



**ProBim** s.r.o.  
Projektčná a architektonická kancelária

**Priekopská 53,036 08 Martin –Priekopa**

mob. 0911 118 886, 0910 930 277

web. [www.probim.sk](http://www.probim.sk)

**Názov stavby: Stavebné úpravy maštali PD Gader Blatnica, spojené s prestavbou a modernizáciou chovu**

**Stupeň: PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA STAVBY**

**Časť:**

## **A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

**Stavebník / Investor:**

Poľnohospodárske družstvo

PD GADER Blatnica

038 15 Karlová

Dátum 08/2023

## Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....	2
2. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV A VYKONANÝCH PRIESKUMOV .....	3
2.1. Východiskové podklady .....	3
2.2. Vykonané prieskumy .....	3
3. POSÚDENIE STAVEBNÝCH ÚPRAV Z POHĽADU ZÁKONA Č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a .....	3
3.1. Posúdenie podľa prílohy č. 8 .....	3
3.2. Posúdenie vplyvu na chránené územie NATURA 2000 .....	3
4. ODÔVODNENIE STAVBY .....	4
5. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU, JEJ PREVÁDZKU A RIEŠENÉ ÚZEMIE .....	4
5.1. Užívanie stavby a jej vlastníci .....	4
5.2. Opis existujúceho chovu a navrhovanej maštale vrátane jej prevádzky z hľadiska jej účelu a funkcie .....	4
5.3. Umiestnenie stavby .....	7
5.4. Stav katastra nehnuteľnosti .....	7
5.4.1. Súčasný spôsob využitia pozemkov na ktorých je plánovaná výstavba .....	7
5.5. Charakteristika dotknutého územia a ochranné pásma .....	7
6. URBANISTICKÉ RIEŠENIE .....	8
6.1. Urbanistická koncepcia .....	8
6.2. Dynamická a statická doprava .....	8
6.3. Technická infraštruktúra .....	9
7. ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE .....	9
8. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY .....	9
9. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE .....	10
9.1. KAPACITNÉ ÚDAJE .....	10
9.2. TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV .....	10
9.2.1. SO 01 Maštal' pre dojnice .....	10
9.2.2. SO 01.1 Búracie práce maštale B1 a B2 .....	12
9.2.3. SO 01.2 Úprava napojenia SO 01 na NN .....	13
9.2.4. SO 01.3 Napojenie SO 01 na areálový rozvod vody .....	13
9.2.5. SO 01.4 Napojenie SO 01 na existujúcu žmpu .....	13
9.2.6. SO 02 Spevnené plochy .....	13
9.2.7. SO 02.1 Manipulačné plochy .....	13
9.2.8. SO 02.2 Hnojisko .....	13
10. STAVEBNÁ FYZIKA .....	14
10.1. Denné a umelé osvetlenie .....	14
10.2. Hluk .....	14
10.3. Hygienické podmienky – vykurovanie, vetranie .....	14
11. ODOLNOSŤ A ZABEZPEČENIE STAVBY Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY .....	14
12. CIVILNÁ OCHRANA .....	15
13. BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI OCHRANA ZDRAVIA .....	15
14. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	16

14.1.	Predpokladané množstvá odpadov pri realizácii stavby .....	16
14.2.	Posúdenie z hľadiska životného prostredia .....	17
15.	PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY .....	17
15.1.	Opatrenia na uvoľnenie stavebného pozemku .....	17
15.2.	Súvisiace a vyvolané investície .....	17
16.	PRIPOJENIE STAVBY NA TECHNICKÉ VYBAVENIE ÚZEMIA, BILANCIA KAPACITNÝCH NÁROKOV	18
16.1.	Zásobovanie elektrickou energiou .....	18
16.2.	Zásobovanie vodou.....	18
16.3.	Kanalizácia .....	18
17.	STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ .....	18
18.	STAVENISKO A USKUTOČŇOVANIE STAVBY .....	18

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

<b>Názov stavby</b>	<b>:</b>	<b>Stavebné úpravy maštali PD Gader Blatnica, spojené s prestavbou a modernizáciou chovu</b>
<b>Miesto stavby</b>	<b>:</b>	Poľnohospodársky dvor Blatnica
<b>Umiestenie stavby</b>	<b>:</b>	par. č. 699/1; 697 k. ú. Blatnica
<b>Stupeň</b>	<b>:</b>	Územné rozhodnutie
<b>Charakter stavby</b>	<b>:</b>	Stavebné úpravy, prestavba a modernizácia
<b>Stavebník</b>	<b>:</b>	Poľnohospodárske družstvo GADER, Blatnica, PD Gader 038 15 Karlová
<b>Spracovateľ</b>	<b>:</b>	ProBims.r.o., Priekopská 53, 036 08 Martin – Priekopa
<b>Autor projektu</b>	<b>:</b>	Ing. Miroslav Kováčik , Ing. Pavol Ladňák, Ing. Simona Bátory Ladňáková
<b>HIP projektu</b>	<b>:</b>	Ing. Pavol Ladňák, Ing. Miroslav Kováčik
<b>Architektúra a KPS</b>	<b>:</b>	Ing. Miroslav Kováčik, Ing. Simona Bátory Ladňáková, Ing. Pavol Ladňák
<b>Statika</b>	<b>:</b>	Ing. Jozef Bôtoš
<b>Elektroinštalácie</b>	<b>:</b>	Ing. Michal Mikula
<b>Zdravotechnika</b>	<b>:</b>	Ing. Martin Dziak
<b>Požiarna ochrana</b>	<b>:</b>	Ing. Jozef Tomaník

## 2. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV A VYKONANÝCH PRIESKUMOV

### 2.1. Východiskové podklady

Pri spracovaní projektovej dokumentácie (PD) boli použité nasledovné východiskové podklady

- Snímka z katastrálnej mapy a LV č. 636
- Polohopisné a výškopisné zameranie - dodané investorom

### 2.2. Vykonané prieskumy

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli vykonané nasledovné prieskumy.

- Obhliadka záujmového územia / projektant
- Zameranie existujúcich stavieb / projektant
- Prerokovanie riešenia s investorom stavby

## 3. POSÚDENIE STAVEBNÝCH ÚPRAV Z POHĽADU ZÁKONA Č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a

### 3.1. Posúdenie podľa prílohy č. 8

A) Podľa prílohy 8. zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie ... je uvedená činnosť zaradená v kapitole 11. - Poľnohospodárska a lesná výroba, položka 1. - Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou:

a) hospodárskych zvierat v časti B - od 100 VDJ<sup>1)</sup>

1) VDJ - veľká dobyčcia jednotka (500 kg živej hmotnosti).

Vzhľadom k existujúcemu chovu hospodárskych zvierat VDJ (chov dojníc) na PD GADER v Blatnici, nedochádza k navýšeniu počtu chovných zvierat, čím nie je dosiahnutý limit v časti B v zmysle vyššie uvedenej prílohy 8 zákona č. 24/2006 Z. z.

B) Súčasne, podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v kapitole 12. Potravinársky priemysel je v položke č. 8. Mliekarne a priemyselné výrobné mliečnych výrobkov s kapacitou spracovaného mlieka od 100 t/deň do 200 t/deň v časti B pre zisťovacie konanie a od 200 t/deň v časti A pre povinné hodnotenie.

