

## A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

---

### 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	<b>Prístavba a stavebné úpravy maštale súp. č. 356 na výkrm býkov – Liptovská Štiavnica</b>
Lokalita :	hospodársky dvor Liptovská Štiavnica
Katastrálne územie:	Liptovská Štiavnica
Okres:	Ružomberok
Kraj :	Žilinský
Priamy investor:	Poľnohospodárske družstvo Ludrová
Ústredný orgán:	Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR Bratislava
Projektant:	Ing. Milan Janek – projektová kancelária A G R O K O N T A K T Hlavná 170, Podtureň 033 01 Liptovský Hrádok
Odvetvie:	Poľnohospodárstvo – živočíšna výroba
Druh stavby:	Prístavba, stavebné úpravy
Orgán udeľujúci súhlas na zahájenie výstavby:	Obec Liptovská Štiavnica

### 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Hlavným výrobným programom na hospodárskom dvore Liptovská Štiavnica je ustajnenie a chov hovädzieho dobytku. Projekt stavby rieši stavebné úpravy existujúceho objektu maštale na hospodárskom dvore Liptovská Štiavnica súpisné číslo 356, parcelné číslo 809 a stavebnými úpravami budú vytvorené vhodné podmienky na výkrm býkov. Navrhované riešenie využíva vnútorné priestory pôvodného objektu prístavbou krmoviska a manipulačnej hnojnej plochy. Stavebnými úpravami budú vybudované ustajňovacie priestory – 5 skupinových kotercoch pre 125 ks býkov váhovej kategórie od 250 kg do výkrmovej hmotnosti 550-600 kg.

Hlavný cieľ navrhovaných investícií budú:

- presadzovať používanie technológií a zariadení, šetrných k životnému prostrediu
- zvýšiť úroveň hygienických podmienok a životných podmienok zvierat s cieľom úplne adaptovať podmienky chovu hovädzieho dobytku na normy krížového plnenia.

#### SO 01 - Prístavba a stavebné úpravy maštale na výkrm býkov

Stavebnými úpravami sa prevedie modernizácia objektu, ktorá bude po zrealizovaní všetkých navrhovaných prác slúžiť pre ustajnenie 5 skupín výkrmových býkov s ustajňovacou kapacitou 24-26 ks v skupine. Celková ustajňovacia kapacita bude 125 ks býkov. Ustajnenie je riešené ako voľné, v skupinových kotercoch na plochom priestielanom ležovisku vo vnútornom priestore existujúceho objektu. Kŕmenie a napájanie býkov bude zabezpečené prejazdom kŕmneho voza kŕmnou cestou so založením objemového krmiva do dreveného kŕmneho žľabu pod otvoreným prístreškom.

Napájanie býkov bude z multifunkčných napájacích žľabov.

Ustajnenie voľné, v skupinových kotercoch na plochom pristielanom ležovisku.

Odstraňovanie hnoja – vyhŕňaním na manipulačnú hnojnú chodbu s priamym naložením maštalného hnoja do kontajnerového zásobníka hnoja a denným odvozom na hnojisko.

Stavebné úpravy objektu preto tvoria búracie práce, vybúranie nových dverných otvorov, demontáž starých vrát, dverí a okien, vybúranie ŽB krmných žľabov vo vnútornom ustajňovacom priestore, vytvorenie nových základových konštrukcií formou betónových monolitických pásov a betónových pätiiek (manipulačná hnojná plocha), vytvorenie nových podlahových plôch vo vnútornom už existujúcom priestore, domurovanie niektorých otvorov, prístavba krmoviska ako aj ďalšie stavebné práce budú predmetom stavebnej časti. Ustajnenie býkov, kŕmenie, napájanie, odstraňovanie maštalného hnoja z vnútorných ustajňovacích priestorov aj z priestorov vnútorných krmovísk a kalísk, ako aj vytvorenie oceľových zábran systémom pevného hradenia a otočných bráničiek s dodávkou a montážou napájacích žľabov je podrobne popísané v časti G -TECHNOLÓGIA. Okolie stavebnými úpravami upraveného objektu sa po ich ukončení upraví, zatrávni, prípadne sa urobí výsadba nových drevín. Účelom novej výsadby je vytvorenie príjemného pracovného a životného prostredia, kde zeleň vystupuje ako estetický, ekologický a kultúrny prvok.

### **3. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**

Východiskovým podkladom pre vypracovanie projektovej dokumentácie sú:

- požiadavka investora - program modernizácie a reštrukturalizácie chovu hovädzieho

dobytka na hospodárskom dvore Liptovská Štiavnica.

- obhliadka a zameranie objektu navrhovaného stavebnými úpravami (súčasný stav)

### **4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY**

a) Členenie na stavebné objekty

#### **SO 01 Prístavba a stavebné úpravy maštale na výkrm býkov**

b) Členenie na prevádzkové súbory

PS 1.1 Kŕmenie, napájanie býkov

PS 1.2 Ustajnenie býkov

PS 1.3 Odstraňovanie maštalného hnoja

### **5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE**

Stavebné úpravy budú realizované za plnej výrobnjej prevádzky na hospodárskom dvore Liptovská Štiavnica.

### **6. PREVÁDZKOVATEĽ (UŽÍVATEĽ) STAVBY**

Prevádzkovateľom aj užívateľom stavby bude Poľnohospodárske družstvo Ludrová.

## **7. LEHOTA VÝSTAVBY**

Lehota výstavby - navrhovaná prístavba a stavebné úpravy maštale na hospodárskom dvore Liptovská Štiavnica je závislá od finančného krytia stavby. Predpokladaná doba bude 12 mesiacov.

## **8. TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA VÝSTAVBY**

Termín začatia výstavby ..... 09/2013

Termín dokončenia výstavby ..... 08/2014

## **9. ÚDAJE O UVÁDZANÍ STAVBY DO PREVÁDZKY**

Prístavba a stavebné úpravy maštale na hospodárskom dvore Liptovská Štiavnica bude realizovaná ako jeden celok.

## **10. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA**

Modernizovaný objekt maštale si nevyžaduje skúšobnú prevádzku. Po jeho ukončení a odovzdaní do prevádzky bude vytvárať vhodné ustajňovacie podmienky pre výkrm býkov.

## **11. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY**

Náklady stavby tvoria samostatnú prílohu projektu stavby a budú interným podkladom pre potreby investora a obstarávateľa.

## **B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

---

### **1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**

Stavenisko pre stavebné úpravy maštale súp. č. 356 je situované na hospodárskom dvore Liptovská Štiavnica. Hospodársky dvor sa nachádza v intraviláne obce Liptovská Štiavnica. Stavenisko - hospodársky dvor je oplotený a zastavaný výrobnými, skladovacími a pomocnými objektmi. V rámci hospodárskeho dvora sú vybudované príslušné inžinierske siete, vodovod, kanalizácia, rozvod elektrickej energie, vonkajšie osvetlenie, cesty a spevnené plochy. Odkanalizovanie stávajúcich objektov živočíšnej výroby na hospodárskom dvore je do nepriepustných žump. Vstup na hospodársky dvor je z miestnej komunikácie príjazdovou spevnenou komunikáciou s betónovým povrchom. Podľa vyjadrenia investora v záujmovom priestore navrhovaného staveniska neprechádzajú žiadne cudzie podzemné vedenia a diaľkové káble. Vlastné vedenia sú zistené len informatívne a preto je pred realizáciou potrebné ich presné zameranie a vyznačenie. Zásobovanie hospodárskeho dvora vodou je z verejného vodovodu rozvodom vody po hospodárskom dvore vodovodnými prípojkami s napojením do jednotlivých objektov. Zásobovanie hospodárskeho dvora elektrickou energiou je z existujúcej trafostanice na hospodárskom dvore. Stavenisko hospodárskeho dvora svojou výmerou a urbanistickým riešením plne vyhovuje pre navrhované stavebné úpravy. Stavebnými úpravami nebudú ovplyvnené žiadne ochranné a veterinárne pásma, ani protipožiarna ochrana objektov, na ktoré je vypracovaný samostatný projekt požiarnej ochrany. Práve naopak, zmenou technológie a tým navrhovanými stavebnými úpravami sa životné prostredie na farme zlepší. Výstavbou nedochádza k záberu poľnohospodárskeho ani lesného fondu, nakoľko bolo vyňatie riešené v rámci celého hospodárskeho dvora.

#### **1.2.Výsledky prieskumných prác**

Na stavenisku (hospodárskom dvore) bol robený prieskum technicko - hospodárskych podmienok uskutočňovania výstavby. Na základe tohto prieskumu bolo určené:

- zásobovanie maštale vodou bude riešené novým rozvodom vody vybudovaným v ustajňovacom priestore s napojením na rozvod vody hospodárskeho dvora.
- napojenie objektu na elektrickú energiu bude novou elektrickou prípojkou z existujúceho vzdušného vedenia NN cez rozpojovaciu a istiacu skriňu na objekte. Vnútorne rozvody objektu sú predmetom časti ELEKTRO. Odstraňovanie maštalného hnoja z ležoviska a krmoviska sa bude prevádzať vyhňaním hnoja na manipulačnú hnojnú plochu univerzálnym nakladačom UNC s priamym naložením hnoja do kontajnerového zásobníka hnoja. Hnoj sa postupne naloží do kontajnerového zásobníka a ramenným nakladačom sa odvezie na hnojisko. Močovka z hnojnej koncovky odteká cez vtokovú šachtu a kanalizačné potrubie do existujúcej zbernej žumpy. Obsah žumpy bude vytiahnutý fekálnym automobilom a močovka podľa hnojného plánu bude vyvezená na pasienky, alebo pole k priamej aplikácii.

#### **1.3.Použitie mapové a geodetické podklady**

Pre spracovanie širších vzťahov boli použité mapové podklady M1:20000. Pre spracovanie projektovej dokumentácie boli využité mapové podklady poskytnuté investorom v mierke 1:500.

#### **1.4.Príprava pre stavebné úpravy**

Stavebné úpravy maštale budú realizované za plnej výrobnjej prevádzky na hospodárskom dvore. Pri jej realizácii nebude narušená prevádzka na hospodárskom dvore. Na dočasné miesta skládky materiálu budú využité vedľajšie už existujúce objekty ako aj voľné plochy hospodárskeho dvora. Iné dočasne obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia pri príprave staveniska a v priebehu výstavby nie sú potrebné.

## **2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

### **2.1.Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenia stavby**

Urbanistické riešenie navrhovanej stavby ako celku je dané funkčnosťou jej prevádzky. Z dispozičného hľadiska ju tvorí pôvodný objekt maštale. Z architektonického hľadiska je stavebný objekt riešený ako typická poľnohospodárska budova so sedlovou strechou. Modernizovaný objekt bude po zrealizovaní všetkých navrhovaných prác slúžiť pre ustajnenie a výkrm 5 skupín býkov s ustajňovacou kapacitou 24-26 ks v skupine. Celková ustajňovacia kapacita objektu po jeho úprave bude 125 ks býkov. Sprístupnenie objektu maštale pre mechanizmy a obsluhu bude v oboch štítových stenách s napojením na pôvodné prístupové komunikácie hospodárskeho dvora. Stavebné úpravy objektu preto tvoria búracie práce, vybúranie nových otvorov, demontáž starých vrát, dverí a okien, vybúranie ŽB krmných žľabov vo vnútornom ustajňovacom priestore, vytvorenie nových základových konštrukcií formou betónových monolitických pásov (hnojná koncovka) a betónových pätičiek, vytvorenie nových podlahových plôch vo vnútornom ustajňovacom priestore, domurovanie niektorých otvorov, prístavba krmoviska ako aj ďalšie stavebné práce, ktoré sú predmetom stavebnej časti. Ustajnenie býkov, ich kŕmenie, napájanie, odstraňovanie maštalného hnoja z vnútorných ustajňovacích priestorov aj z priestorov vonkajšieho krmoviska, vytvorenie oceľových zábran systémom pevného hradenia a otočných bráničiek bude predmetom riešenia technologickej časti projektu.

### **2.2.Údaje o technickom zariadení a o technológii výroby**

Výrobná činnosť, popis technológie výroby a zásady technického riešenia výroby vo vzťahu k prevádzke - vid' bod 3 (Údaje o technologickej časti stavby).

### **2.3.Riešenie dopravy, napojenie na dopravný systém**

Prístup k maštali bude po existujúcich komunikáciách a spevnených plochách hospodárskeho dvora, ktoré sú napojené na miestnu komunikáciu.

### **2.4.Úprava plôch a priestranstiev**

Po skončení stavebných prác sa okolie maštale upraví a nespevnené plochy terénu sa zatravnia.

### **2.5.Starostlivosť o životné prostredie**

Prístavba a stavebné úpravy objektu na hospodárskom dvore Liptovská Štiavnica nebude mať nepriaznivé vplyvy na okolité životné prostredie v lokalite. Navrhovaná technológia ustajnenia býkov bude produkovať slamnatý maštalný hnoj, skladovaný na hnojisku. Plochy pre manipuláciu s hnojom budú izolované proti priesakom a odkanalizované hnojovica bude kanalizačnou prípojkou odvedená do železobetónovej nádrže – žumpy. Zabudované stavebné materiály budú zdravotne nezávadné. Pri

technickom riešení objektu bude v plnej miere zohľadnená ochrana okolitej lokality a životného prostredia. Vyprodukovaný maštalný hnoj, hnojovica z prevádzky objektu budú zo skladovaných plôch vyvážené na pôdny fond, kde budú aplikované na jednotlivé parcely podľa vypracovaného a schváleného plánu likvidácie hnoja, močovky.

### 2.5.1. Odpady

Pri nakladaní s odpadmi platí zákon o odpadoch č.223/2001 Z.z., klasifikácia odpadov je podľa vyhlášky 284/2001 Z.z., ktorou sa stanoví Katalóg odpadov, Zoznam nebezpečných odpadov a zoznamy odpadov a štátov pre účely vývozu atď.

Produkciu odpadov môžeme rozdeliť podľa časového obdobia ich vzniku:

- odpady vzniknuté pri výstavbe
- odpady z prevádzky
- odpady, ktoré by mohli vzniknúť pri havárii

Vo fáze výstavby a stavebných úprav bude produkcia odpadov, stavebné práce zahŕňajú búracie práce. Vzniknutý odpad inertného charakteru bez obsahu nebezpečných látok (zmes betónu, tehál, keramiky, káble, železo, oceľ, drevo, vytážená hlušina, zemina a kamene, izolačné materiály, zmes stavebných a demolačných odpadov a pod.) bude likvidovaná stavebnou firmou prevádzajúcou stavebné práce. Odpady budú prednostne dané k ďalšiemu využitiu (napr. recyklácii), odpady ktoré nemožno ďalej využiť budú uložené na povolenej skládke.

<b>Názov odpadu :</b>	<b>Katalógové číslo:</b>	<b>Kategória:</b>
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	0
Obaly z plastov	15 01 02	0
Obaly z kovu	15 01 04	0
Zmes betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky (iné ako uvedené v 017 01 06)	17 01 07	0
Drevo	17 02 01	0
Železo, oceľ	17 04 05	0
Káble (iné ako uvedené v 17 04 10)	17 04 11	0
Zemina a kamene	17 05 04	0
Vykopaná zemina	17 05 06	0
Iné ako uvedené v 17 05 07	17 06 04	0
Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	17 09 04	0

Odpady nebudú likvidované na stavenisku spaľovaním, zahrabávaním a pod. Len výkopová zemina a hlušina bude využitá v areáli k terénnym úpravám okolia objektu. Na stavenisku budú odpady ukladané triedene.

Za prevádzky bude najvýznamnejším odpadom z výkrmu býkov maštalný hnoj.

Produkcia maštalného hnoja : 1308,9 t

Z poľnohospodárskeho hľadiska maštalný hnoj a hnojovka sa nepovažuje za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez ktorého je nemožné dosiahnuť optimálnej štruktúry pôdy ani vyhovujúcej pôdnej úrodnosti.

Maštalný hnoj bude denne odvážaný na poľné hnojisko kontajnerovým zásobníkom hnoja a uskladnený na spevnenom poľnom hnojisku. Aplikácia maštalného hnoja na

poľnohospodárske pôdu bude realizovaná podľa aktualizovaného plánu organického hnojenia, ktorý vychádza z overeného postupu.

Okrem uvedených odpadov budú z prevádzky odchovne jalovic produkované odpady typické pre poľnohospodárske podniky ( odpady z krmív, odpady z liečiv, žiarivky a pod.). Tieto odpady budú odovzdávané iným odborným subjektom k využitiu alebo k zneškodneniu.

Pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi si musí prevádzkovateľ opatriť súhlas podľa zákona.

<b>Názov odpadu :</b>	<b>Katalógové číslo:</b>	<b>Kategórie:</b>
Odpadové plasty	02 01 04	0
Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	0
Odpady na ich zber a zhromažďovanie nie sú kladené nároky z hľadiska prevencie nákazy	18 02 03	0
Nepoužité liečivá	18 02 08	0
Žiarivky	20 01 21	0

V priebehu roka dochádza k úhynu zvierat, v tomto prípade možno uvažovať o pomerne malom percente úhynu. S týmto materiálom je nutné zaobchádzať v súlade so zákonom č.488/2002 Z.z. a o zmene niektorých súvisiacich zákonov – zákon novelizovaný zákonom č.39/2007 Z.z..

Dočasné uskladnenie pred likvidáciou odbornou firmou bude prevádzané v kafilérnom boxe.

V rámci prevádzky stavebných úprav by mohlo v prípade havarijnej situácie dôjsť ku vzniku odpadu napr. úniku palív či olejov z mechanizačných prostriedkov pri ich poruchách alebo haváriách, pri požiari objektu. Mohol by tak vznikáť N odpad zo skupiny odpadu 13 01 odpadové hydraulické oleje a 13 02 odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje, prípadne N odpad zeminy znečistenej ropnými látkami 17 05 03 – Zemina a kamene obsahujúce nebezpečné látky. Tieto druhy odpadov je potrebné likvidovať podľa príslušných predpisov odpadového hospodárstva v návaznosti na ochranu vôd pred znečistením ropnými látkami. Predovšetkým je treba únikom týchto látok predchádzať a to predovšetkým dobrým technickým stavom mechanizácie a dodržovaním dopravných predpisov. V prípade požiaru by najväčší objem odpadu tvoril 0 odpad stavebná suť 17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií neuvedené pod číslom 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, Prípadne N odpad stavebná suť 17 09 03 – Iné stavebné a demolačné odpady ( včetne zmiešaných stavebných a demolačných odpadov).

Obsahujúce nebezpečné látky. Množstvo odpadov nie je možné odhadnúť, odpad bude treba likvidovať podľa príslušných ustanovení zákona o odpadoch.

V prípade likvidácie zvierat z dôvodu nákazy chovu nejakou nebezpečnou nákazou, musí byť postupované v súlade so zákonom o veterinárnej ochrane.

## **2.6.Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Stavebné práce sa budú robiť za plnej prevádzky hospodárskeho dvora, čo má vplyv na organizáciu stavebných prác z hľadiska výstavby aj bezpečnosti práce. Spôsob realizácie, navrhnutá technológia a časový harmonogram výstavby sú navrhované tak, aby nedochádzalo ku vzájomnému ohrozeniu stavebno - montážnych prác pri ich prevádzaní a činnosti. Ak počas stavebných prác nastanú mimoriadne podmienky,

určí dodávateľ stavebných prác, prípadne v spolupráci s projektantom potrebné opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci budú riešené ustanoveniami Zákonníka práce a súvisiacimi predpismi. V čase výstavby je nutné dodržiavať predpisy a nariadenia pre oblasť BOZP. Príprava, vykonávanie stavebných, montážnych a udržiavacích prác a prác s nimi súvisiacimi nesmie byť v rozpore s vyhláškou č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a v plnej miere musí rešpektovať zákon č. 158 z 28. marca 2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a o zmene a doplnení Zákonníka práce. Počas prevádzky farmy sa musia dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, ktoré sú udávané dodávateľom technologických zariadení a strojov, ako aj všeobecné bezpečnostné predpisy počas zdržiavania sa pracovníkov na pracovisku.

