POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO Kapušany pri Prešove
Kapušany 568, 082 12 Kapušany

MODERNIZÁCIA FARMY DOJNÍC - LADA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov



September 2023

OBSAH 2

I ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4
1 Názov (meno) 4
2 Identifikačné číslo 4
3 Sídlo 4
4 Oprávnený zástupca navrhovateľa. 4
5 Kontaktná osoba, 4

II NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

III ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
1 Umiestnenie navrhovanej činnosti 5
2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a výstupy 6
2.1 Technické a technologické riešenie 6
2.2 Požiadavky na vstupy 9
2.3 Údaje o výstupoch 10
3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. 15
4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. 17
5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 17
6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. 18
6.1 Geomorfologické pomery 18
6.2 Horninové prostredie 18
6.3 Klimatické pomery 18
6.4 Hydrologické pomery 19
6.5 Pôdne pomery 20
6.6 Bióta 21
6.7 Chránené územia 22
6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno – historické hodnoty územia 23
6.9 Súčasný stav životného prostredia 24
6.10 Zdravotný stav obyvateľstva 25

IV **VPLYVY NA ŽIVOTNĚ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH** 26
1 Vplyvy na obyvateľstvo 26
2 Vplyvy na prírodné prostredie 27
2.1 Vplyv na reliéf a horninové prostredie 27
2.2 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu 28
2.3 Vplyv na ovzdušie 28
2.4 Vplyv na pôdu 28
2.5 Vplyv na faunu a flóru 28
2.6 Vplyv na krajinu 28
3 Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme 28

4 Vplyv na kultúru a pamiatky 28
5 Vplyv na chránené územia 29

V. **VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE** 29
1 Názov zmeny navrhovanej činnosti 29
2 Základné informácie o navrhovanej zmene činnosti 29
3 Charakteristika prírodného prostredia vrátane CHÚ 32
4 Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme 33
5. Sumarizácia vplyvov navrhovanej činnosti 33
5.1. Vplyv zmeny činnosti a porovnanie spôsobeným riešením 34
5.2 Synergické vplyvy a kumulatívne vplyvy 34
6 Kompenzačné opatrenia 34
7 Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou 34

VI **PRÍLOHY** 34
1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 34
2 Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 34
3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti. 34

VII DÁTUM SPRACOVANIA 34

VIII MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 35

IX PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 35

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov
Poľnohospodárske družstvo Kapušany pri Prešove

2. Identifikačné číslo:
00200531

3. Sídlo
: Poľnohospodárske družstvo Kapušany pri Prešove
Kapušany 568, 082 12 Kapušany

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.
Ing. Viera Sučková – predseda

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. Milan Janek
Agrokontakt Lipt. Hrádok, s.r.o.
Hlavná 170 Podtureň
Tel. +421 905 693 964
e-mail : agrokontakt@ agrokontakt.sk

Iná kontaktná osoba - spracovateľ oznámenia
RNDr. Ján Šavrnoch
Tel. : 044/434 22 80
Mobil : 0904 131 037
e-mail: projekt@envirork.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Modernizácia farmy dojníc – Lada“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Účelom stavebného objektu je vybudovanie prístrešku pre sucho stojace dojnice, ktoré sú v súčasnosti z kapacitných dôvodov prevážané na farmu Chmeľov.
Výstavbou prístrešku a vybudovaním ustajňovacích priestorov sa odstráni prevoz dojníc s následným znížením stresu zvierat z prepravy na inú farmu.
Výstavbou prístrešku sa zvýši komfort zvierat pri ustajnení sucho stojacích kráv na farme Lada.
Ustajňovacia plocha pre ustajnenie suchostojacích kráv bude vybudovaná pod dvoma prístreškami-úpravou pôvodného prístrešku a novo navrhovaným prístreškom

V pôdoryse prístreškov bude vybudovaná kŕmna chodba s kŕmnym stolom, krmoviskom a ležoviskovou plochou. Ustajnenie kráv je voľné v jednej skupine.
Ležovisková plocha bude zastielaná suchou podstieľkovou slamou.
Pod prístreškom bude vybudovaný dvojpriestorový systém oddelený hradením (krmovisko, ležovisko), ustajňovacia plocha je prepojená s kravinom K3 prepojovacou chodbou. Manipulácia s kravami sa bude prevádzať cez krmovisko kravína K3, preháňacou uličkou medzi kravínami K1, K2, K3
V deliacom betónovom múriku budú osadené napájačky pre napojenie kráv z priestorov krmoviska.
Výrobným programom celej farmy aj naďalej zostáva chov dojníc výrazne mliečneho typu so zameraním sa na produkciu mlieka.

Kapacity

Súčasný stav hovädzieho dobytka na hospodárskom dvore LADA
Počet dojníc : 434 ks
Zmena
Nový stav hovädzieho dobytka na hospodárskom dvore LADA
Počet dojníc ktoré pribudne po modernizácii : +38ks
Nový stav po modernizácii farmy: 434 + 38 = 472 ks

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Prešov (kód okresu 707)
Obec Lada (kód obce 524727)
Katastrálne územie: Lada (kód k.ú. 830461)
Rozloha katastra : 306 ha

Stavenisko sa bude nachádzať na pozemkoch: 843/102, 842/102.

LV	Par.č.	Výmera:	Druh pozemku	Umiestnenie pozemku
224	843/102	2984	Orná pôda	V zastav. území obce
990	842/102	1398	Orná pôda	V zastav. území obce

Vlastník pozemkov p. č. 843/102 a 842/102 je PD Kapušany pri Prešove.
S vlastníkom susedného pozemku 841/102 má PD Kapušany pri Prešove uzavretú zmluvu o užívaní.
Stavenisko na modernizáciu farmy dojníc je situované na hospodárskom dvore Lada. Hospodársky dvor sa nachádza v intraviláne obce Lada. Stavenisko - hospodársky dvor je oplotený a zastavaný výrobnými, skladovacími a pomocnými objektmi. V rámci hospodárskeho dvora sú vybudované príslušné inžinierske siete, vodovod, rozvod elektrickej energie, rozvod plynu, vonkajšie osvetlenie, cesty a spevnené plochy.
Odkanalizovanie existujúcich objektov živočíšnej výroby na hospodárskom dvore je do centrálnej nadzemnej nádrže o využiteľnej kapacite 972m^3.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na Vstupy a výstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie prístrešku pre sucho stojace dojnice Poľnohospodárskeho družstva Kapušany pri Prešove, ktorý bude realizovaný na hospodárskom dvore Lada. v katastrálnom území obce Lada.
Druh stavby : Prístavba, stavebné úpravy

2.1 Technické a technologické riešenie

Spracovateľ projektu:
Agrokontakt Lipt. Hrádok, s.r.o.
Hlavná 170 Podtureň
Tel. +421 905 693 964
e-mail : agrokontakt@ agrokontakt.sk

Stavebné objekty
SO 01 Prístavba a stavebné úpravy prístrešku pre ustajnenie kráv

Účelom stavebného objektu je vybudovanie prístrešku pre sucho stojace dojnice, ktoré sú v súčasnosti z kapacitných dôvodov prevážané na farmu Chmeľov. Výstavbou prístrešku a vybudovaním ustajňovacích priestorov sa odstráni prevoz dojníc s následným znížením stresu zvierat z prepravy na inú farmu.
Výstavbou prístrešku sa zvýši komfort zvierat pri ustajnení sucho stojacích kráv na farme Lada.
Ustajňovacia plocha pre ustajnenie suchostojacích kráv bude vybudovaná pod dvoma prístreškami-úpravou pôvodného prístrešku a novo navrhovaným prístreškom
V pôdoryse prístreškov bude vybudovaná kŕmna chodba s kŕmnym stolom, krmoviskom a ležoviskovou plochou. Ustajnenie kráv je voľné v jednej skupine, ***ustajňovacia kapacita 38 suchostojacích kráv***, ležovisková plocha bude zastielaná suchou podstieľkovou slamou.
Pod prístreškom bude vybudovaný dvojpriestorový systém oddelený hradením (krmovisko, ležovisko), ustajňovacia plocha je prepojená s kravinom K3 prepojovacou chodbou. Manipulácia s kravami sa bude prevádzať cez krmovisko kravína K3, preháňacou uličkou medzi kravínami K1, K2, K3
V deliacom betónovom múriku budú osadené napájačky pre napojenie kráv z priestorov krmoviska.
Výrobným programom celej farmy aj naďalej zostáva chov dojníc výrazne mliečneho typu so zameraním sa na produkciu mlieka.

