



Názov akcie:

## **VÝSTAVBA FARMY DOJNÍC MIKULÁŠ II. ETAPA**

### **A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

Investor- stavebník: **AGROCONTRACT Mikuláš a.s., č. 631, Mikuláš, 946 55**

Miesto stavby: **k.ú. Veľká Tabula, parcela číslo 3/2, 5/1, 6, 14, 27, 30, 32, 35**

Vypracoval: **Ing. František Bachorec**

Zodp. projektant: **Ing. Arch. Roland Hoferica**

Stupeň: **Projekt na územné konanie**

## **OBSAH PARÉ – ZOZNAM PRÍLOH**

1. SPRIEVODNÁ A TECHNICKÁ SPRÁVA
2. KOORDINAČNÁ SITUÁCIA
3. SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV
4. STAVEBNÁ ČASŤ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTOV
  - SKLADY - SO 1B, SO 11
  - SKLADY - SO 3, SO 5, SO 7, SO 9
  - USTAJNENIE PRE MLIEČNE TEĽATÁ – SO 1A, SO 2
  - USTAJNENIE PRE MLIEČNE TEĽATÁ – SO 4
  - USTAJNENIE PRE MLIEČNE TEĽATÁ – SO 6
  - USTAJNENIE PRE MLIEČNE TEĽATÁ – SO 8
  - USTAJNENIE PRE MLIEČNE TEĽATÁ – SO 10
  - PRÍPRAVOVŇA OBJEMOVÝCH KRMÍV – SO 12
  - USTAJNENIE PRE STARŠIE TEĽATÁ – SO 13, SO 14, SO 15
  - PÔRODNICA – SO 16
5. STATICKÉ POSÚDENIE
6. POSÚDENIE STAVBY Z HĽADISKA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

## A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### - Identifikačné údaje stavby

Názov akcie	:	<b>VÝSTAVBA FARMY DOJNÍC MIKULÁŠ II. ETAPA</b>
Miesto stavby	:	<b>k.ú. Veľká Tabula, parcela číslo 3/2, 5/1, 6, 14, 27, 30, 32, 35</b>
Investor – stavebník	:	<b>AGROCONTRACT Mikuláš a.s., č. 631, Mikuláš, 946 55</b>
Vypracoval	:	<b>Ing. František Bachorec</b>
Zodp. projektant	:	<b>Ing. Arch. Roland Hoferica</b>

### ▪ **PRIESTOROVÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY**

Účelom navrhovanej výstavby farmy na chov hovädzieho dobytku v Dubníku, k.ú. Veľká Tabula je modernizácia a rozšírenie kapacít ustajnenia teliat a vybudovanie maštale-pôrodnice ako aj výstavba skladov a prípravovne objemových krmív. Navrhnuté stavby by svojim riešením mala spĺňať predstavy investora a zároveň by nemala byť príťažou z hľadiska životného prostredia. Základnou úlohou bolo návrh skĺbiť s vhodným architektonickým riešením zohľadňujúcim situovanie objektu medzi jestvujúcu a plánovanú zástavbu. Riešenie stavby sledovalo úlohu, aby výstavba objektov na uvedený účel priniesla progresívne a spoľahlivé stavebné riešenie plne zohľadňujúce príslušné predpisy a STN.

Z hľadiska celkovej kapacity farmy sa situácia mení v zmysle schválenej EIA.

Navrhnuté objekty budú napojené na jestvujúce rozvody vody, kanalizácie a elektriny.

Navrhnuté stavby vo všetkých parametroch vyhovujú požiadavkám vyhlášky ministerstva pôdohospodárstva SR o chove hospodárskych zvierat Zz. č. 230/1998 Z.z..

Navrhnutá výstavba nebude mať negatívny vplyv na súčasný stav architektonického riešenia objektov a celého hospodárskeho dvora. Navrhované budovy budú jednopodlažné, nepodpivničené, zastrešená šikmou strechou.

Objekty budú situované v jestvujúcom poľnohospodárskom areáli. Vjazdy do areálu k jednotlivým budovám sú jestvujúce z miestnej komunikácie. Výškové osadenie bude +/- 0,000=+0,250 od PVB – os miestnej komunikácie.

### ▪ **OBJEKTOVÁ SÚSTAVA**

Projektová dokumentácia rieši tieto stavebné objekty:

- SO 1A Ustajnenie pre mliečne tel'atá
- SO 1B Sklady
- SO 2 Ustajnenie pre mliečne tel'atá
- SO 3 Sklady
- SO 4 Ustajnenie pre mliečne tel'atá
- SO 5 Sklady
- SO 6 Ustajnenie pre mliečne tel'atá
- SO 7 Sklady
- SO 8 Ustajnenie pre mliečne tel'atá

- SO 9 Sklady
- SO 10 Ustajnenie pre mliečne teľatá
- SO 11 Sklady
- SO 12 Prípravovňa objemových krmív
- SO 13 Ustajnenie pre staršie teľatá
- SO 14 Ustajnenie pre staršie teľatá
- SO 15 Ustajnenie pre staršie teľatá
- SO 16 Pôrodnica

Rozloženie jednotlivých funkčno-prevádzkových celkov rešpektuje urbárne súvislosti a požiadavky investora s cieľom vytvoriť priestory pre chov hovädzieho dobytku s rešpektovaním typologických zásad.

Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby:

Predpokladané začatie: 09/2020

Predpokladané ukončenie: 08/2022

## ▪ ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

### **SO 1A, SO 2, SO 4, SO 6, SO 8, SO 10 Ustajnenie pre mliečne teľatá**

Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Zastavaná plocha:	250 m <sup>2</sup> /SO 6/, 600 m <sup>2</sup> /SO 1A, SO 2, /, 650 m <sup>2</sup> /SO 4/, 700 m <sup>2</sup> /SO 8/, 750 m <sup>2</sup> /SO 10/
Pôdorysný rozmer:	25x10 m /SO 6/, 60x10 m /SO 1A, SO 2, /, 65x10 m /SO 4/, 70x10 m /SO 8/, 75x10 m /SO 10/
Max. výška od +/-0,000:	6,730 m
Orientácia vstupov na:	JZ, SV
Počet ustajnených teliat:	600 ks

Navrhované budovy budú jednopodlažné, nepodpivničené, zastrešená šikmou strechou. V každej maštali budú ustajnené mliečne teľatá vo veku od 2 dní do veku 80 dní v na to určených plastových búdkach. Napájanie zvierat bude z temperovaných stabilných napájačiek.

