sú spojené zdroje hluku, prachu, zápachu, hmyzu a patogénnych organizmov.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v okrajovej časti zastavaného územia nepredpokladá sa zvýšenie trvalých negatívnych vplyvov do takej miery, že by bola narušená kvalita života obyvateľov obce.

IV.3.2.1 Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na dopravu a technickú infraštruktúru. Stavba si nevyžaduje potrebu riešenia dopravného pripojenia ani podzemných, resp. nadzemných vedení.

IV.3.2.2 Iné vplyvy

Neboli identifikované.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:
Zoonózy – infekčné choroby prenášané zo zvierat na človeka, z ktorých najčastejšia je salmonelóza. Vhodnými technologickými postupmi pri dojárenských a ustajňovacích činnostiach, taktiež pri nakladaní s hnojovicou je možné eliminovať kontaminácie okolitého prostredia vo výraznej miere.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať vzhľadom na nezávadnosť technológie negatívny vplyv na okolitú krajinu. Chránené územia sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné vplyvy, ktoré by bolo potrebné posudzovať z hľadiska ich významnosti, čo sa týka časového priebehu.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti nie je predpoklad jej vplyvu, ktorý by presahoval štátne hranice.

IV.8 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP

IV.8.1 Horninové prostredie

Opatrenia na zmiernenie nie sú potrebné, vzhľadom na skutočnosť, že prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvu na horninové prostredie.

IV.8.2 Povrchové a podzemné vody

- zabezpečiť protihavarijnú ochranu vôd počas prevádzky navrhovanej činnosti
- bude potrebné vybavenie prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd počas výstavby navrhovanej činnosti.

IV.8.3 Odpady

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dôsledne dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a príslušnej miestnej legislatívy (POH obce).

IV.8.4 Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok

Keďže navrhovaná činnosť vyžaduje zemné práce predpokladá sa možný zásah do kultúrnych a archeologických pamiatok.

IV.8.5 Zdravie obyvateľstva

Počas výstavby :

- vhodnou organizáciou prác počas výstavby, minimalizovať prejazdy ťažkých vozidiel cez zastavané územie,
- minimalizovať hlukovú záťaž obyvateľov.

Počas prevádzky:

- dôsledné dodržiavanie ustanovení zákona o ovzduší a vyhlášky č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov,

- dôsledné dodržiavanie technologických postupov pri dojení,
- dôsledné dodržiavanie veterinárnych opatrení pri ustajnení,
- dodržiavanie technologického postupu nakladania s hnojovicou (krížové plnenie).

IV.8.6 Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany

Koncepcia požiarnej ochrany je podrobne spracovaná v časti projektu D.3. Požiarno-bezpečnostné riešenie v jej technickej správe a výkresovej časti.

Protipožiarne zabezpečenie navrhovanej činnosti je samostatne posúdená pre každý stavebný objekt. Zo záverov posúdenia vyplýva nasledujúce protipožiarne vybavenie navrhovanej činnosti:

SO 01 – dojáreň

Určenie potreby požiarnej vody v zmysle vyhlášky č. 699/2004 Z. z. a STN 92 0400 je 18,0 l/s = 1080 l/min. Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 32,4 m³ čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút. Pre objekt nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby.

SO 02 – stajňa

Objekt je bez požiarneho rizika. Potreba požiarnej vody sa tu neurčuje.

Množstvo vody na hasenie požiaru bude zabezpečené areálovým rozvodom požiarnej vody. V areáli sú existujúce studne s vlastným vodojemom, na ktorý je napojený zokruhovaný rozvod s nadzemnými hydrantami.

Pri realizácii spevnených plôch pri vstupoch do objektov je nutné zachovať funkčnosť a prístupnosť hydrantov. Odborné miesta musia byť viditeľne označené.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje riešenie zariadení CO.