Pôvodná konštrukcia-sklad slamy

Pôvodná konštrukcia senníka bude z dôvodu zmeny účelu zosilnená nasledujúcim spôsobom:

V mieste, kde bol odstránený stĺp, bude osadený nový z HEA 160. Rovnako bude v tomto väzníku osadený aj nový stĺp z rovnakého profilu pre ukotvenie konštrukcie pre rolovaciu plachtu a bude vykonané zavetrenie. Zavetrenie bude zrealizované aj na opačnej a kolmej stene. Ďalej bude vykonané vodorovné zavetrenie strešných väzníkov v rovine spodného pása väzníka pomocou tiahel z guľatiny Ø20mm. Zo strany novej konštrukcie bude väzník prepojený s novým väzníkom.
V druhom väzníku bude potrebné z dôvodu prejazdu traktora odstrániť stĺp. Podchytenie väzníka je navrhnuté na dvojicu vedľajších stĺpov pomocou 2U240 vložených do vnútra zložené stĺpa a privariť o všetky 3 stĺpy.
Následne sa môže spodná časť stĺpa odpáliť.

Nová konštrukcia
Pristavená časť farmy je tvorená oceľovou halovou konštrukciou – 4moduly á5,0m. Sedlové väzníky sú tvorené horným p8som z jakla 80/80/5 a dolným pásom z jakla 80/80/4. Zvislice sú z jakla 30/30/3, diagonály 40/4. Uložené sú na oc. stĺpy 100/100/6. Kotvenie stĺpov bude na nových ŽB stenách hrúbky 300mm.
V pozdĺžnom smere sú rámy pospájané paždíkom z jakla 70/70/4.
Priestorová tuhosť konštrukcie je zabezpečená zvislým zavetrením z jakla 40/40/4 a šikmou vzperou. Zavetrenie v rovine strechy je navrhnuté z jakla 70/70/4. Samotné prestrešenie prístavby je navrhnuté pomocou sendvičového panela uložené na tenkostenné väzničky systému METSEC 172Z14 - sleeved. Osová vzdialenosť väzničiek cca 1,3m.
Založenie novej haly a obetónovanie pôvodného slamníka je navrhnuté na ŽB konštrukcii – vani, ktorá bude vybudovaná v 2% spáde (len časť pod novým prístreškom. Hrúbka dosky je cca 150-250mm.
Steny sú navrhnuté hrúbky 300mm vystužené bet. výstužou a KARI sieťami 6/100. Tvar konštrukcie je zrejmý z výkresovej dokumentácie.
Pre betonáž použiť betón tr. C30/37 XC4, XF2, XA1.

Dispozičné, stavebné a funkčné riešenie
Ustajňovacia plocha pre ustajnenie suchostojacích kráv bude vybudovaná pod dvoma prístreškami.
V pôdoryse prístreškov bude vybudovaná kŕmna chodba s kŕmnym stolom, krmoviskom a ležoviskovou plochou. Ustajnenie kráv je voľné v jednej skupine, ustajňovacia kapacita 38 suchostojacích kráv, ležovisková plocha bude zastielaná suchou podstieľkovou slamou.
Pod prístreškom bude vybudovaný dvojpriestorový systém oddelený hradením (krmovisko, ležovisko), ustajňovacia plocha je prepojená s kravinom K3 prepojovacou chodbou. Manipulácia s kravami sa bude prevádzať cez krmovisko kravína K3, preháňacou uličkou medzi kravínami K1, K2, K3
V deliacom betónovom múriku budú osadené napájačky pre napojenie kráv z priestorov krmoviska.
Kŕmenie dojníc sa prevádza prejazdom kŕmneho voza ťahaného traktorom kŕmnou chodbou, napájanie dojníc sa prevádza z dvoch vyhrievaných žľabov situovaných v deliacom múriku medzi krmoviskom a ležoviskovou plochou.

Odstraňovanie maštaľného hnoja sa robí:
- z krmoviska sa hnoj radlicou UNC vyčisti, oprie o betónovú stenu a vyvezie

v radlici na betónovú manipulačnú plochu hnojnej koncovky kravína K2.
- z ležoviskovej plochy sa hnoj vyhrnie do spodnej časti ležoviskovej plochy, oprie o múr a prehodí na manipulačnú plochu hnojnej koncovky kravína K3.

Z hnojných koncoviek kravína K2, K3 sa hnoj vyvezie na hnojisko mimo hospodárskeho dvora.

V priečnom reze prístrešok tvorí :

- obvodový ŽB betónový múrik 300mm
- kŕmna chodba, kŕmny stôl 3 915mm
- drevená požľabnica 50 mm
- krmovisko 3135mm
- betónový deliaci múrik 300 mm
- ploche pristieľané ležovisko 5 300mm

Novonavrhovaný prístrešok :

13m x 20,1m, pozdĺžny modulový systém 5,0m

výška v hrebeni strechy +5,585m , výška po spodnú pásnicu +5,800m

sklon strechy 13°

- zastavaná plocha novobudovaného prístrešku 273,04 m^2

Prevádzkové súbory-popis

PS 01.1 Kŕmenie, napájanie kráv

PS 01.2 Ustajnenie kráv

PS 01.3 Odstraňovanie maštaľného hnoja

PS 01.1 Kŕmenie, napájanie kráv

Kŕmenie dojníc prejazdom traktora s kŕmnym vozom jednostrannou kŕmnou chodbou s priamym založením objemového krmiva na kŕmny stôl.

Kŕmny stôl- drevená požľabnica, zábrany kŕmneho stola, predsunutá šijová zábrana, dĺžka kŕmneho stola 30,0m, na 1 dojnicu pripadá 790 mm kŕmneho stola.

Požľabnica bude drevená osadená v profiloch U65, aby nedochádzalo obhrýzaniu hornej dosky požľabnice osvedčilo sa urobiť hornú dubovú dosku.

Napájanie dojníc je z dvoch napájacích vyhrievaných žľabov typ - Michigen Duo. Tento typ napájačiek umožňuje pitie zvierat tzv. z hladiny a sú teda vhodné predovšetkým pre dojnice.

Michigan Duo

Michigan Duo napájačka má dve napájacie miesta so žľabom z nehrdzavejúcej ocele a so základňou z polyetylénu s vysokou odolnosťou, voči zamŕzaniu. Dĺžka napájačky je 1098mm, stojan napájačky má dvojitú polyetylénovú stenu vyplnenú polyuretánom, ktorý ju chráni nielen pred mrazom, ale aj pred poškodením zvieratami. Montuje sa na betónový základ s min. výškou 20 cm. Žľab z nehrdzavejúcej ocele má objem 52 litrov a vďaka svojmu materiálu má tiež dobré hygienické vlastnosti. Dno je zošikmené pre jednoduchšie čistenie. Plavákový ventil má prietok 72 l/min pri 3 baroch. Prístup k vodnému uzáveru a plaváku vody je možný aj bez potreby ďalšieho náradia. Napájačka je vybavená ohrevným telesom 24 V/175W, odporovým 3m káblom 24 V/22 W na prívod vody a 200 W transformátorom. Celkom budú namontované 2 ks napájačiek. Výpust napájačky má priemer 100mm, je nezamŕzajúci a umožňuje vypustiť napájačku bez namočenia rúk. Pri realizácii osadenia napájačiek je potrebné dodržať montážny návod výrobcu.

Dôležitým opatrením na udržanie dobrého zdravotného stavu zvierat je odstraňovanie zbytkov z kŕmneho stola, napájačiek a kontrola krmiva. Doba medziskladovania objemových krmív sa má znížiť na minimum.
Čistenie napájačiek – vypustenie napájacej vody z napájačky.

PS 01.2 Ustajnenie kráv

Ustajnenie kráv bude kotercové - dvojpriestorové (krmovisko, ploché pristieľané ležovisko v čase vyhŕňania hnoja, zastieľania budú dojnice uzatvorené v jednom z uvedených priestorov), podstieľková prevádzka.
Vstup dojníc do kŕmneho žľabu bude zabraňovať kohútiková zábrana, ktorej konštrukcia umožní nastavenie a posunutie podľa hmotnosti dojníc. Výška kohútikovej zábrany (stred kohútikovej zábrany- rúrka 2“) sa nastaví: výška dojnice v kohútiku – 250 mm, cca 1050mm od podlahy kŕmneho stola.
Hĺbka kohútikovej zábrany sa nastaví na konzole predsunutia pomocou plochého a kruhového strmeňa.
Ustajňovacia plocha bude rozdelená pozdĺžnym hradením so vstupnými bránkami na plochu krmoviska a plochu ležoviska.
Ležovisková plocha pod novobudovaným prístreškom bude vybudovaná v 2% spáde smerom k štítovej stene prístrešku.
Plocha ležoviska 204,8 m², na dojnicu pripadá 5,4m² ležoviskovej plochy, celková plocha (plocha krmoviska + plocha ležoviska) 318,5 m², na 1 dojnicu pripadá 8,38m² ustajňovacej plochy.
Podlaha krmoviska bude upravené ryhovaním, aby sa zabránilo pokĺznutiu dobytka.
Ustajňovací priestor bude vybudovaný tak, že teplota prostredia, rýchlosť prúdenia vzduchu , relatívna vlhkosť, prašnosť a iné atmosférické vplyvy nebudú mať nepriaznivý účinok na zdravotný stav a životnú pohodu zvierat.