Vyššie uvedené je v súvislosti s nákupom robotických dojacích strojov, kde produkcia mlieka nebude navýšená, nakoľko sa jedná o modernizáciu existujúceho chovu s kapacitou 5 ton mlieka za deň, čo nesplňa kritériá pre zisťovacie konanie ani povinné hodnotenie.

Na základe vyššie uvedeného je preukázané, že zámer modernizácie chovu dojníc v PD GADER v Blatnici neprekračuje (nedosahuje) limity potrebné pre zisťovacie konanie ani pre povinné hodnotenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

K uvedenému zámeru bolo zo stany OÚ ŽP v Martine vydané stanovisko vo forme odbornej pomoci č. OU-MT-OSZP-2023/014951-Ha zo dňa 25.08.2023.

### 3.2. Posúdenie vplyvu na chránené územie NATURA 2000

Na základe vyjadrenia Okresného úradu životného prostredia v Martine č. č. OU-MT-OSZP-2023/014947-002 zo dňa 25.08.2023 konštatujeme, že vzhľadom na druh a rozsah plánovanej

činnosti projekt nenapĺňa znaky plánu a projektu, ktorý bude mať vplyv na územia patriace do európskej sústavy chránených území Natura 2000.

#### 4. ODÔVODNENIE STAVBY

PD GADER sa rozhodlo modernizovať chov dojníc v existujúcom areáli poľnohospodárskeho družstva v obci Blatnica. Živočíšna výroba - chov dojníc bol založený v roku 1976 a trvá až dodnes. Existujúce maštale nachádzajúce sa v uzatvorenom poľnohospodárskom dvore, nezodpovedajú súčasným podmienkam chovu dojníc. V časti existujúcich maštali (maštal' A) boli v minulosti vykonané stavebné úpravy tak, aby chov zodpovedal minimálnym požiadavkám, aké sa kládli v danom čase na chov dojníc. Ostávajúca časť existujúcich maštali (maštale B1 a B2) kde sa jedná o dve pôvodné maštale, nie je možné stavebne upraviť ani pre minimálne požiadavky chovu, preto sa vedenie PD GADER rozhodlo pre zásadné stavebné úpravy a modernizáciu a týchto maštali.

Cieľom prestavby maštali je predovšetkým zdravé stádo, čo následne vedie k zvýšenej ekonomickej hodnote dojníc. Ekonomickou hodnotou sa myslí predovšetkým dojivosť, ako aj počet laktácií počas ich produkčného obdobia.

*„Chov kráv je spojený so zabezpečením ich potrieb a etikou chovu, ktorá sa spája s pojmom welfare (pohoda, alebo blaho zvierat). Welfare kráv je stav fyzikálneho a psychologického súladu ich organizmu a prostredia, v ktorom žijú.“*

#### 5. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU, JEJ PREVÁDZKU A RIEŠENÉ ÚZEMIE

##### 5.1. Užívanie stavby a jej vlastníci

Vlastníkom a užívateľom stavby bude stavebník. Vlastníctvo k pozemkom ostáva bez zmeny. Užívanie pozemkov a stavebné úpravy sú riešené Nájomnou zmluvou, prípadným súhlasom vlastníka k plánovanej výstavbe.

##### 5.2. Opis existujúceho chovu a navrhovanej maštale vrátane jej prevádzky z hľadiska jej účelu a funkcie

- A) Existujúci chov dojníc, v súčasnosti je v PD GADER v Blatnici ustajnených cca 360 ks dobytku (VDJ) v troch pôvodných maštaliach a v jednom bývalom senníku. Dojnice sú rozdelené podľa stavu a obdobia v ktorom sa nachádzajú ako je napr. dojné kravy sú ustajnené v prestavanej maštali - maštal' A, v maštali B1 a B2 sú kravy ustajnené na sucho a v bývalom senníku sú jalovice. Dojnice z maštale A sú počas dojenia preháňané cez zastrešenú pergolu cca 100m k dojárni, kde sa podoja a cez pergolu sa vracajú späť znova cca 100m.

V existujúcej maštali „A“ je voľné ustajnenie dojníc bez boxov. Manipulácia s hnojom sa vykonávaná ručne z ležoviska a strojovo z hnojnej uličky, kde pracovník vyhodí všetok hnoj z ležovísk. Čistota ustajnených kráv je z väčšej časti závislá na ošetrovateľoch, nakoľko pri voľnom ustajnení nie je možné zabezpečiť čistotu ležoviska. V súčasnosti sa používa podstielka s produkciou hnoja, tento spôsob bude zachovaný aj v novej maštali. Táto maštal' nie je predmetom projektu, avšak dojnice z tejto maštale budú ustajnené v novej navrhovanej maštali.

Existujúce maštale B1 a B2 (budova B - jedná budova označená súp. číslom)

Jedná sa o malé, slabo vetrané a tmavé maštale s voľným boxovým ustajnením kráv nasucho a jednou úzkou stredovou uličkou, ktorá slúži súčasne ako hlavná aj ako hnojná ulička. Maštale boli postavené v r. 1976 ako maštale s priväzovaním. Kŕmenie kráv v maštali „B1 a B2“ sa dnes vykonáva z exteriérovej časti maštali, kde kravy stoja pod pergolami a kŕmny žľab je situovaný pod odkvapovým žľabom strechy.

Maštale B1 a B2 budú prestavané na jednu modernú maštal' pre dojnice a kravy stojace na sucho, ktoré sa postupne odstavujú.

Maštal'ný hnoj je v súčasnosti spracovávaný na hnojisku, ktoré tvorí spoločnú koncovku všetkých maštali (A, B1, B2). Hnojisko je vyvážané pravidelne tak, aby nedochádzalo k hromadeniu hnoja. Na ploche hnojiska sa do maštal'ného hnoja primiešava podstielka. Hnojisko bude slúžiť aj novej maštali.

- B) **Navrhovaná maštal'**, tak ako už bolo vyššie spomenuté, súčasne znalosti a požiadavky na chov dojníc sa líšia v porovnaní s obdobím kedy bol založený chov dojníc v PD Blatnica. V tejto súvislosti budú maštale B1 a B2 nahradené jednou spoločnou maštal'ou, ktorá medzi iným zabezpečí elimináciu výskytu chorôb spojenú s pôvodným ustajnením, odstráni teplotný stres, zabezpečí dostatočné vetranie s cieľom zvýšenia pohody dojníc.

#### Ustajnenie

Maštal' je riešená pre voľné boxové ustajnenie s počtom 270 ležovísk. Predpokladá sa stály počet dojníc v počte 240ks. Ostatný počet sú kravy stojace na sucho, alebo kravy s postupným odstavovaním. Podstielka v boxoch bude slamená nakoľko PD GADER má okrem živočíšnej výroby aj poľnohospodársku výrobu.

Pri ustajnení bude zabezpečené oddeľovanie chovného stáda cez oceľové zábranný pre vytvorenie sekcií.

#### Krímenie a napájanie

Pre celú maštal' sú vytvorené dve krmne uličky s dostatočným počtom stojísk pre krmenie. Šírka krmnej uličky je riešená tak aby krava ktorá stojí pri krmovisku mala svoj priestor chránený, preto je navrhnuté vyvýšené stojisko a sú použité tak oceľové krmne zábrany ako aj oceľové deliace zábrany, ktoré súčasne zabezpečujú čistotu krmného stojiska nakoľko kravy nemôžu prejsť pozdĺž krmoviska. Samotná ulička za stojiskom krmoviska má dostatočnú šírku pre obchádzanie sa kráv bez toho aby krmené kravy boli rušené. Súčasne je krmna ulička prispôsobená pre automatickú zhrňovaciú lopatu.