IV.9 Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant

Navrhovaná činnosť je v danej lokalite jedinou svojho druhu. Má tradíciu a zabezpečuje pracovné miesta pre miestnych obyvateľov. Zabezpečením modernizácie a uplatňovania zásad WELFARE ide o zachovanie súčasného počtu dojníc (394 ks) ale so zlepšenými podmienkami ustajnenia, využitia moderných technológií a uplatňovanie politiky EÚ vo vzťahu kvalitného prostredia pre chovaných živočíchov. Nulový variant sa teda z dlhodobého hľadiska javí ako neudržateľný. Ide o staré kravíny a dojáreň, ktoré budú zakonzervované, prípadne bude zmenená ich funkcia na skladové priestory a pod. lebo dlhodobo nevyhovujú moderným požiadavkám na chov hospodárskych zvierat s výhľadom do budúcnosti.

IV.10 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je v súlade s týmito relevantnými dokumentmi:

Záväzne podklady:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1033 zo dňa 31. 10. 2001,
- Územný plán Veľkého územného celku Prešovského kraja (ÚPN VÚC Prešovského kraja), schválený Vládou Slovenskej republiky uznesením č. 268 zo 7.4.1998, v znení Zmien

a doplnkov 2004, schválených uznesením zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja č. 228/2004 z 22.6.2004

- Závazná časť ÚPN VÚC Prešovského kraja, Zmeny a doplnky 2004 je vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 4/2004

- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja PSK,
- Územný plán obce,
- Program odpadového hospodárstva
- Program rozvoja obce

IV.11 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Po vyhodnotení zámeru je zo strany spracovateľa zámeru, ako ďalší postup, odporúčané pokračovať vydaním územného a stavebného povolenia v zmysle platnej legislatívy.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti v zmysle § 22 ods. 6 zákona. Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-PO-OSZP3-2015/049605-02 zo dňa 23.11.2015 (viď prílohu č. 9), preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant. Zámer je vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha č. 1 – Širšie vzťahy
- Príloha č. 2 – Situácia – prevádzka navrhovanej činnosti
- Príloha č.3 – Pôdorys dojárne
- Príloha č. 4 – Pôdorys dojárne technológia
- Príloha č. 5 – Pôdorys stajňa
- Príloha č. 6 – Rez technológia stajňa
- Príloha č. 7 – Pohľady dojáreň
- Príloha č. 8 – Pohľady stajňa

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Literatúra a použité podklady

- Záverečná správa o geologickom prieskume. Geoprieskum Prešov, 2014
- Návrh územného plánu obce (ÚPN-O) TULČÍK. Textová časť. Súhrnná správa. Ing. arch. Ľubomír Polák, autorizovaný architekt, 2003

- Územný plán obce (ÚPN-O) TULČÍK. Záväzná časť po zmenách a doplnkoch č. 1/2012. Úplné znenie. Ing. arch. Ľubomír Polák, autorizovaný architekt, 2013
- Územný plán obce (ÚPN-O) TULČÍK. Zmeny a doplnky č. 1/2012. Textová časť. Súhrnná správa. Ing. arch. Ľubomír Polák, autorizovaný architekt, 2012-2013
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR v rokoch 1998-2013. SHMÚ Bratislava, Ministerstvo životného prostredia SR
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike - 2013. SHMÚ Bratislava, 2014
- Spracovanie údajov z monitorovania kvality povrchovej vody za rok 2014, Príloha 4 Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v znení NV č. 398/2012 Z. z.. SHMÚ Bratislava, 2015
- Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2013. SHMÚ Bratislava, 2014
- Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu. Ministerstvo životného prostredia SR, 2009
- Regionálne databázy ŠÚ SR
- www.tulcik.sk
- Atlas krajiny SR, 2002

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov, apríl 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Za spracovateľa Zámeru:

Ing. Nad'a Jursová – ENVI & GARDEN
Bajkalská 8
080 01 Prešov

.....

Za navrhovateľa:

Ing. Václav Pacan – predseda PD Sekčov

.....

PRÍLOHY

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia navrhovanej činnosti

Príloha č.3 – Pôdorys dojárne

Príloha č. 4 – Pôdorys dojárne technológia

Príloha č. 5 – Pôdorys stajňa

Príloha č. 6 – Rez technológia stajňa

Príloha č. 7 – Pohľady dojárne

Príloha č. 8 – Pohľady stajňa

Príloha č. 9 – List č. OU-PO-OSZP3-2015/049605-02 zo dňa 23.11.2015 o upustení od variantného riešenia