PS 01.3 Odstraňovanie maštaľného hnoja

Odstraňovanie maštaľného hnoja bude vykonávané:
- z plochy krmoviska denne
- z ležoviskovej časti 1x týždenne

2.2 Požiadavky na vstupy

2.2.1 Záber pôdy

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli. Nedôjde ku záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.
Stavba bude riešená na parcelách p.č. : 841/102, 842/102,
- zastavaná plocha pôvodného prístrešku 208 m^2
- zastavaná plocha nového prístrešku 273,4 m^2

2.2.2 Spotreba vody

Priemerná potreba vody pre napájanie:
38 ks dojníc á 60 l/deň = 2 280 l/deň = 832,2 $m^3.rok^{-1}$
Maximálna potreba vody pre napájanie:
38 ks dojníc á 80 l/deň = 3 040 l/deň = 1 109,6 m^3/rok

2.2.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Suroviny

Medzi suroviny je možné zaradiť krmivo pre dobytok.
Ustajňovacia kapacita 38 ks sucho stojacích dojníc.
Spotreba podstieľkovej slamy: 38 ks x 8 kg/ks/deň= 304 kg/deň, ročná spotreba slamy 111 ton.

Energetické zdroje

Elektrická energia.
Z hľadiska dodávky elektrickej energie je objekt zaradený v 3. stupni dodávky, v zmysle STN 341610
Ročná spotreba elektrickej energie
Predpokladaná ročná spotreba = Ps x hod/rok =7,0 x 500= 3500kWh

2.2.4 Dopravná a infraštruktúra

Umiestnenie stavby je s napojením na existujúcu cestnú infraštruktúru a rozvodné siete (vnútroareálové komunikácie, elektrická rozvodná sieť, vodovodná sieť ..).
Sprístupnenie objektu z dopravného hľadiska je z cesty 1. triedy č.18 Prešov- Lipníky - Vranov nad Topľou s napojením miestnu komunikáciu a prístupové komunikácie hospodárskeho dvora
Vstup do areálu pre automobily aj osoby bude existujúci.

2.2.5 Nároky na pracovné sily

Potreba pracovných síl ostane na pôvodnom stave.
Pracovníci budú využívať sociálnu časť vybudovanú v sociálno prevádzkovej budove na hospodárskom dvore.

2.2.6 *Iné nároky*

Nie sú.

2.3 Údaje o výstupoch

2.3.1 Zdroje znečistenia ovzdušia.

Vplyvy počas výstavby

Pri budovaní budú vznikať emisie súvisiace so stavebnou činnosťou (prach, emisie z dopravy a stavebných prác).Tieto budú trvať krátku dobu.

Vplyvy počas prevádzky

Chov hospodárskych zvierat.
Podľa prílohy č. 1. vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. **o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia** v platnom znení sa bude jednať o kategóriu:
6. Ostatný priemysel a zariadenia

Číslo kategórie	**Názov kategórie**	**Prahová kapacita**	
		1 veľký zdroj	**2 stredný zdroj**
6.12	Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest :		

	d) hovädzí dobytok - dojnice	>500	≥ 200

Celkový počet chovných miest dojníc v areáli - pôvodné 434 + počet nových miest 38 = 472 ks

Bude sa jednať o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

V prílohe č. 8 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. sú uvedené Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre chovy hospodárskych zvierať a nakladanie s hospodárskym hnojivom.

Chov hospodárskych zvierat je potrebné prevádzkovať v súlade so zásadami a technikami uvedenými v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat a aplikovania hnojív do pôdy (ďalej len „kódex“) alebo v inej porovnateľnej alebo prísnejšej špecifikácii.[35]) Kódex je uverejnený vo Vestníku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 2/2020.

2.3.2 Odpadové vody

Splaškové vody

Pri prevádzke kravína nebudú vznikať nové splaškové vody. Zamestnanci budú využívať jestvujúce sociálne zariadenia.

Odpadové vody

Odkanalizovanie objektov živočíšnej výroby na hospodárskom dvore je do centrálnej nadzemnej nádrže o využiteľnej kapacite 972m^3.

Dažďová voda : zo strechy bude odvádzaná z dažďových zvodov na terén.

2.3.3 Iné odpady

2.3.3.1 Počas výstavby

Pri realizácii stavby bude vznikať stavebný odpad zo stavebných prác len počas realizácie stavby.

Druhy odpadov vznikajúce počas výstavby navrhovanej zmeny, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

K.č.	**Názov odpadu**	**Kategória**
07 02 13	odpad z plastov	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a iné	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O

17 03 02	Bituménové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
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 uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Na stavenisko je potrebné umiestniť veľkoobjemové kontajnery, kde sa budú zhromažďovať stavebné odpady a pravidelne budú odvážané oprávnenou organizáciou.

Nakladanie s odpadmi (zhodnotenie, zneškodnenie) :

Odpady je potrebné triediť v čo najväčšej miere a zhromažďovať oddelene v kontajneroch podľa druhov tak, aby sa vhodné odpady mohli zhodnocovať.

Všetky odpady podľa jednotlivých druhov bude potrebné evidovať.

1) Investor bude mať zmluvne zabezpečené zhodnotenie resp. zneškodnenie
odpadov kategórie„ O“
2) Počas výstavby bude zavedený separovaný zber odpadov
3) Kovový odpad bude odpredaný organizáciám oprávneným na výkup
4) Vhodné odpady budú odpredané na spálenie (zhodnocovanie odpadov)
5) Zmesový komunálny odpad bude vyvezený na skládku TKO
6) Stavebný odpad bude umiestnený na skládku stavebného odpadu
7) Výkopová zemina bude odvezená na skládku odpadov, prípadne môže byť využitá na úpravu terénu

Vzniknuté odpady budú uložené vo veľkokapacitných kontajneroch a bude zabezpečené ich vhodné zhodnotenie, prípadne zneškodnenie u oprávnených organizácií.

Pokiaľ by sa vyskytli iné druhy odpadu budú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov a nakladať s nimi v súlade so zákonom č. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v aktuálnom znení.

Podľa §6 zákona č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov je potrebné dodržať

Pre hierarchiu odpadového hospodárstva je záväzné poradie týchto priorít:

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

Konkrétny spôsob nakladania s odpadmi a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú zdokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od spoločnosti oprávnenej na takúto činnosť.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Pri prevádzke bude dochádzať k tvorbe odpadov, ktoré už aj v súčasnosti vznikajú. K navýšeniu tvorby odpadov bude dochádzať pri odpadoch, ktoré sú spojené s novou prevádzkou.

K.č.	Názov odpadu	Kategória
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 02 01	Kaly z prania a čistenia	O
02 02 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 02 99	Odpady inak nešpecifikované	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované, vytriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov. Všetky odpady, ktoré vznikajú počas prevádzky, musia byť dôsledne separované už v miestach vzniku podľa druhu.

Všetky druhy odpadov budú zhromažďované jednak do naplnenia skladovej kapacity a jednak do pravidelného odberu a odvozu oprávnenou osobou na príslušné spracovateľské zariadenie alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov. Pri preprave nebezpečných odpadov budú vystavované sprievodné listy a bude vedená evidencia o preprave v zmysle zákona.

Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, budú oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku – budú využité podľa hnojného plánu spoločnosti na hnojenie pôdy.

Obaly, podobne ako vyseparované zložky komunálneho odpadu, budú odovzdané na zhodnotenie. So zmesovým komunálnym odpadom bude nakladané v súlade s VZN obce. Biologicky rozložiteľný odpad sa použije na kompostovanie.

Pre nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi alebo odvodenými produktmi je platné nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.

1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov neurčených pre ľudskú spotrebu. Kontrolu vykonávajú orgány štátnej správy vo veterinárnej oblasti (veterinárne kontroly a inšpekcie).

1) Prevádzkovateľ bude mať zmluvne zabezpečené zhodnotenie resp. zneškodnenie odpadov.
2) Mať zavedený separovaný zber odpadov

Poľnohospodárske družstvo Kapušany pri Prešove má vybudovanú pevnú skládku maštaľného hnoja, vybudované sklady na kvapalné hosp. hnojivá, koncový sklad pri bioplynovej stanici**.**

Má tiež spracovaný plán hnojenia podľa ktorého sa riadi pri využívaní maštaľného hnoja.