Prísun krmiva bude zabezpečené traktorom so zmiešavacou

Maštal' bude vybavená napájadlami (napájacie žľaby), ktoré sú umiestnené v každej spojovacej chodbe tak, aby každá krava mala voľný prístup k vode v ľubovoľnom čase.

#### Hnojné uličky a odstraňovanie hnoja

Jedným zo zásadných prvkov maštale ktorý má vplyv aj na zdravie kráv je podlaha, vrátane odstraňovania hnoja a moču. Jedným z významných faktorov hodnotenia pohody dojníc je zdravotný stav a percento krívania na farme. Dojnice krívajú najmä v dôsledku postihnutia paznechtov rôznymi chorobami, z ktorých väčšina predstavuje veľmi bolestivé zdravotné poruchy. V posledných rokoch sa venuje tejto problematike zvýšená pozornosť s cieľom poklesu ochorení paznechtov. Jedným zo základných charakteristík ustajnenia je typická betónová podlaha ktorá je permanentne vlhká (mokrú) a jej povrch je tvrdý a drsný. Uvedená charakteristika betónovej podlahy je jednou z príčin výskytu ochorenia paznechtov.

V súvislosti s vyššie uvedeným navrhujeme aplikáciu gumových podláh s účinným odvodnením moču (drážky) a automatickými zhrňovacími lopatami.

Hnoj bude vyhrňaný na stavebne upravené existujúce hnojisko. Funkcia hnojiska ostane zachovaná vrátane odtoku močovky do existujúcej žumpy.

### Odbúravanie teplotného stresu

Tepelný stres významne ovplyvňuje pohodu, zdravotný stav, reprodukciu a mliečnu produkciu dojníc, v neposlednom rade aj celkovú ekonomiku chovu. Uvádzanou hraničnou teplotou, kedy nastáva tepelný stres je 25 ° C, avšak u vysoko produkčných zvierat možno príznaky tepelného stresu pozorovať už pri 21 ° C. tepelný stres sa prejavuje nielen u dojníc ale aj u kráv stojacích na sucho alebo u teľných kráv. Hovädzí dobytok má vo všeobecnosti veľmi dobré termoregulačné vlastnosti, ale viac mu vyhovujú skôr nízke teploty.

V súvislosti s faktormi tepelného stresu sú navrhnuté opatrenia na jeho elimináciu. Jedná sa otvorené steny so zvinovacími textíliami pre tienenie a závetrie cez ktoré je zabezpečená dostatočná výmena vzduchu na báze prirodzenej termoregulácie. Na jednu dojnicu je zabezpečená min. plochy vetrania 0,5m<sup>2</sup>, čo postačuje v jarných a jesenných obdobiach. Na letné obdobie budú prúdenie vzduchu zabezpečovať priečne ventilátory. Odporúčame aplikovať aj rozprašovací systém pre zvlhčovanie a ochladzovanie prostredia.

### Dojenie

Modernizácia chovu spočíva okrem iného aj v prístupe k dojeniu kráv. V tejto súvislosti sú navrhnuté automatické roboty na dojenie kráv návrh počíta s celkovým počtom robotov 4ks. Jedná sa o zariadenia ktoré kontrolujú prístup dojníc do automatu, každej dojnici stroj pripraví krmnu dávku počas dojenia, sondou vymeria veľkosť a polohu vemena, očistí vemeno a nasadí dojacie nadstavce. Počas dojenia robot kontroluje viacero faktorov súvisiacich so zdravotným stavom dojníc. Informácie odosiela na obrazovku obsluhy. Po ukončení dojenia stroj automaticky ošetrí vemeno a vyčistí dojacie nadstavce.

Súčasťou dojacieho robota je miestnosť pre obsluhu, kde sú umiestnené krmné dávky čerpadlá na prečerpávanie mlieka a pod.

Mlieko z robotov bude automaticky prečerpávané cez izolované potrubie do nádrže na mlieko. Nádrž bude izolovaná a bude vyrobená z nehrdzavejúcej ocele. Nádrž bude umiestnená v existujúcej mliečnici.

### Postup výstavby

Vzhľadom k existujúcemu chovu dojníc, ktoré nie je možné premiestniť z poľnohospodárskeho dvora v Blatnici, je výstavba maštale rozdelená na tri základné etapy výstavby a to:

#### 1. etapa

V prvej etape budú kravy stojace na sucho z maštale B1 rozdelené čiastočne do maštale B2 a ostatné budú premiestnené do iných ustajnení. Maštal' B1 bude čiastočne odstránená (bez krídlovej časti tá ostáva) a na jej pôdoryse bude vybudovaná ½ novej maštale. Maštal' B2 bude počas výstavby 1. etapy plnej v prevádzke.

#### 2. etapa

Po ukončení 1. etapy výstavby, budú kravy z maštale B2 premiestnené do novej maštale a maštal' B2 sa bude odstránená (bez krídlovej časti tá ostáva), súčasťou búracích prác bude stavebná úprava existujúceho prístreška hnojiska. Následne budú navrhovaná maštal' a jej súčasti dobudované.

#### 3. etapa

Po dostavbe maštale budú všetky dojnice premiestnené do novej maštale, následne sa odstráni prechodná pergola v dĺžke cca 100m ktorá v súčasnosti zabezpečuje prístup dojníc k dojárni.

### 5.3. Umiestnenie stavby

Riešené územie sa nachádza v existujúcom poľnohospodárskom dvore PD GADER v Blatnici. Parcely určené na zastavanie alebo stavebnú úpravu sú par. č. 699/1; 697 k. ú. Blatnica. K daným pozemkom má stavebník právny vzťah – nájomnú zmluvu.

Existujúci dvor PD Gader v Blatnici ( ďalej len areál ) v ktorom budú realizované stavebné úpravy a prestavba maštale sa nachádza na severozápadnom okraji Národného parku Veľká Fatra. Na severozápadnej strane existujúceho areálu sa nachádza cesta III. triedy 2132 na ktorú je areál dopravné napojený existujúcimi výjazdmi. Zo severnej, východnej a južnej strany sú voľné zatravnené plochy (pozemky). Juhovýchodnú stranu areálu lemuje existujúca zástavba.

### 5.4. Stav katastra nehnuteľnosti

Vlastníkom parciel podľa registra „C“ je na par. č. 699/1; 697 k. ú. Blatnica, Slovenská republika v správe Slovenský pozemkový fond, Búdkova 36, Bratislava.

Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce.

#### 5.4.1. Súčasný spôsob využitia pozemkov na ktorých je plánovaná výstavba

- a) *CKN pozemky – 699/1 s využitím - „Pozemok, na ktorom je dvor“ / druh pozemku – Zastavaná plocha a nádvorie*
- b) *CKN pozemky - 697 s využitím - „Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom“ / druh pozemku – Zastavaná plocha a nádvorie*

### 5.5. Charakteristika dotknutého územia a ochranné pásma

V zmysle listu vlastníctva sa parcely nachádzajú v zastavanom území obce Blatnica. Na pozemkoch sa nenachádzajú žiadne objekty, ktoré by boli premetom pamiatkovej alebo inej osobitnej ochrany.