## ▪ KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STAVBY

Konštrukčne bude objekt riešený nosným ocelovým rámovým systémom. Steny kordónové / na bočných stranách/ do v=600 mm budú železobetónové, ďalej sú prázdne opatrené zviňovacími-prevetrávacími plachtami /zaistenie dostatočného prúdenia maštalného vzduchu s a presvetlenia/. Základy pätkové monolitické do nezámrznej hĺbky zo železobetónu, podlaha protišmyková betónová armovaná. Podlaha bude mať spád 1% pozdĺžne kvôli spláchnutiu tekutej oplachovej vody a močoviny do priečneho kanála. Štíty budú oplechované + protiprievanová sieť, strecha šikmá opatrená pokrytím z pozinkovaného trapézového plechu.

### **Technické vybavenie objektu**

Objekt je vybavený potrebným technickým vybavením: zdravotníšťaláciou a elektroinštaláciou.

Tuhé častice hnojovice po opláchnutí podláh sa nepredpokladajú. Hnojovica bude tekutá a kanalizačným potrubným systémom bude odvedená do jestvujúcej podzemnej izolovanej nádrže. Podrobné dispozičné riešenie vid'. výkresová časť.

### **Elektroinštalácia**

Vonkajšia ochrana pred bleskom a inými škodlivými účinkami statickej elektriny je navrhnutá uzemnením a bleskozvodom, vnútorná ochrana je zabezpečená zvodíčkmi prepnutia a ochranným pospájaním v zmysle STN 33 2000-5-54, STN EN 62305-1 až 3 a súv. Predpisov.

### **ENERGETICKÁ BILANCIA**

Inštalovaný príkon Pic – 60 KW  
Súčasný príkon pre Ps – 45 KW  
Napät'ová sústava: 3+PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C, TN-S

### **NAPÁJANIE A MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE**

Elektrická areálová prípojka nn pre plánovanú výstavbu je navrhnutá od jestvujúceho SR<sub>p</sub> /skriňa rozpojovacia podružná areálová/ do RH<sub>x</sub> /rozdávčač hlavný umiestnený v každom tel'atníku osobitne/ už pripravenými káblami NAYY-J4x35.

Vnútorné rozvody sú budú z káblov CYKY umiestnených v pevných žľaboch a v pevných trubkách IES.

### **Vodovod**

Vodovodné potrubie /rozšírenie areálového rozvodu vody/ bude privedené do každého tel'atníka na 1.NP /prívodné potrubie je už pripravené/. Za vstupom do objektu na prívode vody bude osadený vnútorný hlavný uzáver vody - HUV hlavný uzatvárací ventil s vypúšťaním a voda bude privádzaná k odberným miestam - výtokovým armatúram.

### **Požiarne rozvody**

V objekte nebudú inštalované požiarne rozvody vody.

### **Výpočtová časť:**

Potreba vody pre navrhovaný RD:  
Počet spotrebných jednotiek: 600 teliat  
Špecifická potreba vody  $q = 70 \text{ l}/(\text{tel'a.d})$   
Priemerná denná potreba vody:  $Q_p = n \cdot q = 42000,0 \text{ l/d}$   
Max. denná potreba vody:  $Q_m = Q_p \cdot 1,5 = 63000 \text{ l/d}$   
Max. hodinová potreba vody:  $Q_h = (Q_m \cdot 2,1) / 24 = 2625 \text{ l/h} = 0,72917 \text{ l/s}$   
Ročná orientačná potreba vody:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 15330 \text{ m}^3/\text{rok}$

### **Kanalizácia**

Tuhé častice hnojovice po opláchnutí podláh sa nepredpokladajú. Hnojovica bude tekutá a kanalizačným potrubným systémom bude odvedená do jestvujúcej podzemnej izolovanej nádrže.

### Dažďová kanalizácia zo striech

Zrážková voda zo strechy bude vyvedená voľne na terén vonkajšími dažďovými odpadovými potrubiami.

Výpočtový prietok zrážkovej vody pre dažďové odpadové potrubia budú približne pre **všetky tel'atníky**

$Q_{r1} = A \cdot \psi \cdot r = 3550 \text{ m}^2 \cdot 1 \cdot 0,023 = \mathbf{81,65 \text{ l/s}}$  - šikmá strecha, plech

### **SO 1B, SO 3, SO 5, SO 7, SO 9, SO 11 Sklady**

Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Zastavaná plocha:	600 m <sup>2</sup> /SO 1B, SO 11 /, 650 m <sup>2</sup> /SO 3, SO 5, SO 7, SO 9/
Pôdorysný rozmer:	60x10 m /SO 1B, SO 11/, 65x10 m /SO 3, SO 5, SO 7, SO 9/
Max. výška od +/-0,000:	6,730 m
Orientácia vstupov na:	JZ, SV

Navrhované budovy budú jednopodlažné, nepodpivničené, zastrešená šikmou strechou. Navrhované sklady budú slúžiť na skladovanie nehorľavého materiálu ako náhradné diely pre poľnohospodárske stroje, stavebný materiál, hutnícky materiál.

### ▪ **KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STAVBY**

Konštrukčne bude objekt riešený nosným ocelovým rámovým systémom. Steny kordónové / na bočných stranách/ do v=600 mm budú železobetónové, ďalej sú prázdne opatrené zviňovacími plachtami. Základy pätkové monolitické do nezámrznej hĺbky zo železobetónu, podlaha protišmyková betónová armovaná. Štíty budú oplechované, strecha šikmá opatrená pokrytím z pozinkovaného trapézového plechu.

### ***Technické vybavenie objektu***

Objekt je vybavený potrebným technickým vybavením: - elektroinštaláciou.  
Podrobné dispozičné riešenie vid'. výkresová časť.