2.3.4 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Zdroje hluku

Podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Podľa tejto vyhlášky je územie kategorizované ako:

Kategória územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas. inter.**	**Prípustné hodnoty[a)] (dB)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$**
			Pozemná a vodná doprava [b)c)] $L_{Aeq,p}$	**Železničné dráhy [c)] $L_{Aeq,p}$**	**Letecká doprava**		
					$L_{Aeq,p}$	**$L_{ASmax,p}$**	
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	– – 95	70 70 70

2.3.4.1 Počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov a dopravných mechanizmov, ktoré budú zdrojom prašnosti a hluku v okolí. Táto bude pôsobiť len krátky čas. Pri realizácii stavby bude použitá bežná mechanizácia - nákladné automobily, autožeriav, výťahy, miešačky a pod. Vibrácie sa môžu krátkodobé vyskytnúť počas stavebných prác.

Zdroj hluku	Hladina hluku L_A dB(A)
Nákladný automobil	80 -90
Autožeriav	80 - 85
Domiešavač	80 - 85
Buldozér	85 -95
Rýpadlo	85 -90
Kompresor so zbíjačkou	90 - 100
Rozbrusovačka	90 -108
Okružná píla	97 - 107
Zvárací agregát	75 - 80

Práce, vzhľadom na kategóriu územia, môžu byť vykonávané počas celého dňa.

Negatívne sprievodné javy stavebnej činnosti na lokalite majú priestorové a časové ohraničenie. Vzhľadom na rozsah stavebných prác a vzdialenosť od obytných sídiel nie je predpoklad ich pôsobenia na obyvateľstvo.

2.3.4.2 Počas prevádzky areálu

Nepredpokladáme že po uvedení do prevádzky narastie hluk z cestnej dopravy, alebo hluk z iných zdrojov.

2.3.5 Zdroje žiarenia

Navrhovaná stavba a prevádzka nebude zdrojom žiadneho typu žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

2.3.6 Zdroje tepla a zápachu

Počas výstavby ani prevádzky nevzniknú nové zdroje tepla a zápachu v porovnaní so súčasným stavom.

V súvislosti s navrhovanou zmenou sa nepredpokladá emitovanie významnejšieho zápachu, resp. iných výstupov, ktoré by mali negatívny vplyv na životné prostredie.

2.3.7 Iné očakávané vplyvy

Nepredpokladáme.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Hlavným výrobným programom na hospodárskom dvore Lada v súčasnosti je ustajnenie a chov dojníc na mlieko pre tržné účely a zabezpečenie reprodukčného procesu.

Plánovaná prístavba pre 38 dojníc je situovaná v jestvujúcom areáli hospodárskeho dvora. Hospodársky dvor využíva PD Kapušany pri Prešove. Hlavný cieľ navrhovanej investície bude vyšší štandard dobrých životných podmienok zvierat, zlepšenie pohody zvierat a ich zdravotného stavu čo následne bude pozitívne vplývať aj kvalitu a kvantitu produkcie živočíšnej výroby.

Nejedná sa o novú činnosť v území.

Pri chove dojníc sa nenakladá so znečisťujúcimi látkami v množstvách, ktoré môžu pri neodbornej manipulácii ohroziť zložky životného prostredia.
Plánovaná zmena je v maximálnej možnej miere prepojená so súčasnou činnosťou v areáli.

3.1 Riziká

3.1.1 Zdravotné riziká

3.1.1.1 Počas výstavby

Pracovníci obsluhujúci stroje a zariadenia musia poznať a dodržiavať základné pravidlá o bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

Všeobecne

Pri realizácii stavebných, demontážnych a montážnych prác je nutné dodržať hlavné zásady bezpečnosti pri práci v súlade s platnými predpismi, vyhláškami a normami hlavne:

Vyhláška č. 508/2009 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v aktuálnom znení.

Všetci pracovníci dodávateľov, ktorí sa zúčastňujú činností, musia byť pred vstupom do areálu oboznámení s bezpečnostnými predpismi spoločnosti a hlavne s možnými rizikami pri stavebnej činnosti a montáži.

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci obsluhujúci stroje a zariadenia musia poznať a dodržiavať základné pravidlá o bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad.

Riziká vyplývajúce z vlastnej stavebnej činnosti.

Nebezpečenstvo predstavujú: zemné práce, betonárske práce, zváračské práce murárske práce, búracie práce, práce na lešení, práce vo výške a nad hĺbkou a mechanizmy, ručné náradie, ručné elektrické náradie, ručná manipulácia s bremenom, strojná manipulácia s bremenom, práca vo výkope, stiesnené priestory.

Opravy a údržbu mechanizmov je možné vykonávať iba vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami.

Na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce z legislatívy.

V procese výstavby sa budú používať také stavebné postupy, ktoré budú minimalizovať možnosť znečistenia životného prostredia. V čase výstavby sa bude používať environmentálne nezávadná technika, čím sa zamedzí únik ropných látok do pôdy a povrchových vôd. Stavebné mechanizmy a vozidlá budú podliehať pravidelnej dôslednej kontrole, aby sa zamedzilo úniku ropných látok do nechráneného prostredia a tým vzniku nebezpečných odpadov.

Nebezpečný odpad, pokiaľ vznikne (napr. 15 01 10 - Obaly z farieb, lakov a náterov), bude uskladňovaný v samostatnom, označenom, zabezpečenom kontajneri. Uvedený odpad bude počas realizácie zneškodnený dodávateľskou organizáciou, ktorá bude mať oprávnenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Nakladanie s odpadmi po ukončení výstavby

Držiteľ odpadu bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Bude zabezpečené ich vhodné zhodnotenie resp. zneškodnenie prostredníctvom oprávnených firiem.

3.1.1.2 Počas prevádzky

Pri poučení zamestnancov a dodržiavaní hygienických a bezpečnostných predpisov nepredpokladáme vplyv vykonávanej činnosti na zdravie zamestnancov ani obyvateľov.

Realizáciou navrhovanej zmeny sa nepredpokladá vznik nových rizík, ktoré by už neboli identifikované v predchádzajúcom období.

3.1.2 Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Pri chove dojníc sa nenakladá so znečisťujúcimi látkami v množstvách, ktoré môžu pri neodbornej manipulácii ohroziť zložky životného prostredia.

Prepojenie navrhovanej činnosti s vykonávanou činnosťou je stavebnotechnicky riešené podľa platných právnych predpisov a Slovenských technických noriem tak, aby boli minimalizované možné riziká.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov .

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi činnosti podliehajúce povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska jej vplyvu na životné prostredie, presahujúce štátne hranice podľa Dohovoru o posudzovaní vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice (Dohovor Espoo).

V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie ani katastrálne územie,

na ktorom je navrhovaná činnosť umiestnená, nesusedí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Vymedzenie územia

Dotknutým územím z hľadiska možného pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bude len k.ú obce Lada.

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť sa nachádza v zastavanom území obce.

6.1 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR je širšie územie súčasťou :

Oblasť - Nízke Beskydy

Celok - Beskydské predhorie

Podcelok - Záhradnianska brázda

Geomorfologická jednotka - Záhradnianska brázda

Nízke Beskydy sú krajinná oblasť subprovincie Vonkajšie Východné Karpaty, nachádzajúce sa v severovýchodnej časti Slovenska a v južnom Poľsku..

Región Nízke Beskydy zaberá na slovenskej strane prevažnú časť regiónov Šariš a Horný Zemplín.

Beskydské predhorie je geomorfologický celok na východnom Slovensku. Je súčasťou provincie Východné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Východné Karpaty a oblasti Nízke Beskydy. Je súčasťou flyšového pásma.

Záhradnianska brázda je geomorfologický podcelok Beskydského predhoria Nachádza sa v západnej časti celku, severovýchodne od Prešova..

Podcelok leží na západnom okraji Beskydského predhoria a v rámci celku susedí na východe s Hanušovskou pahorkatinou. Na severe územie vymedzuje Ondavská vrchovina. okrajovo i pohorie Čergov. Západným smerom leží Spišsko- šarišské medzihorie. V južnej časti susedí Toryská pahorkatina a Slanské vrchy.

Z geologického hľadiska územie patrí medzi prechodné štruktúry centrálnokarpatských vrchovín (centrálnokarpatský paleogén).

Nachádza sa tu reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín (časť predhoria Slanských vrchov, Šarišská vrchovina – časť, Ondavská vrchovina – časť, Spišsko-šarišské medzihorie – časť, Beskydské predhorie - časť),

6.2 Horninové prostredie

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľa kvartér. Z kvartéru sa vyskytuje holocén zastúpený nivnými sedimentmi a eluviálnymi a deluviálnymi sedimentami a pleistocén zastúpený sprašami a sprašovými hlinami.

V lokalite nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Územie určené pre výstavbu, sa z hľadiska geodynamických javov sa považuje za stabilné.