#### Všeobecne uvádzané zákonne ochranné pásma

- a) **Ochranné pásmo verejného vodovodu a kanalizácie (podľa zákona č.442/2002 a 276/2001)**
  - 1, 5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane
  - 2, 5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm
- b) **Ochranné pásma vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia (podľa zákona č.656/2004)**
  - od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m (merané od krajného vodiča)
  - od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m (merané od krajného vodiča)
  - od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m (merané od krajného vodiča)
  - nad 400 kV 35 m (merané od krajného vodiča)
- c) **Ochranné pásma vonkajšieho podzemného elektrického vedenia (podľa zákona č.656/2004)**
  - 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky
  - 3 m pri napätí nad 110 kV
- d) **Ochranné pásma plynárenských zariadení (podľa zákona č.656/2004)**
  - 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0, 4 MPa
- e) **Ochranné pásmo dráh (podľa zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach...)**
  - Ak stavebné povolenie neurčuje inak, hranica ochranného pásma dráhy je pre železničnú dráhu 60 metrov od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 metrov od vonkajšej hranice obvodu dráhy.
- f) **Ochranné pásmo ciest (podľa vyhlášky č. 35/1984 Zb ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách ...)**

Hranicu cestných ochranných pásiem určujú zvislé plochy vedené po oboch stranách komunikácie vo vzdialenosti

- a) 100 metrov od osi vozovky príslušného jazdného pásu diaľnice a cesty budovanej ako rýchlostná komunikácia,
- b) 50 metrov od osi vozovky cesty I. triedy,
- c) 25 metrov od osi vozovky cesty II. triedy a miestnej komunikácie, ak sa buduje ako rýchlostná komunikácia,
- d) 20 metrov od osi vozovky cesty III. triedy,
- e) 15 metrov od osi vozovky miestnej komunikácie I. a II. triedy.

#### **Vplyv navrhovanej výstavby na ochranné pásma podzemných vedení.**

- A) Navrhovaná stavba nebude zasahovať do ochranných pásiem podzemných a nadzemných vedení iných správcov, nakoľko sa jedná o prestavbu existujúcej budovy maštali B1 a B2.
- B) Do ďalšieho stupňa PD zapracovať aj iné siete, ktoré sa v území nachádzajú a v súčasnosti nie sú známe. V prípade kolízie alebo kríženia sietí tretích strán bude navrhnutá ich účinná ochrana alebo prekládka v zmysle vyjadrení (stanovísk) správcov týchto sietí.
- C) Pri realizácii stavby dôjde ku styku resp. budú vykonávané práce v súbehu alebo krížení s existujúcimi areálovými inžinierskymi sieťami. V tejto súvislosti je nutné presné vytýčenie inž. sietí v záujmovom území a v ďalšom stupni bude navrhnutá účinná ochrana aby nedošlo k ich poškodeniu. Jedná sa predovšetkým o:
  - areálový rozvod vody
  - areálový rozvod splaškovej kanalizácie a žumpy
  - areálový rozvod dažďovej kanalizácie
  - areálový rozvodu NN

## **6. URBANISTICKÉ RIEŠENIE**

Umiestnenie stavby do existujúceho areálu prináša viacero výhod, tak pre samotnú investíciu, ako aj pre životné prostredie. V rámci výstavby a užívania stavby budú využité už zastavané plochy územia čím nedochádza k novému záberu poľnohospodárskej pôdy v území. Výhodou existujúceho areálu je aj vybudovaná technická infraštruktúra ako sú dopravné napojenie, spevnené plochy, zásobovanie energiami a pod.

### **6.1. Urbanistická koncepcia**

Urbanistická koncepcia využíva existujúce technické vybavenie územia a existujúcu hlavnú dopravnú infraštruktúru, čím prispieva k trvale udržateľnému rozvoju. Pri urbanistickom riešení bol rešpektovaný existujúci reliéf terénu.

Umiestnenie objektu spĺňa dopravno-bezpečnostné, hygienické a požiarne požiadavky, vrátane požiadavky civilnej ochrany v širšom kontexte.

### **6.2. Dynamická a statická doprava**

Existujúci areál je dopravne napojený výjazdmi/vjazdmi na cestu III/2132 (cesta SNP), tieto dopravné napojenia **ostávajú bez zmeny**.

V rámci areálu budú stavebne upravené prípadne prestavané manipulačné plochy obslužnej dopravy.

Parkovacie plochy nie sú predmetom tejto projektovej dokumentácie, nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku živočíšnej výroby s potrebnou vybavenosťou, kapacita parkovacích plôch je dostatočná pre celý areál. Existujúce parkovacie plochy v rámci areálu majú v súčasnosti voľnú kapacitu.

### 6.3. Technická infraštruktúra

V predmetnom území sa nachádzajú podzemné a nadzemné vedenia inžinierskych sietí jednotlivých médií na ktoré je prevádzkový areál napojený. Súčasne v rámci areálu sú vybudované areálové rozvody všetkých médií na ktoré je existujúca stavba napojená, prípojky budú použité aj pre novú maštal'.

**Vodovod – Bez zmeny, nerieši sa**

**Trafostanica a VN pripojenie – Bez zmeny, nerieši sa**

**Areálové NN rozvody – Bez zmeny, nerieši sa**

Existujúca stavba (B1 a B2) je napojená na existujúcu NN sieť v hlavnom rozvážači stavby. Predpokladá sa že kapacita NN siete určená pre existujúce maštale bude vyhovovať aj pre novú maštal'.

**Areálový rozvod vody – Zmena**

Existujúca stavba je napojená na vodovod, v návrhu sa uvažuje s posilnením vodovodnej prípojky v tejto súvislosti bude navrhovaná maštal' napojená druhým bodom napojenia z existujúceho areálový rozvodu vody.

**Dažďová kanalizácia – Bez zmeny**

Dažďová kanalizácia zo strechy navrhovanej maštale bude odvedená pôvodným spôsobom a to potrubím do otvoreného kanála vybudovaného pre tento účel.

**Splašková kanalizácia – úprava**

Splaškové vody z maštale sú výlučne z umývania vemien dojníc pred dojením. Tieto vody budú zaústené do existujúcej žumpy.

**Odvedenie močovky – úprava**

Nakladanie s hnojom a močom v existujúcich maštaliach je riešené viazaním moču na podstielku a prebytočný moč je odvádzaný z hnojiska do žumpy. V areáli sa nachádzajú tri žumpy s ktorých sa reálne používajú dve. Navrhovaná maštal' bude obdobne ako predchádzajúca prevádzka maštale požívať podstielku pre viazanie moču a súčasne bude na hnojisku zmiešavať slamu s hnojom. Maštal' nebude produkovať močovinu ale hnoj. Odvod prebytočného moču bude zabezpečený potrubím do žumpy tak ako v súčasnosti. Úprava spočíva v prebudovaní hnojiska a vybudovanie novej stoky do existujúcej žumpy.

## 7. ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Architektonické riešenie je založené na jednoduchosti a účelnosti tvaru. Jedná sa o poľnohospodársku stavbu so špecifickými požiadavkami, ktoré architektúra rieši.

## 8. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavba bude členená na stavebné objekty /predpoklad/.

### **SO 01 Maštal' pre dojnice**

- SO 01.1 Búracie práce maštale B1 a B2
- SO 01.2 Úprava napojenia SO 01 na NN
- SO 01.3 Napojenie SO 01 na areálový rozvod vody
- SO 01.4 Napojenie SO 01 na existujúcu žumpu

### **SO 02 Spevnené plochy**

- SO 02.1 Manipulačné plochy
- SO 02.2 Hnojisko

Úprava stavebných objektov bude spresnená v ďalšom stupni spracovania PD.