### ***Elektroinštalácia***

Vonkajšia ochrana pred bleskom a inými škodlivými účinkami statickej elektriny je navrhnutá uzemnením a bleskozvodom, vnútorná ochrana je zabezpečená zvodičmi prepnutia a ochranným pospájaním v zmysle STN 33 2000-5-54, STN EN 62305-1 až 3 a súv. Predpisov.

### **ENERGETICKÁ BILANCIA**

Inštalovaný príkon Pic – 60 KW  
Súčasný príkon pre Ps – 45 KW  
Napät'ová sústava: 3+PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C, TN-S

### **NAPÁJANIE A MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE**

Elektrická areálová prípojka nn pre plánovanú výstavbu je navrhnutá od jestvujúceho SR<sub>p</sub> /skriňa rozpojovacia podružná areálová/ do RH<sub>x</sub> /rozdávzač hlavný umiestený v každom tel'atníku osobitne/ už pripravenými káblami NAYY-J4x35.

Vnútorne rozvody sú budú z káblov CYKY umiestnených v pevných žľaboch a v pevných trubkách IES.

#### Dažďová kanalizácia zo striech

Zrážková voda zo strechy bude vyvedená voľne na terén vonkajšími dažďovými odpadovými potrubiami.

Výpočtový prietok zrážkovej vody pre dažďové odpadové potrubia budú približne pre **všetky sklady**

$Q_{r1} = A \cdot \psi \cdot r = 3800 \text{ m}^2 \cdot 1 \cdot 0,023 = \mathbf{87,40 \text{ l/s}}$  - šikmá strecha, plech

#### **SO 12 Prípravovňa objemových krmív**

Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Zastavaná plocha:	844,27 m <sup>2</sup>
Pôdorysný rozmer:	48,30x17,80 m
Max. výška od +/-0,000:	12,025 m
Orientácia vstupov na:	JV

Navrhovaná budova bude jednopodlažná, nepodpivničená, zastrešená šikmou strechou. Predmetná stavba bude slúžiť na uskladnenie objemových krmív, siláže a senáže, vlhkého zrna a iných krmív vhodných na vonkajšie voľné skladovanie.

#### ▪ **KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STAVBY**

Konštrukčne bude objekt riešený nosným ocel'ovým rámovým systémom. Stena bočná ľavá a časť zadnej steny v plnej výške, pokračovanie zadnej strany a pravá strana iba do v=4000 mm budú železobetónové. Základy pásové v kombinácii s pätkami monolitické do nezámrznej hĺbky zo železobetónu, podlaha protišmyková betónová armovaná. Štíty budú opláštené OSB doskami alt. oplechovaním, strecha šikmá piltová opatrená pokrytím z pozinkovaného trapézového plechu. Súčasťou stavby bude aj miesto pre dočasné odstavenie traktora s prívesom z dôvodu jeho naloženia umiestnenej v pravej časti stavby. Úroveň odstavného plochy bude o 0,5 m nižšie ako úroveň podlahy v ostatnej časti.

#### **Technické vybavenie objektu**

Objekt je vybavený potrebným technickým vybavením: - elektroinštaláciou.  
Podrobné dispozičné riešenie vid'. výkresová časť.

#### **Elektroinštalácia**

Vonkajšia ochrana pred bleskom a inými škodlivými účinkami statickej elektriny je navrhnutá uzemnením a bleskozvodom, vnútorná ochrana je zabezpečená zvodníkmi prepnutia a ochranným pospájaním v zmysle STN 33 2000-5-54, STN EN 62305-1 až 3 a súv. Predpisov.

### ENERGETICKÁ BILANCIA

Inštalovaný príkon Pic – 15 KW  
Súčasný príkon pre Ps – 12 KW  
Napätová sústava: 3+PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C, TN-S

### NAPÁJANIE A MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE

Elektrická areálová prípojka nn pre plánovanú výstavbu je navrhnutá od jestvujúceho SR<sub>p</sub> /skriňa rozpojovacia podružná areálová/ do RH<sub>x</sub> /rozdávač hlavný umiestnený v každom tel'atníku osobitne/ už pripravenými káblami NAYY-J4x35.

Vnútorne rozvody sú budú z káblov CYKY umiestnených v pevných žľaboch a v pevných trubkách IES.

#### Dažďová kanalizácia zo striech

Zrážková voda zo strechy bude vyvedená voľne na terén vonkajšími dažďovými odpadovými potrubiami.

Výpočtový prietok zrážkovej vody pre dažďové odpadové potrubia budú približne pre **všetky sklady**

$Q_{r1} = A \cdot \psi \cdot r = 845 \text{ m}^2 \cdot 1 \cdot 0,023 = \mathbf{19,435 \text{ l/s}}$  - šikmá strecha, plech

### **SO 13, SO 14, SO 15 Ustajnenie pre staršie tel'atá**

Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Zastavaná plocha:	1964,20 m <sup>2</sup> /SO 13, SO 14, SO 15/
Pôdorysný rozmer:	140,30x14 m /SO 13, SO 14 SO 15/
Max. výška od +/-0,000:	8,820 m
Orientácia vstupov na:	JZ, SV
Počet ustajnených teliat:	540 ks

Navrhované budovy budú jednopodlažné, nepodpivničené, zastrešená šikmou strechou. V každej maštali budú ustajnené staršie tel'atá v ktorých bude ustajnených po 180 zvierat v každom tel'atníku od veku 80 dní do 6 mesiacov.

### ▪ **KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STAVBY**

Konštrukčne bude objekt riešený nosným oceľovým rámovým systémom s modulom 7,0 m. Steny kordónové / na bočných stranách/ do v=1300 mm budú železobetónové, ďalej sú prázdne opatrené zviňovaciami-prevetrávacie plachtami /zaistenie dostatočného prúdenia maštalného vzduchu s a presvetlenia/. Základy pätkové monolitické do nezamrznej hĺbky zo železobetónu, podlaha protišmyková betónová armovaná. Podlaha bude mať spád 1% pozdĺžne kvôli spláchnutiu tekutej knojovice do priečneho kanála. Štíty budú oplechované + protiprievanová sieť, strecha šikmá opatrená pokrytím z pozinkovaného trapézového plechu. Jednotlivé ustajnenia budú od seba oddelené oceľovými hradeniami. Delenie podlahy bude na ležovisko, krmovisko a chodbu. Krmná chodba bude z jednej strany vybavená krmnými žľabmi. Napájanie zvierat bude z temperovaných stabilných napájačiek.