Zásady bezpečnosti pri práci

- a) počas výstavby - pri realizácii je potrebné dodržiavať vyhlášku č. 374/90 Zb.
- b) počas prevádzky - otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci musia byť riadené v súlade s ustanoveniami Zákonníka práce.

### **Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození a návrh opatrení podľa zákona NR SR č.124/2006 za § 6.r**

K neodstrániteľným nebezpečenstvám patrí práca vo vonkajšom prostredí – pôsobenie poveternostných vplyvov, obsluha ručného a elektrického náradia, práca s otvoreným ohňom pri zváraní. Môže dôjsť k poraneniu rúk, zasiahnutiu elektrickým prúdom, pádu z výšky, popáleniu plameňom. Preto je nutné použitie osobných ochranných prostriedkov a pomôcok ako aj ochranné rukavice, pracovná obuv s protišmykovou podrážkou, kompletný bezpečnostný postroj, bezpečnostné lano pri prácach vo výškach, pri zváraní použitie zväračských rukavíc, ochranná zväračská kukla.

Ako zásada prevencie úrazov a prevádzkových nehôd slúži kontrola pracoviska a používaného náradia pred začatím, v priebehu a po skončení práce. Je nutné dodržiavať zásady bezpečnej práce, ktoré sú uvedené v návodoch od výrobcu a v prevádzkovej dokumentácii.

Pri zhoršených poveternostných podmienkach (búrka, silný vietor) je nutné práce prerušiť. O prerušení rozhodne zodpovedný pracovník – predák.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je navrhnutá podľa STN 33 2000-441. Realizáciu elektročastí môžu vykonávať len pracovníci spĺňajúce kvalifikačné predpoklady podľa vyhlášky SÚBP a SBÚ č.51 s patričným povolením. Základným predpokladom bezpečnosti práce pri prevádzkovaní zariadenia bude rešpektovanie predpisov a ustanovení STN.

### **Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození**

Pri vykonávaní montáže pri dodržaných platných bezpečnostných predpisov, STN a pri použití strojov, zariadení a špeciálnych pracovných pomôcok v súlade s účelom ich použitia, pri vykonávaní prác v súlade s technickými a organizačnými opatreniami na zaistenie bezpečnosti pracovníkov, pracoviska a okolia sa môžu vyskytnúť neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia.

**A/ Neodstrániteľné nebezpečenstvá :**



1.1 Deštrukcia materiálov (oceľové konštrukcie, konštrukčné prvky a pod.), ktoré sa používajú ako dočasné konštrukcie a prvky vyhotovené na mieste montáže, z dôvodu skrytých väd materiálov.

1.2 Pád osôb z výšky pri použití prostriedkov POZ

1.3 Náhodný pád predmetov z výšky na spodné pracoviská

1.4 Náráz, prevrhnutie alebo pád manipulovaných predmetov

#### **B/ Neodstrániteľné ohrozenia :**

1.1 Úraz osôb zúčastnených na montáži

1.2 Úraz osôb – udretie o konštrukcie v smere pádu pri použití prostriedkov POZ

1.3 Úraz osôb nachádzajúcich sa pod montážnym pracoviskom vo výške v dôsledku nepozornosti osôb pracujúcich vo výške.

1.4 Úraz osôb vykonávajúcich montáž alebo iných zúčastnených osôb na montáži vplyvom náhlej nevoľnosti, alebo spôsobený osobami obsluhujúcich zdvíhacie zariadenie a iné manipulačné prostriedky v dôsledku ich nepozornosti.

#### **Opatrenia :**

a/ denná kontrola pracoviska pred začatím práce, v priebehu a po skončení práce

b/ dodržiavanie zásad bezpečného výkonu práce, dodržiavanie technologického postupu, používanie pridelených OOPP, používanie POZ v súlade s návodom na použitie, účasť na inštruktáži a školeniach.

c/ pravidelné kontroly, predpísané odborné prehliadky technických zariadení, kontrola používania OOPP

d/ používanie výstražných značiek, symbolov, popisiek

#### **2.7.Protipožiarne zabezpečenie stavby**

Pre navrhovanú stavbu bol spracovaný projekt požiarnej ochrany - vid' samostatná časť.

#### **2.8.Riešenie protikorózneho ochrany**

Ochrana oceľových prvkov proti korózii je zabezpečená žiarovým zinkovaním, ochrannými a povrchovými nátermi.

#### **2.9.Zariadenie CO**

Požiadavky CO neboli vznesené.

#### **2.10.Stanovenie nových ochranných pásiem**

Navrhovaná objektová sústava nevyžaduje zabezpečenie nových ochranných pásiem a pásiem veterinárnej ochrany. Objekty budú vyhovovať platným požiadavkám hygienickej a veterinárnej ochrany pre veľkochov zvierat.

### **3. TECHNOLÓGIA HLAVNEJ VÝROBY**

#### **3.1.Výrobný program**

##### **Základné údaje**

Stavebnými úpravami budú vybudované ustajňovacie priestory – 5 skupinových kotercoov pre voľné ustajnenie 125 ks býkov (24-26 ks v skupine) váhovej kategórie od 250 kg do výkrmovej hmotnosti 550-600 kg.

## Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

- a) Členenie stavby na stavebný objekt  
SO 01 Prístavba a stavebné úpravy maštale na výkrm býkov
- b) Členenie stavby na prevádzkové súbory
  - PS 1.1 Kŕmenie, napájanie býkov
  - PS 1.2 Ustajnenie j býkov
  - PS 1.3 Odstraňovanie maštalného hnoja

## POPIS PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

### PS 1.1 Kŕmenie, napájanie býkov

Kŕmenie býkov bude zabezpečené prejazdom kŕmneho voza kŕmnou cestou s priamym založením objemového krmiva do dreveného kŕmneho žľabu pod otvoreným prístreškom.

Dĺžka kŕmneho žľabu 80,4m.

Ustajňovacia kapacita 125ks býkov (24-26 ks v skupine) váhovej kategórie od 250 kg do výkrmovnej hmotnosti 550-600 kg.

Na ustajnený kus pripadá 670mm kŕmneho miesta, požadovaná dĺžka kŕmneho miesta pre býky v danej hmotnostnej kategórie 500-700 mm ,šírka krmoviska 3800mm.

Napájanie bude z multifunkčných nerezových temperovaných napájacích žľabov šírky 520 mm, dĺžky 1600mm, ktorý umožní napájanie býkov zo strany krmoviska aj z ležoviskovej časti. Napájacie žľaby budú umiestnené v obvodovej stene medzi krmoviskom a ležoviskom. Napájacia kapacita žľabu 40 ks býkov. Výška hornej hrany napájačky pre býky 732 – 830mm nad podlahou krmoviska, napájačky budú namontované vo výške hornej hrany 800mm.

Kŕmenie a napájanie bude v súlade s normami krížového plnenia.

### PS 1.2 Ustajnenie býkov

Ustajnenie býkov bude voľné v 5 skupinových kotercoch s ustajňovacou kapacitou 24-26 ks v skupine. Celková ustajňovacia kapacita bude 125ks býkov.

Ustajnenie bude na plochom prístielanom ležovisku, podstielková prevádzka.

Ustajňovacia ležovisková plocha (LP)

I SKUPINA	99 m <sup>2</sup>	26 ks	(LP) 3,80 m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,01 m <sup>2</sup> /ks	(CP) 5,8 m <sup>2</sup> /ks
II SKUPINA	106 m <sup>2</sup>	26 ks	(LP)4,07m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,17 m <sup>2</sup> /ks	(CP) 6,2 m <sup>2</sup> /ks
III SKUPINA	119 m <sup>2</sup>	25 ks	(LP)4,76m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,63 m <sup>2</sup> /ks	(CP) 7,4 m <sup>2</sup> /ks
IV SKUPINA	131 m <sup>2</sup>	24 ks	(LP)5,45m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,83 m <sup>2</sup> /ks	(CP) 8,2 m <sup>2</sup> /ks
V SKUPINA	132 m <sup>2</sup>	24 ks	(LP)5,50m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,92 m <sup>2</sup> /ks	(CP) 8,4 m <sup>2</sup> /ks

Z dispozičného hľadiska bude ustajňovací priestor rozdelený na vlastnú ustajňovaciu plochu a kontrolno-manipulačnú plochu, kde sa bude prevádzkať manipulácia s dobytkom – váženie, expedícia. V kontrolnej chodbe bude vybudované v priestore II. skupiny manipulačná ulička šírky 900mm slúžiaca na veterinárne zákroky.

Priečny rez objektom:

- obvodová stena 500 mm
- kontrolná, manipulačná chodba 2000 mm
- betónový obrubník 200 mm

- ploché prístielané ležovisko      7150 mm
- betónový obrubník, obvodová stena,  
betónový obrubník                      200, 500, 150mm
- krmovisko                                      3800 mm
- krmny žľab                                      850 mm
- krmna cesta                                      3000 mm

Zastielanie plochého ležoviska bude 2x týždenne s množstvom slamy 5-7 kg /ks/deň.

Ročná potreba slamy :

$$125\text{ks} \times 6\text{kg/ks/deň} \times 365 \text{ dní} = \mathbf{273,75 \text{ t}}$$

Pozdĺž obvodovej steny krmoviska budú vybetónované obrubníky šírky 200 mm, ktoré budú viesť radlicu alebo upravenú gumovú pneumatiku ukotvenú držiakmi na UNC 750 pri vyhrňovaní hnoja. Vo vnútri kravína budú na vedenie radlice univerzálneho nakladača slúžiť vybudované betónové obrubníky. Hradenie koterco, bránky budú vyrobené z oceľových rúr  $\varnothing$  102,  $\varnothing$  76,  $\varnothing$  60,  $\varnothing$  48 hrúbky steny 3,6 - 5,0 mm. Povrchovú ochranu hradenia - žiarové zinkovanie.

Požiadavky na prostredie v ustajňovacích priestoroch

Kvalita vzduchu musí spĺňať:

CO<sub>2</sub> pod 2500 ppm      0,25 %

NH<sub>3</sub> pod 25 ppm              0,0025 %

sírovodík pod 110 ppm    0,00 %

Voľne ustajnený dobytok je schopný znášať teploty pod -10°C, ale je citlivý na vysoké teploty.

Relatívna vlhkosť vzduchu 80 %, prúdenie vzduchu max. 0,5 - 2 m/s.

Ustajnenie bude v súlade s normami krížového plnenia.

### **PS 1.3 Odstraňovanie maštal'ného hnoja**

Odstraňovanie maštal'ného hnoja z kalísk, krmovísk bude zabezpečované univerzálnym nakladačom UNC, prípadne menším traktorom s upravenou t.j. predelenou a rozrezanou väčšou pneumatikou založením na hydraulickom systéme nakladača. Pneumatika umožní kvalitné vyčistenie plôch znečistených výkalmi. Maštal'ný hnoj bude denne vyhrňaný na manipulačnú hnojnú chodbu a nakladaný do kontajnerového zásobníka hnoja s denným odvozom na hnojisko k ďalšiemu skladovaniu a vyzretiu.

**Ročná produkcia maštal'ného hnoja :                                      1368,7t**

### **Vetranie**

Vetranie ustajňovacieho priestoru bude prevedené prirodzeným spôsobom, prívod vzduchu okennými a dvernými otvormi s odvodom vzduchu vybudovanými vzduchotechnickými komínmi so zaústením v hrebeni strechy.

Objekt je riešený ako dvojpriestorový, ustajnenie býkov – ploché prístielané ležovisko je vo vnútri objektu, kŕmenie je pod otvoreným prístreškom.

Pri dvojpriestorovom systéme a adlibitnom kŕmení sa uvažuje o pobyte býkov pri kŕmnom žľabe pod otvoreným prístreškom a rozsahu 40% denného času (kŕmenie, napájanie, socializácia v stáde).

## MNOŽSTVO ODPADNÝCH LÁTOK, VYUŽITIE A ZNEŠKODNENIE

### a) Maštal'ný hnoj

produkcia maštal'ného hnoja za rok

125 ks x 30 kg/ks/deň x 365 dní.....1368,7 t/rok

Ročná produkcia maštal'ného hnoja v prevádzke odchovne jalovic bude celkom 1368,7 t/rok

### b) Hnojovica hnojnej koncovky

Plocha : 87,7 m<sup>2</sup>

Priemerné ročné zrážky v danej lokalite: 826 mm

87,7 m<sup>2</sup> x 0.826 x 0.7 /odpar/ **50,7 m<sup>3</sup>/rok**

/ Výpočet prevedený podľa typizačných smerníc TSm -0-017-AGP/

Podlaha hnojnej koncovky je vyspádovaná do 2 vtokových monolitických šachiet, opatrených liatinovou mrežou s rámom. Hnojovicové vody budú odvedené potrubím z PVC do železobetónovej nádrže – žumpy.

Maštal'ný hnoj bude vyvážený na hnojisko v priebehu skladovania bude ošetrovaný a podľa hnojného plánu poľnohospodárskeho družstva aplikovaný do pôdy zaoraním. Hnojovica bude vyvážená na pasienky alebo na ornú pôdu podľa hnojného plánu.

## POTREBA PRACOVNÝCH SÍL

Kímenie býkov bude zabezpečené kírnym vozom, ktorý bude zabezpečovať rozvoz objemového krmiva pre hovädzí dobytok na hospodárskom dvore. Zastielanie bude prevádzané mechanizovane, ktoré zabezpečí pracovník, ktorý zabezpečuje prevádzku objektov na hospodárskom dvore. Odstraňovanie maštal'ného bude prevádzané univerzálnym nakladačom, ktorý zabezpečuje manipuláciu s maštal'ným hnojom na celom hospodárskom dvore. Prevádzka a manipulácia s dobytkom bude vyžadovať vždy prácu 2 ošetrovateľov.

## POTREBA KRMÍV, STELIVA

Základom kírmnej dávky pre býky bude

- lucerkové seno	2 kg/ks/deň
- kukuričná siláž	18-20 kg/ks/deň
- kompletná lucerková senáž	8-12 kg/ks/deň
- kompletná kírmna jadrová zmes	5 kg/ks/deň

Potreba podstielkovej slamy za zimné kírmne obdobie : **151,2 t.**

## POTREBA VODY

Priemerná potreba vody pre napájanie mladého dobytká:

$Q_p = n \cdot q$

125 ks býkov á 20 l/deň = 2 500 l/deň = 912,5 m<sup>3</sup>/rok

Maximálna potreba vody pre napájanie:

125 ks býkov á 35 l/deň = 4 375 l/deň = 1 597 m<sup>3</sup>/rok

/Výpočet prevedený podľa Vyhlášky 684/2006 Z.z., čiastka 261 - Celková potreba vody pre živočíšnu výrobu v poľnohospodárstve /

#### **4. ZEMNÉ PRÁCE**

Výkopové práce sa uvažujú v zemine triedy ťažiteľnosti 3. Budú realizované strojne s ručným začistením. S vplyvom podzemnej vody pri výkopových prácach sa neuvažuje. Zemné práce na objekte modernizácie maštale tvoria výkopy rýh pre základové pásy, výkop jám pre základové pätky a tiež výkopy rýh pre kanalizačné potrubie, vodovod a bleskozvod.

#### **5. KANALIZÁCIA**

Hnojovicové vody zo spevnenej hnojnej manipulačnej plochy a spevnenej plochy pod kontajnerovým zásobníkom hnoja sa odvedú kanalizačným potrubím cez vtokové šachty do novonavrhovanej prefabrikovanej železobetónovej vodonepriepustnej 11,5m<sup>3</sup> žumpy

#### **6. ZÁSOBOVANIE VODOU**

Vnútrotný vodovod bude napojený na jestvujúci rozvod vody D90 (DN80) na hospodárskom dvore cez novonavrhovanú vodovodnú prípojku DN 32. Napojenie na jestvujúci vodovod DN 80 je navíťavacím pásom. Za miestom napojenia sa osadí uzatváracia armatúra so zemnou súpravou a poklopom.

#### **7. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE**

Projekt rieši umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody. Rieši aj ochranné pospájanie, zostavu rozvádzača RH a zostavu zásuvkovej rozvodnice RZ typ: D431.1011-2. Projektová dokumentácia rieši ochranu pred účinkami blesku (pred úderom blesku)- LPS, Lighting Protection System a pred ostatnými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny.

#### **- NAPÁJACIE ZDROJE**

Jednotlivé svetelné obvody (okruhy), zásuvkové obvody budú napojené z novo navrhovaného rozvádzača RH umiestneného na objekte – v obvodovej stene objektu.

#### **-PRÚDOVÁ A NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA**

3/PEN, str. 50Hz, 400/230V - TN-C-S  
3+PE+N, str. 50Hz, 400/2300V - TN-S  
1+PE+N, str. 50Hz, 230V - TN-S

#### **- RIEŠENIE OCHRÁN**

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V ZMYSLE STN 33  
2000-4-41:

OCHRANNÉ OPATRENIE: samočinné odpojenie napájania ( čl.411 )

### ZÁKLADNÁ OCHRANA, OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM:

- základnou izoláciou živých častí ( príloha "A", čl. A.1 )
- zábranami alebo krytmi ( príloha "A", čl. A.2 )

### OCHRANA PRI PORUCHE, OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM:

- samočinným odpojením napájania ( čl. 411.3.2 )
- ochranným uzemnením a ochranným pospájaním ( čl. 411.3.1 )

### DOPLNKOVÁ OCHRANA:

- prúdovými chráničmi ( čl. 415.1 )
- doplnkovým ochranným pospájaním ( čl. 415.2 )

### Ochrana pred prepätím

I. a II. stupeň ochrany pred prepätím je riešený v hlavnom rozvádzači RH.

Najúčinnejšie je jeho umiestnenie priamo na zbernice a tým priamo chrániť objekt proti priamemu úderu blesku do rozvodnej siete.

1. stupeň ochrany slúži k ochrane spotrebičov proti priamemu úderu blesku do rozvodnej siete

2. stupeň ochrany proti impulznému prepätiu je charakterizovaný nižším menovitým prúdom

### Hlavné pospájanie

Hlavné pospájanie v objekte tvorí základ pre vyrovnanie potenciálu medzi všetkými neživými časťami. V objekte sa prevedie hlavné pospájanie na hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu HUS. HUS je hlavná uzemňovacia svorkovnica objektu a umiestni sa pri RH.

Z hlavnej uzemňovacej svorky HUS, ktorá bude umiestnená v samostatnej krabici (rozmery 60x48x125mm) , bude vedené ochranné pospájanie, ktoré spolu spája : ochranný vodič H07V-U 16mm<sup>2</sup> (prepojenie medzi HUS a prípojnica PE v rozvádzači RH ), uzemňovací vodič (FeZn Ø 10) spojený s uzemňovačom – FeZn 30x4 a všetky vodivé neživé časti elektrických zariadení a cudzie vodivé časti:

- kovové konštrukčné časti budovy a iné kovové materiály objektu
- vodivé časti prichádzajúce do objektu z vonku

Vodiče hlavného pospájania musia vyhovovať požiadavkám normy STN 33 2000-5-54. Neživé časti sa musia pripojiť na ochranný vodič pri splnení podmienok stanovených pre každý druh uzemnenia siete.