## 9. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

### 9.1. KAPACITNÉ ÚDAJE

Zastavaná plocha	:	2930 m <sup>2</sup>	(100% výstavba na existujúcich plochách)
Spevnené plochy a komunikácie	:	680 m <sup>2</sup>	(100% výstavba na existujúcich plochách)
Celkový počet parkovacích miest	:	nerieši sa	(dostatok voľných existujúcich miest)
Celkový počet zamestnancov	:	nerieši sa	(bez zmeny - nezvyšuje sa)

### 9.2. TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

#### 9.2.1. SO 01 Maštal' pre dojnice

##### a) HTU

Hrubé terénne úpravy nie sú predmetom projektu stavby, nakoľko sa jedná o existujúcu areál s vybudovanou infraštruktúrou. Navrhovaná stavba bude umiestnená na zastavaných plochách, kde sa nachádzajú existujúca budova (B1 a B1), spevnené plochy a pod. Pred realizáciou stavby budú stavebné konštrukcie vybúrané rieši samostatný podobjekt SO 01.1.

##### b) Zakladanie

Základové pomery v danej lokalite nie sú preverené IG prieskumom, z dostupným materiálom a máp Štátneho geologického ústavu Dioníza Štúra je možné konštatovať, že územie je na v zóne fluvialných piesčitých štrkov (štrky až piesky) ktoré boli vytvorené dnom vodného toku. Pred realizáciou stavby bude vykonaný IGP za účelom optimalizácie zakladania.

V zhlľadom k etapám výstavby a blízkosti realizácie nových základov pri nosných stenách existujúcej maštale B2, navrhujeme hĺbkové zakladanie stavby na železobetónových vŕtaných palotách ukončených hlavicami. Betón pre základové konštrukcie bude triedy betónu EN 206-1-C 30/37, výstuž v betóne bude triedy R 10 505 B 500B.

##### c) Nosné konštrukcie

Navrhnutá je oceľová rámová konštrukcia, ktorá bude v strede rozpätia podopretá stĺpom. Rozpätie stĺpov je 20m (symetrické) s celkovým rozpätím konštrukcie 40m. Moduly rámov sú navrhnuté po 6m osovo. Rámová konštrukcia je navrhnutá tak, aby jej montáž umožnila etapu výstavby. Stĺpy a nosníky budú vyrobené z HEB profilov príp. zo zvítaných profilov. V strede maštale bude zhotovené zavetrenie stavby tak v stenovej rovine ako aj v strešných rovinách.

Na čelách stavby budú osadené fasádne nosné prvky z oceľovej konštrukcie, zhotovené z HEB profilov, ktoré budú ukotvené v základoch a v rámovom nosníku.

##### d) Strešné konštrukcie

Na hlavných rámových nosníkoch budú osadené strešne väznice do ktorých bude ukotvený strešný panel hr. 80mm. V hrebeni strechy bude zhotovený odvetrávací svetlík.

Svetlík bude zhotovený z oceľovej konštrukcie s otvorenými bočnými stenami. Odvetrávací svetlík musí byť konštrukčne zabezpečený tak, aby hnaný dážď neprenikal do interiéru maštale!

Vzhľadom k servisu a údržbe bude strecha vybavená bezpečnostnými prvkami pre zabezpečenie bezpečnosti pohybu po streche napr. stúpadla, lanové vedenie a pod.

##### e) Obvodové konštrukcie

Steny obvodového plášťa sú rozdelené na plné a s prevetraním.

- Plné steny budú realizované z ľahkých stenových sendvičových panelov PUR 120mm.

- Steny s prevetrávaním budú vybavené systémom tieniacich a proti veterných textílií. Jedná sa o systém pre bočné zvinovacie plachty. Plachty musia byť certifikované na odolnosť voči klimatickým podmienkam, UV stabilné so statickou únosnosťou pre vietor.
- V hornej časti štítových stien budú pevne ukotvené plachty na prevetrávanie.
- Soklová časť stien bude riešená soklovým prefabrikovaným železobetónovým panelom.

#### **f) Vodorovné nosné konštrukcie**

Vodorovné konštrukcie maštale sú navrhnuté ako železobetónové podkladové dosky o hr. 180mm. Betón dosiek bude z vodeodolného betónu (vodostavebný betón) triedy C 30/37, výstuž R 10 505 B 500B. Kontrolované prasknutie dosky bude riešené kontrakčnými škárami. Povrchová úprava bude bezprašná so vsypom - strojová úprava.

Pod podlahovou doskou bude zhotovený zhutnený podkladový štrk vo výške cca 300mm. Únosnosť štrku musí byť min.  $E_{def2} = 40\text{MPa}$ . Na štrkovom násype realizovať podkladový betón o hrúbke 100mm. Na podlahovej doske bude aplikovaná hydroizolácia z mäkkého PVC izolácia bude chránená z oboch strán geotextíliou.

#### **g) Výplne otvorov**

Maštal' je navrhnutá bez okenných otvorov nakoľko celé bočné strany tvoria otvorený priestor na vetranie. Na týchto otvorených plochách budú inštalované bočné zvinovacie plachty.

Vráta na maštali sú navrhnuté v kombinácii sekčných brána a textilných rolovacích zábran. .

#### **h) Odvodnenie striech**

Odvodnenie dažďových vôd zo strechy maštale je navrhnuté systémovým dažďových žľabov a zvodov cez lapače nečistôt s napojením na existujúci odvodňovací rigol areálu.

#### **i) Ochrana pred bleskom**

K ochrane objektu pred bleskom a ostatnými škodlivými účinkami atmosferickej elektriny bude navrhnutá zberná sústava (výpočet valivou guľou) doplnená o zachytávače, vedeným po streche objektu pomocou typizovaných podpier. Zberná sústava sa na určených miestach prepojí s uzemňovacou sústavou zvodmi.

#### **j) Hydroizolácie**

Navrhnuté sú hydroizolácie spodnej stavby t.j. soklová časť muriva a murivo v kontakte so zemou vrátane podkladových dosiek podlahy.

#### **k) Povrchové úpravy**

##### Oceľová konštrukcia

Navrhnuté sú úpravy oceľovej konštrukcie ktorá bude ošetrená min:

- 80  $\mu\text{m}$  základného alkydového nástreku
- 80  $\mu\text{m}$  vrchného alkydového nástreku

Farba oceľovej konštrukcie bude antracitová

##### Podlahy

- Na betónových plochách bude bezprašná úpravy so vsypom - strojová úprava. V hnojných uličkách bude aplikovaný.
- V hnojných uličkách aplikovať gumové podlahy s účinným odvodnením moču (drážky) a automatickými zhrňovacími lopatami.
- Na krmných stojiskách aplikovať pružné gumové rohože

#### **l) Klampiarske konštrukcie**

Použité budú systémové prvky opláštenia, atiky a doplnkových konštrukcií vrátane prepádových systémov strechy.

Pre bezpečný prístup na strechu budú inštalované servisné stúpadla (rebríky) na stenách a na streche bude inštalovaný záchytný bezpečnostný systém – napr. lano kotvené pri okraji strechy.

#### **m) Prefabrikované konštrukcie vybavenia maštale**

Vo vzťahu k požiadavkám na čas výstavby a plánovanej realizácie za prevádzky poľnohospodárskeho družstva sú navrhnuté prefabrikované prvky vybavenia maštale. Jedná sa o prefabrikované výrobky boxových ležovísk, koncových stien ležovísk, stojiska pre kŕmenie a pod.