## **Technické vybavenie objektu**

Objekt je vybavený potrebným technickým vybavením: zdravotníšťaláciou a elektroinštaláciou.

Tuhé častice hnojovice po opláchnutí podláh sa nepredpokladajú. Hnojovica bude tekutá a kanalizačným potrubným systémom bude odvedená do jestvujúcej podzemnej izolovanej nádrže. Tuhá časť hnojovice sa vyhrnie mechanizmami a následne sa prevezie na ďalšie spracovanie. Oplachová voda v maštaliach pomocou čerpadiel cirkuluje dookola a iba kalová časť sa posieľa na separátor a toto percento sa doplní novou vodou, ktorá nemusí byť definovaná ako pitná. Podrobné dispozičné riešenie vid'. výkresová časť.

## **Elektroinštalácia**

Vonkajšia ochrana pred bleskom a inými škodlivými účinkami statickej elektriny je navrhnutá uzemnením a bleskozvodom, vnútorná ochrana je zabezpečená zvodníkmi prepnutia a ochranným pospájaním v zmysle STN 33 2000-5-54, STN EN 62305-1 až 3 a súv. Predpisov.

## **ENERGETICKÁ BILANCIA**

Inštalovaný príkon	Pic – 60 KW
Súčasný príkon pre	Ps – 45 KW
Napät'ová sústava:	3+PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C, TN-S

## **NAPÁJANIE A MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE**

Elektrická areálová prípojka nn pre plánovanú výstavbu je navrhnutá od jestvujúceho SR<sub>p</sub> /skriňa rozpojovacia podružná areálová/ do RH<sub>x</sub> /rozdávzač hlavný umiestnený v každom tel'atníku osobitne/ už pripravenými káblami NAYY-J4x35.

Vnútorné rozvody sú budú z káblov CYKY umiestnených v pevných žľaboch a v pevných trubkách IES.

## **Vodovod**

Vodovodné potrubie /rozšírenie areálového rozvodu vody/ bude privedené do každého tel'atníka na 1.NP /prívodné potrubie je už pripravené/. Za vstupom do objektu na prívode vody bude osadený vnútorný hlavný uzáver vody - HUV hlavný uzatvárací ventil s vypúšťaním a voda bude privádzaná k odberným miestam - výtokovým armatúram.

## **Požiarne rozvody**

V objekte nebudú inštalované požiarne rozvody vody.

## **Výpočtová časť:**

Potreba vody pre navrhovaný RD:	
Počet spotrebných jednotiek:	540 teliat
Špecifická potreba vody	$q = 70 \text{ l}/(\text{tel'a.d})$
Priemerná denná potreba vody:	$Q_p = n \cdot q = 37800,0 \text{ l}/d$
Max. denná potreba vody:	$Q_m = Q_p \cdot 1,5 = 56700 \text{ l}/d$
Max. hodinová potreba vody:	$Q_h = (Q_m \cdot 2,1) / 24 = 2363 \text{ l}/h = 0,6563 \text{ l}/s$
Ročná orientačná potreba vody:	$Q_r = Q_p \cdot 365 = 13797 \text{ m}^3/\text{rok}$

### ***Kanalizácia***

Tuhé častice hnojovice po opláchnutí podláh sa nepredpokladajú. Hnojovica bude tekutá a kanalizačným potrubným systémom bude odvedená do jestvujúcej podzemnej izolovanej nádrže.

#### Dažďová kanalizácia zo striech

Zrážková voda zo strechy bude vyvedená voľne na terén vonkajšími dažďovými odpadovými potrubiami.

Výpočtový prietok zrážkovej vody pre dažďové odpadové potrubia budú približne pre **všetky teliatníky pre staršie teliatá.**

$Q_{r1} = A \cdot \psi \cdot r = 3550 \text{ m}^2 \cdot 1 \cdot 0,023 = \mathbf{135,52 \text{ l/s}}$  - šikmá strecha, plech

### ***SO 16 Pôrodnica***

Počet nadzemných podlaží:	1
Počet podzemných podlaží:	0
Zastavaná plocha:	4926,0 m <sup>2</sup>
Pôdorysný rozmer:	164,2 x 30 m
Max. výška od +/-0,000:	10,84 m
Orientácia vstupov na:	JZ, SV
Počet ustajnených zvierat:	448 ks

Navrhovaná budova bude jednopodlažná, nepodpivničená, zastrešená šikmou strechou. V pôrodnici budú ustajnené vysokotelné kravy 30 dní pred pôrodom a vysokotelné jalovice 30 dní pred pôrodom. V jednej polovici budú kravy a v druhej polovici budú jalovice. Potom tam budú pôrodné boxy v počte 10 ks a teliatá novonarodené do 2 dní v búdach pre teliatá asi 30 ks .

### **▪ KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STAVBY**

Konštrukčne bude objekt riešený nosným ocelovým rámovým systémom. Steny kordónové / na bočných stranách/ do  $v=600$  mm budú železobetónové, ďalej sú prázdne opatrené zviňovacími-prevetrávacími plachtami /zaistenie dostatočného prúdenia maštalného vzduchu s a presvetlenia/. Základy pätkové monolitické do nezámrznej hĺbky zo železobetónu, podlaha protišmyková betónová armovaná. Podlaha bude mať spád 1% pozdĺžne kvôli spláchnutiu tekutej hnojovice do priečného kanála. Štíty budú oplechované + protiprievanová sieť, strecha šikmá opatrená pokrytím z pozinkovaného trapézového plechu. Jednotlivé ustajnenia budú od seba oddelené ocelovými hradeniami. Napájanie zvierat bude z temperovaných stabilných napájačiek.

### ***Technické vybavenie objektu***

Objekt je vybavený potrebným technickým vybavením: zdravoinštaláciou a elektroinštaláciou.