6.3. Klimatické pomery

Územie Prešovského kraja sa nachádza v severnom miernom pásme. Pre toto pásmo sú charakteristické štyri ročné obdobia. Stredná časť kraja

s nižšími pohoriami patrí do mierne teplej oblasti, kde priemerná ročná teplota sa pohybuje od 4 do 8°C
Podľa mapy klimatických oblasti (Atlas krajiny SR, 2002) územie obce patrí do teplej klimatickej oblasti, teplého, mierne vlhkého okrsku s chladnou zimou. Ide o klimatický okrsok kde je priemerne viac ako 50 letných dní za rok, priemerne teploty vzduchu v januári do -3°C, júlový priemer teploty vzduchu je 16-18°C. Priemerná ročná teplota vzduchu sa v obci pohybuje na úrovni 6-7°C. Priemerný ročný úhrn atmosférických zrážok je približne 550 až 600mm. Snehová pokrývka trvá 60 až 80 dní v roku.

6.4. Hydrologické pomery

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík dotknuté územie patrí do povodia rieky Hornád. V k.ú. sa nachádza viac menších vodných tokov : Dlhý potok, Ladianka, Okružniansky potok, Porubský potok, Trnkovský potok a bezmenný potok. Trnkovský potok (hydrologické číslo 4-32-04-114) je ľavostranným prítokom potoka Ladianka, tá je ľavostranným prítokom rieky Sekčov. Kulminačný prietok storočnej povodňovej vlny Trnkovského potoka v riečnom km 1,5 je Q100=13m3.s^{-1}.
Nachádzajú sa vo väčšej vzdialenosti od lokality navrhovane na výstavbu
Cez lokalitu určenú na výstavbu nepretekajú žiadne toky.
V obci sa nenachádza sa monitorovaný tok.
Z hľadiska odtokových pomerov záujmové územie patrí do vrchovinno-nížinnej oblasti. Hlavné toky posudzovaného územia je možné charakterizovať ako vodné toky s dažďovosnehovým typom odtokového režimu s vysokou vodnosťou v koncom zimy a začiatkom jari (II-IV), s výraznými maximami prietokov v jari III (IV > II), najnižšími prietokmi koncom leta a začiatkom jesene (IX), s výrazným podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy. Najvyššia akumulácia sa prejavuje v mesiacoch december až január

Vodné plochy :

V navrhovanej lokalite, ani v jej najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Podzemné vody

Hydrogeologické rajóny

NQ 123 Neogén V časti Košickej kotliny

Kvalita podzemných vôd

Trieda kvality podľa stupňa kontaminácie	%
1.trieda - 0,05 - 0,10	0
2.trieda - 0,11 - 0,50	3,94
3.trieda - 0,51 - 3,00	56,97
4.trieda - 3,01 - 10,00	39,09
5.trieda - 10,01 a viac	0

Okolie priamo dotknutého územia je z hľadiska výskytu zvodnených vrstiev súčasťou širšieho priestoru tvoreného sedimentmi kvartéru.
Pramene termálnych, minerálnych a prostých vôd v obci sa nenachádzajú

Vodohospodársky chránené územia

V obci sa nenachádza chránená oblasť pre odber pitnej vody

Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti v znení neskorších predpisov.
§ 1) Za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky.
§ 2) Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1.
V k.ú. obce sa nachádzajú citlivé oblasti (vodné útvary), a zraniteľné oblasti (poľnohospodársky využívané pozemky).
Lokalita sa nachádza mimo citlivých oblastí.

Vodohospodársky významné toky

V obci sa nenachádzajú.

6.5. Pôdne pomery

Pôdny typ	**Pôdna jednotka**
Fluvizeme	fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
Pseudogleje	pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín

Kontaminácia pôdy

Triedy	**%**
1.trieda - relatívne čisté pôdy	88,55
2.trieda - nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované	11,45
3.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B	0
4.trieda - pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C	0

Vodná erózia

Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy	**%**
1.trieda - slabá erózia	5,74
2.trieda - stredná erózia	94,26
3.trieda - silná erózia	0
4.trieda - veľmi silná až extrémna erózia	0
bez erózie	0

Veterná erózia

Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy	**%**
1.trieda - stredná erózia	0
2.trieda - stredná erózia	0
3.trieda - extrémna erózia	0
bez erózie	100

BPEJ

Bonitované pôdno-ekologické jednotky	%
1.trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)	0
2.trieda - kategória BPEJ 5-7	61,59
3.trieda - kategória BPEJ 8-9	22,71
ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)	15,7

Zdroj : SAŽP

V dotknutom území sa vyskytujú aj pôdy klasifikované sa ako antropozem degradačná (Hraško a kol., 1991). Je to človekom vytvorená pôda na nepôvodných substrátoch. K nim sú zaraďované pôdy na navážkach v sídlach, rekultivovaných plochách, násypy železníc a ciest, zastavané plochy a plochy neumožňujúce rast plodín.

6.6. Biota

Flóra

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do:

- oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)
- obvodu predkarpatskej flóry
- okresu Slanské vrchy

Pôvodný vegetačný kryt bol v dôsledku dlhodobého využívania územia človekom značne pozmenený. Podstatná časť územia okolo vodných tokov bola odlesnená a premenená na poľnohospodársku pôdu a časť bola využitá na zástavbu. V rámci katastrálneho územia obce prevažujú poľnohospodárske pôdy.

Rastlinné spoločenstvo v bezprostrednom okolí stavby je tvorené lúkami a pasienkami s roztrúseným výskytom krovín.

Brehové porasty Trnkovského potoka v sledovanom území sa zachovali v páse širokom 70 až 180m. Brehové porasty vodných tokov plnia v krajine okrem estetickej funkcie aj funkciu krajinno-ekologickú a zdravotno-hygienickú. Staršie stromy poskytujú úkrytové a potravné možnosti najmä vtákom a netopierom, ktoré sú chránenými živočíchmi.

Fauna

Súčasná štruktúra zoocenóz na posudzovanom území je odrazom pôsobenia človeka v krajne. Prevažná časť živočíchov v širšom území je naviazaná na biotopy lúk, plochy s nelesnou drevinovou vegetáciou. Zloženie fauny širšieho územia okolo navrhovanej činnosti je veľmi pestré.

Z bezstavovcov sa tu vyskytuje množstvo ulitníkov, pavúkov, chrobákov.

Zo stavovcov môžeme pozorovať rôzne obojživelníky a plazy. Tiež je tu hojný výskyt spevavých vtákov, hmyzožravcov, hlodavcov. Bežne sa vyskytuje aj srnec hôrny, diviak lesný, líška hrdzavá.

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť

V lokalite, kde sa má vykonávať činnosť, sa nenachádzajú biotopy trvalého výskytu druhov živočíchov chránených podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Prechodne sa tu môžu vyskytovať chránené

druhy vtákov, plazov prípadne cicavcov, ktorých trvalý výskyt je však viazaný na biotopy v širšom okolí.
Vlastná lokalita sa nachádza v zastavanom území obce. Živočíšne spoločenstvá tu sú chudobné na druhy aj počet jedincov. Sú to všetko typické synantropné a kozmopolitné druhy biotopov ľudských sídiel a príležitostní migranti z okolitých biotopov. Uplatňujú sa zoocenózy : najmä biotopy ľudských sídiel.
Priamo do lokality nezasahuje žiadne chránené územie, alebo chránené pásmo, kde sa nachádza chránené živočíšstvo, alebo chránené hniezdne teritórium.

6.7.Chránené územia

6.7.1 Územná ochrana

Chránené územia: v obci sa nenachádzajú. Platí tu teda prvý stupeň ochrany. Dotknuté územie je tvorené antropogénne pozmenenou krajinou. Nevyskytuje sa tu biotop, ktorý by vyžadoval ochranu, alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

Natura 2000

V obci sa nenachádza územie NATURA 2000

Mokrade - ramsarské lokality

Podľa Dohovoru o mokradiach, majúcich medzinárodný význam, najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) nie je v lokalite určenej pre navrhovanú činnosť zapísané do zoznamu ramsarských lokalít ani jedno územie.
V obci sa nenachádza mokraď (ramsarská lokalita)

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť neleží v žiadnom z vyhlásených chránených území, ani v ich blízkosti. Nenachádzajú sa tu lokality sústavy NATURA 2000 ani maloplošné chránené územia vyhlásené podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6.7.2. Druhová ochrana prírody

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinnej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácnych druhov rastlín.