Hodnota odporu uzemnenia bude premeraná a v revíznej správe dokladaná hodnotou, odpovedajúcou požiadavkám STN 33 2000-5-54.

V objekte v súlade s normou STN 332000-7-705 sa vzájomne vodivo pospájajú medzi sebou všetky cudzie vodivé časti so zhotovenými uzemňovačmi (FeZn Ø 10) uloženými v pozdĺžnom smere (vyrovnanie rozdielu potenciálov): stĺpy, zábrany, rúry a pod. Týmto prevedením musí byť zaistené, aby dotykové a krokové striedavé napätie v týchto priestoroch neprekročilo 24 V.

Z dôvodu ochrany pred vznikom požiaru je v súlade s normou STN 332000-7-705 navrhnutý v elektrickom rozvádzači RH (výkres E1.02) prúdový chránič s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom In nepresahujúcim 0,3A.

### **- ENERGETICKÁ BILANCIA**

Inštalovaný príkon	: <b>P<sub>i</sub> = 12,0 kW</b>
Súčasnosť	: <b>S = 0,7</b>
Súčasný príkon	: <b>P<sub>s</sub> = 8,4 kW</b>

## - ROČNÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Predpokladaná ročná spotreba =  $P_s \times \text{hod/rok} =$   
 $= 8,4 \times 500 = 4200 \text{ kWh}$

Členenie spotreby el. energie je nasledovné  $P_i$  :

- 9,0 kW osvetlenie, zásuvky
- 3,0 kW technológia

## -SPÔSOB MERANIE SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE

Meranie bude zabezpečené v elektromerovom rozvádzači ER pre celý hospodársky dvor.

### -Zatriedenie objektu

Z hľadiska dodávky elektrickej energie je objekt zaradený v 3. stupni dodávky, v zmysle STN 341610.

## - POŽIADAVKY NA SKRATOVÚ BEZPEČNOSŤ

Rozvádzač RH

Počiatočný rázový skratový prúd :  $I_{ks} = 2,43 \text{ kA}$

Nárazový skratový prúd :  $I_{km} = k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{ks} = 1,5 \cdot \sqrt{2} \cdot 2,43 = 5,15 \text{ kA}$

Rázový skratový výkon  $S_{ks} = \sqrt{3} \cdot U \cdot I_{ks} = 1,73 \cdot 400 \cdot 2430 \text{ A} = 1,68 \text{ MW}$

### - Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania

Samočinné odpojenie pri poruche- opatrenia v zmysle STN 332000-4-41 čl. 411.3.2

Ochranné prístroje sú navrhnuté tak, že v prípade poruchy samočinne odpoja zariadenie v požadovanom krátkom čase.

## POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

### - ROZVODY A VEDENIA:

Všetky elektrické obvody budú napojené z rozvádzača RH umiestneného na objekte – v obvodevej stene objektu. Typy a prierezy káblov budú uvedené vo výkrese rozvádzača RH č. výkresu E1.02. Elektrické rozvody sú navrhované káblami typu CYKY uloženými voľne v elektroinštalačných káblových žľaboch (PVC) a pevne prichytkami na oceľových nosných lanách. V rozvádzači RH sa rozdelí napäťová sústava TN-C na sústavu TN-S. Vodič PE sa pripojí na hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu vodičom H07V-U  $16 \text{ mm}^2$  .S uzemňovacou svorkovnicou sa spojí uzemnenie bleskozvodu.

Elektrické vedenia pre svetelné obvody sú navrhované káblami o priereze  $1,5 \text{ mm}^2$  s istením 10A a pre zásuvkové rozvodnice RZ1,2 o priereze  $6 \text{ mm}^2$  s istením 32A.

Typové zásuvkové rozvodnice RZ1 a RZ2 (Séria 4316, typ:D431.1011-2, Scame Dolný Kubín) majú už inštalované istenie zásuviek 230V/16A, 400/16A, 400/32A a tiež inštalovaný prúdový chránič. V miestach s nebezpečím mechanického poškodenia budú káble chránené v chráničke FXP. Zásuvkové obvody sú navrhované pre pripojenie jednofázových spotrebičov na krátkodobé použitie s celkovým príkonom 1200 VA. Inštalovaný príkon nesmie prekročiť hodnotu 3680 VA pri istení 16A, resp. 2300 VA pri istení 10A. Zásuvkové obvody sa musia istiť poistkou alebo ističom s menovitým prúdom zodpovedajúcim najviac menovitému prúdu zásuvky. Pre pevne pripojené jednofázové spotrebiče s príkonom nad 1200 VA sa musia zriadiť samostatné istené obvody.

Na jeden trojfázový obvod možno pripojiť niekoľko trojfázových zásuviek na rovnaký menovitý prúd. Trojfázové spotrebiče môžu byť pripojené na jeden obvod, pokiaľ ich celkový výkon nepresiahne 15 kVA.

#### **- UMELÉ OSVETLENIE:**

Osvetlenie priestorov je navrhnuté nástennými a stropnými svietidlami v súlade s STN EN 12464-1. Svietidlá sa namontujú na strope a stenách miestností. Žiarivkové svietidlá v ustajňovacom priestore budú uchytané na oceľových nosných lanách. Nosné laná dostatočne kotviť a napnúť, aby pri zavesení svietidiel nevznikol veľký previs.

#### **- OVLÁDANIE A UMIESTNENIE PRÍSTROJOV:**

Ovládanie osvetlenia bude vypínačmi, ktoré sa umiestnia vedľa vstupov vo výške 1600mm od podlahy. Zásuvkové rozvodnice RZ1 a RZ2 sa umiestnia vo výške 1600mm nad podlahou.

Vyhrievané napájačky N1-N5 sa napoja z rozvádzača RH, kde budú napojené cez prúdové chrániče. Vyhrievané napájačky sa napoja cez termostat. Teplotný senzor TC sa umiestni v objekte.

#### **- ELEKTRICKÝ ROZVÁDZAČ RH :**

Rozvádzač RH bude oceľo plechový, prevedenie pod omietku. Krytie IP54. V rozvádzači sa umiestnia istiacie a ovládacie prvky pre objekt. Zostava rozvádzača Profi Line pozostáva z oceľovo plechovej zadnej stene RWN, ochranného krytu MW, rámu s dvermi TFN.....IP 54.

#### **- BLESKOZVOD:**

Na objekte bude vytvorená hrebeňová sústava. **Trieda LPS III.** Tvorená bude zachytávacím vedením na hrebeni strechy. Zachytávacie vedenia a zvody sú navrhnuté vodičom FeZn Ø 8 mm. Tento vodič bude upevnený na podperách PV23. Uzemnenie je navrhnuté vodičom FeZn 30/4 mm. Uzemňovací vodič bude v zemi uložený v hĺbke 60-80 cm a v krmovisku v betónovom základe. Pri vkladaní uzemňovacieho vodiča nechať vývody na pripojenie zvodov bleskozvodu a ochranného pospájania. Od skúšobných svoriek k uzemňovaču bude vedený vodič FeZn Ø10 mm. Zemné zvody (FeZn Ø 10) od skúšobných svoriek budú chránené ochrannými uholníkmi. Vytvorená bude spoločná uzemňovacia sústava.

#### **- Elektrická prípojka NN:**

Elektrická prípojka NN bude prevedená káblovým vedením. Z novo navrhovanej istiacej skrine SPP2/50A sa napojí hlavný rozvádzač RH, káblom CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup> uloženým v zemi.

Pred započatím prevedenia zemných prác je nutné previesť vytýčenie existujúcich podzemných inžinierskych sietí a následne všetky zemné práce musia byť prevedené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Káblové vedenie bude uložené vo výkope 350 x 800 mm. Kábel bude uložený do káblového lôžka (piesok) a bude krytý výstražnou fóliou. Kábel v mieste nebezpečia mechanického poškodenia bude chránený v chráničke FXKVR.



## E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

---

### E.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE

#### 1.1.1 Technická správa

#### STAVEBNÝ OBJEKT SO 01 – PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV

##### 1. Účel objektu, účelové jednotky, kapacita

Projekt stavby rieši stavebné úpravy existujúceho objektu maštale na hospodárskom dvore Liptovská Štiavnica súpisné číslo 356, parcelné číslo 809 a stavebnými úpravami budú vytvorené vhodné podmienky na výkrm býkov. Navrhované riešenie využíva vnútorné priestory pôvodného objektu prístavbou krmoviska a manipulačnej hnojnej plochy. Stavebnými úpravami budú vybudované ustajňovacie priestory – 5 skupinových koterčov pre 125 ks býkov váhovej kategórie od 250 kg do výkrmovej hmotnosti 550-600 kg.

Úpravami nenastane zmena pôvodného účelu objektu určeného na ustajnenie. Prevedú sa stavebné úpravy v ustajňovacom priestore, pristaví sa vonkajšie krmovisko a nová manipulačná hnojná plocha s plochou pre kontajner.

Účelové jednotky :

- zastavaná plocha maštale	1368 m <sup>2</sup>
- úžitková plocha maštale	1213 m <sup>2</sup>
- obostavaný priestor maštale	8273 m <sup>3</sup>

### 2. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ, VÝTVARNÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE

#### 2.1 Popis súčasného stavu objektu

Zo stavebného hľadiska je maštal' súpisné č. 356 prízemná nepodpivničená budova so sedlovou strechou. Pôdorysný rozmer maštale : dĺžka 81,6m, šírka 10,7m.

Dispozične je rozdelený na prípravňu krmiva, ustajňovací priestor, priestor vonkajšej hnojnej koncovky. Nosnú konštrukciu objektu tvorí tradične murované obvodové murivo hr. 500mm a železobetónové stĺpy uložené na monolitických betónových pásových základoch a pätkách. Strop tvoria kremelinové stropné vložky vkladané medzi ŽB nosníky tvaru I, uložené na železobetónových prievlakoch.

Konštrukciu strechy tvoria drevené sedlové krokvy, na ktorých sú uložené drevené väznice. Strešnú krytinu tvoria vlákno-cementové vlnité strešné dosky.

Odvetrание ustajňovacieho priestoru sa prevádzalo 8 vetracími komínmi osadenými v strešnom plášti.

Výplne otvorov (okná, dvere a vráta) tvoria drevené rámové stolárske aj tesárske výrobky.

Objekt je presvetlený a odvetraný otvormi v obvodových stenách (oknami).

Podlahy vnútorných priestorov sú z betónovej mazaniny, stajňovej dlažby a dlažby mliečnice

Úpravu vnútorných stien a vonkajšej fasády objektu tvorí hladká vápenná omietka - štuková.

Odstraňovanie maštalného hnoja je zabezpečené obežným zhrňovačom na hnojnú koncovku s návaznosťou na kontajnerový zásobník hnoja. Objekt je napojený na inžinierske siete dvora. Zo SV strany sú vybudované 2 zásobníky jadrového krmiva, osadené na ŽB základových pätkách.

## **2.2. Zásady navrhovaného architektonického, výtvarného a funkčného riešenia**

Architektonické riešenie vychádza z pôvodných objektov hospodárskeho dvora Liptovská Štiavnica.

Navrhované architektonické riešenie objektu je dané typom a charakterom už existujúcej stavby. Z výtvarného hľadiska určujúca je kombinácia fasády, ( hladká vápenná omietka - farba zelená s drevenými prvkami (náter lazúrovací lak SLOVLUX - odtieň zelený) a kovovými prvkami (farba zelená).

Z funkčného hľadiska je k objektu navrhnuté vonkajšie prestrešené krmovisko a nová manipulačná hnojná plocha.

## **2.3. Popis navrhovaných stavebných úprav**

Navrhovanými stavebnými úpravami sa v objekte mení charakter ustajnenia - z väzného ustajnenia mladého dobytky na skupinové voľné ustajnenie býkov, s ustajnením na plochom prístielacom ležovisku.

K existujúcemu objektu sa pristaví odkanalizovaná manipulačná hnojná plocha a vonkajšie prestrešené krmovisko, návazne k tomu je potrebné vytvoriť nové vstupné otvory do krmoviska v obvodovom murive.

Kŕmenie jalovic sa bude prevádzať založením objemového krmiva do novovybudovaného kŕmneho žľabu v priestore vonkajšieho prestrešeného krmoviska. Napájanie býkov sa bude prevádzať temperovanými napájacími žľabmi, umiestnenými v obvodovej stene medzi krmoviskom a ležoviskovou časťou.

Odstraňovanie maštalného hnoja z ležoviska a krmoviska sa bude prevádzať vyhrňaním univerzálnym nakladačom UNC 750 na manipulačnú hnojnú plochu. Tu sa hnoj postupne naloží do kontajnerového zásobníka a ramenným nakladačom sa odvezie na hnojisko.

Močovka z hnojnnej koncovky odteká cez vtokovú šachtu a kanalizačné potrubie do existujúcej zbernej žumpy. Obsah žumpy bude vyťahnutý fekálnym automobíлом a močovka podľa hnojného plánu bude vyvezená na pasienky, alebo pole k priamej aplikácii .

Pre zvýšenie účinnosti odvetrania vnútorných ustajňovacích priestorov sú v strope vytvorené dva otvory s vetracími komínmi vyvedenými nad hrebeň strechy. Okenné otvory medzi krmoviskom a ležoviskom budú bez výplne voľné, náprotivné okenné otvory budú upravené na výšku 1820 mm vyplnené vetracou sieťkou LUBRATEC a z vonkajšej strany vybavené vetracími zaťahovacími plachtami.

Takto navrhované funkčné riešenie si vyžaduje stavebné úpravy, ktoré sú predmetom stavebno - technického riešenia objektu.

## **2.4. Orientácia na svetové strany, denné osvetlenie a vetranie.**

Orientácia objektu na svetové strany je daná už existujúcim objektom kravína. Pozdĺžna os objektu je v smere JZ – SV.

Vstupné otvory pre mechanizmy do ustajňovacieho priestoru a krmoviska sú v štítových stenách.

Manipulačná hnojná plocha bude na JZ strane.

Presvetlenie ustajňovacieho priestoru je zabezpečené oknami v stenách obvodového plášťa.

Prirodzené vetranie v ustajňovacom priestore je cez okenné a dverné otvory v obvodových stenách a cez otvory v strope a následne cez pôvodné otvory umiestnené v pozdĺžnych obvodových stenách.

### **3. STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE**

#### **3.1 Zemné práce**

Výkopové práce sa uvažujú v zemine triedy ťažiteľnosti 3. Budú realizované strojne s ručným začistením. S vplyvom podzemnej vody pri výkopových prácach sa neuvažuje. Zemné práce na objekte modernizácie maštale tvoria výkopy rýh pre základové pásy, výkop jám pre základové pätky a tiež výkopy rýh pre kanalizačné potrubie, vodovod a bleskozvod.

#### **3.2 Základy**

V objekte je navrhnutý nový základový pás pod zvislú betónovú stenu manipulačnej hnojnej plochy a hnojnej koncovky a nové základové pätky pre stĺpy prístrešku vonkajšieho krmoviska.

Základové konštrukcie sú navrhované z betónu B-15.

Šachta pre odkanalizovanie hnojnej koncovky je zhotovená z betónu B-15.

Dno základovej škáry tvorí 150 mm hrubý násyp zo zhutneného štrkopiesku.

Do betónového základu krmneho žľabu vo vonkajšom krmovisku sa uloží uzemňovací vodič FeZn  $\varnothing$  10. Ďalej je potrebné pri uložení tohto vodiča nechať vývody pre pripojenie ochranného pospojovania a zvodov bleskozvodu.

#### **3.3 Zvislé konštrukcie**

Väčšie domurovky sú z tehál PDT SETA 380 a menšie domurovky sú z tehál plných (290x140x65 mm) na maltu MVC 5 (viď výkres č.A7.05).

Izolačná primurovka odvodňovacej šachty hnojnej koncovky hr. 100 mm je z tehál CP-29 (290x140x65) na MC-5.

Oporný múrik manipulačnej hnojnej plochy je navrhnutý železobetónový hrúbky 300mm.

#### **3.4 Vodorovné konštrukcie - preklady**

Nad novými navrhovanými otvormi v existujúcom obvodovom plášti sú navrhované preklady formou podchytenia z ocelových valcovaných profilov U a I.

#### **3.5 Ostatné konštrukcie a práce, búracie práce**

Pri navrhovaných stavebných prácach sa uvažuje s použitím ocelového rúrkového lešenia. Búracie práce (búranie vnútorných, obvodových stien, otvorov v už existujúcich stenách ...) sú zrejmé z jednotlivých architektonických výkresov dokumentácie stavby.

#### **3.6 Tesárske konštrukcie**

Tesárske konštrukcie objektu tvoria drevené prvky krmneho žľabu, konštrukcia prístrešku krmoviska, konštrukcia drevených šácht a ich hlavíc a tiež drevená konštrukcia dočasného podchytenia muriva pre osadením ocelových prekladov.

### 3.7 Výplne otvorov

Okenné otvory zo strany krmoviska, okenné otvory zo JV strany budú vyplnené protiprievanovou sieťkou . Dverné otvory budú vyplnené rolovacími vrátami-plachtami.

Výplne okenných otvorov zo JV strany tvoria:

- zvinovacie transparentné plachty budú priesvitné (biele) – svetlosť do ustajňovacieho priestoru pri zatahnutí plachty v čase nepohody

Dĺžka transparentnej zvinovacej plachty na obvodovej stene bude rozdelená na dve nerovnaké časti, každá časť bude mať samostatný navíjací systém.

### 3.8 Zámočnicke konštrukcie

Zámočnicke konštrukcie objektu tvoria výrobky z ocelových valcovaných profilov, ocelových tenkostenných profilov, ocelová zvarovaná sieť do betónových podláh, kotviace prvky šácht stĺpov krmoviska a liatinová mreža s rámom 545x545 mm.

### 3.9 Izolácia proti vode a zemnej vlhkosti

Betónová plocha manipulačnej hnojnej plochy, plocha vonkajšieho krmoviska sa proti priesaku močovky do terénu sa zaizoluje hydroizoláciou BITAGIT.

V ustajňovacom priestore využívaná pôvodná hydroizolácia.

### 3.10 Podlahy a úpravy povrchov

Podlahy ustajňovacieho priestoru a hnojnej koncovky sú z betónovej mazaniny. Pri betonáži podlahovej mazaniny kaliska a krmoviska sa osadia vodiace ocelové profily a ochranný uholník a vynechajú sa kapsy pre osadenie ocelových zábran - vid' technologická časť.

Vnútorne omietky sa vyspraví vápenocementovou maltou a omalujú. Na štítovom murive zo strany hnojnej koncovky, na pozdĺžnom murive v priestore vonkajšieho krmoviska a na časti obvodového muriva z vnútornej strany sa pôvodná omietka oseká do výšky 1600 mm a vytvorí sa nový sokel z cementovej pálenej omietky.

Vonkajšia omietka sa vyspraví ako pôvodná (vápenocementová hladká).

Povrchovú úpravu betónovej časti koncovky manipulačnej hnojnej plochy tvorí pohľadový betón.

### 3.11 Krytiny

Pôvodná strešná krytina ustajňovacieho priestoru je prevedená z vláknocementových dosiek, vzhľadom na technický stav bude nutné celý ustajňovací priestor prekryť novou vláknocementovou krytinou. Strešný plášť kravína a prístrešku krmoviska bude prekrytý vláknocementovou krytinou A5 dl.2500mm,1250mm.

Strešná krytina musí chrániť vnútorný priestor pred atmosférickými vplyvmi ale zároveň nesmie umožňovať extrémne prenikanie tepla do ustajňovacieho priestoru.