Tuhé častice hnojovice po opláchnutí podláh sa nepredpokladajú. Hnojovica bude tekutá a kanalizačným potrubným systémom bude odvedená do jestvujúcej podzemnej izolovanej nádrže. Podrobné dispozičné riešenie vid'. výkresová časť.

### ***Elektroinštalácia***

Vonkajšia ochrana pred bleskom a inými škodlivými účinkami statickej elektriny je navrhnutá uzemnením a bleskozvodom, vnútorná ochrana je zabezpečená zvodičmi prepnutia a ochranným pospájaním v zmysle STN 33 2000-5-54, STN EN 62305-1 až 3 a súv. Predpisov.

### **ENERGETICKÁ BILANCIA**

Inštalovaný príkon Pic – 60 KW  
Súčasný príkon pre Ps – 45 KW  
Napätová sústava: 3+PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C, TN-S

### **NAPÁJANIE A MERANIE SPOTREBY EL. ENERGIE**

Elektrická areálová prípojka nn pre plánovanú výstavbu je navrhnutá od jestvujúceho SR<sub>p</sub> /skriňa rozpojovacia podružná areálová/ do RH<sub>x</sub> /rozdávač hlavný umiestnený v každom tel'atníku osobitne/ už pripravenými káblami NAYY-J4x35.

Vnútorné rozvody sú budú z káblov CYKY umiestnených v pevných žľaboch a v pevných trubkách IES.

### ***Vodovod***

Vodovodné potrubie /rozšírenie areálového rozvodu vody/ bude privedené do každého tel'atníka na 1.NP /prívodné potrubie je už pripravené/. Za vstupom do objektu na prívode vody bude osadený vnútorný hlavný uzáver vody - HUV hlavný uzatvárací ventil s vypúšťaním a voda bude privádzaná k odberným miestam - výtokovým armatúram.

### **Požiarne rozvody**

V objekte nebudú inštalované požiarne rozvody vody.

### ***Výpočtová časť:***

Potreba vody pre navrhovaný RD:  
Počet spotrebných jednotiek: 448 zvierat  
Špecifická potreba vody  $q = 70 \text{ l}/(\text{krava.d})$   
Priemerná denná potreba vody:  $Q_p = n \cdot q = 31360,0 \text{ l}/\text{d}$   
Max. denná potreba vody:  $Q_m = Q_p \cdot 1,5 = 47040 \text{ l}/\text{d}$   
Max. hodinová potreba vody:  $Q_h = (Q_m \cdot 2,1) / 24 = 1960 \text{ l}/\text{h} = 0,5444 \text{ l}/\text{s}$   
Ročná orientačná potreba vody:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 11446 \text{ m}^3/\text{rok}$

### ***Kanalizácia***

Tuhé častice hnojovice po opláchnutí podláh sa nepredpokladajú. Hnojovica bude tekutá a kanalizačným potrubným systémom bude odvedená do jestvujúcej podzemnej izolovanej nádrže.

### **Dažďová kanalizácia zo striech**

Zrážková voda zo strechy bude vyvedená voľne na terén vonkajšími dažďovými odpadovými potrubiami.

Výpočtový prietok zrážkovej vody pre dažďové odpadové potrubia budú približne pre **všetky tel'atníky pre staršie tel'atá.**

$Q_{r1} = A \cdot \psi \cdot r = 4926 \text{ m}^2 \cdot 1 \cdot 0,023 = \mathbf{113,30 \text{ l}/\text{s}}$  - šikmá strecha, plech

▪ **POŽIADAVKY PRE INŽINIERSKE SIETE**

Napojenie objektu na inžinierske siete bude prejednané a odsúhlasené jednotlivými prevádzkovateľmi týchto zariadení.

Odkanalizovanie novostavby bude do jestvujúcich podzemných izolovaných nádrží..

Napojenie na existujúce inžinierske siete vid'. výkres č. A-1 Situácia.

**Pri súbehu a križovaní navrhovaných vedení s existujúcimi plynárenskými zariadeniami dodržať minimálne odstupové vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a TPP 90601.**

**Minimálna vzdialenosť medzi navrhovanou stavbou a existujúcimi plynárenskými zariadeniami bude viac ako min. 1000 mm.**

Z hľadiska ochrany prírody, si realizácia novostavby nevyžaduje žiadny výrub stromov ani iných porastov chráneného charakteru.

**Atmosférická voda sa bude odvádzať zo striech cez odkvapový systém na okolitý terén s účelom jeho zavlažovania.**

Lokalita je v intraviláne obce, kde nie je predpoklad archeologického nálezu.

Z hľadiska ochrany podzemných vôd a ochrany ovzdušia je stavba riešená tak, aby spĺňala požiadavky bezpečnej prevádzky a užívania v zmysle platných predpisov a noriem.

▪ **MECHANICKÁ ODOLNOSŤ A STABILITA**

Vid'. Samostatná časť dokumentácia – Statické posúdenie stavby

Stavba je navrhnutá v zhode s platnými normami STN a platnou legislatívou tak, aby zaťaženie na ňu pôsobiace v priebehu výstavby a užívania nemalo za následok:

- Zrútenie stavby alebo jej časti,
- Väčší stupeň neprípustného pretvorenia,
- Poškodenia iných častí stavby alebo technických zariadení, alebo inštalovaného vybavenia v dôsledku väčšieho pretvorenia nosnej konštrukcie,
- Poškodenia v prípade, keď je rozsah neúmerne pôvodnej príčine.

▪ **POŽIARNA BEZPEČNOSŤ**

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je zrealizované s súladom s § 9 ods. 3 písm. a) zák. NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi. Projekt je spracovaný v rozsahu podľa § 40b vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Stavba je posudzovaná v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhl. č. 94/2004 Z. z. ).

Požiarne bezpečnosť – vid'. samostatná časť PD.

▪ **HYGIENA, OCHRANA A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Pri navrhovaní stavby boli rešpektované technické požiadavky na výstavbu.

***Denné osvetlenie***

Denné osvetlenie priestoru s trvalým pobytom osôb bude zabezpečené v súlade s platnou legislatívou. Zábrana proti oslneniu a nadmernému otepleniu bude riešená tieniacimi doplnkami.