#### **n) Vybavenie stavby**

Navrhovaná stavba bude vybavená všetkými potrebnými rozvodmi technického vybavenia ako sú: vodoinštalácie pre napájacie žľaby a roboty dojenia, kanalizácia, elektroinštalácie – silové NN, slaboprúdové rozvody a nútené odvetranie vnútorných priestorov - ventilátory.

Súčasťou vybavenia budú všetky oceľové zábrany, kŕmne zábrany, deliace stienky a pod.

### **9.2.2. SO 01.1 Búracie práce maštale B1 a B2**

V rámci prestavby maštali bude potrebné odstrániť niektoré časti existujúcej budovy B. Budova je stavebne postavená tak, že dve jej krídla tvoria samostatné maštale B1 a B2 hlavná časť budovy je využívaná ako „nemocnica“. Tak ako už bolo vyššie v správe spomínané, vzhľadom k existujúcemu chovu dojníc, ktoré nie je možné premiestniť z poľnohospodárskeho dvora v Blatnici, je výstavba maštale rozdelená na tri základné etapy výstavby a s tým spojené búracie práce.

#### **1. etapa**

V prvej etape budú kravy stojace na sucho z maštale B1 rozdelené čiastočne do maštale B2 a ostatné budú premiestnené do iných ustajnení. Maštal' B1 bude čiastočne odstránená (bez krídlovej časti nemocnice). Pred zahájením búracích prác bude B1 odstavené od elektrickej energie, vody a prípadne iných sietí ak sa v budove nachádzajú.

Súčasne s búracími prácami budovy budú odstránené existujúce spevnené plochy, ktoré budú v zábere 1. etapy výstavby.

#### **2. etapa**

Po ukončení 1. etapy výstavby, budú kravy z maštale B2 premiestnené do novej maštale a maštal' B2 sa bude odstránená (bez krídlovej časti nemocnice). Pred zahájením búracích prác bude časť budovy B - B2 odstavená od elektrickej energie, vody a prípadne iných sietí ak sa v budove nachádzajú.

Súčasne s búracími prácami budovy budú odstránené existujúce spevnené plochy, ktoré budú v zábere 2. etapy výstavby.

#### **3. etapa**

Po dostavbe maštale budú všetky dojnice premiestnené do novej maštale, následne sa odstráni prechodná pergola v dĺžke cca 100m ktorá v súčasnosti zabezpečuje prístup dojníc k dojárni.

**Poz: Pred zahájením búracích prác budú odpojené všetkých zdrojov energie a budú preverené a odpojené vedenia a potrubia ktoré vedú v riešenom území.** Búracie práce budú realizované strojovo, stavebnými mechanizmami, príp. ručne podľa situácie. Stavebný odpad bude odvezený na skládku prípadne bude recyklovaný pre spätné použitie.

Priebežne v čase realizácie bude odstránená časť prístreška na hnojisku vrátane existujúceho hnojiska, ktoré budú v 2. etape dobudované novými konštrukciami a konštrukciou zastrešenia.

### **9.2.3. SO 01.2 Úprava napojenia SO 01 na NN**

Stavebný objekt rieši napojenie novej maštale na NN rozvod. Predpokladá sa napojenie z hlavného rozvádzača objektu B novým pripojovacím káblom do novej rozvodnej skrine ktorá bude umiestnená pri novej maštali. Z rozvodnej skrine budú napojené zásuvkové a svetelné obvody vrátane robotov, ventilátorov a systémov pre zvinovanie plachty.

### **9.2.4. SO 01.3 Napojenie SO 01 na areálový rozvod vody**

Stavebný objekt rieši napojenie novej maštale na areálový rozvod vody. Navrhujeme napojenie vody riešiť dvoma smermi a to zo smeru budovy B a zo smeru budovy A (maštal'). Napojenie vody bude realizované v zimenej ryhe z miesta napojenia do šachty s uzáverom ktorá bude osadená v maštali pri robotoch na dojenie.

### **9.2.5. SO 01.4 Napojenie SO 01 na existujúcu žumpu**

Stavebný objekt rieši napojenie splaškovej kanalizácie novej maštale na existujúcu žumpu. Splašková kanalizácia bude odvádzať splašky z dojacích strojov a z umývadla pre obsluhu. Splašková kanalizácia bude vedená zo stavby cez revízu šachtu do existujúcej žumpy.

### **9.2.6. SO 02 Spevnené plochy**

V rámci stavebných úprav budú realizované úpravy existujúcich spevnených a manipulačných plôch. Jedná sa predovšetkým o plochy ktoré bezprostredne súvisia so stavbou ako sú nájazdové rampy, manipulačné plochy a hnojisko.

### **9.2.7. SO 02.1 Manipulačné plochy**

Všetky spevnené a manipulačné plochy budú realizované ako betónové plochy zhotovené na zhutnenom štrkovom podklade o hr. 400mm. Únosnosť zhutneného štrku musí byť min.  $E_{def2} = 40\text{MPa}$ . V rámci stavebného objektu bude vybudované napojenie krmných chodieb pre dopravný prejazd, bude realizovaná stavebná úprava existujúcej rampy, ktorá bude preložená do novej polohy v mieste napojenia krmnej uličky a bude realizovaná nová plocha v spojnici medzi budovou B (nemocnica) a novou maštalou. Plocha bude zastrešená jedným 7m modulom bez bočných stien.

Odvodnenie plôch bude realizované uličnými vpustami ktoré budú zaústené do existujúcej dažďovej kanalizácie tak ako boli napojené aj pôvodné spevnené plochy.

### **9.2.8. SO 02.2 Hnojisko**

Nové ustajnenie a dispozičné úpravy navrhovanej maštale, definujú potrebu zmeny existujúceho hnojiska. V tejto súvislosti je navrhnutá stavebná úprava existujúceho hnojiska tak, že pôvodná konštrukcia hnojiska bude odstránená (po etapách) a na jej mieste bude vybudovaná tvarovo zmenená obvodová ak podlahová konštrukcia.

Po odstránení pôvodného hnojiska a časti prístreška na hnojisku budú vybudované nové železobetónové podlahy a steny hnojiska vrátane izolácie proti úniku močoviny do životného prostredia. Nad hnojiskom bude vybudovaná nová oceľová konštrukcia so strechou, ktorá bude napojená na budovu maštale.

Železobetónové konštrukcie budú realizované z monolitického betónu s min. hrúbkou 300mm ako vode odolné (vodostavebný betón) konštrukcie z betónu triedy C30/37. Napojenie stien na podlahy bude riešené s hydroizolačnými Bentonitovými napučiavacími pásmi do pracovných škár.

Odvod prebytočnej resp. nenaviazanej močoviny v hnoji bude zabezpečený vyspádaným dnom hnojiska do kanalizačnej vpusti. Kanalizačná vpusť bude napojená na potrubie zaústené do žumpy tak ako je to aj v súčasnosti.

## **10. STAVEBNÁ FYZIKA**

Stavebná fyzika pri danej stavbe a jej umiestnení sa uplatňuje len minimálne. Vplyv stavby na okolitú zástavbu je vylúčený umiestnením stavby v existujúcom areáli poľnohospodárskeho družstva.