Krytina bude tvorená vláknocementovou vlnitou krytinou, vyrábaná na báze cementu vystužená bezazbestovým vláknom. Životnosť každej strešnej krytiny je podmienená správnou montážou rešpektovanými všetky pevnostné, vzhľadové a tvarové vlastnosti danej krytiny.

- dĺžka krytiny 2500mm,1250 mm

- šírka krytiny 918 mm

- užitočná šírka 873 mm

- objemová hmotnosť 1,35 g/cm<sup>3</sup>

- váha krytiny 27,90 kg (2500mm) 13,95 kg(1250 mm)

- nominálna hrúbka 6,5 mm +- 0,6
- farebné prevedenie prírodno šedá
- horľavosť A - nehorľavé
- nepresiakavosť bez kvapiek na rube
- nasiakavosť 35%
- zatriedenie podľa pevnosti C2-3,5kN/m

### **3.12 Maľby**

Celá vonkajšia fasáda sa upraví fasádnou farbou Mipa odtieň H052 – zelený. Fasádna farba môže byť nanášaná valčekom alebo nástrekom.

Vnútorne povrchy ustajňovacieho priestoru aj priestoru krmoviska sa vybielia vápenným mliekom s prísadou fungicídnych a protiplesňových prípravkov.

### **3.13 Nátery**

Drevené konštrukcie a prvky budú trojnásobne napustené lazúrovacím lakom SLOVLUX farebný odtieň orech.

Oceľové konštrukcie a prvky je potrebné chrániť v agresívnom prostredí objektov živočíšnej výroby:

- farba epoxidová základná dvojzložková EPOLEX S 2300 + 3 x Email epoxidový dvojzložkový EPOLEX S 2321

alternatívne sa doporučuje zvoliť nový ekologický vodou riediteľný systém 1 x farba základná vodou riediteľná antikoročná 260958+ 2x Email vodou riediteľný 260957.

Klmpiarske prvky z oceleového pozinkovaného plechu sa natrú základnou farbou reaktívnou S 2008 + 2x Email S 2013, zelený farebný odtieň.

## **4. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU**

Objekt odchovne jalovic sa vybaví zdravotníckou inštaláciou (vodovod, kanalizácia) a elektroinštaláciou (svetelné a zásuvkové motorické rozvody).

## **5. TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIE V OBJEKTE**

Stavebnými úpravami mašťale sa mení technológia ustajnenia z väzného na voľné ustajnenie býkov na plochom, prístielanom ležovisku.

Navrhnuté je kŕmenie vo vonkajšom prestrešenom krmovisku v kŕmnom žľabe (kŕmnom vozom ťahaným traktorom), napájanie (temperovacie napájacie žľaby) odstraňovanie hnoja (vyhŕňanie radlicou UNC 750 na spevnenú manipulačnú hnojnú plochu s priamym naložením mašťalného hnoja do kontajnerového zásobníka s denným odvozom na hnojisko.

# STAVEBNÝ OBJEKT SO 01 – PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV

## ZOZNAM VÝKRESOV

- A1.01 Pôdorys prízemnia - pôvodný stav
- A1.02 Priečny rez A-A - pôvodný stav
- A1.03 Pohľady - pôvodný stav
- A1.04 Pôdorys prízemnia
- A1.05 Pôdorys základov
- A1.06 Priečny rez A-A
- A1.07 Pohľady- pôvodný stav
- A1.08 Pôdorys strechy
- A1.09 Pôdorys prekladov
- A1.10 Konštrukcia dreveného prístrešku krmoviska
- A1.11 Drevená hlavica vetracej šachty
- A1.12 Drevená šachta vetracej hlavice
- A1.13 Kotvenie dreveného stĺpa prístrešku do pätky
- A1.14 Detail kotvenia drevenej väznice na drevenom stĺpe
- A1.15 Detail krmného žľabu
- S1.01 Výkres výstuže steny hnojnej koncovky

## **E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV**

---

### **E.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE**

#### **1.1.1 TECHNICKÁ SPRÁVA**

**Stavba: PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV – LIPTOVSKÁ ŠTIAVNICA**

**Objekt: SO 01 PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV**

**Časť: ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA**

#### **Prehľad použitých podkladov**

Východiskovým podkladom pre vypracovanie projektu zdravotnickej inštalácie sú výkresy pôdorysu prízemí uvedeného objektu.

Pri návrhu technického riešenia boli použité platné normy pre projektovanie zdravotníckych zariadení:

STN 73 6660 – Vnútorne vodovody

STN 73 6655 – Výpočet vnútorných vodovodov

STN 73 6701 Stokové siete a kanalizačné prípojky

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 73 3050 Zemné práce

STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk

#### **Technické riešenie**

Zdravotnícka inštalácia bude pozostávať z rívodu vody pre napájacie žľaby v ustajňovacej časti, odkanalizovanie spevnenej hnojnej manipulačnej plochy a plochy pod kontajnerovým zásobníkom hnoja do železobetónovej prefabrikovanej žumpy objemu 11,5m<sup>3</sup>.

#### **VNÚTORNÝ VODOVOD A VODOVODNÁ PRÍPOJKA**

Vnútorný vodovod bude napojený na jestvujúci rozvod vody D90 (DN80) na hospodárskom dvore cez novonavrhanú vodovodnú prípojku DN 32.

Napojenie na jestvujúci vodovod DN 80 je navrtávacím pásom. Za miestom napojenia sa osadí uzatváracia armatúra so zemnou súpravou a poklopom.

Materiál : Vodovodná prípojka sa zrealizuje z polyetylénových tlakových rúr PE.

Hlavný uzáver so spätným ventilom a uzatváracími ventilmi s vypúšťacími kohútmi pre napájačky budú nainštalované v novonavrhnutej prefabrikovanej vodovodnej šachte z prostého betónu rozmerov 1100/1400mm, umiestnenej pri objekte.

Rozvod vody do ustajňovacej časti bude vedený v ryhe na pieskovom lôžku hr.10cm a pieskovom obsype hr.30cm, pod novonavrhovanou podlahou krmoviska v hĺbke min. 1200mm. Z dôvodu potreby odvodnenia potrubia sú rúry vedené v 0,3% spáde smerom k vodovodnej šachte, kde je bude inštalovaný vypúšťací kohút.

V objekte je navrhnutých 5 napájacích žľabov.

Stúpacie potrubie k jednotlivým napájačkám bude vedené v ochrannej PVC rúre DN100 a bude tepelne izolované návlakovou izoláciou.

## **NAPÁJACÍ ŽĽAB TEMPEROVANÝ**

Napájacie žľaby sú určené výrobcom na pripojenie na vodovodné potrubie s maximálnym tlakom do 0,6 MPa a pripojovací rozmer potrubia G3/4“.

Po natlakovaní potrubia a zamedzeniu vniknutiu nečistôt pred montážou napájacieho žľabu sa na potrubí osadí uzatvárací kohút G3/4“- vnútorný závit- (musí byť súčasťou stavebnej pripravenosti ) do výšky 300mm nad podlahou. Pred uzatvárací ventil sa doporučuje osadiť spätný ventil V3038 do zvislého potrubia G3/4“, kvôli spätnému prúdeniu.. Potrubie bude zakončené uzatváracím kohútom 100mm od horného okraja nohy.

Na prívodné vodovodné potrubie sa nasunie ochranná plastová rúrka DN min. 100mm s prístupom v spodnej časti. Pri montáži je potrebné dodržať umiestnenie potrubia v ochrannej rúrke – musí byť v strede rúrky. Na vodovodnom potrubí sa prevedie tepelná izolácia pomocou 2 vrstiev izolácie (Mirelon, Polyfoam). Vnútorň priestor medzi ochrannou rúrkou z PVC a vodovodným potrubím sa vyplní vhodným tepelnoizolačným materiálom.

Ochranná rúrka sa osadí tak aby jej horná časť vyčnievala nad úroveň navrhovanej podlahy o 100 mm. Po montáži sa rúrka obsype jemnozrnným pieskom.

Na vodovodné potrubie s kohútom G3/4“ sa osadí vodotesné koleno G3/4“ a flexibilná hadica s vnútorným priemerom 13mm, ktorá sa zabezpečí proti zamrznutiu vyhrievacím káblom a mirelonom. Plavákový ventil (súčasť napájacieho žľabu) reaguje na úbytok vody v komore žľabu. Flexibilná hadica musí mať po montáži zaistený voľný pohyb v nohe sklopky pri vyklápaní a zatváraní rámu.

Skúška vnútorného vodovodu sa prevedie po skončenej montáži. Pri skúške nie sú na potrubí osadené výtokové armatúry, všetky vývody sú zazátkované. Skúška sa vykoná zdravotne nezávadnou vodou. Skúšobný pretlak je 1,5-násobkom maximálneho prevádzkového tlaku, minimálny pretlak je 1,5 MPa. Skúška trvá 60 minút a pokles tlaku nesmie byť väčší ako 0,02 Mpa. Po úspešnej skúške sa voda z potrubia vypustí , osadia sa a pevne pripoja všetky armatúry.

Pred uvedením do prevádzky je potrebné rozvod vody podrobiť dezinfekcii.

## **VÝPOČET POTREBY VODY**

Priemerná potreba vody pre napájanie mladého dobytky:

$$Q_p = n \cdot q$$

$$125 \text{ ks býkov} \cdot 20 \text{ l/deň} = 2\,500 \text{ l/deň} = 912,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Maximálna potreba vody pre napájanie:

$$125 \text{ ks býkov} \cdot 35 \text{ l/deň} = 4\,375 \text{ l/deň} = 1\,597 \text{ m}^3/\text{rok}$$

/Výpočet prevedený podľa Vyhlášky 684/2006 Z.z., čiastka 261 - Celková potreba vody pre živočíšnu výrobu v poľnohospodárstve /



## **KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA :**

Hnojovkové vody zo spevnenej hnojnej manipulačnej plochy a spevnenej plochy pod kontajnerovým zásobníkom hnoja sa odvedú kanalizačným potrubím DN160 dl.9,5m a DN200 dl.2m, cez vtokové šachty do novonavrhovanej prefabrikovanej železobetónovej vodonepriepustnej 11,5m<sup>3</sup> žumpy

**Výpočet produkcie hnojovky z plochy hnojnej manipulačnej plochy (zmes výkalov, dažďovej vody)**

Plocha : 87,7 m<sup>2</sup>

Priemerné ročné zrážky v danej lokalite: 826 mm

87,7 m<sup>2</sup> x 0.826 x 0.7 /odpar/ **50,7 m<sup>3</sup>/rok**

Prefabrikovaná žumpa 11,5m<sup>3</sup> zabezpečí akumuláciu hnojovkových vôd na 3 mesiace.

## **ULOŽENIE POTRUBIA:**

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť všetkých podzemné vedenia. Výkop ryhy sa pre kanalizačné potrubie, vodovodné potrubie a žumpu sa vykoná strojovo. Ryhy budú mať kolmé steny. Hneď po výkope je potrebné pažiť. Po vykopení ryhy sa upraví nerovnosti na dne výkopu. Kanalizačné potrubie sa uloží vo výkope do pieskového lôžka hr.150mm a obsype sa pieskom do výšky 30 cm nad hornú hranu potrubia pieskom – zrno obsypávky môže byť max. 20 mm - obsyp sa zhutní len po bokoch. Po vykonaní obsypu sa ryha po vrstvách zasype a zhutňuje. Zásyp sa vykonáva vykopanou zeminou. Potrubie sa zasype vykopanou zeminou vo vrstvách 15 cm, každá vrstva sa zhutní. Posledná vrstva sa prevedie do pôvodného stavu. Zemné práce pri výstavbe prípojok je potrebné prevádzkať v súlade s STN 73 3050.

## **SKÚŠKA VODOTESNOSTI POTRUBIA:**

Skúška vodotesnosti hnojovkovej kanalizácie sa vykoná podľa STN 736716.

## **UPOZORNENIE :**

Pred zahájením výkopových prác pre kanalizáciu je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí, aby nedošlo k ich poškodeniu a ujme na zdraví pracovníkov. Zemné práce pri výstavbe je potrebné prevádzkať v súlade s STN 73 3050. Križovanie a súbeh jednotlivých vedení musí byť v zmysle STN 736005. V mieste križovania s podzemnými vedeniami kopať ručne. Pri stavebnomontážnych prácach je potrebné dodržiavať záväzné vyhlášky a nariadenia BOZ, ktoré sa vzťahujú hlavne na dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri prácach a prácach v otvorenom výkope (paženie, osvetlenie staveniska v nočných hodinách a za hmlu, zabezpečenie výkopu proti pádu osôb, práce na strojoch a pod.).

## **PREFABRIKOVANÁ ŽELEZOBETÓNOVÁ ŽUMPA 11,5 m<sup>3</sup>**

(na akumuláciu hnojovkových vôd zo spevnenej hnojnej manipulačnej plochy)

## **Základné údaje**

Úžitkový priestor žumpy je uvažovaný od úrovne spodnej hrany zaústeného potrubia.

Pôdorysné rozmery (vonkajšie) 2800 x 3600 x 1700 mm

Zastavaná plocha 10,08 m<sup>2</sup>

Úžitkový priestor 11,5 m<sup>3</sup>

## **Architektonicko - stavebné riešenie**

### **Konštrukčné riešenie**

Prefabrikované železobetónové stenové prvky žumpy tvoria prefabrikované dielce, osadené sa na rovnú monolitickú základovú dosku hr.150mm.

Vlastné teleso žumpy je nádrž (IZX 42/828) so samostatnými stropnými doskami (IZX 403/828, IZX 404/828 so vstupným otvorom a vstupný komín IZX 81-2/88 s poklopom.

Technické riešenie horizontálnych aj vertikálnych spojov jednotlivých prefabrikovaných prvkov ako aj ich samotnú výrobu a dodávku zabezpečuje výrobca.

Jednotlivé prvky prefabrikovanej železobetónovej žumpy - vid' výkres č. Z1.03.

Dno aj vnútorné steny nádrže budú upravené dvojvrstvovým ochranným izolačným náterom ESTEDIEN EK90, ktorý zaistí nepriepustnosť betónovej konštrukcie žumpy a chráni ju pred koróznymi účinkami. Pri aplikácii náteru je potrebné dodržať BOZP.

Žumpa bude z bezpečnostných dôvodov ohradená oceľovým zábradlím z trubiek 60 x 3 mm zo všetkých štyroch strán.

## **TECHNICKÝ POPIS KONŠTRUKCIE**

### **Práce HSV**

#### **Zemné práce**

Výkopové zemné práce sa uvažujú v zemi triedy ťažiteľnosti 3. Vykopaná zemina sa odvezie na medziskládku podľa určenia miesta investora do vzdialenosti 50 m. Zemné práce na objekte tvoria výkopy jamy pre žumpu a výkop rýh pre kanalizačné potrubie.

Násyp pod podlahové konštrukcie tvorí štrkopiesok zhutnený po vrstvách na hodnotu 0,2 MPa. Obsyp okolo objektu je vykopanou zeminou so štrkopieskom s valúňami zhutnený po vrstvách na hodnotu 0,2 MPa. Vrch násypu okolo objektu tvorí 20 cm vrstva vegetačnej zeminy a ornice. Okolie žumpy sa po vyrovnaní násypov zatravní.

Pred realizáciou podkladného betónu sa základová škára vyplní zhutneným vankúšom z triedeného štrkopiesku hr.300 mm.

#### **Zvislé konštrukcie**

Zvislé nosné steny žumpy tvorí stenový prefabrikát a strop s vstupnou šachtičkou, zrejme z výkresu č.Z1.03.

Vstup do priestoru žumpy z dôvodu jej vyčistenia (resp.kontroly) je možný cez vstupný komín opatrený betónovým (liatinovým) poklopom.

#### **Signalizácia hladiny hnojovky**

Medznú hladinu hnojovky bude v železobetónovej 11,5m<sup>3</sup> žumpe signalizovať signalizačné plavákové zariadenie, ktoré bude signalizovať vytláčaním farebne označenej signalizačnej tyče potrebu vyvezenia obsahu žumpy. Tyč bude vedená v oceľovej ochrannej rúrke priemeru 51x3 mm. Rúrka bude uchytená na vnútornej stene žumpy, prestup cez strop bude cez vyvítaný otvor priemeru 70mm v stropnej doske.

### **Zásady pre užívanie a údržbu žumpy**

Pred uvedením do prevádzky musí byť na nádrži prevedená skúška vodotesnosti. O vykonaní úspešnej skúšky musí byť napísaný protokol, ktorý bude priložený ku kolaudačnému protokolu – čl. 23 ON 73 4514

Vodotesnosť spoja potrubia a telesa žumpy bude zabezpečená pásmi SIKADUR kombiflex a lepidlom Sikadur.

Priestor žumpy je potrebné pred odovzdaním do prevádzky vyčistiť. Tesnosť žumpy musí byť odskúšaná podľa požiadaviek normy STN 75 0905.

### **BOZP**

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, a to najmä Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o bezpečnosti a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhláška 374/90 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Ďalej je potrebné dodržiavať nasledovné zákony :

Zákon 538/2005 Z.z. o zdravotnej starostlivosti

Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia

Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce

Zákon 355/2007 Z.z. o ochrane zdravia

Zákon 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami

Zákon 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisku.

## **SO 01 PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV**

### **ZOZNAM VÝKRESOV**

Z1-01 Pôdorys prízemnia

Z1-02 Detail napojenia napájačky na vodovod

Z1-03 Prefabrikovaná žumpa 11,5m<sup>3</sup>

Z1-04 Žumpa 11,5m<sup>3</sup>, oceľové zábradlie

Z1-05 Priečny rez uloženia kanalizačného potrubia



## G. DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

---

### 1.1 Výrobné zariadenia

#### 1.1.1 Technická správa

##### 1.1.1.1 Základné údaje

#### Popis súčasného stavu

Zo stavebného hľadiska je maštal' súpisné č. 356 prízemná nepodpivničená budova so sedlovou strechou. Pôdorysný rozmer maštale : dĺžka 81,6m, šírka 10,7m.

Dispozične je rozdelený na prípravňu krmiva, ustajňovací priestor, priestor vonkajšej hnojnej koncovky. Nosnú konštrukciu objektu tvorí tradične murované obvodové murivo hr. 500mm a železobetónové stĺpy uložené na monolitických betónových pásových základoch a pätkách. Strop tvoria kremelinové stropné vložky vkladané medzi ŽB nosníky tvaru I, uložené na železobetónových prievlakoch.

Konštrukciu strechy tvoria drevené sedlové krokvy, na ktorých sú uložené drevené väznice. Strešnú krytinu tvoria vlákno-cementové vlnité strešné dosky.

Odvetrание ustajňovacieho priestoru sa prevádzalo 8 vetracími komínmi osadenými v strešnom plášti.

Výplne otvorov (okná, dvere a vráta) tvoria drevené rámové stolárske aj tesárske výrobky.

Objekt je presvetlený a odvetraný otvormi v obvodových stenách (oknami).

Podlahy vnútorných priestorov sú z betónovej mazaniny, stajňovej dlažby a dlažby mliečnice

Úpravu vnútorných stien a vonkajšej fasády objektu tvorí hladká vápenná omietka - štuková.

Odstraňovanie maštal'ného hnoja je zabezpečené obežným zhrňovačom na hnojnú koncovku s návaznosťou na kontajnerový zásobník hnoja. Objekt je napojený na inžinierske siete dvora. Zo SV strany sú vybudované 2 zásobníky jadrového krmiva, osadené na ŽB základových pätkách.

#### Základné údaje

Stavebnými úpravami budú vybudované ustajňovacie priestory – 5 skupinových kotercoov pre voľné ustajnenie 125 ks býkov (24-26 ks v skupine) váhovej kategórie od 250 kg do výkrmovej hmotnosti 550-600 kg.

#### Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

a) Členenie stavby na stavebný objekt

SO 01 Prístavba a stavebné úpravy maštale na výkrm býkov

b) Členenie stavby na prevádzkové súbory

PS 1.1 Kŕmenie, napájanie býkov

PS 1.2 Ustajnenie j býkov

PS 1.3 Odstraňovanie maštal'ného hnoja

## POPIS PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

### PS 1.1 Kŕmenie, napájanie býkov

Kŕmenie býkov bude zabezpečené prejazdom kŕmneho voza kŕmnou cestou s priamym založením objemového krmiva do dreveného kŕmneho žľabu pod otvoreným prístreškom. Dĺžka kŕmneho žľabu 80,4m.

Ustajňovacia kapacita 125ks býkov (24-26 ks v skupine) váhovej kategórie od 250 kg do výkrmovej hmotnosti 550-600 kg.

Na ustajnený kus pripadá 670mm kŕmneho miesta, požadovaná dĺžka kŕmneho miesta pre býky v danej hmotnostnej kategórie 500-700 mm, šírka krmoviska 3800mm.

Napájanie bude z multifunkčných nerezových temperovaných napájacích žľabov šírky 520 mm, dĺžky 1600mm, ktorý umožní napájanie býkov zo strany krmoviska aj z ležoviskovej časti. Napájacie žľaby budú umiestnené v obvodovej stene medzi krmoviskom a ležoviskom. Napájacia kapacita žľabu 40 ks býkov. Výška hornej hrany napájačky pre býky 732 – 830mm nad podlahou krmoviska, napájačky budú namontované vo výške hornej hrany 800mm.

Kŕmenie a napájanie bude v súlade s normami krížového plnenia.

### PS 1.2 Ustajnenie býkov

Ustajnenie býkov bude voľné v 5 skupinových kotercoch s ustajňovacou kapacitou 24-26 ks v skupine. Celková ustajňovacia kapacita bude 125ks býkov.

Ustajnenie bude na plochom pristielanom ležovisku, podstielková prevádzka.

Ustajňovacia ležovisková plocha (LP)

I SKUPINA	99 m <sup>2</sup>	26 ks	(LP) 3,80 m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,01 m <sup>2</sup> /ks	(CP 5,8 m <sup>2</sup> /ks)
II SKUPINA	106 m <sup>2</sup>	26 ks	(LP)4,07m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,17 m <sup>2</sup> /ks	(CP 6,2 m <sup>2</sup> /ks)
III SKUPINA	119 m <sup>2</sup>	25 ks	(LP)4,76m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,63 m <sup>2</sup> /ks	(CP 7,4 m <sup>2</sup> /ks)
IV SKUPINA	131 m <sup>2</sup>	24 ks	(LP)5,45m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,83 m <sup>2</sup> /ks	(CP 8,2 m <sup>2</sup> /ks)
V SKUPINA	132 m <sup>2</sup>	24 ks	(LP)5,50m <sup>2</sup> /ks	(PK) 2,92 m <sup>2</sup> /ks	(CP 8,4 m <sup>2</sup> /ks)

Z dispozičného hľadiska bude ustajňovací priestor rozdelený na vlastnú ustajňovaciu plochu a kontrolno-manipulačnú plochu, kde sa bude prevádzať manipulácia s dobytkom – váženie, expedícia. V kontrolnej chodbe bude vybudované v priestore II. skupiny manipulačná ulička šírky 900mm slúžiaca na veterinárne zákroky.

Priečny rez objektom:

- obvodová stena 500 mm
- kontrolná, manipulačná chodba 2000 mm
- betónový obrubník 200 mm
- ploché pristielané ležovisko 7150 mm
- betónový obrubník, obvodová stena,  
betónový obrubník 200, 500, 150mm
- krmovisko 3800 mm
- kŕmny žľab 850 mm
- kŕmna cesta 3000 mm

Zastielanie plochého ležoviska bude 2x týždenne s množstvom slamy 5-7 kg /ks/deň.

Ročná potreba slamy :

$$125ks \times 6kg/ks/deň \times 365 \text{ dní} = 273,75 \text{ t}$$

Pozdĺž obvodovej steny krmoviska budú vybetónované obrubníky šírky 200 mm, ktoré budú viesť radlicu alebo upravenú gumovú pneumatiku ukotvenú držiakmi na UNC 750 pri vyhrňovaní hnoja. Vo vnútri kravína budú na vedenie radlice univerzálneho nakladača slúžiť vybudované betónové obrubníky. Hradenie koterčov, bránky budú vyrobené z oceľových rúr  $\varnothing$  102,  $\varnothing$  76,  $\varnothing$  60,  $\varnothing$  48 hrúbky steny 3,6 - 5,0 mm. Povrchovú ochranu hradenia - žiarové zinkovanie.

Požiadavky na prostredie v ustajňovacích priestoroch

Kvalita vzduchu musí spĺňať:

CO<sub>2</sub> pod 2500 ppm 0,25 %

NH<sub>3</sub> pod 25 ppm 0,0025 %

sírovodík pod 110 ppm 0,00 %

Voľne ustajnený dobytok je schopný znášať teploty pod -10°C, ale je citlivý na vysoké teploty.

Relatívna vlhkosť vzduchu 80 %, prúdenie vzduchu max. 0,5 - 2 m/s.

Ustajnenie bude v súlade s normami krížového plnenia.

### **PS 1.3 Odstraňovanie maštalného hnoja**

Odstraňovanie maštalného hnoja z kalísk, krmovísk bude zabezpečované univerzálnym nakladačom UNC, prípadne menším traktorom s upravenou t.j. predelenou a rozrezanou väčšou pneumatikou založením na hydraulickom systéme nakladača. Pneumatika umožní kvalitné vyčistenie plôch znečistených výkalmi. Maštalný hnoj bude denne vyhŕňaný na manipulačnú hnojnú chodbu a nakladaný do kontajnerového zásobníka hnoja s denným odvozom na hnojisko k ďalšiemu skladovaniu a vyzretiu.

**Ročná produkcia maštalného hnoja : 1368,7t**

### **Vetrание**

Vetrание ustajňovacieho priestoru bude prevedené prirodzeným spôsobom, prívod vzduchu okennými a dvernými otvormi s odvodom vzduchu vybudovanými vzduchotechnickými komínmi so zaústením v hrebeni strechy.

Objekt je riešený ako dvojpriestorový, ustajnenie býkov – ploché prístielané ležovisko je vo vnútri objektu, kŕmenie je pod otvoreným prístreškom.

Pri dvojpriestorovom systéme a adlibitnom kŕmení sa uvažuje o pobyte býkov pri kŕmnom žľabe pod otvoreným prístreškom a rozsahu 40% denného času (kŕmenie, napájanie, socializácia v stáde).

### **MNOŽSTVO ODPADNÝCH LÁTOK, VYUŽITIE A ZNEŠKODNENIE**

#### **a) Maštalný hnoj**

produkcia maštalného hnoja za rok

125 ks x 30 kg/ks/deň x 365 dní.....1368,7 t/rok

Ročná produkcia maštalného hnoja v prevádzke odchovne jalovic bude celkom 1368,7 t/rok

#### **b) Hnojovica hnojnej koncovky**

Plocha : 87,7 m<sup>2</sup>

Priemerné ročné zrážky v danej lokalite: 826 mm

87,7 m<sup>2</sup> x 0.826 x 0.7 /odpar/ **50,7 m<sup>3</sup>/rok**

/ Výpočet prevedený podľa typizačných smerníc TS<sub>m</sub> -0-017-AGP/

Podlaha hnojnej koncovky je vyspádovaná do 2 vtokových monolitických šachiet, opatrených liatinovou mrežou s rámom. Hnojovicové vody budú odvedené potrubím z PVC do železobetónovej nádrže – žumpy.

Maštalný hnoj bude vyvážený na hnojisko v priebehu skladovania bude ošetrovaný a podľa hnojného plánu poľnohospodárskeho družstva aplikovaný do pôdy zaoraním. Hnojovica bude vyvážená na pasienky alebo na ornú pôdu podľa hnojného plánu.

### **POTREBA PRACOVNÝCH SÍL**

Kŕmenie býkov bude zabezpečené kŕmnym vozom, ktorý bude zabezpečovať rozvoz objemového krmiva pre hovädzí dobytok na hospodárskom dvore. Zastielanie bude prevádzkané mechanizovane, ktoré zabezpečí pracovník, ktorý zabezpečuje prevádzku objektov na hospodárskom dvore. Odstraňovanie maštalného bude prevádzkané univerzálnym nakladačom, ktorý zabezpečuje manipuláciu s maštalným hnojom na celom hospodárskom dvore. Prevádzka a manipulácia s dobytkom bude vyžadovať vždy prácu 2 ošetrovateľov.

### **POTREBA KRMÍV, STELIVA**

Základom kŕmnej dávky pre býky bude

- lucerkové seno	2 kg/ks/deň
- kukuričná siláž	18-20 kg/ks/deň
- kompletná lucerková senáž	8-12 kg/ks/deň
- kompletná kŕmna jadrová zmes	5 kg/ks/deň

Potreba podstielkovej slamy za zimné kŕmne obdobie : **151,2 t.**

### **POTREBA VODY**

Priemerná potreba vody pre napájanie mladého dobytká:

$$Q_p = n \cdot q$$

$$125 \text{ ks býkov} \cdot 20 \text{ l/deň} = 2\,500 \text{ l/deň} = 912,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Maximálna potreba vody pre napájanie:

$$125 \text{ ks býkov} \cdot 35 \text{ l/deň} = 4\,375 \text{ l/deň} = 1\,597 \text{ m}^3/\text{rok}$$

/Výpočet prevedený podľa Vyhlášky 684/2006 Z.z., čiastka 261 - Celková potreba vody pre živočíšnu výrobu v poľnohospodárstve /

## **SKLADBA TECHNOLÓGIE**

Stavba SO 01 Prístavba a staveb. úpravy maštale na výkrm býkov			
PS 1.2 Ustajnenie býkov			
	popis	M. j.	Počet
<b>1</b>	<b>STĽPIKYY, HRADENIE, BRÁNKY</b>		
	stĺpiky		
	stĺpik SLZ 76 x 3,65 - 1900	ks	83
	stĺpik SLZ 102 x 5 - 2000	ks	6
	stĺpik SLZ 102 x 5 3000	ks	19



plastova krytka76	ks	83
plastova krytka 102	ks	6
<b>hradenie</b>		
rúrka 2"	m	294
spojka rúrka 2"	ks	40
spona T 76/60	pár	160
spona X 76/60	pár	56
<b>bránky (výkrm býkov)</b>		
bránka60/60-1240	ks	2
bránka 60/60-1740-1840	ks	3
bránka 60/60-2050-2100	ks	12
bránka60/2850	ks	8
bránka 60/3680	ks	6
bránka 60/2050 so sieťou	ks	1
bránka 60/2785 so sieťou	ks	4
<b>kompletizácia bránok</b>		
záves bránky 102/60	ks	50
záves bránky 76/60	ks	22
zaist'ovací krúžok 102	ks	50
zaist'ovací krúžok 76	ks	22
reľaz vyvesenia	ks	19
svorka vyvesenia	ks	19
zaist'ovací čap bránky	ks	40
zaistenie bránky s krúžkom 76 - býky	ks	60
zaistenie bránky rúrka	ks	10
zaistenie bránky rúrka predĺžené	ks	10
zaistenie bránky rúrka krížové	ks	6
zaistenie bránky rúrka krížové predĺžené	ks	8
zaistenie bránky stena zvislé dvojité	ks	5
rúrka 2" - 500 s 2 okami zaistenia	ks	12
spona T 60/60	pár	24
<b>spojovací materiál</b>		
skrutka M12 x 85	ks	360
skrutka M12 x 20 s vnútorným šesťhranom	ks	190
závitova tyč M 10	ks	3
chemické kotvenie - súprava	ks	1
matica M10	ks	30
matica M12	ks	360
<b>2 KŔMNY STOL</b>		
rúrka 2" - predsunutá	m	84
spojka rúrka 2"	ks	14
konzola šijovej zábrany na stĺp stavby	ks	24
spona T 60/60	pár	24
skrutka M12 x 85	ks	24
matica M12	ks	24
<b>3 ATYPICKÉ PRVKY</b>		
<b>stĺpiky pred vjazdom do objektu</b>		
stĺpik SL 121/1800	ks	6
plastová krytka atypická 121	ks	6

### Krycí list stavby

Stavba: Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Miesto: LIPTOVSKA STIAVNICA							
Ks:							
Zákazka:		Spracoval: I.Benko		Dňa 18.7.2013			
Odberateľ: POLNOHOSPOD DRUŽSTVO LUDROVÁ		IČO:					
		DIČ:					
Dodávateľ: Určený výberovým konaním		IČO:					
		DIČ:					
Projektant: Ing.MJanek proj kancAGROKONTAKT PODTUREŇ		IČO:					
		DIČ:					
<b>A</b>	ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	<b>B</b>	Ďalšie náklady	
1	HSV	0,000	0,000	0,000	6	Ostatné náklady	0,000
2	PSV	0,000	0,000	0,000	7	Kompletačná činnosť	0,000
3	MONT	0,000	0,000	0,000	8	HZS	0,000
4					9		
5	Spolu			<b>0,000</b>	10	Spolu	<b>0,000</b>
<b>C</b>	VRN				<b>D</b>	VRN	
11	Zariadenie staveniska			0,000	16	Mimoriadne sťaž.podmienky	0,000
12	Územie so sťaž. podmienk.			0,000	17	Horské oblasti	0,000
13	Prevádzkové vplyvy			0,000	18	Mimostavenisková doprava	0,000
14					19		
15					20	Spolu	<b>0,000</b>
Projektant,rozpočtár					<b>E</b>	Celkové náklady	
					21	Súčet riadkov 5,10,15,20	0,000
					22	DPH 20% z	0,000
					23	DPH 20% z	0,000
					24	Spolu	<b>0,000</b>
					<b>F</b>		
Odberateľ				Dodávateľ			

## Rekapitulácia rozpočtu

Stavba: Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica

Sadzby DPH	
nízka	vysoká
20%	20%

Názov objektu	ZRN	VRN	HZS	Kompl.čin.	Ost. náklady	Cena
SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>Celkom bez DPH</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>DPH 20% z</b>	<b>0,000</b>					<b>0,000</b>
<b>DPH 20% z</b>	<b>0,000</b>					<b>0,000</b>
<b>Celkom</b>						<b>0,000</b>

### Krycí list rozpočtu

Stavba: Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Miesto: LIPTOVSKA STIAVNICA					
Objekt: SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býk Ks:					
Zákazka:		Spracoval: I.Benko		Dňa 18.7.2013	
Odberateľ: POLNOHOSPOD DRUŽSTVO LUDROVÁ			IČO:		
			DIČ:		
Dodávateľ: Určený výberovým konaním			IČO:		
			DIČ:		
Projektant: Ing. M. Janek proj. kancelária AGROKONTAKT PODTUREŇ			IČO:		
			DIČ:		
<b>A</b>	ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	<b>B</b> Ďalšie náklady
1	HSV	0,000	0,000	0,000	6 Ostatné náklady 0,000
2	PSV	0,000	0,000	0,000	7 Kompletačná činnosť 0,000
3	MONT	0,000	0,000	0,000	8 HZS 0,000
4					9
5	Spolu			<b>0,000</b>	10 Spolu <b>0,000</b>
<b>C</b>	VRN			<b>D</b>	VRN
11	Zariadenie staveniska	0% z [H+P+M]	0,000	16	Mimoriadne sťaž. podmienky 0% z [H+P+M] 0,000
12	Územie so sťaž. podm.	0% z [H+P]	0,000	17	Horské oblasti 0% z [H+P+M] 0,000
13	Prevádzkové vplyvy	0% z [H+P+M]	0,000	18	Mimostavenisková doprava 0% z [H+P] 0,000
14				19	
15				20	Spolu <b>0,000</b>
Projektant, rozpočtár				<b>E</b>	Celkové náklady
				21	Súčet riadkov 5,10,15,20 0,000
				22	DPH 20% z 0,000 0,000
				23	DPH 20% z 0,000 0,000
				24	Spolu <b>0,000</b>
				<b>F</b>	
Odberateľ			26 Dodávateľ		

Odberateľ: POĽNOHOSPOD DRUŽSTVO LUDROVÁ  
Projektant: Ing. M. Janek proj. kancelária AGROKONTAKT PODTUREŇ  
Dodávateľ: Určený výberovým konaním

Spracoval: I. Benko  
Ks:  
Dátum: 18.7.2013

Stavba: Prístav. a stav. ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt. Štiavnica  
Objekt: SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov

### Prehľad rozpočtových nákladov

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu	Hmotnosť (T)	Suť (T)
<b>Práce HSV</b>					
ZEMNÉ PRÁCE	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
ZÁKLADY	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
ZVISLÉ KONŠTRUKCIE	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
SPEVNENÉ PLOCHY	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
POVRCHOVÉ ÚPRAVY	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
POTRUBNÉ ROZVODY	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
OSTATNÉ PRÁCE	0,000	0,000	0,000	0,0000	279,0471
PRESUNY HMÔT	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
<b>Práce HSV</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,0000</b>	<b>279,0471</b>
<b>Práce PSV</b>					
IZOLÁCIE PROTI VODE A VLNKOSTI	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
KONŠTRUKCIE TESÁRSKE	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,5600
KONŠTRUKCIE KLAMPIARSKÉ	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,3467
KRYTINY TVRDÉ	0,000	0,000	0,000	0,0000	28,8640
KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
NÁTERY	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
MALBY	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
<b>Práce PSV</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,0000</b>	<b>29,7707</b>
<b>Montážne práce</b>					
M-21 ELEKTROMONTÁŽE	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000
<b>Montážne práce</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Celkom</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,0000</b>	<b>308,8178</b>

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

Odberateľ: POĽNOHOSPOD DRUŽSTVO LUDROVÁ  
 Projektant: Ing. M. Janek proj. kancelária AGROKONTAKT PODTUREŇ  
 Dodávateľ: Určený výberovým konaním