Chránené stromy

V obci sa nenachádzajú

Zdroj: SAŽP

6.7.3 Územný systém ekologickej stability

Súčasná krajinná štruktúra v %

Poľnohospodárska pôda spolu	83,18

orná pôda	26,97
záhrady	4,47
ovocné sady	0,19
trvalý trávny porast	51,54
Nepoľnohospodárska pôda spolu	16,81
lesy	0
vodné plochy	5,47
zastavané plochy	10,49
ostatné plochy	0,83

Zdroj : SAŽP

Stupeň ekologickej stability je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách:

1. stupeň : veľmi nízka stabilita. K plochám veľmi nízkej stability patria poloprirodzené a umelé prvky krajinnej štruktúry, ako je orná pôda poľnohospodárskeho pôdneho fondu a zastavané územie obce.
2. stupeň : nízka stabilita. Do tejto kategórie boli začlenené trvalé trávne porasty s veľkovýrobným využitím, maloplošné záhradky.
3. stupeň : stredná stabilita. Je tvorená ekosystémami prírodného charakteru, avšak čiastočne antropogénne ovplyvnenými a narušenými. Patria sem brehové porasty potokov a enklávy nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie pri rodinných domoch a parky.
4. stupeň : vysoká stabilita. K územiam vyznačujúcim sa vysokou stabilitou Patria polokultúrne umelo založené lesné porasty s prímesou pôvodných drevín, enklávy nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie v kontakte s trvalými trávnymi porastmi, segmenty lesných spoločenstiev pri vyhlásených chránených územiach.
5. stupeň : veľmi vysoká stabilita. Do tejto skupiny sa radia prirodzené prvky krajiny. V území sú zachované mokrade a prirodzené lesné spoločenstvá prírodných rezervácií a prirodzené brehové porasty.

Ekologická stabilita územia %

Klasifikácia ekologickej stability %

1.trieda - priestor ekologicky stabilný	5,47
2.trieda - priestor ekologicky stredne stabilný	57,05
3.trieda - priestor ekologicky nestabilný	37,47

Zdroj : SAŽP

6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno – historické hodnoty územia

6.8.1 Obyvateľstvo

Demografia (rok 2019)

Počet obyvateľov spolu : 847

Hustota na km^2 : 278,39
Ekonomicky aktívni : 403
Nezamestnaní : 19
Predproduktívny vek : 124 (14,63%)
Produktívny vek : 594 (70,12%)
Poproduktívny vek : 129 (15,23%)
Najviac ekonomicky aktívnych obyvateľov je zastúpených v hospodárskych odvetviach ako napr. priemyselná výroba. Rozhodujúca časť obyvateľov denne odchádzala za prácou mimo obec, najmä do krajského mesta Prešov.

6.8.2. Infraštruktúra

Základnú komunikačnú os riešeného územia tvorí cesta obci Lada I/18. ktorá patrí svojou funkciou k zbernej aj obslužnej komunikácii územia.

6.8.3 Zásobovanie vodou

Obec má vybudovaný vodovod.
Odvádzanie odpadových vôd : obec nemá vybudovanú kanalizáciu, ani napojenie na ČOV.

6.8.4 Vybrané zariadenia pre šport a turistiku

V obci sa nachádza 1 ihrisko

6.8.5 Školstvo

V obci sa nachádza materská škola.

6.8.6 Kultúrnohistorické hodnoty územia :

Významnejšie súbory stavieb, ktoré by boli zahrnuté do zoznamu pamiatok, sa v obci nenachádzajú.

6.8.7 Nehnuteľné národné kultúrne pamiatky

V obci sa nenachádzajú..

6.8.8 Archeologické náleziská

Strategický dokument „Program rozvoja obce Lada na roky 2015 - 2022”
V rozhodnutí OÚ OSŽP v Prešove Číslo: OU-PO-OSZP3-2015/045113-17/ZM zo dňa 02. 12. 2015 sú uvedené podmienky týkajúce sa rešpektovania evidovaných archeologických lokalít najmä:
Historické jadro obce – územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku a postupovať v zmysle s ustanoveniami pamiatkového zákona.
- JZ od intravilánu (Fisere, Záhrady) - sídlisko z mladšej doby kamennej
- Poloha Remeta – plocha zaniknutej stredovekej pustovne.

Tieto sa nachádzajú mimo areálu hospodárskeho dvora.

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť

Vzhľadom na doterajšie stavebné zásahy na dotknutej lokality je možné predpokladať, že sa tu nenachádzajú žiadne doposiaľ neobjavené kultúrno-historické objekty a hodnoty.

6.9. Súčasný stav životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR diferencuje územie z hľadiska stavu životného
prostredia do 5 stupňov :
1. prostredie vysokej kvality
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Z hľadiska environmentálnej kvality patrí územie obce do okresu Prešov. Vlastné územie obce je zaradené medzi regióny s mierne narušeným prostredím.

Znečistenie ovzdušia

Znečistenie CO : minimálne
Znečistenie SO_2 : minimálne
Znečistenie NO_x : minimálne
Znečistenie PM_{10}: mierne

Významné stacionárne zdroje znečisťovania

V obci nie sú žiadne významné zdroje znečistenia

Oblasti riadenia kvality ovzdušia

Obec nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia

Znečistenie horninového prostredia

Kontaminácii horninového prostredia obyčajne predchádza kontaminácia pôdy a vôd. V navrhovanej lokalite sa nenachádza preukázaný zdroj znečisťovania horninového prostredia.

Kvalita povrchových vôd

Významné zdroje znečistenia sa obci nenachádzajú

Kvalita podzemných vôd

Významné zdroje znečistenia sa obci nenachádzajú

Odpadové hospodárstvo

Prevádzkované skládky odpadov sa v obci nenachádzajú.
Uzavreté skládky odpadov sa v obci nenachádzajú.
Spaľovne odpadov sa v obci nenachádzajú.
Autorizované zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa v obci nenachádzajú.
V obci je zavedený triedený zber odpadov : papier, plasty, sklo, kovy

Poškodenie vegetácie a biotopov

Stav bióty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesnej vegetácie, na ktorý vplývajú imisie z domácich zdrojov aj diaľkový prenos škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Čechách a Poľsku).

Zdravotný stav lesov % v obci sa nenachádzajú
V širších súvislostiach by sme mohli vychádzať zo zdravotného stavu lesov v okolí.

1.trieda - zdravé porasty	34,14
2.trieda - porasty s prvými príznakmi poškodenia	34,97
3.trieda - porasty mierne poškodené	15,44
4.trieda - porasty stredne poškodené	0
5.trieda - porasty silne až veľmi silne poškodené	15,44

Zdroj SAŽP

6.10 Zdravotný stav obyvateľstva

Využívanie prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, vody a pôdy, tvorba odpadov, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami, spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca. Odlesňovanie územia od neolitu vedie ku zmene vodného režimu v krajine. Sceľovanie pozemkov podmieňuje zmenu funkčnosti a štruktúry krajiny

s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. To všetko má vplyv aj na vek a zdravotný stav populácie

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.

Pri hodnotení zdravotného stavu sme vychádzali z údajov o hospitalizácii podľa územia trvalého bydliska (rok 2020)

Územie	Počet hospitalizácií	%	Na 1 000 obyvateľov	Priemerný ošetrovací čas v dňoch	Zomretí
SR	978 498	100	179,3	6,5	31 247
Prešovský kraj	156 595	16	189,4	6,5	4 654

Vo všeobecnosti možno konštatovať, že na území SR najrozšírenejším chronickým ochorením sú choroby obehovej sústavy. Je dlhodobou príčinou hospitalizácie v posteľových zdravotníckych zariadeniach, ako aj podiel na úmrtí zo všetkých príčin smrti. Ďalším veľmi závažným ochorením sú zhubné nádory. Ďalším početnejším ochorením nášho obyvateľstva je diabetes mellitus a naďalej pokračuje už niekoľkoročný stúpajúci trend tejto chorobnosti.

Aj v roku 2020 sa významne prejavila aj nákaza COVID-19, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy.

Nepredpokladáme, že modernizácie farmy dojníc – Lada, by mohla mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vychádza z identifikácie vstupov a výstupov plánovaného zámeru. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom menili životné prostredie v pozitívnom či negatívnom smere.

Základným členením predpokladaných vplyvov je ich časové hľadisko. Takto sa vplyvy rozdeľujú na vplyvy :

Počas výstavby .

Ich pôsobenie je dané trvaním najmä stavebných a montážnych aktivít

Počas prevádzky.

Sú dané povahou prevádzky, jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupy, výstupy). Ich trvanie je identické s prevádzkou zariadenia.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Pre hodnotenie vplyvu zámeru je rozhodujúca skutočnosť že :

- priamo dotknutý areál je lokalizovaný v území ktoré už je na takúto činnosť využívané
- areál je napojený na komunikáciu.
- situovanie je v súlade s územným plánom obce
- priamo dotknutý areál je súčasťou antropogénne zmenenej, urbanizovanej

krajiny s výskytom neusporiadaných a lokálne devastovaných plôch.
- navrhovaná činnosť v území nie je nová
- zdravotný stav hovädzieho dobytka bude kontrolovaný veterinárnym lekárom.