### **10.1. Denné a umelé osvetlenie**

Úlohou je posúdiť vplyv navrhovanej stavby na denne a umele osvetlenie vrátane preslnenia okolitej zástavby, v zmysle STN 73 0580 -1, 2 Denne osvetlenie budov – časť 1 – základne požiadavky, STN 73 4301 Budovy na bývanie, STN 36 0450, STN 36 0452, STNEN 12665, ako aj Nariadenia vlády SR č. 269/2006 o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci.

Zároveň sa posudzujú kritéria na úroveň denného osvetlenia vnútorných priestorov stanovuje STN 73 0580 – 1 Denné osvetlenie budov, v zmysle 2 normy, pre zatienenie jestvujúcich vnútorných priestorov stavieb navrhovanou výstavbou platí zmena 2 STN 73 0580-1.

#### **Zatienenie okolitých stavieb**

Navrhovaný objekt je umiestnený mimo reálneho vplyvu na obytnú zástavbu. K neprípustnému zníženiu úrovne denného osvetlenia obytných stavieb v okolí navrhovanej stavby, v zmysle požiadaviek STN nedôjde.

#### **Osvetlenie navrhovanej stavby**

Vzhľadom na charakter stavby (živočišná výroba), je osvetlenie vnútorných priestorov riešené ako združené osvetlenie.

### **10.2. Hluk**

Vplyv navrhovanej stavby a jej prevádzky na okolitú obytnú zástavbu je minimálny a navyše je existujúci nakoľko sa jedná o stavebné úpravy a prestavbu existujúcej prevádzky. Primárnym zdrojom hluku je dopravná a manipulačná technika.

V zmysle ÚP obce je plocha areálu umiestnená na plochách určených pre poľnohospodársku a živočišnú výrobu.

#### **Zdroje hluku**

Hlavným zdrojom hluku z prevádzky je a bude doprava ktorá je aj v súčasnosti v prevádzkovom areáli. V zmysle vyššie uvedeného je možné konštatovať, že k negatívnym dopadom hluku z prevádzky navrhovanej stavby na okolitú zástavbu, v zmysle Nariadenia vlády SR č. 339 / 2006 Z. z. bez zmeny.

### **10.3. Hygienické podmienky – vykurovanie, vetranie**

Hygienické podmienky zamestnancov sa v navrhovanej stavbe neriešia.

Hygiena prostredia je vzťahnutá na živočišnú výrobu v zmysle Nariadenia vlády SR č. 322/2003 Z. z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely. V tejto súvislosti sú navrhnuté komplexné opatrenia pre zachovanie pohody dojníc a ich zdravotného stavu vrátane odbúrania teplotného stresu.

## **11. ODOLNOSŤ A ZABEZPEČENIE STAVBY Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY**

Z hľadiska požiarnej ochrany sa jedná o stavbu na živočišnú poľnohospodársku výrobu v zmysle § 1 ods. 1 bod k) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. Požiarna výška stavby je 0,0 m. Stavba nebude rozdelená na požiarne úseky

Požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií bude stanovená v závislosti od stupňa požiarnej bezpečnosti v správe požiarnej bezpečnosti stavby pre stavebné povolenie.

## 12. CIVILNÁ OCHRANA

Oblasť civilnej ochrany **nie je predmetom riešenia**, nakoľko sa jedná o existujúci areál, bez navýšenia zamestnancov.

## 13. BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI OCHRANA ZDRAVIA

Pri realizácii stavby je dodávateľ povinný dodržiavať všetky normy a predpisy vyplývajúce z vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, pokyny BOZ pri práci. Ďalej je potrebné dodržiavať podmienky príslušných orgánov štátnej správy a samosprávy vrátane dotknutých organizácií.

Počas výstavby budú rešpektované všetky existujúce podzemné i nadzemné vedenia, ktoré je potrebné pred zahájením stavby vytýčiť.

Neoddeliteľnou súčasťou BOZ a hygieny pracovného prostredia je zásada dôsledného dodržiavania čistoty a poriadku na pracovisku.

### **Všeobecné predpoklady bezpečnosti pri realizácii stavby**

V rámci zákonných ustanovení platnej legislatívy musia dodávateľ zabezpečiť v plnom rozsahu všeobecne zásady prevencie bezpečnosti pri búracích prácach a pracovných postupoch. Dodávateľ je predovšetkým povinný určiť odborne spôsobilého zamestnanca – bezpečnostného technika, ktorý bude vykonávať úlohy pri zabezpečovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. V prípade viacerých zamestnávateľov resp. FO oprávnené podnikať, musí byť medzi uzatvorená písomná dohoda o tom, kto zodpovedá za vytvorenie podmienok BOZP na spoločnom pracovisku. U špeciálnych profesií musia byť rešpektované osobitne predpisy pre realizáciu prac (prace vo výškach, elektroinštalačné práce a pod.....).

V mieste prechodu cez výkopy musia byť položené lávky so zábradlím. Pre zabezpečenie prejazdu cez vnútro areálové komunikácie musia byť výkopy prekryté hrubými únosnými platňami, s postrannými zábranami. Z hľadiska protipožiarnej ochrany na stavenisku v priestoroch stavby musí dodávateľ rešpektovať zákon o požiarnej ochrane ako aj požiarny a evakuačný plán PD GADER v Blatnici.

Všetky prístupové cesty a určené trasy musia byť voľne, priechodne a udržiavané v čistote. Možno zdroje ohrozenia života a zdravia osôb ako sú otvory, jamy, zavesene a nestabilne konštrukcie a podobne je dodávateľ povinný zaistiť tak, aby bolo vylúčené ohrozenie osôb. Pred začatím prác musí stavbyvedúci oboznámiť všetkých pracovníkov stavby s podmienkami dodržania bezpečnosti pri práci, požiarnej ochrany a s dodržiavaním zvláštnych opatrení v súlade s charakterom vykonávanej práce.

Pri práci s mobilnými žeriavmi a inými špeciálnymi stavebnými strojmi môžu obsluhu vykonávať len vyškolení pracovníci, s platným preukazom. Viazanie bremien môžu vykonávať len oprávnení pracovníci. Zamestnávateľ musí vykonať opatrenia, aby použitý pracovný prostriedok a mechanizmus, ktorý prideluje zamestnancom bol na príslušnú prácu vhodný a aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnancov. U vedúceho stavby a na rizikových staveniskách musí byť umiestnená lekárnička a nevyhnutne prostriedky a pomôcky prvej pomoci. Pri telefóne stavbyvedúceho a na nebezpečných pracoviskách (búracie práce a montáž stavby,...) musí byť umiestnený prehľad telefónnych čísiel núdzového volania, požiarnej a zdravotnej služby, prvej pomoci, polície a bezpečnostného technika.

## 14. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhovaná stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku so známymi dopadmi na životné prostredie. Navrhovanou stavbou nedôjde k navýšeniu ustajnených dojníc ani k navýšeniu produkcie mlieka a technologickí bude dosiahnutá zvýšená ochrana životného prostredia.

Navrhovaná stavba si nevyžaduje budovanie novej technickej infraštruktúry, nakoľko bude využívať existujúcu technickú infraštruktúru. V tejto súvislosti pri dodržaní príslušnej legislatívy počas realizácie stavby, ako aj pri užívaní stavby nie je predpoklad negatívneho vplyvu na životné prostredie. Stavba a jej prevádzka nebude, vzhľadom na nezmenené kapacity a jej charakter, spôsobovať produkciu neprípustných škodlivín alebo škodlivín v neprípustných množstvách a koncentráciách.