Spracoval: I. Benko  
 Ks:  
 Dátum: 18.7.2013

Stavba: Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica

Objekt: SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov

**Prehľad rozpočtových nákladov**

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			<b>Práce HSV</b>					
			ZEMNÉ PRÁCE					
1	1/A 1	131201102	Hĺbenie nezapažených jám v hornine 3 nad 100 do 1000 m3	M3	127,390			
			Krmovisko +hnoj.p.					
			0,25*(273,36+76,2)		87,390			
			Žumpa					
			4*5*2		40,000			
2	1/A 1	132201101	Hĺbenie rýh do šírky 600 mm v hornine 3 do 100 m3	M3	3,850			
			0,5*(5,7+2)*1		3,850			
3	1/A 1	133201101	Hĺbenie šachiet s prehodením do 5 m alebo naložením v hornine 3 do 100 m3	M3	22,024			
			1*1*0,7*24+ 1,07*1,07*1,2+ 0,5*0,5*0,4*27+1*1*1,15		22,024			
4	1/A 1	139711101	Výkopy v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hornine 1 až 4	M3	4,752			
			0,5*0,5*0,4*27+ 0,3*0,3*0,3*76		4,752			
5	1/A 1	162601102	Vodorovné premiestnenie výkopku za sucha, z horniny 1 až 4, na vzdialenosť nad 4000 do 5000 m	M3	130,550			
			127,39+3,85+14,4+4,75-19,84		130,550			
6	1/A 1	174101101	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov v týchto vykopávkach	M3	19,840			
			40-(2,8*3,6*2)		19,840			
7	1/A 1	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1 až 4 so zhutnením	M2	349,600			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			273,4+76,2		349,600			
			ZEMNÉ PRÁCE			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ZÁKLADY					
8	11/A 1	274313511	Betón základových pásov prostý tr.-(zn.II)	M3	3,850			
			0,5*(5,7+2)*1		3,850			
9	11/A 1	274351215	Debnenie zvislé alebo šikmé pôdorysne priame alebo zalomené, stien základových pásov zriadenie	M2	4,920			
			0,3*(6,2+2)*2		4,920			
10	11/A 1	274351216	Debnenie zvislé alebo šikmé pôdorysne priame alebo zalomené, stien základových pásov odstránenie	M2	4,920			
11	11/A 1	275313511	Betón základových pätiiek a blokov prostý tr.-(zn.II)	M3	18,846			
			0,8*0,8*1,05*24+ 0,5*0,5*0,2*27+ 0,3*0,3*0,2*76		18,846			
12	11/A 1	275351215	Debnenie zvislé alebo šikmé pôdorysne priame alebo zalomené, stien základových pätiiek a blokov zhotovenie	M2	35,520			
			0,8*0,4*4*24+0,5*0,2*3*16		35,520			
13	11/A 1	275351216	Debnenie zvislé alebo šikmé pôdorysne priame alebo zalomené, stien základových pätiiek a blokov odstránenie	M2	35,520			
			ZÁKLADY			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					
14	11/A 1	311311811	Betón nadzákladových múrov nosných, prostý tr.B 15 (zn.II)	M3	24,049			
			0,2*0,375*80,7*2-					
			0,2*0,375*(1,4+1,6*7+2)+0,2*0,375*(2,7+2,4+2,1+3,2)		11,790			
			0,2*0,375*(1,15+0,9+81,6)+0,2*4,2*0,375*16+0,3*4,2*0,375*2		12,259			
15	11/A 1	311311911	Betón nadzákladových múrov nosných, prostý tr.B 20 (zn.III)	M3	2,331			
			0,3*(1,4+6)*1,05		2,331			
16	11/A 1	311351103	Debnenie nadzákladových múrov nosných jednostranné zhotovenie-tradičné	M2	79,940			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			0,35*(80,7+80,7-3,4)-0,35*1,6*7+0,35*81,6		79,940			
17	11/A 1	311351104	Debnenie nadzákladových múrov nosných jednostranné odstránenie-tradičné	M2	79,940			
18	11/A 1	311351105	Debnenie nadzákladových múrov nosných dvojstranné zhotovenie-dielce	M2	68,460			
			1,05*(1,4+6)*2+ 0,35*4,2*18*2		68,460			
19	11/A 1	311351106	Debnenie nadzákladových múrov nosných dvojstranné odstránenie-dielce	M2	68,460			
20	11/A 1	311361521	Výstuž nadzákladových múrov nosných, zvislých Iz ocele 10335	T	0,098			
21	11/A 1	311361621	Výstuž nadzákladových múrov nosnýc z ocele R 10505	T	0,110			
22	11/A 1	346244811	Prímurovky izolačné z tehál dl. 290mm P 10-20 MC 10 hr. 65 mm	M2	8,200			
			1,25*(1,07+0,87)*2+1,25*(0,77+0,57)*2		8,200			
23	14/C 1	310238411	Zamurovanie otvoru o ploche 0,25-1 m2 v murive, tehlyami pre akúkoľvek maltu cementovú	M3	0,891			
			0,6*1,2*0,45+ 0,9*0,45*0,6*2+ 0,3*0,45*0,6		0,891			
24	14/C 1	310239411	Zamurovanie otvoru o ploche 1-4 m2 v murive, tehlyami pre akúkoľvek maltu cementovú	M3	16,446			
			0,45*3,44*0,6*2+0,45*0,9*1,2*7+0,45*3,44*2,1+0,45*1,6*1,6+0,45*0,9*2,2		10,553			
			0,45*1,75*1,3+ 1*3*0,45+3,2*1,9*0,45+ 0,6*0,45*2,9		5,893			
25	14/C 1	317234410	Výmurovka medzi nosníkmi akýmkoľvek tehlyami pálenými na akúkoľvek maltu cementovú	M3	1,909			
			0,4*2,35*0,12*4+1,6*0,4*0,1*7+0,4*1,95*0,12*2+0,4*(3,4+3,2+3)*0,16		1,701			
			0,4*0,1*(1,2+1+1+2)		0,208			
26	14/C 1	317944311	Valcované nosníky dodatočne osadzované do pripravených otvorov bez zamurovania hláv do č.12	T	1,761			
27	P/PC	553000002	Dodávka ocelových tyčí prekladov	KG	1 761,000			
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE			0,000	0,000	0,000
			VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE					



**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

28	11/A 1	411161412	Stropy keramické zo stropných dosiek Hurdis s cement. poterom hr. 30 mm, hladným	M2	19,200			
			4,8*1*2*2		19,200			
			VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			SPEVNENÉ PLOCHY					
29	221/A 1	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr. 150 mm	M2	312,000			
			52*6		312,000			
30	221/A 1	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr.40 mm	M2	312,000			
31	S/S70	593813200	Panel cestný KZD 1-300/200 300x200x15	KUS	52,520			
			52*1,01		52,520			
			SPEVNENÉ PLOCHY			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			POVRCHOVÉ ÚPRAVY					
32	11/A 1	611451122	Vnútorná omietka cementová stropov rovných hladká	M2	19,200			
33	11/A 1	612451264	Vnútorná cement. omietka v podlaží a v schodisku muriva pálená do čierna	M2	264,100			
			(9,7+80,7+2,1+2,1+2,1+1,4)*1,6*2-0,9*0,3*50-1,6*(3,4+2+3,2+9+2+1,6*7)		264,100			
34	11/A 1	622451147	Vonkajšia omietka cementová stien alebo štítov do čierna pálená	M2	123,840			
			81,6*1,6+0,5*1,6*2*7- 1,6*1,6*7		123,840			
35	11/A 1	631312511	Mazanina z betónu prostého zn 2	M3	48,280			
			Krmov.žlab,hn.pl.					
			273,36*0,1+ 81,6*1,25*0,1 +76,2*0,1		45,156			
			Žumpa					
			4*3,8*0,15		2,280			
			Napájačky					

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			0,15*2,25*0,5*5		0,844			
36	11/A 1	631312611	Mazanina z betónu prostého zn 3	M3	82,153			
			Kontr. ch.+ležov.					
			152,6*0,1+ 5*1*0,08*2*2+ 544,11*0,12		82,153			
37	11/A 1	631315711	Mazanina z betónu prostého hr. nad 120 do 240 mm, tr.B30(zn.IV)	M3	52,434			
			Krmovisko+ m.pl.					
			273,36*0,15+ 76,2*0,15		52,434			
38	11/A 1	631319163	Príplatok za prehlad. betónovej mazaniny min. tr.B10 (zn.I) oceľ. hlad. hr. 80-120 mm (20kg/m3)	M3	48,280			
			47,43+16,86		64,290			
39	11/A 1	631319175	Prípl. za strhnutie povrchu mazaniny latou pre hr. obidvoch vrstiev mazaniny nad 120 do 240 mm	M3	134,580			
			82,15+52,43		134,580			
40	11/A 1	631351101	Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách zhotovenie	M2	50,655			
			81,6*0,45+4,8*0,25*2+81,6*0,1+ 0,15*2*2,25*5		50,655			
41	11/A 1	631351102	Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách odstránenie	M2	50,665			
42	11/A 1	631361921	Výstuž mazanín z betónov zo zváraných sietí z drôtov oceľových ťahaných	T	4,848			
			Výpis					
				4 848	4,848			
43	11/A 1	631571003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu)	M3	79,018			
			Krmovisko,man.p.					
			273,4*0,15+ 76,2*0,15+ 65,2*0,46*0,15*2+ 81,6*1,25*0,15		76,738			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			Žumpa					
			4*3,8*0,15		2,280			
44	11/A 1	632452111	Poter pieskovo cementový 600kg/m3 bez prísady hr do 10 mm	M2	102,000			
			81,6*1,25		102,000			
45	14/C 1	612421421	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 30 do 50% hladkých	M2	197,600			
			1,35*(9,7+80,7+2,1+2,1+1,4)*2-0,9*0,9*50-1,6*0,4*7-3,4*1,6-1,9*0,9		212,740			
			-3,2*1-3,6*1,5-1,9*0,6-3,6*1,5		- 15,140			
46	14/C 1	615481111	Pokrytie valcovaných nosníkov rabičovým pletivom	M2	33,225			
			1,9*0,65*7+2,65*0,7*4+2,05*0,7+2,25*0,7*2+3,3*0,75+1,5*0,65+1,25*0,6		24,850			
			3,8*0,8+3,6*0,8+1,3*0,65+2,3*0,7		8,375			
47	14/C 1	622422511	Oprava vonkajších omietok vápenných a vápennozem. stupeň členitosti I až do 50% hladkých	M2	870,750			
			81,6*5,6+10,6*5,6*2+10,6*5,4+(0,9+1,2)*0,2*2*39+81,6*3,3+0,2*2,7*19		945,220			
			-0,9*0,9*19-0,9*1,2*31-3,2*2,9-3,4*2,9-1,9*2,2-1,9*1,2		- 74,470			
48	14/C 1	642944121	Osad. oceľ. dverných zárubní lisov. alebo z uhol. s vybet. prahu, dodatočne, s plochou do 2,5 m2	KUS	1,000			
			POVRCHOVÉ ÚPRAVY			0,000	0,000	0,000
			POTRUBNÉ ROZVODY					
49	11/A 1	894215111	Domové kanaliz. šachty z betónu, s osadením liat. poklopu veľ. 600x600 mm, obost. priest. do 1,30 m3	M3	1,352			
			0,87*0,87*1,25+0,57*0,57*1,25		1,352			
50	P/PC	877373124	Žumpa 11 m3 kompl. dodávka a montáž	KUS	1,000			
			POTRUBNÉ ROZVODY			0,000	0,000	0,000
			OSTATNÉ PRÁCE					
51	3/A 1	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m a výšky do 10 m	M2	729,840			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			83,6 *3,3*2+ 10,6*2*8,4		729,840		
52	3/A 1	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia k cene - 1031	M2	729,840		
			1582,56*2		3 165,120		
53	3/B 1	941941841	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky nad 1,00 do 1,20 m výšky do 10 m	M2	729,840		
54	6/B 1	981011312	Demolácia budov postup. rozober., z tehál, kameňa a pod.s podiel.konstr.z malt.vápen.do 15% -0,250 t	M3	68,791		
			3,39*3,55*3,5+ 7*1,27*3		68,791		
55	11/A 1	952901311	Vyčistenie budov poľnohospodárskych objektov akejkoľvek výšky	M2	1 393,400		
			544,1+152,6+ 544,1+152,6		1 393,400		
56	11/A 1	952901411	Vyčistenie ostatných objektov akejkoľvek výšky	M2	349,570		
			273,36+76,21		349,570		
57	11/A 1	953942121	Osadzovanie ochranných uholníkov	KUS	96,000		
			4*12*2		96,000		
58	11/A 1	957311412	Betónové obruby do výšky 200 mm, s poterom z malty MC-5, š. skosené 150 mm	M	16,900		
			5,3+6+2,7+2,9		16,900		
59	13/B 1	961044111	Búranie základov z betónu prostého -2,000 t	M3	1,440		
			0,6*0,6*1*4		1,440		
60	13/B 1	962031136	Búranie priečok z tvárnic alebo priečkoviek hr. do 150 mm -0,117 t	M2	10,850		
			3,1*(1+2,5)		10,850		
61	13/B 1	962032231	Búranie muriva nadzákladového z tehál na maltu vápennú a vápennocement. -1,800 t	M3	31,215		
			9,7*3*0,2-1,5*2*0,2*2+4,2*3,1*0,3+3*2,9*0,45-0,9*1,2*0,45+1,5*2,9*0,45		13,913		
			3,2*2,9*0,45+0,35*3,2*(4,66+1,2)*2		17,302		

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

62	13/B 1	963012520	Búranie stropov z panelov železobet. prefabrikovaných s dutinami hr. nad 140 mm -1,600t	M3	12,000			
			5*4,8*0,25*2		12,000			
63	13/B 1	967031132	Prisekanie rovných ostení, po vybúraní otvorov, na maltu vápennú alebo vápenocementovú -0,055 t	M2	27,900			
			0,5*1,6*2*7+0,5*2,9*2*3+0,5*1,15*2*4+0,5*2,2*2+0,5*1,2*2		27,900			
64	13/B 1	968062245	Vybúranie drevených a kovových rámov okien jednoduchých plochy do 2 m2 -0,036t	M2	66,960			
			0,9*1,2*62		66,960			
65	13/B 1	968062456	Vybúranie drevených dverových zárubní, plochy nad 2 m2 -0,067 t	M2	33,100			
			1,65*2,2*2+1,5*2*2+3,2*3,1*2		33,100			
66	13/B 1	971033561	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 1 m2 hr.do 600 mm -1.875 t	M3	7,784			
			0,9*0,62*0,45*31		7,784			
67	13/B 1	971033651	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr.do 600 mm -1,875 t	M3	12,742			
			0,45*(1,5*2,9+2,2*0,8+0,7*2+2,2*1,5*4+1,6*2*0,45-0,45*0,3*1,2+0,45*1,2*2,2)		10,429			
			1,6*2*0,45*2- 0,45*0,7*0,9*2		2,313			
68	13/B 1	973049541	Vysekanie káps v murive betónovom veľkosti do 200/200mm,hl. do250 mm-0,020 t	KUS	83,000			
69	13/B 1	973049551	Vysekanie káps v betonov. podlahe ,základe a pätkách	KUS	87,000			
			87,0		87,000			
70	13/B 1	974031664	Vysekávanie rýh v tehl. murive pre vřahov. nosníkov do hf. 150 mm v. 150 mm -0,042 t	M	78,100			
			1,9*2*6+2,05*2+2,65*2*4+3,5*2+2,25*2*2+3,7*2+3,3*2		78,100			
71	13/B 1	976016111	Vybúranie prefabrik. křmnych řřabov pre hovádzí dobytok bez podmurovky železobetónových -0,345 t	M	302,000			
			75,5*4		302,000			
72	13/B 1	978071221	Odsekanie omietky plochy nad 1 m2 -0,073 t	M2	387,940			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			123,84+264,1		387,940			
73	13/B 1	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	T	308,818			
74	13/B 1	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	T	1 232,720			
			308,18*4		1 232,720			
75	13/B 1	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	T	308,818			
			261,21		261,210			
76	13/B 1	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	T	308,818			
77	13/B 1	979082124	Poplatok za stavebnú suť na smetisku	T	308,818			
78	R/R 0	80	Demontáž sila	KUS	1,000			
79	P/PC	553010101	Ocelový uholník 70*70*3 mm dl. 1500 mm	KG	403,200			
			1,5*5,6*48		403,200			
			OSTATNÉ PRÁCE			0,000	0,000	0,000
			PRESUNY HMÔT					
80	14/C 1	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	T	1 072,957			
			PRESUNY HMÔT			0,000	0,000	0,000
			<b>Práce HSV</b>			0,000	0,000	0,000
			<b>Práce PSV</b>					
			IZOLÁCIE PROTI VODE A VLHKOSTI					
81	711/A 1	711111001	Izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná penetračným náterom	M2	364,817			
			Krmovisko,m.plocha					
			2,9*5+ 0,87*0,87 + 273,36+ 76,2		364,817			
82	711/A 1	711141559	Izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	M2	364,817			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

83	711/A 1	711142559	Izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode zvislá NAIP pritavením	M2	8,352			
			0,87*1,2*4*2		8,352			
84	711/A 1	998711201	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%				
85	S/S10	111631560	Lak asfaltový izolačný ALP - S - PENETRAL S sudy	T	0,131			
			364,81*0,00035+8,3*0,00035		0,131			
86	S/S90	628321300	Pásky asfaltované Bitagit	M2	429,480			
			8,3*1,2+ 364,8*1,15		429,480			
			<b>IZOLÁCIE PROTI VODE A VLHKOSTI</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			<b>IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ</b>					
87	713/A 1	713131111	Montáž tepelnej izolácie stien pribitím na drevenú konštrukciu	M2	255,150			
			(3,45+1,2)/2*6,3*2*2+3,9*6,3*2*2*2		255,150			
88	713/A 1	713191121	Izolácie tepelné-doplňky prekrytím pásom do výšky 100mm A400/H	M2	338,800			
			169,4*2		338,800			
89	713/A 5	998713102	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	T	1,369			
90	P/P 1	631015103005	IZOMAT NOBASIL M Izolácia 1000x500x100 mm 3 m2/bal 50 kg/m3	M2	172,859			
			169,47*1,02		172,859			
			<b>IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			<b>ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA</b>					
91	P/PC	721	Zdravotechnická inštalácia dodávka a montáž - samostatný rozpočet	KS	1,000			
			<b>ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			<b>KONŠTRUKCIE TESÁRSKE</b>					
92	11/A 1	641951111	Osadzovanie drev. rámov 900/1200	KUS	20,000			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

93	11/A 1	641951321	Osadzovanie drevených rámov plochy 1-4m2 (Lubratec)	KUS	34,000			
94	762/A 1	762112110	Montáž foršt na vonkajšiu stenu objektu	M	150,000			
95	762/A 1	762123110	Montáž konštr.drev.stien a priečok viazaných z fošní, hranolov, hranolčekov pier.plocha do 100 cm2	M	254,100			
			v.šachta					
			8,6*2+6,9*2+43,2*2+21,6*2+46,75*2		254,100			
96	762/A 1	762131124	Montáž debnenia stien z hrubých dosiek hr. do 32 mm na zraz	M2	145,571			
			65,6*2+ 24,6*0,12*2+ 0,12*(18,24+11,7+5,34)*2		145,571			
97	762/A 1	762131197	Montáž debnenia stien na osovú vzdialenosť nad 500 mm	M2	169,470			
			(3,65+1,2)/2*6,3*2*2+ 4,3*6,3*2*2		169,470			
98	762/A 1	762134122	Montáž debnenia stien z hoblovaných fošien na zraz hr.do 60 mm	M2	85,690			
99	762/A 1	762195000	Spojovacie a ochranné prostriedky klince, svorníky,fixačné dosky, impregnácia	M3	5,270			
100	762/A 1	762332110	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy do 120 cm2	M	194,940			
			48*1,55+ 6*4,1+ 6*5,45+ 0,93*68		194,940			
101	762/A 1	762332120	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech z reziva priemernej plochy do 224 cm2	M	271,100			
			24*3,15 +20+3,6+ 4,25+2,4 +2,95+ 68+ 1,8*23+ 2,3*23		271,100			
102	762/A 1	762342203	Montáž debnenia a latovania štítových odkvapových ríms pri vzdialenosti lát nad 220 do 360 mm	M2	1 734,298			
			1*4,6*2*2+ 82,107*(5,1+8+8)-0,9*4,6*2*2		1 734,298			
103	762/A 1	762351110	Montáž nadstrešných konštrukcií svetlíkov, vetrákov, dymovníkov z hraneého reziva do 100 cm2	M	48,600			
			8,4*2+8,2*2+4,7*2+3*2		48,600			
104	762/A 1	762395000	Spojovacie a ochranné prostriedky svorky, dosky, klince, pásová oceľ, skrutky, impregnácia	M3	21,726			