***Umelé osvetlenie***

Návrh umelého osvetlenia je riešená v súlade s požiadavkami STN.

### **Odpady počas výstavby**

Vid'. samostatná časť „Starostlivosť o životné prostredie“

### **Odpady počas užívania stavby**

Užívaním vznikne bežný komunálny odpad, ktorý bude separovaný v súlade s platnou legislatívou na papier, plasty, sklo atď., ktorý bude ukladaný do oddelených nádob a priebežne odvážaný na určenú skládku na základe zmluvného vzťahu s lokálnymi službami. Odpad a iný neškodný materiál bude skladovaný v kontajneroch a následne likvidovaný na skládke TKO.

Tekutý hnoj – hnojovica (zmes oplachovanej vody a výkalov) vyprodukovaný v maštaliach pre ustajnenie starších teliat bude prečerpaný – tekutá zložka bude cirkulovať v kravíne na splachovanie výkalov a zahustený kal zo spodnej časti priečných kanálov pri kravínoch ako i šácht kanalizácie bude prečerpávaný a v rámci hnojenia použitý ako hnojivo. Prevádzka objektu nebude mať pri dodržiavaní všetkých prevádzkových a bezpečnostných predpisov žiadny nepriaznivý vplyv na súčasný stav životného prostredia. V objektoch je riešené zachytávanie a následná likvidácia odpadov v zmysle súčasného stavu technického poznania a súčasných požiadaviek na ochranu životného prostredia. Odseparovaná tuhá fáza ako i močovka budú aplikované na pôdny fond investora v rámci schváleného programu organického hnojenia. z prevádzky a realizácie navrhovaných prác na objektoch nevznikajú iné možnosti ohrozenia životného prostredia. Pred uvedením stavby do prevádzky vypracuje investor program odpadového hospodárstva pre prevádzku objektov.

#### ▪ **BEZPEČNOSŤ PRI UŽÍVANÍ**

Správca budovy je povinný pravidelne udržiavať a kontrolovať stavbu, zaisťovať potrebné revízie zariadení podľa platných predpisov a odstraňovať prípadné vady ohrozujúce zdravie osôb a majetok.

#### ▪ **OCHRANA PROTI HLUKU, VIBRÁCIE, ZDROJE ŽIARENIA A ZÁPACHU**

V rámci riešenej stavby sa nebude vyskytovať žiadny zdroj hluku, ktorý by nepriaznivo vplýval na pracovné prostredie a vonkajšie okolie. Zariadenia inštalované v objekte musia vyhovovať platným normám a predpisom v oblasti šírenia zvuku. Na splnenie hygienických limitov podľa vyhlášky MZ SSR č.14/1977 Zb. budú v priestoroch novovybudovanej budovy postačovať bežné zvukoizolačné vlastnosti obvodových konštrukcií a okná s indexom  $R_w > 31$ dB.

Vibrácie, ktoré budú vznikať počas výstavby a prevádzky objektu sa predpokladá ako zanedbateľné. Vzhľadom na prístupovú cestu ma stavenisko, vzdialenosť obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytnej zóny.

V navrhovanom objekte nebudú inštalované zariadenia, ktoré sú zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Budova nespôsobí prekročenie emisných limitov znečisťujúcich látok v ovzduší a výrazné zvýšenie hladiny hluku. Vlastná prevádzka nie je intenzívnym zdrojom toxických alebo iných škodlivých, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Celkovo sa dá skonštatovať, že posúdená výstavba a jeho prevádzka nebude pôsobiť znečisťovanie ani znehodnocovanie prostredia.

#### ▪ **RIEŠENIE PRÍSTUPU A UŽÍVANIA STAVBY OSOBAMI S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE**

Nie je predmetom riešenia.

- **OCHRANA STAVBY PRED ŠKODLIVÝMI VPLYVMI VONKAJŠIEHO PROSTREDIA**  
Stavba RD nebude ohrozovaná škodlivými vplyvmi vonkajšieho prostredia.
- **TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIE STAVIEB**  
Po dobu výstavby do zapojenia elektrického prúdu z verejnej siete, bude na pozemku dočasne umiestnená mobilná elektrocentrála pre umožnenie výstavby (miešačka, nástroje,...). Po prepojení na verejnú sieť bude centrála odvezená.
- **POŽIADAVKY NA ÚZEMNÉ PLÁNOVANIE**  
Predmetná stavba je v súlade so smerným územným plánom obce Dubník.
- **POŽIADAVKY Z HĽADISKA CIVILNEJ OCHRANY**  
Stavebnotechnické požiadavky na stavby vzhľadom na požiadavky civilnej ochrany sú požiadavky na územnotechnické, urbanistické, stavebnotechnické a dispozičné riešenie stavieb z hľadiska potrieb civilnej ochrany. Požiadavky na riešenie stavby z hľadiska civilnej obrany sa nepožadujú.
  - **PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**  
Ako východiskové podklady pre spracovanie situácie sa uskutočnila prehliadka okolia. Predmetom merania a obhliadky boli prístupové komunikácie na stavbu, jednotlivé stojace stromy, viditeľné prvky inžinierskych sietí, lampy atď., v mieste staveniska **nebol** vykonaný inžiniersko-geologický prieskum.
  - **CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**  
Účelom navrhovanej výstavby farmy na chov hovädzieho dobytku v Dubníku, k.ú. Veľká Tabula je modernizácia a rozšírenie kapacít ustajnenia teliat a vybudovanie maštale-pôrodnice ako aj výstavba skladov a prípravovne objemových krmív. Navrhnuté stavby by svojim riešením mala spĺňať predstavy investora a zároveň by nemala byť príťažbou z hľadiska životného prostredia. Hlavné vstupy na stavenisko sú vyriešené zo spevnenej komunikácie cez jestvujúce vjazdy. Po hrubej výstavbe bude objekt napojený na existujúce verejné siete.
  - **PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU**  
Príprava staveniska bude pozostávať z uskutočnenia zariadenia staveniska. Pred zahájením výstavby sa určia bližšie plochy pre skladovanie stavebného materiálu, spevnia sa plochy príjazdových komunikácií, určia sa odberné miesta vody, elektrickej energie. Navrhovaný vstup a výjazd rešpektuje podmienky vyplývajúce s vyhlášky č.532/2002 Zb., ako i dopravný režim v lokalite. Pri výjazde vozidiel zo stavby bude zhotoviteľ v plnom rozsahu rešpektovať podmienky obsiahnuté v Cestnom zákone č. 55/84 Zb. o čistote verejných komunikácií, t.j. povinnosť udržiavať čistotu počas výstavby stavbou znečisťovaných a verejných priestranstiev a výstavbu zabezpečovať bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky. Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať:
    - zákon č. 59/82 Zb. o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce
    - všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter práce a vyhlášku č. 484/90 Zb.