Počas výstavby

Výstavba bude negatívne ovplyvňovať okolie emisiami, hlukom a prašnosťou. Jedná sa o stavbu, kde je malý predpoklad dlhodobejšieho použitia veľkej stavebnej techniky a zvyšovania záťaže stavebnými aktivitami, ktoré by významnejšie z dlhodobého hľadiska zhoršovali kvalitu prostredia a mali vplyv na obyvateľstvo.

Obdobie prevádzky

Vplyv prevádzky, areálovej prevádzky a hluku na obyvateľstvo sa nepredpokladá. Jedná o areál, hospodárskeho dvora. V objekte prístavby bude rozšírenie jestvujúceho chovu dojníc . Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia.

Narušenie pohody a kvality života v hodnotenom území sa nepredpokladá vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a vzdialenosť najbližších obytných domov a existujúce charakter využívanie územia.

Hodnotenie zdravotných rizík

Jednou zo základných povinností zamestnávateľa je vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.

Zmena navrhovanej činnosti, rozšírenie chovu dojníc nebude mať vplyv na hodnotenie zdravotných rizík.

Sociálna infraštruktúra a služby

Stavba a prevádzka chovu dojníc neovplyvní sociálnu infraštruktúru obce..

Infraštruktúra

Záujmová lokalita stavby je súčasťou jestvujúceho hospodárskeho dvora a nadväzuje na hlavný existujúce objekty navrhovateľa. Územie je pripravené na výstavbu a je vybavené potrebnou technickou infraštruktúrou.

Rekreácia a turizmus

Výstavba ani rozšírenie chovu dojníc sa nedotkne rekreačného potenciálu obce.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Predpokladáme malý kladný vplyv na poľnohospodárstvo – rozšírenie chovu dojníc.

Navrhovaná stavba bude realizovaná v rámci jestvujúceho hospodárskeho dvora.

Priemysel

Rozšírenie činnosti chov dojníc – sa nedotkne priemyselnej výroby.

2. Vplyvy na prírodné prostredie

2.1 Vplyvy na reliéf a horninové prostredie

Počas výstavby

Navrhovaná činnosť bude mať počas výstavby mierne negatívny vplyv spočívajúci v zásahu do podložia pri výkopových prácach. Potenciálnym

zdrojom znečistenia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok, technologická havária..) zo stavebných a dopravných mechanizmov. Tieto však majú však iba povahu možných rizík.
Nepredpokladá sa, že dopady počas výstavby by mali významnejší vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf.
Počas prevádzky
Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf.

2.2 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Používaním súčasných technologických zariadení nedôjde ku zmene vplyvu na povrchové a podzemné vody.
Pri prevádzke za normálnych prevádzkových podmienok nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok uvedených v § 2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov

2.3. Vplyvy na ovzdušie

Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest :
d) hovädzí dobytok - dojnice miest podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. bude aj naďalej zaradený medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia (nad 200 ks).

2.4 Vplyv na pôdu

Zmena činnosti bude realizovaná v rámci existujúceho hospodárskeho dvora, bez vplyvu na pôdu.
Parcely na ktorých bude navrhovaná činnosť realizovaná sa nachádzajú v hospodárskom dvore, ktorý je pre takúto činnosť prispôsobený.

2.5 Vplyv na faunu a flóru

Zmena činnosti bude realizovaná, bez možných priamych aj nepriamych vplyvov na faunu a flóru.
Z ekologického hľadiska v okolí záujmovej lokality prevládajú druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou.
Biotopy a rastlinstvo zastúpené v okolí a v širšom dotknutom území nebudú rozšírením existujúcej prevádzky ani samotnou činnosťou dotknuté.

2.6 Vplyv na krajinu

Zmena činnosti bude realizovaná, bez vplyvu na krajinu.

3. Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska modernizácie farmy dojníc v jestvujúcom hospodárskom dvore nemožno hovoriť o významnejšom vplyve na urbánny komplex. Iné prvky urbánneho komplexu (rekreácia, vodné hospodárstvo, poľnohospodárstvo a pod.) nebudú zmenou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.
Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať malú zmenu oproti súčasnému stavu, keď do územia hospodárskeho dvora bude začlenené prístavba s vhodným architektonickým prevedením.
Z hľadiska funkčného využitia umiestnenie objektu prístavby zodpovedá územnému plánu obce.

4. Vplyv na kultúru a pamiatky

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

5. Vplyv na chránené územia

Navrhovaná zmena činnosti bude umiestnená v jestvujúcom areáli. Nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy chránených území Natura 2000, nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

Na ploche určenej na realizáciu stavby sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná prístavba nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

V širšom záujmovom území sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú chránené územia, ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Územný systém ekologickej stability

Na záujmovej lokalite a v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„ Modernizácia farmy dojníc – Lada“

2. Základné informácie o navrhovanej zmene činnosti

Umiestnenie stavby

Kraj: Prešovský

Okres: Prešov (kód okresu 707)

Obec Lada (kód obce 524727)

Katastrálne územie: Lada (kód k.ú. 830461)

Stavenisko sa bude nachádzať na pozemkoch: 843/102, 842/102.

LV	Par.č.	Výmera:	Druh pozemku	Umiestnenie pozemku
224	843/102	2984	Orná pôda	V zastav. území obce
990	842/102	1398	Orná pôda	V zastav. území obce

Vlastník pozemkov p. č. 843/102 a 842/102 je PD Kapušany pri Prešove.

S vlastníkom susedného pozemku 841/102 má PD Kapušany pri Prešove uzavretú zmluvu o užívaní

Hospodársky dvor je zastavaný objektami živočíšnej výroby.

Stavenisko k stavebným úpravám objektov farmy dojníc je situované na hospodárskom dvore Lada. Hospodársky dvor sa nachádza v intraviláne obce Lada.

Stavenisko - hospodársky dvor je oplotený a zastavaný výrobnými, skladovacími a pomocnými objektmi. V rámci hospodárskeho dvora sú

vybudované príslušné inžinierske siete, vodovod, rozvod elektrickej energie, rozvod plynu, vonkajšie osvetlenie, cesty a spevnené plochy.
Odkanalizovanie existujúcich objektov živočíšnej výroby na hospodárskom dvore je do centrálnej nadzemnej nádrže o využiteľnej kapacite 972m^3.
Vstup na hospodársky dvor je z miestnej komunikácie príjazdovou spevnenou komunikáciou s asfaltovým povrchom.
Účelom stavebného objektu je vybudovanie prístrešku pre sucho stojace dojnice, ktoré sú v súčasnosti z kapacitných dôvodov prevážané na farmu Chmeľov.
Výstavbou prístrešku a vybudovaním ustajňovacích priestorov sa odstráni prevoz dojníc s následným znížením stresu zvierat z prepravy na inú farmu.
Výstavbou prístrešku sa zvýši komfort zvierat pri ustajnení sucho stojacích kráv na farme Lada.
Ustajňovacia plocha pre ustajnenie suchostojacích kráv bude vybudovaná pod dvoma prístreškami-úpravou pôvodného prístrešku a novo navrhovaným prístreškom

Kapacity

Súčasný stav hovädzieho dobytka na hospodárskom dvore LADA
Počet dojníc : 434 ks
Zmena
Nový stav hovädzieho dobytka na hospodárskom dvore LADA
Počet dojníc ktoré pribudne po modernizácii : +38ks
Nový stav po modernizácii farmy: 434 + 38 = 472 ks

Technické a technologické riešenie

Stavebné objekty

SO 01 Prístavba a stavebné úpravy prístrešku pre ustajnenie kráv

Ustajňovacia plocha pre ustajnenie suchostojacích kráv bude vybudovaná pod dvoma prístreškami-úpravou pôvodného prístrešku a novo navrhovaným prístreškom.
Pod prístreškom bude vybudovaný dvojpriestorový systém oddelený hradením (krmovisko, ležovisko), ustajňovacia plocha je prepojená s kravinom K3 prepojovacou chodbou.

Pôvodná konštrukcia-sklad slamy

Pôvodná konštrukcia senníka bude z dôvodu zmeny účelu zosilnená.