**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			15,1+0,83+ 80,5*0,08*0,05*9*2		21,726			
105	762/A 1	762412101	Montáž olišтовania škár stien	M	40,400			
			20,2*2		40,400			
106	762/A 1	762621120	Montáž dverí tesárskych jednokrídlových	M2	2,100			
107	762/A 1	762621130	Montáž dverí tesárskych dvojkřídlových	M2	2,660			
			1,35*1,97		2,660			
108	762/A 1	998762202	Presun hmôt pre koštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	%				
109	R/R 0	762341008	Montáž a dodávka ochrannej j siete	M2	8,000			
110	R/R 0	767919192	Montáž zviňovacích plácht	M	74,400			
			28,2+46,2		74,400			
111	R/R 0	767919195	Montáž vrát -zvinovacia plachtová manuálna	KS	3,000			
112	P/PC	6051014	Dodávka reziva -hranolly,laty	M3	29,704			
			15,1*1,1+ 0,83*1,1+ 5,27*1,1+ 80,6*0,08*0,05*9*2*1,1		29,704			
113	P/PC	605141301	Dodávka hoblovaných foršt hr. 50 mm	M3	4,752			
			4,32*1,1		4,752			
114	P/PC	611275059	Vonkajšie zvinovacie vráta 1950/2200 dodáv.	KS	1,000			
115	P/PC	611275060	Vonkajšie zvinovacie vráta 3400/2900 dodáv.	KS	1,000			
116	P/PC	611275061	Vonkajšie zvinovacie vráta 3200/2900 dodáv.	KS	1,000			
117	P/PC	611275062	Protipriev. sieťka Lubratec v drevenom ráme 900/1200	KS	20,000			
118	P/PC	611275063	Protiprievanová sieťka Lubratec v drev. ráme 1950/1200	KS	1,000			
119	P/PC	611275064	Protiprievanová sieťka Lubratec v drevenom ráme 900/1820	KS	31,000			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			880/24,5		35,918			
120	P/PC	611275068	Protiprievanová sieťka Lubratec v drev. ráme 3200/1300	KS	1,000			
121	P/PC	611275069	Protiprievanová sieťka Lubratec v drev. ráme 3600/2100	KS	1,000			
122	P/PC	611275073	Pruhové plastové závesy 2000/2400 - dodávka a montáž	KS	1,000			
123	P/PC	611275074	Pruhové plastové závesy 1750/2000 - dodávka a montáž	KS	1,000			
124	P/PC	611275075	Pruhové plastové závesy 1600/2000- dodávka a montáž	KS	5,000			
125	P/PC	612275070	Vonkajšie drevené dvere 1000/2100 + zárubňa	KS	1,000			
126	P/PC	612401292	Zviňovacia plachta priesvitná šírky 1,85 m dĺžky 28,2 m - pohon na mechanický naviják	KS	1,000			
127	P/PC	612473183	Zviňovacia plachta priesvitná šírky 1,85 m , dĺžky 46,2 m - pohon na mechanický naviják	KS	1,000			
					1 984,000			
128	S/S80	605151260	Dodávka fošní 200/60 mm	M3	1,890			
			150*0,2*0,06*1,05		1,890			
129	S/S90	611630304	Dvere drevené dvojkridl. vonkajšie 1350/1970 + ocelová zárubňa	KUS	1,000			
			KONŠTRUKCIE TESÁRSKE			0,000	0,000	0,000
			KONŠTRUKCIE KLAMPIARSKE					
130	764/A 1	764323230	Oplechovanie vetracej štrbiny r.š.500 mm	M	18,400			
			4,6*2*2		18,400			
131	764/A 1	764352205	Žľaby z pozinkovaného PZ plechu pododkvapové polkruhové rš 400 mm	M	82,100			
132	764/A 1	764359212	Žľaby z pozinkovaného PZ plechu doplnky žľabov kotlík kónický pre rúry s priemerom do 125 mm	KUS	4,000			
133	764/A 1	764430240	Oplechovanie vetracej štrbiny a zvinov. vrát r.š. 250 mm	M	28,400			
			18,4+ 3,8+3,6+2,6		28,400			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

134	764/A 1	764454203	Odpadové rúry z pozinkovaného Pz plechu kruhové s priemerom 120 mm	M	22,000			
			5,5*4		22,000			
135	764/A 4	998764202	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%				
136	764/B 1	764352811	Demontáž žľabov pododkvapových polkruhových so sklonom do 45° rš 330 mm 0,0033t	M	82,000			
137	764/B 1	764454803	Demontáž odpadových rúr alebo ich častí rúr kruhových, s priemerom 150 mm 0,00356t	M	20,000			
			KONŠTRUKCIE KLAMPIARSKE			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			KRYTINY TVRDÉ					
138	765/A 1	765355412	Zastrešenie sklolaminátovou vlnkou 76/18 - strieška nad vrátami	M2	3,605			
			0,35*3,9*2+ 0,35*2,5		3,605			
139	765/A 1	998765202	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%				
140	765/B 1	765323830	Demontáž strešnej krytiny vláknocementovej -vlnovky 0,02200 t	M2	1 312,000			
			8*82*2		1 312,000			
141	R/R 0	7655311007	Montáž strešnej krytiny Cembrit A5 (včetně rezania a spoj. prostriedkov)	M2	1 734,200			
142	P/PC	596134963	Strešná krytina Cembrit 873/1250	KS	666,000			
			666		666,000			
143	P/PC	596134964	Strešná krytina Cembrit 873/2500	KS	564,000			
			564		564,000			
144	P/PC	596134965	Strešná krytina Cembrit lemovka štítov	KS	22,000			
			22		22,000			
145	P/PC	596134966	Strešná krytina Cembrit hrebenáč párový	KS	96,000			
			96		96,000			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

146	S/S20	283190200	Tesniaca páska	Bal.	37,000			
			37		37,000			
147	S/S20	314115100	Samorezné skrutky do dreva	Bal.	45,000			
			45		45,000			
			KRYTINY TVRDÉ			0,000	0,000	0,000
			KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
148	767/A 3	767662110	Montáž mreží pevných	M2	33,480			
			0,9*1,2*31		33,480			
149	767/A 3	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	KG	241,680			
			Z5+Z7+Z9+Z16					
			116,6+ 15,68 +109,4		241,680			
150	767/A 3	767995102	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	KG	36,600			
			Z6+Z7					
			27,8+ 8,8		36,600			
151	767/A 3	767995103	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 10 do 20 kg	KG	583,580			
			Z15					
			583,58		583,580			
152	767/A 3	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	KG	3 858,100			
			Z1+Z2+Z10					
			1631,6+ 1509+ 717,5		3 858,100			
153	767/A 3	767995105	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 50 do 100 kg	KG	376,000			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			Uč.16						
				376		376,000			
154	767/A 3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%					
155	R/R 0	767131113	Montáž ocelových stĺpov	KG		225,000			
156	P/PC	55242600	Dodávka mreží s rámom včetně kotviacich prvkov	KS		31,000			
157	P/PC	553000000	Dodávka zámočnických výrobkov	KG		5 095,860			
			241,68+36,6+583,58+3858+376			5 095,860			
158	P/PC	553000001	Dodávka ocelových stĺpov	KG		225,000			
			<b>KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE</b>				<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			<b>NÁTERY</b>						
159	783/A 1	783225100	Nátery kov. stav. dopln. konš. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	M2		62,455			
			1,5*0,1*12*4+ 0,273*(46*0,75+69*0,8+23*0,5)			34,828			
			Oc.žlab						
			0,273*(46*0,75+69*0,8+23*0,5)			27,628			
160	783/A 1	783522000	Nátery klamp. konštr. syntet. farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. so zákl. náterom reakt. farbou	M2		78,570			
			0,4*82,1*2+ 18,4*0,25+ 6,28*0,06*22			78,570			
161	783/A 1	783626300	Nátery drevených výrobkov 3* Belinka	M2		693,253			
			Prístrešok						
			0,9*1,2*58+ 0,14*4*(3,15*24)+0,6*(3,6*20+4,25+2,4+2,95)+0,44*1,07*68			185,950			
			0,52*6*68+ 0,39*1,55*48+0,39*4,1*6+0,39*5,45*6+0,16*816			394,083			
			0,32*16,6*2+0,248*27,6*2+0,28*(7,2+24,6+18,2+11,7+5,3)*2+0,29*15,4			66,300			

**Rozpočet Prístav. a stav.ú. maštale súp.c. 365 na výkrm býkov - Lipt.Štiavnica / SO č. 1 Prístavba a stav. úpravy maštale na výkrm býkov**

			(0,12+0,14)*2*23*1,8+ (0,08+0,16)*2*2,3*23		46,920			
162	783/A 1	783782203	Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia Lastanoxom Q	M2	607,728			
			145,5+ (0,05+0,08)*2*9*82,1*2+ 150*(0,2+0,06)*2		607,728			
			NÁTERY				0,000	0,000
			MALBY					
163	784/A 1	784422271	Maľby vápenné s dvojnásobným pačokovaním jednofarebné v miestnostiach výšky do 3,80 m	M2	1 197,980			
			197,6+ 9,7*80,7- 3,45*4,1*2+ 0,3*4*15*2*3+ 0,45*76,6*2*2		1 197,980			
164	784/B 1	784402801	Odstránenie malieb oškrabaním v miestnostiach výšky do 3,80 m	M2	1 197,980			
			MALBY				0,000	0,000
			Práce PSV				0,000	0,000
			Montážne práce					
			M-21 ELEKTROMONTÁŽE					
165	921/M21	210011111	Elektroinštalácia - montáž - samostatný rozpočet	SUB	1,000			
166	P/PC	210010007	Elektroinštalácia - dodávka - samostatný rozpočet	SUB	1,000			
			M-21 ELEKTROMONTÁŽE				0,000	0,000
			Montážne práce				0,000	0,000
					<b>Celkom</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
			„Pre všetky prípadné požiadavky, ktoré sa viažu na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu platí, že boli uvedené za účelom dostatočne presného a zrozumiteľného opisu požiadavky a akceptujú sa ako tieto tak aj ekvivalentné.“					

### Krycí list stavby

Stavba: PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č Miesto:							
Ks:							
Zákazka:		Spracoval: PETER JANEK		Dňa 22. 7. 2013			
Odberateľ: POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO LUDROVÁ IČO:							
DIČ:							
Dodávateľ: IČO:							
DIČ:							
Projektant: PETER JANEK IČO:							
DIČ:							
<b>A</b>	ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	<b>B</b>	Ďalšie náklady	
1	HSV	0,00	0,00	0,00	6	Ostatné náklady	0,00
2	PSV	0,00	0,00	0,00	7	Kompletačná činnosť	0,00
3	MONT	0,00	0,00	0,00	8	HZS	0,00
4					9		
5	Spolu			<b>0,00</b>	10	Spolu	<b>0,00</b>
<b>C</b>	VRN				<b>D</b>	VRN	
11	Zariadenie staveniska			0,00	16	Mimoriadne sťaž.podmienky	0,00
12	Územie so sťaž. podmienk.			0,00	17	Horské oblasti	0,00
13	Prevádzkové vplyvy			0,00	18	Mimostavenisková doprava	0,00
14					19		
15					20	Spolu	<b>0,00</b>
Projektant,rozpočtár					<b>E</b>	Celkové náklady	
					21	Súčet riadkov 5,10,15,20	0,00
					22	DPH 20% z	0,00
					23	DPH 0% z	0,00
					24	Spolu	<b>0,00</b>
					<b>F</b>		
Odberateľ				Dodávateľ			

**Rekapitulácia rozpočtu**

Stavba: PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV - LIPT. ŠTIAVNICA

Sadzby DPH	
nízka	vysoká
20%	0%

Názov objektu	ZRN	VRN	HZS	Kompl.čin.	Ost. náklady	Cena
SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Celkom bez DPH</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>DPH 20% z</b>	<b>0,00</b>					<b>0,00</b>
<b>DPH 0% z</b>	<b>0,00</b>					<b>0,00</b>
<b>Celkom</b>						<b>0,00</b>



### Krycí list rozpočtu

Stavba: PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č Miesto:							
Objekt: SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA Ks:							
Zákazka:		Spracoval: PETER JANEK		Dňa 22. 7. 2013			
Odberateľ: POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO LUDROVÁ IČO:							
DIČ:							
Dodávateľ: IČO:							
DIČ:							
Projektant: PETER JANEK IČO:							
DIČ:							
<b>A</b>	ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	<b>B</b>	Ďalšie náklady	
1	HSV				6	Ostatné náklady	0,00
2	PSV				7	Kompletačná činnosť	0,00
3	MONT	0,00	0,00	0,00	8	HZS	0,00
4					9		
5	Spolu			<b>0,00</b>	10	Spolu	<b>0,00</b>
<b>C</b>	VRN				<b>D</b>	VRN	
11	Zariadenie staveniska	0% z [H+P+M]		0,00	16	Mimoriadne sťaž.podmienky	0% z [H+P+M] 0,00
12	Územie so sťaž. podmie	0% z [H+P]		0,00	17	Horské oblasti	0% z [H+P+M] 0,00
13	Prevádzkové vplyvy	0% z [H+P+M]		0,00	18	Mimostavenisková doprava	0% z [H+P] 0,00
14					19		
15					20	Spolu	<b>0,00</b>
Projektant,rozpočtár					<b>E</b>	Celkové náklady	
					21	Súčet riadkov 5,10,15,20	0,00
					22	DPH 20% z	0,00 0,00
					23	DPH 0% z	0,00 0,00
					24	Spolu	<b>0,00</b>
					<b>F</b>		
Odberateľ				26 Dodávateľ			

Odberteľ: POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO LUDROVÁ

Projektant: PETER JANEK

Dodávateľ:

Spracoval: PETER JANEK

Ks:

Dátum: 22. 7. 2013

Stavba: PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV - LIPT. ŠTIAVNICA

Objekt: SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV

### Prehľad rozpočtových nákladov

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu	Hmotnosť (T)	Suť (T)
<b>Montážne práce</b>					
M-21 ELEKTROMONTÁŽE	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000
M-46 MONTÁŽE ZEMNÝCH PRÁC	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Montážne práce</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Celkom</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Rozpočet PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV - LIPT. ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV

Odberateľ: POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO LUDROVÁ				Spracoval: PETER JANEK						
Projektant: PETER JANEK				Ks:						
Dodávateľ:				Dátum: 22. 7. 2013						
Stavba: PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV - LIPT. ŠTIAVNICA										
Objekt: SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV										
<b>Prehľad rozpočtových nákladov</b>										
Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť	Suť
			<b>Montážne práce</b>							
			M-21 ELEKTROMONTÁŽE							
1	921/M21	210010072	Rúrka elektroinšt., pancierová z PH uložená voľne alebo pod omietkou typ 8016, 16 mm	M	130,000					
2	921/M21	210010102	Lišta elektroinšt. z PH vč. spojok, ohybov, rohov, bez krabíc, uložená pevne typ L 40 preťahovací	M	290,000					
3	921/M21	210010351	Škatuľová rozvodka z lisov. izolantu vč. ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm <sup>2</sup>	KUS	15,000					
4	921/M21	210020551	Nosné drôty, kotvové konz. s 1 napín.	KUS	2,000					
5	921/M21	210020553	Nosné drôty, 1 oceľový drôt pozinkovaný do D 8 mm	M	85,000					
6	921/M21	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm <sup>2</sup>	KUS	36,000					
7	921/M21	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm <sup>2</sup>	KUS	10,000					
8	921/M21	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm <sup>2</sup>	KUS	5,000					
9	921/M21	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jednopólový - radenie 1	KUS	1,000					
10	921/M21	210110023	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia sériový prepínač-radenie 5	KUS	2,000					
11	921/M21	210110024	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia striedavý prep.- radenie 6	KUS	2,000					
12	921/M21	210120102	Poistkový náboj vč.montáže nožový náboj do 500 V	KUS	3,000					
13	921/M21	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	KUS	6,000					
14	921/M21	210190031	Montáž vyhrievanej napájačky	KUS	5,000					

**Rozpočet PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV - LIPT. ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV**

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť	Suť
15	921/M21	210200091	Svietidlo žiarivkové - typ 511 30 01 - 100 W, priem., stropné	KUS	8,000					
16	921/M21	210201001	Svietidlo žiarivkové - typ 231 20 01- 2x40 W, stropné	KUS	18,000					
17	921/M21	210203501	Svietidlo výbojkové na výložník	KUS	2,000					
18	921/M21	210220010	Náter zemniaceho páska do 120 mm2(1x náter včít.svo riek a vyznač.žlt.pruhov)	M	1,800					
19	921/M21	210220021	Upevňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	M	205,000					
20	921/M21	210220101	Zvodový vodič včítane podpery FeZn do D 10 mm, A1 D 10 mm Cu D 8 mm	M	360,000					
21	921/M21	210220101	Zvodový vodič včítane podpery FeZn do D 10 mm, A1 D 10 mm Cu D 8 mm	M	84,000					
22	921/M21	210220302	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	KUS	92,000					
23	921/M21	210220372	Ochranný uholník alebo rúrka s držiak. do steny	KUS	14,000					
24	921/M21	210220401	Označenie zvodov štítkami smaltované, z umelej hmot	KUS	14,000					
25	921/M21	210220452	Ochranné pospájanie , pevne uložené Cu 4-16mm2	M	50,000					
26	921/M21	210800113	Kábel medený uložený pod omietkou CYKY 4 x 10	M	30,000					
27	921/M21	210800566	Vodič NN a VN uložený pre drôtovanie v rozvodniach, CY 4	M	5,000					
28	921/M21	210800608	Vodič medený NN a VN v rúrkach CYA 16	M	20,000					
29	921/M21	210810001	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 2x1.5	M	20,000					
30	921/M21	210810005	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x1.5	M	160,000					
31	921/M21	210810005	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x1.5	M	150,000					
32	921/M21	210810006	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	M	250,000					
33	921/M21	210810015	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 5x1.5	M	110,000					

**Rozpočet PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV - LIPT. ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV**

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť	Suť
34	921/M21	210810017	Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 5x6	M	120,000					
35	R/R 0	12	HZS-Revízie	HOD	16,000					
36	R/R 0	75	HZS - pre nepredvídané práce	HOD	20,000					
37	P/PC	PC000028	Demontáž pôvodnej elektrickej inštalácie	HOD	50,000					
38	S/S10	156152250	Drôt pozinkovaný mäkký 11343 d8.00mm	KG	134,300					
39	S/S20	246274060	Chemicko odolná náterová hmota SIKAGARD 64N	KG	0,250					
40	S/S20	246420300	Riedidlo olejovo-syntetické S 6006	KG	0,500					
41	S/S20	283000200	Fólia červená v m	M	27,000					
42	S/S30	341000340	Vodič CY (H07V-U 4) 4,00 drôt, zel/žltý	M	5,000					
43	S/S30	3410102087	HR-Jimacia tyč JP10	KUS	2,000					
44	S/S30	3410102103	HR-Podpera PV 04	KUS	18,000					
45	S/S30	3410102165	HR-Svorka SS s prílozkou	KUS	6,000					
46	S/S30	3410108000	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený CYKY-J 4x10	M	30,000					
47	S/S30	3410415200	Vodič medený CYA 16 žltozelený	M	20,000					
48	S/S30	3412011000	Kábel Cu jadro 750V CYKY-O 2x1,5	M	20,000					
49	S/S30	3412011130	Kábel Cu jadro 750V CYKY-O 3x1,5	M	150,000					
50	S/S30	3412011140	Kábel Cu jadro 750V CYKY-J 3x1,5	M	160,000					
51	S/S30	3412011170	Kábel Cu jadro 750V CYKY 3Jx2,5	M	250,000					
52	S/S30	3412011390	Kábel Cu jadro 750V CYKY-J 5x1,5	M	110,000					

**Rozpočet PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV - LIPT. ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV**