- zákonník práce a nariadenie vlády č. 233/88 Zb.
- vyhlášku č. 124/2006 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci
- Zákon č. 277/1994 Z. z. Zákon Národnej rady Slovenskej republiky o zdravotnej starostlivosti
- Zákon č. 538/2005 Z. z. Zákon o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve
- Vyhláška č. 508/2009 Z. z. Vyhláška 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
- bezpečnostné predpisy vyplývajúce z STN, EN
- vyhláška ministerstva životného prostredia SR 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
- Nariadenie vlády 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Na stavenisku bude pri stavebných prácach zhotoviteľ stavby rešpektovať dohodu o bezpečnosti práce a zdravia č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES, novelu Zákonníka práce č. 311/2001 Z. z., v súlade s vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR. Zhotoviteľ bude na stavenisku v plánovanom objekte v plnom rozsahu rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 562/2005 Zb., ktorým sa dopĺňa zákon č.314/2001 Z.z. a 525/1990 Zb. a STN v danej problematike, hlavne STN 73 0818 a STN 73 0822. Nástupná plocha sa nemusí zriadiť v zmysle čl. 225 STN 73 0802. Zásahové cesty nemusia byť zriadené v zmysle čl. 226 a 234 STN 73 0802.

## ▪ STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba svojim architektonickým a stavebno-technickým riešením nenarúša životné prostredie. Z hľadiska riešenia problematiky odpadového hospodárstva bude odpad, ktorý vznikne počas výstavby (stavebná suť a iný neškodný odpad), z časti použitý priamo na stavbe pri terénnych úpravách na násypy, resp. zásypy, zvyšná časť sa bude likvidovať na stavebnej skládke. V rámci riešenej stavby sa nebude vyskytovať žiadny zdroj hluku, ktorý by nepriaznivo vplýval na pracovné prostredie a vonkajšie okolie. V rámci stavby nie je potrebné uvažovať so zabezpečením ochranných pásiem, chránených porastov a pod.. Neuvažuje sa s preložkami inžinierskych sietí alebo s inými obmedzujúcimi a bezpečnostnými opatreniami.

### **Podmienky pre ochranu životného prostredia pri výstavbe**

Ochrana sa riadi platnými právnymi predpismi vo vzťahu stavebnej výroby k jednotlivým zložkám životného prostredia ako sú: voda, ovzdušie, pôda, zeleň, ako aj vo vzťahu k produkcii hluku a odpadov.

Ochrana ovzdušia sa riadi zákonom 137/2010 Z. z. Zákon o ovzduší. Podľa charakteru prác realizovaných na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Z hľadiska ochrany ovzdušia sa navrhuje pravidelné čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácií v okolí staveniska.

Ochrana vôd sa riadi zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách - vodný zákon a vyhláškou č. Vyhláška č. 221/2005 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii a Vyhláška č. 418/2010 Z. z. Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, podľa ktorých realizátor stavebných prác musí používať zariadenia, vhodné technologické postupy a zaobchádzať s nebezpečnými látkami takým spôsobom aby sa zabránilo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku.

Ochrana zelene sa riadi zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhláškou č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny. Zo staveniska sa odstránia len dreviny, ktorých výrub bol povolený. Oстане dreviny, ak môžu byť projektovanou výstavbou ohrozené, budú počas výstavby chránené ohradením vo vzdialenosti 1,5 m od kmeňa.

Ochrana proti hluku sa riadi nariadením vlády SR č. 126/2006 Z. z. Zákon o verejnom zdravotníctve, ako aj podľa Vyhlášky č. 418/2010 Z. z. Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Hlučné mechanizmy (lopatové rýpadlo, nákladné autá) budú používané len na nevyhnutne potrebný čas, pričom ich prevádzka bude limitovaná v pracovných dňoch od 7:00 do 18:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 12:00 hod. s prestávkami počas zmeny.

## **STAVEBNÝ ODPAD Z REALIZÁCIE STAVBY**

V rámci stavby sa predpokladá vznik nasledovných odpadov – podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.

### NAKLADANIE S ODPADMI:

#### ***Počas výstavby***

### **Bilancia odpadov vzniknutých realizáciou stavby so zaradením podľa katalógu odpadov č. 365/2015 Z.z.**

Číslo skupiny	Názov skupiny		
<b>17</b>	<b>Stavebné odpady a odpady z demolácií</b>		
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 01</b>	<b>Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo ( t )
17 01 01	Betón	O	5,750
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	89,500



Číslo podskupiny	Názov podskupiny	Kategória odpadu	Množstvo ( t )
<b>17 02</b>	<b>Drevo, sklo, plasty</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo ( t )
17 02 01	Drevo	0	2, 100
17 02 02	Sklo	0	1, 005
17 02 03	Plasty	0	1, 003
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 03</b>	<b>Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo ( t )
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0	0, 505
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 04</b>	<b>Kovy (vrátane ich zliatin)</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo ( t )
17 04 05	Železo a oceľ	0	0, 450
17 04 11	Káble iné ako uvedené	0	0, 101
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 05</b>	<b>Zemina (vrátane výkopovej zeminy)</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo ( t )
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0	1200
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 06</b>	<b>Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo ( t )
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0	0, 105
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 08</b>	<b>Stavebný materiál na báze sadry</b>		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo ( t )
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 06 01	0	0, 010
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
<b>17 09</b>	<b>Iné odpady zo stavieb a demolácií</b>		



Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo ( t )
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01 a 17 09 03	O	7,500

Možno predpokladať, že počas výstavby vznikne asi **108,01** tony odpadov (bez výkopovej zeminy). Výkopová zemina sa z časti využije na zásypy a terénne úpravy.