Nová konštrukcia

Pristavená časť farmy je tvorená oceľovou halovou konštrukciou – 4moduly á5,0m.
V pôdoryse prístreškov bude vybudovaná kŕmna chodba s kŕmnym stolom, krmoviskom a ležoviskovou plochou. Ustajnenie kráv je voľné v jednej skupine, ustajňovacia kapacita 38 suchostojacích kráv, ležovisková plocha bude zastielaná suchou podstieľkovou slamou.
Pod prístreškom bude vybudovaný dvojpriestorový systém oddelený hradením (krmovisko, ležovisko), ustajňovacia plocha je prepojená s kravinom K3 prepojovacou chodbou.
Novonavrhovaný prístrešok :
13m x 20,1m, pozdĺžny modulový systém 5,0m
výška v hrebeni strechy +5,585m , výška po spodnú pásnicu +5,800m
sklon strechy 13°
zastavaná plocha novobudovaného prístrešku : 273,4 m^2

Navrhovaná zmena činnosti sa pripravuje v existujúcom areáli. Nedôjde ku záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

Stavba bude riešená na parcelách p.č. : 841/102, 842/102,

- zastavaná plocha pôvodného prístrešku 208 m^2
- zastavaná plocha nového prístrešku 273,4 m^2

Spotreba vody

Priemerná potreba vody pre napájanie:

38 ks dojníc á 60 l/deň = 2 280 l/deň = 832,2 $m^3.rok^{-1}$

Maximálna potreba vody pre napájanie:

38 ks dojníc á 80 l/deň = 3 040 l/deň = 1 109,6 m^3/rok

Suroviny

Medzi suroviny je možné zaradiť krmivo pre dobytok.

Ustajňovacia kapacita 38 ks sucho stojacích dojníc.

Spotreba podstieľkovej slamy: 38 ks x 8 kg/ks/deň= 304 kg/deň, ročná spotreba slamy 111 ton.

Nároky na pracovné sily

Potreba pracovných síl ostane na pôvodnom stave.

Pracovníci budú využívať sociálnu časť vybudovanú v sociálno prevádzkovej budove na hospodárskom dvore.

Zdroje znečistenia ovzdušia.

Vplyvy počas prevádzky

Chov hospodárskych zvierat.

Podľa prílohy č. 1. vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. **o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia** v platnom znení sa bude jednať o kategóriu:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

Číslo kategórie	**Názov kategórie**	**Prahová kapacita**	
		1 veľký zdroj	**2 stredný zdroj**
6.12	Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest : d) hovädzí dobytok - dojnice	>500	≥ 200

Celkový počet chovných miest dojníc v areáli - pôvodné 434 + počet nových miest 38 = 472 ks

Bude sa jednať o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

V prílohe č. 8 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. sú uvedené Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre chovy hospodárskych zvierať a nakladanie s hospodárskym hnojivom.

Chov hospodárskych zvierat je potrebné prevádzkovať v súlade so zásadami a technikami uvedenými v Kódexe správnej poľnohospodárskej praxe na znižovanie emisií amoniaku z chovov hospodárskych zvierat a aplikovania hnojív do pôdy (ďalej len „kódex“) alebo v inej porovnateľnej alebo prísnejšej

špecifikácii.[35]) Kódex je uverejnený vo Vestníku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 2/2020.

Odpadové vody

Splaškové vody

Pri prevádzke kravína nebudú vznikať splaškové vody. Zamestnanci budú využívať jestvujúce sociálne zariadenia

Odkanalizovanie objektov živočíšnej výroby na hospodárskom dvore je do centrálnej nadzemnej nádrže o využiteľnej kapacite 972m^3.

Odpady

Počas výstavby

Pri realizácii stavby bude vznikať stavebný odpad zo stavebných prác len počas realizácie stavby.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

K.č.	Názov odpadu	Kategória
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 02 01	Kaly z prania a čistenia	O
02 02 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 02 99	Odpady inak nešpecifikované	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

3. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Lokalita určená pre navrhovanú činnosť sa nachádza v zastavanom území obce v areáli hospodárskeho dvora. Je prístupná z komunikácie E/18 Prešov- Lipníky - Vranov nad Topľou s napojením miestnu komunikáciu a prístupové komunikácie hospodárskeho dvora

Podľa geomorfologického členenia SR je širšie územie súčasťou :
Oblasť - Nízke Beskydy
Celok - Beskydské predhorie
Podcelok - Záhradnianska brázda
Geomorfologická jednotka - Záhradnianska brázda

Navrhovaná činnosť je plánovaná v priestore, kde je pôvodná morfológia terénu už výrazne zmenená dlhodobou činnosťou ľudí - zastavané plochy a nádvoria.

Z geologického hľadiska územie patrí medzi prechodné štruktúry centrálnokarpatských vrchovín (centrálnokarpatský paleogén).

Na geologickej stavbe riešeného územia sa podieľa kvartér. Z kvartéru sa vyskytuje holocén zastúpený nivnými sedimentmi a eluviálnymi a deluviálnymi sedimentami a pleistocén zastúpený sprašami a sprašovými hlinami.
V lokalite nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Územie určené pre výstavbu, sa z hľadiska geodynamických javov sa považuje za stabilné.
Územie Prešovského kraja sa nachádza v severnom miernom pásme. Pre toto pásmo sú charakteristické štyri ročné obdobia. Stredná časť kraja s nižšími pohoriami patrí do mierne teplej oblasti, kde priemerná ročná teplota sa pohybuje od 4 do 8°C.
Hydrologicky územie patrí do povodia rieky Hornád. ktorá odvodňuje celé územie kotliny a tvorí kostru riečnej siete.
Z hľadiska odtokových pomerov záujmové územie patrí do vrchovinno-nížinnej oblasti.
Hydrogeologické rajóny NQ 123 Neogén V časti Košickej kotliny
V blízkosti areálu sa nevyskytujú vodohospodársky významné vodné toky, citlivé a zraniteľné oblasti.
Pramene termálnych, minerálnych a prostých vôd sa v dotknutom areáli nevyskytujú. Chránené vodohospodárske oblasti tu nie sú.
Posudzovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom hospodárskom dvore.
Priamo dotknutý areál predstavuje plochu s existujúcimi prevádzkami.
Najbližšie okolie predstavuje značne atakované územie s blízkosťou cestnej komunikácie bez väčšieho ekologického významu a zastúpenia významných prvkov bioty.
Navrhovaná zmena činnosti bude umiestnená v hospodárskom dvore a nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území.
V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.
Chránené územia, resp. ochranné pásma do riešeného územia nezasahujú.
V najbližšom okolí lokality sa nenachádzajú žiadne chránené územia sústavy Natura 2000. Stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES,

4. Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska modernizácie farmy dojníc v jestvujúcom hospodárskom dvore nemožno hovoriť o významnejšom vplyve na urbánny komplex. Iné prvky urbánneho komplexu (rekreácia, vodné hospodárstvo, poľnohospodárstvo a pod.) nebudú zmenou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.
Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny je možné očakávať malú zmenu oproti súčasnému stavu, keď do územia hospodárskeho dvora bude začlenené prístavba s vhodným architektonickým prevedením.
Z hľadiska funkčného využitia umiestnenie objektu prístavby zodpovedá územnému plánu obce.

5. Sumarizácia vplyvov navrhovanej činnosti

5.1 Vplyv navrhovanej zmeny činnosti a porovnanie s pôvodným riešením

Stavba bude slúžiť na chov dojníc.

V objekte stavby nebudú použité nové technológie. Budú využívané technologické zariadenia v jestvujúcej časti výroby. Bude mierne navýšená kapacita chovu dojníc. Nedôjde ku zvýšeniu zvýšenie počtu pracovníkov. Pre zamestnancov bude využívané jestvujúce sociálne zázemie.

Nedôjde ku významnejšiemu negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti v porovnaní s pôvodnou činnosťou.

5.2 Synergické a kumulatívne vplyvy

Stavba bude situovaná v v jestvujúcom hospodárskom dvore kde je zavedený chov dojníc a vybudované objekty súvisiace s touto činnosťou.

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce. Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívnemu vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza.

Nepredpokladá sa významnejšie zvýšenie negatívnych synergických a kumulatívnych vplyvov navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom.

6. Kompenzačné opatrenia

Vzhľadom k tomu, že sa nejedná o novú činnosť v území, nebudú použité iné technologické zariadenia ale budú využívané rovnaké technologické zariadenia ako v súčasnosti, nie sú potrebné nové kompenzačné opatrenia.

7. Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou.

Navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou.

VI. PRÍLOHY

1. **Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona**
   Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
2. **Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**
   Sú v prílohe č.1 a č.2.
   Príloha č. 3 fotografia – jestvujúci stav.
3. **Dokumentácia ku zmene navrhovanej činnosti**.
   Dokumentáciu ku zmene navrhovanej činnosti tvorí projekt pre stavebné povolenie.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Ružomberok: september 2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

RNDr. Ján Šavrnoch
I. Houdeka 1924/30
034 01 Ružomberok
Tel. 044/434 22 80
Mobil. : 0904 131 037
e-mail : projekt@envirork.sk
Č. oprávnenia: 224/98 - OPV.

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Splnomocnený zástupca navrhovateľa:

Ing. Milan Janek
Agrokontakt Lipt. Hrádok, s.r.o.
Hlavná 170 Podtureň
Tel. +421 905 693 964
e-mail : agrokontakt@ agrokontakt.sk