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť	Suť
53	S/S30	3412011450	Kábel Cu jadro 750V CYKY-J 5x6	M	120,000					
54	S/S30	345010440	FG-Poist.vložka PN1 50A	KUS	3,000					
55	S/S30	345130720	Žľab 40/40 L=2m	M	290,000					
56	S/S30	3453501010	Spínač rad.1 3558-01600 B, IP54, plast - na povrch	KUS	1,000					
57	S/S30	3453641010	Prepínač rad.5 3558-05600 B, IP54, plast - na povrch	KUS	2,000					
58	S/S30	3453781010	Prepínač rad.6 3558-06600 B, IP54, plast - na povrch	KUS	2,000					
59	S/S30	3456701190	Svorkovnica ekvipotenciálna HUS	KUS	1,000					
60	S/S30	3456801600	Škatuľa KR rozvodka 6455-11	KUS	15,000					
61	S/S30	3457041010	Rúrka ohybná FXP 32	M	130,000					
62	S/S30	345719210	Kotviaca konzola nástenná s 1.napín.	KUS	2,000					
63	S/S30	347030120	Trubica 36W/33 PILA	KUS	36,000					
64	S/S30	348001100	Svietidlo žiarivkové priemyselné prisadené Modus P236,2x36W,IP65	KUS	18,000					
65	S/S30	348120160	Starter TESLA 25-65W	KUS	36,000					
66	S/S30	348444500	Svietidlo vonkajšie výložníkové Modus LV 236PL, 2x36W, IP54	KUS	2,000					
67	S/S30	348444600	Výložník na svietidlo 4430-9931 PPG jednoduchý	KUS	2,000					
68	S/S30	348511300	PRIEMYSELNÉ ŽIARIVKOVÉ SVIETIDLO, 511 30 01, 1x100W, IP54	KUS	8,000					
69	S/S30	3540403100	HR-Podpera PV 02	KUS	24,000					
70	S/S30	354040480	HR-Podpera PV 23	KUS	290,000					
71	S/S30	3540405200	HR-Podpera PV 32	KUS	2,000					

**Rozpočet PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV - LIPT. ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV**

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť	Suť
72	S/S30	3549001000	Pásovina FeZn 30 x 4	KG	192,700					
73	S/S30	3549001030	Drôt zvodový - zemniaci FeZn O 8	KG	144,000					
74	S/S30	3549001040	Drôt zvodový - zemniaci FeZn O 10	KG	52,080					
75	S/S30	3549031020	Svorka SK, krížová	KUS	22,000					
76	S/S30	3549031090	Svorka SO, žľabová pre pripojenie odkvapových rúr	KUS	12,000					
77	S/S30	3549031110	Svorka SZ, skúšobná	KUS	14,000					
78	S/S30	3549033150	Svorka SR 03, pre spojenie kruhových vodičov a pásoviny do 35 x 3mm	KUS	44,000					
79	S/S30	3549051010	Uholník ochranný, typ : OU 2m, l=1700mm	KUS	14,000					
80	S/S30	3549051020	Držiak ochranného uholníka, typ : DU Z, do muriva	KUS	28,000					
81	S/S30	357014650	Rozvádzač RH	KUS	1,000					
82	S/S30	3570190778	SPP2 3x50A	KUS	1,000					
83	S/S30	357021920	Zásuvková rozvodnica séria 4316, D431.1011-2, Scame	KUS	2,000					
84	P/PP	P0000003	Podružný materiál	%						
85	R/R10	7	PPV	%						
86	R/R10	R0000001	Murárska výpomoc pre montážne práce	%						
87	R/R10	R0000003	Náklady na presun pre montážne práce	%						
			M-21 ELEKTROMONTÁŽE				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>
			M-46 MONTÁŽE ZEMNÝCH PRÁČ							
88	946/M46	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	M	160,000					
89	946/M46	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 22 cm	M	27,000					

Rozpočet PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY MAŠTALE súp.č.356 NA VÝKRM BÝKOV - LIPT. ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍSTAVBA A STAV. ÚPRAVY MAŠTALE NA VÝKRM BÝKOV

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť	Suť
90	946/M46	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	M	160,000					
			M-46 MONTÁŽE ZEMNÝCH PRÁC			0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
			<b>Montážne práce</b>			0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
					<b>Celkom</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>



**VÝKAZ VÝMER**

Stavba: PRÍSTAVBA A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-LIPT.ŠTIAVNICA

Sadzby DPH	
nízka	vysoká
20%	0%

Názov objektu	ZRN	VRN	HZS	Kompl.čin.	Ost. náklady	Cena
SO 01 PRÍST.A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Celkom bez DPH</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>DPH 20% z</b>	<b>0,00</b>					<b>0,00</b>
<b>DPH 0% z</b>	<b>0,00</b>					<b>0,00</b>
<b>Celkom</b>						<b>0,00</b>

### VÝKAZ VÝMER

Stavba: PRÍSTAVBA A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA Miesto:			
Objekt: SO 01 PRÍST.A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA Ks:			
Zákazka:		Spracoval: L.Martinská	Dňa 19.7.2013
Odberateľ: PD LUDROVÁ		IČO:	
		DIČ:	
Dodávateľ: URČÍ VÝBEROVÉ KONANIE		IČO:	
		DIČ:	
Projektant:		IČO:	
		DIČ:	

A	ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	B	Ďalšie náklady			
1	HSV	0,00	0,00	0,00	6	Ostatné náklady	0,00		
2	PSV				7	Kompletačná činnosť	0,00		
3	MONT				8	HZS	0,00		
4					9				
5	Spolu			<b>0,00</b>	10	Spolu	<b>0,00</b>		
C VRN					D VRN				
11	Zariadenie staveniska	0% z [H+P+M]		0,00	16	Mimoriadne sťaž.podmienky	0% z [H+P+M] 0,00		
12	Územie so sťaž. podmí	0% z [H+P]		0,00	17	Horské oblasti	0% z [H+P+M] 0,00		
13	Prevádzkové vplyvy	0% z [H+P+M]		0,00	18	Mimostavenisková doprava	0% z [H+P] 0,00		
14					19				
15					20	Spolu	<b>0,00</b>		
Projektant,rozpočtár					E Celkové náklady				
					21	Súčet riadkov 5,10,15,20			0,00
					22	DPH 20% z	0		0,0
					23	DPH 0% z	0,00		0,00
					24	Spolu			<b>0,00</b>
					F				

Odberateľ	26 Dodávateľ
-----------	--------------

Odberateľ: PD LUDROVÁ  
Projektant:  
Dodávateľ: URČÍ VÝBEROVÉ KONANIE

Spracoval: L.Martinská  
Ks:  
Dátum: 19.7.2013

Stavba: PRÍSTAVBA A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-LIPT.ŠTIAVNICA  
Objekt: SO 01 PRÍST.A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-ZTI

### VÝKAZ VÝMER

Oddiel	Montáž	Materiál	Spolu	Hmotnosť (T)	Suť (T)
<b>Práce HSV</b>					
ZEMNÉ PRÁCE		0,00	0,00	0,00	
ZÁKLADY		0,00	0,00	0,00	
ZVISLÉ KONŠTRUKCIE		0,00	0,00	0,00	
VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE		0,00	0,00	0,00	
POTRUBNÉ ROZVODY		0,00	0,00	0,00	
PRESUNY HMÔT		0,00	0,00	0,00	
<b>Práce HSV</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>Celkom</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

**Rozpočet PRÍSTAVBA A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-LIPT.ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍST.A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE  
sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-ZTI**

<b>Odberteľ:</b> PD LUDROVÁ	<b>Spracoval:</b> L.Martinská
<b>Projektant:</b>	<b>Ks:</b>
<b>Dodávateľ:</b> URČÍ VÝBEROVÉ KONANIE	<b>Dátum:</b> 19.7.2013
<b>Stavba:</b> PRÍSTAVBA A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-LIPT.ŠTIAVNICA	
<b>Objekt:</b> SO 01 PRÍST.A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-ZTI	
<b>VÝKAZ VÝMER</b>	

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
			<b>Práce HSV</b>					
			ZEMNÉ PRÁCE					
1	1/A 1	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3 (vodovodna sachta) 1,5*1,7*2	M3	5,100 5,1000			
2	1/A 1	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	M3	5,100			
3	1/A 1	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3 (84*1,2*0,8)+(12*1,1*1,2)	M3	96,480 96,4800			
4	1/A 1	132201209	Hĺbenie rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapažených i nezapažených, s urovnáním dna. Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	M3	96,480			
5	1/A 1	151301101	Paženie jám, hnané hĺbky do 2 m (1,5*2)*2+(1,7*2)*2	M2	12,800 12,8000			
6	1/A 1	151301111	Odstránenie paženia jám, hnané hĺbky do 2 m	M2	12,800			
7	1/A 1	161101101	Zvislé premiestnenie výkopku bez naloženia z horniny 1 až 4, pri hĺbke výkopu nad 1 m do 2,5 m 5,1+26,52+8,7	M3	40,320 40,3200			
8	1/A 1	162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1 až 4 do 20m	M3	40,320			
9	1/A 1	174101101	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov v týchto vykopávkach 96,48-26,52-8,7	M3	61,260 61,2600			
10	1/A 1	175101101	Obsyp potrubia pieskom (94*0,8*0,3)+(12*1,1*0,3)	M3	26,520 26,5200			
			ZEMNÉ PRÁCE					

**Rozpočet PRÍSTAVBA A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-LIPT.ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍST.A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE  
sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-ZTI**

			ZÁKLADY					
11	15/A 2	273316111	Základové dosky z betónu prostého (podklad pod vod.sachtu)	M3	0,208			
			1,3*1,6*0,10		0,2080			
			ZÁKLADY					
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					
12	271/A 3	386941115	Rôzne kompletne konštrukcie Montáž vodovodnej šachty	KUS	1,000			
			ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					
			VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE					
13	271/A 1	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	M3	8,700			
			(84*0,8*0,1)+(12*1,1*0,15)		8,7000			
			VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE					
			POTRUBNÉ ROZVODY					
14	271/A 1	892241111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	M	97,000			
15	271/A 1	899101111	Osadenie poklopu liatinového a ocelového vrátane rámu hmotn. do 50 kg	KUS	1,000			
16	271/A 2	871151121	Montáž potrubia z tlakových polyetylékových rúrok priemeru D25x3,5 mm (DN20)	M	31,000			
17	271/A 2	871161121	Montáž potrubia z tlakových polyetylékových rúrok priemeru D32x4,6 mm (DN25)	M	34,000			
18	271/A 2	871171121	Montáž potrubia z tlakových polyetylékových rúrok priemeru D40x5,5 mm (DN32)	M	32,000			
19	271/A 2	871251111	Montáž potrubia z tvrdého PVC priemeru 110 mm (ochr.rura pod nap.žlabom)	M	5,000			
20	271/A 2	899912111	Napojenie na pôvodné vodovodné potrubie, navrt.pás	KUS	1,000			
21	271/A 3	871313121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 150	M	10,000			
22	271/A 3	871353121	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	M	2,000			

**Rozpočet PRÍSTAVBA A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-LIPT.ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍST.A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE  
sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-ZTI**

23	271/A 3	892311000	Skúška tesnosti kanalizácie D 150	M	10,000			
24	271/A 3	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	M	2,000			
25	721/A 2	722181113	Ochrana potrubia PE izoláciou DN 25 - (prívodné potrubie k napáj.žľabom )	M	5,000			
26	721/A 2	722229102	Montáž ventilu ,odvodňov. G 1/2"	KUS	1,000			
27	721/A 2	722231065	Armatúry závitové s dvoma závitmi ventily spätné Ve 3030 G 5/4	KUS	1,000			
28	721/A 2	722239102	Montáž ventilu priameho G 3/4	KUS	5,000			
29	721/A 2	722239106	Montáž ventilu priameho G 5/4"	KUS	1,000			
30	721/A 2	722290226	Ostatné tlakové skúšky vodovodného potrubia do DN 50	M	97,000			
31	721/A 2	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	M	97,000			
32	P/P 1	283073110647	PLASTIKA kanalizačná rúra PVC100x2,2x1000 mm (ochr.rúra pod napáj.žľaby+výplň)	KUS	5,000			
33	P/P 1	283073110716	HDPE Tlaková rúra nehrdlovaná 25x3,5 (DN20) (stratné 9%)	M	33,790			
			31*1,09		33,7900			
34	P/P 1	283073110719	HDPE Tlaková rúra nehrdlovaná 32x4,6 (DN25) (stratné 9%)	M	37,060			
			34*1,09		37,0600			
35	P/P 1	283073110724	HDPE Tlaková rúra nehrdlovaná 40x5,54 (DN32) (stratné 9%)	M	34,880			
			32*1,09		34,8800			
36	P/P 1	283073113865	PVC kanalizačná rúra hladká KG SN8 -200x5,9x1000 (+9% stratné)	KUS	2,180			
			2*1,09		2,1800			
37	P/P 1	283073113869	Kanalizačná rúra PVC 110x3,2x1000 (ochr.rúra pod napajackou)	KUS	5,000			
38	P/P 1	283073113872	PVC kanalizačná rúra hladká D160x4,00x1000 (+9% stratné)	KUS	10,900			
			10*1,09		10,9000			

**Rozpočet PRÍSTAVBA A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-LIPT.ŠTIAVNICA / SO 01 PRÍST.A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE  
sup.č.356 NA VÝKRM BÝKOV-ZTI**

39	P/P 1	38821228PC	Vypustací kohút DN1/2"	KUS	1,000				
40	P/P 1	MF600001	Liatinový poklop 600x600 (vodovodna šachta)	KUS	1,000				
41	P/PC	4220010001	Vodovodná šachta prefabrikovaná VdŠ 1500/1200 (KLARTEC)	KUS	1,000				
42	P/PC	55240000	Gulový uzatvárací ventil DN20	KUS	5,000				
43	P/PC	55240002	Gulový uzatvárací ventil DN32	KUS	1,000				
44	P/PC	5524344700	Spatný ventil DN32	KUS	1,000				
			POTRUBNÉ ROZVODY						
			PRESUNY HMÔT						
45	271/A 1	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast. hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	T	5,65				
			PRESUNY HMÔT						
			<b>Práce HSV</b>						
						<b>Celkom</b>			
			POZNÁMKA: rozpočtové položky prefa žumpy 11,5m3-vid' stavebná časť rozpočtu						

### VÝKAZ VÝMER

Stavba: PRÍSTAVBA A STAV.ÚPRAVY MAŠTALE sup.č.356 † Miesto:							
Ks:							
Zákazka:		Spracoval: L.Martinská		Dňa 19.7.2013			
Odberateľ: PD LUDROVÁ			IČO:				
			DIČ:				
Dodávateľ: URČÍ VÝBEROVÉ KONANIE			IČO:				
			DIČ:				
Projektant:			IČO:				
			DIČ:				
<b>A</b>	ZRN	Montáž	Materiál	ZRN spolu	<b>B</b> Ďalšie náklady		
1	HSV	0,00	0,00	0,00	6 Ostatné náklady	0,00	
2	PSV	0,00	0,00	0,00	7 Kompletačná činnosť	0,00	
3	MONT	0,00	0,00	0,00	8 HZS	0,00	
4					9		
5	Spolu			<b>0,00</b>	10 Spolu	<b>0,00</b>	
<b>C</b>	VRN			<b>D</b>	VRN		
11	Zariadenie staveniska			0,00	16 Mimoriadne sťaž.podmienky	0,00	
12	Územie so sťaž. podmienk.			0,00	17 Horské oblasti	0,00	
13	Prevádzkové vplyvy			0,00	18 Mimostavenisková doprava	0,00	
14					19		
15					20 Spolu	<b>0,00</b>	
Projektant,rozpočtár					<b>E</b>	Celkové náklady	
					21	Súčet riadkov 5,10,15,20	0,00
					22	DPH 20% z	0,00
					23	DPH 0% z	0,00
					24	Spolu	<b>0,00</b>
					<b>F</b>		
Odberateľ				Dodávateľ			



## VÝKAZ VÝMER TECHNÓLOGIE

Stavba: SO 01 Prístavba a stavebné úpravy maštale na výkrm býkov					
PS 01.1 Kŕmenie, napájanie býkov					
	popis	M. j.	Počet	EUR/j. Zn	celkom Zn
1	NAPÁJANIE				
	napájacie žľaby - vyhrievané				
	napájací žlab dl. 1800, nerezový	ks	5		
dodávka					
montáž					
dodávka s montážou a dopravou celkom					

# VÝKAZ VÝMER TECHNÓLOGIE

Stavba SO 01 Prístavba a staveb. úpravy maštale na výkrm býkov					
PS 1.2 Ustajnenie býkov					
	popis	M. j.	Počet	EUR/j. Zn	celkom Zn
<b>1 STĽÍPKYY, HRADENIE, BRÁNKY</b>					
	<b>stĺpiky</b>				
	stĺpik SLZ 76 x 3,65 - 1900	ks	83		
	stĺpik SLZ 102 x 5 - 2000	ks	6		
	stĺpik SLZ 102 x 5 3000	ks	19		
	plastova krytka76	ks	83		
	plastova krytka 102	ks	6		
	<b>hrazenie</b>				
	rúrka 2"	m	294		
	spojka rúrka 2"	ks	40		
	spona T 76/60	pár	160		
	spona X 76/60	pár	56		
	<b>bránky (výkrm býkov)</b>				
	bránka60/60-1240	ks	2		
	bránka 60/60-1740-1840	ks	3		
	bránka 60/60-2050-2100	ks	12		
	bránka60/2850	ks	8		
	bránka 60/3680	ks	6		
	bránka 60/2050 so sieťou	ks	1		
	bránka 60/2785 so sieťou	ks	4		
	<b>kompletizácia bránok</b>				
	záves bránky 102/60	ks	50		
	záves bránky 76/60	ks	22		
	zaisťovací krúžok 102	ks	50		
	zaisťovací krúžok 76	ks	22		
	reťaz vyvesenia	ks	19		
	svorka vyvesenia	ks	19		
	zaisťovací čap bránky	ks	40		
	zaistenie bránky s krúžkom 76 - býky	ks	60		
	zaistenie bránky rúrka	ks	10		
	zaistenie bránky rúrka predĺžené	ks	10		
	zaistenie bránky rúrka krížové	ks	6		
	zaistenie bránky rúrka krížové predĺžené	ks	8		
	zaistenie bránky stena zvislé dvojité	ks	5		
	rúrka 2" - 500 s 2 okami zaistenia	ks	12		
	spona T 60/60	pár	24		
	<b>spojovací materiál</b>				
	skrutka M12 x 85	ks	360		
	skrutka M12 x 20 s vnútorným šesťhranom	ks	190		
	závitova tyč M 10	ks	3		
	chemické kotvenie - súprava	ks	1		
	matica M10	ks	30		
	matica M12	ks	360		
<b>2 KŔMNY STOL</b>					
	rúrka 2" - predsunutá	m	84		
	spojka rúrka 2"	ks	14		
	konzola šijovej zábrany na stĺp stavby	ks	24		
	spona T 60/60	pár	24		
	skrutka M12 x 85	ks	24		
	matica M12	ks	24		
<b>3 ATYPICKÉ PRVKY</b>					

	<b>stĺpiky pred vjazdom do objektu</b>			
	stĺpik SL 121/1800	ks	6	
	plastová krytka atypická 121	ks	6	

	výroba			
	montáž			
	dodávka s montážou a dopravou celkom			

„Pre všetky prípadné požiadavky, ktoré sa viažu na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu platí, že boli uvedené za účelom dostatočne presného a zrozumiteľného opisu požiadavky a akceptujú sa ako tieto tak aj ekvivalentné.“