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe je povinný investor, prípadne ten, kto stavbu realizuje nakladať alebo inak s ním zaobchádzať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov tak, aby chránil zdravie ľudí a životné prostredie.

V záujme ochrany životného prostredia bude rešpektovať ďalšie zákony, najmä:

- zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých zákonov

Vozidlá opúšťajúce stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona č. 395/1998 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 135/1991 Z. z. o pozemných komunikáciách (zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev). Pri činnostiach pri ktorých môžu vzniknúť prašné emisie v zariadeniach, v ktorých sa uskladňujú alebo prepravujú (kontajner, resp. korby vozidiel) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií. Investor stavby, prípadne kto stavbu realizuje je povinný zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu podzemných vôd a vodných zdrojov a v plnom rozsahu rešpektovali zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

### **Počas prevádzky:**

#### Zdroje znečisťovania ovzdušia

V objektoch nebudú skladované palivá, suroviny, alebo produkty s možnosťou zaparenia, horenia, alebo úletu znečisťujúcich látok do ovzdušia. Objekty budú bez vykurovania.

#### Odvod spalín od zdroja znečistenia ovzdušia

V predmetných stavbách sa nebudú nachádzať komíny – zdroje znečistenia ovzdušia.

#### Nakladanie s odpadmi počas výstavby a počas užívania stavby

Odpady sa budú zhromažďovať utriedené podľa druhov a budú zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. Odpady sa budú zhromažďovať v ocelových kontajneroch, plastových nádobách a obaloch vo vyhradených miestach. Nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene podľa druhov a budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov.

Podľa zákona č.365/2015 Zb. z. o odpadoch, odber a odvoz odpadov na zneškodnenie resp. zhodnotenie môže vykonávať iba oprávnená organizácia resp. fyzická osoba oprávnená na podnikanie, ktorá má na takúto činnosť povolenie. Investor resp. dodávateľ stavby bude mať uzatvorenú zmluvu s takouto oprávnenou firmou, resp. priamo investor - užívateľ stavby, resp. dodávateľ stavby odovzdá ostatné odpady do zariadenia na zber odpadov, alebo zariadenia na zneškodnenie odpadov. Pôvodca odpadov bude viesť

evidenciu o produkovaných odpadoch a každoročne podá hlásenie na obvodný úrad ŽP. Nakladanie s komunálnymi odpadmi sa bude riadiť platným všeobecne záväzným nariadením obce /umiestnenie nádob na TKO, zapojenie sa do systému separovaného zberu, plnenie ohlasovanej povinnosti a pod./.

Tekutý hnoj – hnojovica (zmes oplachovanej vody a výkalov) vyprodukovaný v maštaliach pre ustajnenie starších teliat bude prečerpaný – tekutá zložka bude cirkulovať v kravíne na splachovanie výkalov a zahustený kal zo spodnej časti priečných kanálov pri kravínoch ako i šácht kanalizácie bude prečerpávaný a v rámci hnojenia použitý ako hnojivo. Prevádzka objektu nebude mať pri dodržiavaní všetkých prevádzkových a bezpečnostných predpisov žiadny nepriaznivý vplyv na súčasný stav životného prostredia. V objektoch je riešené zachytávanie a následná likvidácia odpadov v zmysle súčasného stavu technického poznania a súčasných požiadaviek na ochranu životného prostredia. Odseparovaná tuhá fáza ako i močovka budú aplikované na pôdny fond investora v rámci schváleného programu organického hnojenia. z prevádzky a realizácie navrhovaných prác na objektoch nevznikajú iné možnosti ohrozenia životného prostredia. Pred uvedením stavby do prevádzky vypracuje investor program odpadového hospodárstva pre prevádzku objektov.

#### ▪ **ZDŮVODNENIE RIEŠENIA A NA URBANISTICKE RIEŠENIE STAVBY**

Účelom navrhovanej výstavby farmy na chov hovädzieho dobytku v Dubníku, k.ú. Veľká Tabula je modernizácia a rozšírenie kapacít ustajnenia teliat a vybudovanie maštale-pôrodnice ako aj výstavba skladov a prípravovne objemových krmív. Navrhnuté stavby by svojim riešením mala spĺňať predstavy investora a zároveň by nemala byť príťažou z hľadiska životného prostredia. Základnou úlohou bolo návrh skíbiť s vhodným architektonickým riešením zohľadňujúcim situovanie objektu medzi jestvujúcu a plánovanú zástavbu. Riešenie stavby sledovalo úlohu, aby výstavba objektov na uvedený účel priniesla progresívne a spoľahlivé stavebné riešenie plne zohľadňujúce príslušné predpisy a STN.

#### **VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB OBMEDZENIA A VYLÚČENIA NEŽIADÚCICH VPLYVOV**

Predmetná stavba nebude mať negatívne dopad na životné prostredie lokality resp. obce a nebude mať negatívny vplyv na prevádzkové a komerčné pomery v lokalite.

Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke objektov nie je nutné stanovovať ani dočasné ochranné hygienické pásma.

Navrhovaná stavba a terénne úpravy nebudú mať vplyv na existujúce pásma. V rámci stavby sa neuvažuje s úpravou terénu. Nedôjde k výrubu stromov, kríkov a iných porastov.

S likvidáciou porastov sa neuvažuje. V rámci stavby nie je potrebné uvažovať so zabezpečením ochranných pásiem, chránených porastov a pod.

Neuvažuje sa s preložkami inžinierskych sietí alebo s inými obmedzujúcimi a bezpečnostnými opatreniami.



## **UPOZORNENIE!:**

- Pri vykonávaní stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky platné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v zmysle vyhlášky č. 124/2006 Z. z. a 147/2013 Z. z..
- **Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu pre vydanie územného rozhodnutia.**