

Názov stavby:	Stavebné úpravy maštale pre voľné ustajnenie HD č. 182/1, 2, k.ú. Rovné
Stavebník:	M. O. R. - Faktoring, s.r.o., Námestie slobody 2, Humenné
Miesto stavby:	k.ú. Rovné, parc. č. C KN 182/1, 2
Spracovateľ PD:	Ing. Mária Salanciová, Sídliisko Poľana 826/14, Humenné

Zoznam príloh

- 1. Technická správa**
- 2. Rozpočet/ výkaz výmer**
- 3. Situácia**
- 4. Pôdorys, rez – nový stav**

ING. MÁRIA SALANCIOVÁ
SÍDLISKO POLANA 826/14
066 01 HUMENNÉ
0907 448 191

1.IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	1
2.CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY.....	2
3.STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE.....	2
4.ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE.....	5
5.VODOVODNÁ PRÍPOJKA.....	5
6.DAŽDOVÉ VODY.....	5
7.KRIŽOVANIE S PODZEMNÝMI INŽINIERSKÝMI SIEŤAMI.....	5
8.STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	5
9.STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE.....	6

ING. MÁRIA SALANCIOVÁ
SÍDLISKO POĽANA 826/14
066 01 HUMENNÉ
0907 448 191

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: **Stavebné úpravy maštale pre voľné ustajnenie HD
p.č. 182/1, 2, k.ú. Rovné**

Stavebník: **M. O. R. - Faktoring, s.r.o., Námestie slobody 2, Humenné**

Miesto stavby: **k.ú. Rovné, parc. č. C KN 182/1,2**

Spracovateľ PD: **Ing. Mária Salanciová, Sídliisko Poľana 826/14, Humenné**

Stupeň PD: **Projekt pre stavebné povolenie**

Dátum: **apríl 2022**

Nový stav

Zastavaná plocha: **861,74 m²**

Úžitková plocha spolu: **768,13 m²**

Obostavaný objem: **2985,43 m³**

Uvedený objekt slúži ako maštal' pre hovädzí dobytok, býky a jalovice.

Projektované na 70 ks HD

2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Objekt sa nachádza v areáli poľnohospodárskeho družstva v obci Rovné, na parcele č. C KN 182/12, 2125/8. Prístup k objektu je zabezpečený z miestnej komunikácie.

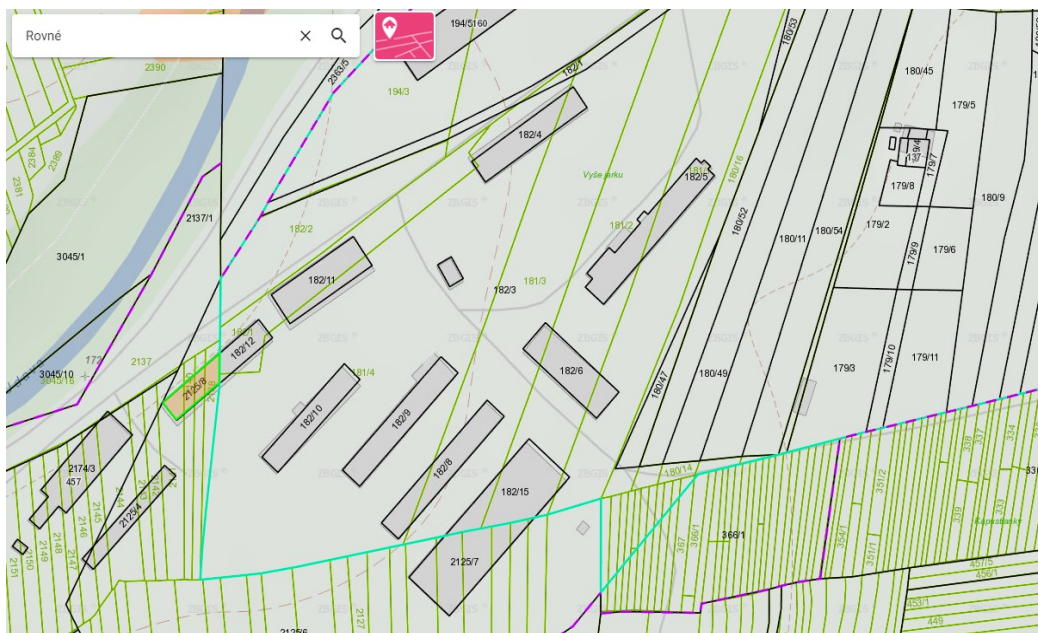
Použité podklady

Pri vyhotovení PD boli použité tieto podklady:

- Kópia z katastrálnej mapy
- Zameranie existujúcej stavby
- Požiadavky stavebníka
- Súvisiace zákony, vyhlášky a STN

ING. MÁRIA SALANCIOVÁ
SÍDLISKO POLANA 826/14
066 01 HUMENNÉ
0907 448 191

Situácia širších vzťahov



Investičný zámer

V rámci investičného zámeru chce stavebník obnoviť existujúci objekt na maštal' pre voľné ustajnenie dobytky.

3. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Existujúci stav

Upozornenie: Vyhотовeniu tejto projektovej dokumentácie predchádzala tvaromiestna obhliadka objektu a jeho zameranie. Na objekte neboli vykonané žiadne sondy na zistenie skutočných materiálov jednotlivých konštrukcií. popis konštrukcií je na základe predpokladu, ktorý udáva technický štandard stavby a informácií poskytnutých majiteľom objektu.

Objekt je v nevyhovujúcom technickom a prevádzkovom stave. Z pôvodného objektu ostala len oceľová nosná konštrukcia – stĺpy a väzníky.

Základové konštrukcie

Základové konštrukcie sú existujúce. Predpokladané základy sú betónové siahajúce do nezámrznej hĺbky min. 1,1 m pod úroveň terénu.

Zvislé konštrukcie

Oceľové stĺpy po vzdialenostiach 3,55 m

Krov

Krov je riešený ako oceľový väzníkový krov so sklonom 15°. Väzníky sú zvárané z oceľových profilov kruhového prierezu, ukladané v osovej vzdialenosti cca 3,55 m o rozpone 10,0 m.

Strešná konštrukcia

Ako strešná krytina je plechová krytina z pozinkovaného trapézového plechu.

ING. MÁRIA SALANCIOVÁ
SÍDLISKO POLANA 826/14
066 01 HUMENNÉ
0907 448 191

Búracie práce

Búracie práce pozostávajú z odstránenia poškodenej časti strešnej krytiny v rozsahu 10%.

Navrhovaný stav

Upozornenie: Konkrétne technické špecifikácie výrobkov a materiálov obsiahnuté v projektovej dokumentácii udávajú technický štandard stavby, jednotlivých výrobkov a materiálov a je možné ich po dohode s investorom a projektantom stavby zameniť, avšak minimálne za materiály rovnakej kvality!

Zemné práce

Zemné práce pozostávajú zo zhrnutia zeminy pre zrealizovanie betónových spevnených plôch so štrkovým podsypom a výkopov pre základové pásy a pätky prístavby prístrešku a opornej steny hnojnej koncovky a pre kotvenie stĺpov hnacej chodby.

Výkopy budú kolmé, zodpovedajú tvaru základových konštrukcií.

Zemina sa použije na terénne úpravy v areáli hospodárskeho dvora.

Základové konštrukcie

Existujúce základové konštrukcie objektu– základové pásy a pätky budú využité v plnom rozsahu.

Pri realizácii bude posúdený ich stav a v prípade potreby budú pásy spevnené novými základovými pásmi.

Zrealizujú sa základové pásy pre opornú stenu hnojnej koncovky a stenu predeľujúcu krmnu cestu od voľného výbehu pod prístreškom a pätky pod stĺpy prístavby= prístrešku pre voľný výbeh

a pre kotvenie stĺpov hnacej chodby. Pätky budú rozmerov 500 x 500 mm. Základové pätky sú navrhnuté ako železobetónové monolitické z betónu C16/20, ktorý je armovaný betonárskou výstužou B500B. Všetky spevnené betónové plochy budú z betónu C20/25, vystužené kari sieťou Ø6 /150x150mm, na zhutnenom štrkovom násype hr. 200 mm, dilatované 6,0x6,0 m. V objekte sa taktiež zrealizuje betónová spevnená plocha . Alternatívne bude podkladný betón vystužený kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami .

Zhotoviteľ stavby je povinný po vykopaní základov posúdiť únosnosť základovej škáry (minimálne 150 kPa). Pri akejkolvek zmene je potrebné nanovo posúdiť základové konštrukcie ešte pred samotným zhotovením!

Zvislé nosné konštrukcie

Zvislú nosnú konštrukciu maštale tvoria oceľové stĺpy, ktoré sa natrú 1x základným náterom syntetickým a 1x vrchným náterom syntetickým.

Pre prístavbu- prístrešku budú oceľové stĺpy, ku ktorým budú kotvené vodorovné predely, aby vznikli v prípade potreby menšie časti voľného výbehu a tiež v maštali a predely, ktoré oddelia voľný výbeh od krmnej cesty.

Strešná konštrukcia

Vodorovnú nosnú konštrukciu maštale tvoria oceľové väzníky, ktoré sa natrú 1x základným náterom syntetickým a 1x vrchným náterom syntetickým. Strecha maštale bude sedlová so sklonom 15°, strecha nad voľným výbehom bude pultová so sklonom 15°. Nosnú konštrukciu budú tvoriť oceľové väzníky . Na väzníkoch budú umiestnené drevené väznice 80/120 mm. Strecha nad hnacou chodbou bude pultová.

Opláštenie strechy bude tvoriť oceľový lakovaný trapézový plech.

Obvodový plášť

V spodnej časti budú funkciu opláštenia tvoriť betónové monolitické steny hr. 250 mm a výšky 2,20 m s otvormi pre posuvné vráta v štítových stenách a otvormi pre vstup dobytky pod prístrešok. Steny budú z betónu C20/25, vystužené kari sieťou Ø6 /150x150 mm. Alternatívne budú steny vystužené kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami FIBROFOR.

Pod prístreškom zvyšná časť bude bez opláštenia, len prvé krajné moduly, kde bude aj zavetrenie haly. Na protihľej pozdĺžnej stene a štítové steny zvyšnú časť opláštenia budú tvoriť oceľové lakované trapézové plechy, ktoré sa budú kotviť k vodorovným oceľovým paždíkom a k oceľovým stĺpom, prípadne pod strechou bude presklený presvetľovací pás .

Výplne otvorov

V štítových stenách budú mechanicky posuvné vráta

Na oddelenie vnútorných sekcií a taktiež na výplň každého dverného otvoru budú použité oceľové zvarané otváracie brány z trubiek prierezu Ø50mm, výšky 1200 mm, umiestnené 500 mm nad podlahou.

Klmpiarske výrobky

Dažďová voda zo striech bude zachytávaná dažďovými žľabmi a zvedená dažďovými zvodmi na terén, prípadne trativodom do terénu.

Hnojná koncovka a krmná cesta

Na čelnej strane a na zadnej strane bude hnojná koncovka, na zadnej strane s opornou stenou výšky 1,1 m. Budú dĺžky 10,0 m od objektu

Betónová plocha bude hr. 150 mm z betónu C20/25, vystužená kari sieťou Ø6/ 150x150 mm. Alternatívne bude vystužená kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami .

Oporná stena pri hnojnej koncovke bude z betónu C20/25, vystužené kari sieťou Ø6/ 150x150 mm. Alternatívne budú steny vystužené kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami .

Krmná cesta bude riešená ako betónová plocha hr. 150 mm na zhutnenom štrkovom podsype hr. 200 mm, šírky 4500 mm. Betónová plocha bude z betónu C20/25, vystužená kari sieťou Ø6/ 150x150 mm. Alternatívne bude vystužená kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami .

4. ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE

Odberné elektrické zariadenie je existujúce. Navrhovaná maštal' bude napojená z existujúceho areálového rozvádzača.

V navrhovanej maštali bude riešená nová svetelná elektroinštalácia s napätím 230V. Pri novej istiacej skrini bude umiestnené zásuvky na 230V a 400V.

5. VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Navrhovaná maštal' bude napojená na existujúci areálový rozvod vody.

6. DAŽĎOVÉ VODY

Dažďové vody zo strechy navrhovanej maštale a spevnených plôch budú odvádzané voľne na terén.

7. KRIŽOVANIE S PODZEMNÝMI INŽINIERSKÝMI SIEŤAMI

Nie je predpoklad križovania s podzemnými inžinierskými sieťami.

8. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyv stavby

Stavba svojím umiestnením a návrhom konštrukčného riešenia stavebných objektov nebude vykazovať nepriaznivé účinky na životné prostredie.

Počas stavebných prác musí zhotoviteľ stavby zaistiť kontrolu práce a údržby stavebných mechanizmov. Pokiaľ dôjde k úniku ropných látok do zeminy, je nutné kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a uložiť do nepriepustnej nádoby (kontajnera). Na malých nepriepustných plochách možno previesť dekontamináciu vapexom. U stacionárnych strojov bude osadená olejová vaňa pre záchyt unikajúcich olejov.

Spôsob nakladania s odpadmi

So všetkými odpadmi, ktoré vzniknú počas stavebných prác a prevádzky stavby, bude nakladané v zmysle platnej legislatívy – zákon č. **79/2015** Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Klasifikácia odpadov je urobená podľa platnej vyhlášky MŽP SR č. **365/2015** Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Pri odpadoch kategórie O bude zabezpečené spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho:

- prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,
- recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,
- zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
 - zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie.

Pri odpadoch kategórie N bude zabezpečené nakladanie s odpadom v zmysle zákona o odpadoch, a to jeho odovzdaním oprávnenej osobe s odbornou spôsobilosťou na nakladanie s nebezpečným odpadom na jeho zhodnotenie resp. zneškodnenie.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré počas stavebných úprav stavby vzniknú. Tieto údaje je potrebné v ďalších stupňoch projektovej prípravy aktualizovať a bilancie upraviť v súlade s rozsahom miery poznania.

Tabuľkový prehľad odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
Odpady vznikajúce počas výstavby		
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

1. Odpady tehly, drevo budú pripravené na opätovné využitie v rámci svojej činnosti, resp. odpad takto nevyužitý bude ponúknutý na prípravu na opätovné použitie inému.
2. Odpady sklo, plast, obaly, hliník, železo, oceľ budú ponúknuté na recykláciu inému.
3. Odpady betón, zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 budú zhodnotené spôsobom odovzdania oprávnenej osobe za účelom zhodnotenia.
4. Odpad bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 bude zneškodnený uložením na skládku.
5. Odpady kategórie N budú odovzdané inému na zhodnotenie resp. zneškodnenie.

9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť odborný dozor a bezpečnosť pri vykonávaní prác, dodržiavať technologický a pracovný postup, ktorý určuje náväznosť a súbeh jednotlivých prác, použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, spôsob dopravy materiálu, technické a organizačné opatrenie k zaisteniu bezpečnosti pracovníkov a pracoviska, zabezpečenie staveniska. Dodávateľ stavebných prác zabezpečí poučenie pracovníkov na zaistenie bezpečnosti.

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia jednotlivých právnych predpisov o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pre zabezpečenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci.

Právne predpisy upravujúce oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä:

- *Zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov*
- *Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov*
- *Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BPZP pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností*
- *Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko*
- *Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov*
- *Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov*
- *Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko*
- *Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami*
- *Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenia pri práci*

Pravidlá starostlivosti o bezpečnosť práce a technických zariadení budú spracované v jednotlivých častiach ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Pri stavebných prácach budú použité štandardné certifikované výrobky, pričom pri ich spracovaní a použití musia byť dodržané predpisy vypracované ich výrobcom. Pri manipulácii so stavebnými zariadeniami (ako aj ich údržbe) je nutné dodržať návody na ich použitie a bezpečnostné predpisy vypracované ich konštruktérom.

Na stavenisku budú používané označenia, symboly a signály na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z.

V Humennom, apríl 2022

Ing. Mária Salanciová