### 14.1. Predpokladané množstvá odpadov pri realizácii stavby

Vzhľadom na stavebné úpravy a prestavbu existujúcej stavby budú pred realizáciou stavby nutné búracie práce. Vybúrané hmoty a vybúraná suť, budú postupne odvážané na recykláciu príp. na legálne skládky odpadov. Doklad o recyklácii a uložení odpadu na skládku predloží stavebník v zmysle §14 a §77 ods. (2) zákona č. 79/2015 o odpadoch, pri kolaudácii stavby na stavebný úrad ako súčasť kolaudačných dokladov.

V zmysle Prílohy č.1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, sú odpady vznikajúce počas výstavby zatriedené nasledovne :

#### A. Špecifikácia odpadov , vzniknutých počas výstavby (len predpoklad ):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategorizácia odpadu	Množstvo
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky		50 kg
15 01 02	Obaly z plastov	O	50 kg
15 01 04	Obaly z kovu	O	50kg
15 01 06	Zmiešané obaly	O	150 kg
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 1502 02	O	1 kg
17 01 01	Betón	O	300 t
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	800 t
17 02 01	Drevo	O	0,12 t
17 02 02	Sklo	O	0,01t
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,8t
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,2 t
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 0503	O	0t
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,1t
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0 kg

Odpad č. 15 01 01 , 15 01 02 ,15 01 04 ,17 02 02, 17 04 05, 17 04 11 dodávateľ zlikviduje odovzdaním do Zberne druhotných surovín.

Odpad č. 15 01 06, 15 02 03, 20 03 01 bude likvidovaný odovzdaním na riadenej skládke.

Odpad č. 17 05 04 , 17 02 01 bude použitý na stavbe (na spätné zásypy a HTU, resp. ako stavebný materiál).

Odpad č. 17 01 01, 17 01 07 bude zhodnotený drvením a bude použitý na úpravu podlažia, do jám po vybúraných konštrukciách a úpravu podkladu pod základové konštrukcie.

Odpad č. 17 05 04 bude zhodnotený na úpravu HTU a depóniu v rámci areálu.

**Poznámka:**

**Množstvá odpadu uvedené v tabuľke majú len informatívny charakter, množstvá budú doložené pri kolaudácii stavby.**

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať podmienky obsiahnuté v Zákone č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**Depónie zeminy**

Miesto dočasného uloženia zeminy (depónie), na ktorom sa uloží zemina zo staveniska (zemina a zemné práce na stavenisku) budú uskladnené na pozemkoch stavebníka do času ich spätného použitia.

Zemina bude použitá na spätné zásypy výkopov a finálnu úpravu povrchu nespevnených plôch v zmysle rozsahu PD a stavebného povolenia.

**B. Odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky - predpoklad:**

Číslo Opadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O

Odpady 02 01 06 budú použité v poľnohospodárskej výrobe PD GADER. Skladovanie odpadu bude v zmysle prevádzkových predpisov – tak ako doteraz.

**14.2. Posúdenie z hľadiska životného prostredia**

Vzhľadom na existujúcu živočíšnu výrobu v existujúcom dvore poľnohospodárskeho družstva PD GADER v Blatnici, bez zmeny kapacity ustajnených zvierat a bez zmeny produkcie mlieka, môžeme konštatovať, že vplyv navrhovaných stavebných úprav a prestavby maštali nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie práve naopak, stavebnými úpravami dôjde k zvýšeniu ochrany prírody a krajiny.

V zmysle vyššie uvedeného môžeme prehlásiť, že riešením prestavby pôvodného ustajnenia novou stavbou na zastavaných plochách a pri využití technického vybavenia územia, je navrhovaná stavba v súlade s koncepciou udržateľného rozvoja SR a nedôjde ani k pretvoreniu krajiny.

**15. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY**

**15.1. Opatrenia na uvoľnenie stavebného pozemku**

Pred realizáciou stavby je nutné zabezpečiť aktualizáciu a presné vytýčenie existujúcich rozvodov všetkých inžinierskych sietí v záujmovom území budúcej stavby príslušnými správcami.

**15.2. Súvisiace a vyvolané investície**

Stavba nie je časovo ani vecne viazaná na okolitú plánovanú výstavbu.

## **16. PRIPOJENIE STAVBY NA TECHNICKÉ VYBAVENIE ÚZEMIA, BILANCIA KAPACITNÝCH NÁROKOV**

### **a) Teplom a palivami**

Nerieši sa vzhľadom na charakter stavby.

### **16.1. Zásobovanie elektrickou energiou**

**Napojenie elektrickej energie NN z existujúcej trafostanice je bez zmeny**

### **16.2. Zásobovanie vodou**

Zásobovanie vodou pre pitné účely zamestnancov sa nerieši. Zásobovanie vodou pre maštale je existujúce a bude bez zmeny.

### **16.3. Kanalizácia**

Navrhovanými úpravami nie sú vyvolané zmeny v splaškovej kanalizácii areálu. Areál má vlastné existujúce žumpy.

## **17. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ**

Pre zabezpečenie realizácie stavebných prác je potrebné dodržiavať platné legislatívne predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako i požiarnej ochrany. Práce a pracoviská musia byť zaistené pred prípadným vznikom pracovných úrazov, porúch a havárií technických zariadení. Počas výstavby budú rešpektované všetky existujúce podzemné i nadzemné vedenia, ktoré je potrebné pred zahájením stavby vytýčiť. Pred zahájením výstavby je povinný stavebník a zhotoviteľ v súčinnosti s HIP projektanta stavby zabezpečiť koordinátora BOZP a schválený projekt BOZ, ktorý navrhne aplikáciu bezpečnostných opatrení a predpisov, špecifických pre daný projekt, ako aj systém kontroly počas výstavby ( v zmysle aktuálnej vyhlášky MPSVaR SR č.147/2013, z 5. 06. 2013).

## **18. STAVENISKO A USKUTOČŇOVANIE STAVBY**

Pre potreby zariadenia staveniska sa použije pozemok stavebníka. Prístup na pozemok je zabezpečený existujúcim dopravným prístupom areálu. Pre dopravu stavby nie je potrebné dočasné značenie. Odporúčame osadiť označenie výjazd zo staveniska na ceste III.

Pre účely výstavby bude k dispozícii plocha stavebného pozemku a mobilné bunky dodávateľa, vybavené potrebnými (dočasnými) stavebnými prípojkami, vybudovanými v predstihu výstavby stavby (voda, elektro). Taktiež v predstihu je potrebné vytýčenie všetkých dotknutých rozvodov IS. Počas realizácie dodávateľ musí rešpektovať nasledovné požiadavky:

- ochrana podzemných vôd pred znečistením splaškami, alebo chemickými látkami používanými pri výstavbe
- ochrana ovzdušia pred znečistením spaľnými plynmi a prachom
- ochrana dopravných trás pred znečistením od prepravovaných materiálov
- v rámci areálu označiť priestor staveniska a udržiavanie poriadku na stavenisku
- zabezpečiť bezpečnosť existujúcej prevádzky z zamestnancov pri realizácii stavby

Stavebný odpad zo stavebných prác bude odvezený na najbližšiu skládku komunálneho odpadu.

Zariadenie staveniska je potrebné odstrániť a plochy upraviť do pôvodného stavu max. do 1 mesiaca po odovzdaní stavby.

Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať príslušné aktuálne bezpečnostné predpisy o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Vypracoval: Ing. Pavol Ladňák a kol.