

Stavba: Odchovna jalovic
Místo stavby: Šenov u Nového Jičína
Investor: VFU Brno, ŠZP Nový Jičín
742 42 Šenov u Nového Jičína, E.Krásnohorské 178
Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

SO - 01. - TECHNICKÁ ZPRÁVA / stavební část

Obsah:

- D. 1. 1.a) ÚČEL OBJEKTU
- D. 1.1. b) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
- D. 1.1. c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÝ PROSTOR APOD.
- D. 1.1. d) STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
- D. 1.1. e) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ
- D. 1.1. f) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA IG PRŮZKUM
- D. 1.1. g) OCHRANA OBJEKTU PŘED VLIVY PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÉ OPATŘENÍ
- D. 1.1. h) TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ
- D. 1.1. i) BEZPEČNOSTNÍ PODMÍNKY

Obsah a rozsah dokumentace pro provádění stavby dle Přílohy č. 6 k novele vyhlášky č. 499/2006 Sb.

D.1.1.a) Účel objektu:

Odchovna jalovic je navržena stavebními úpravami původního kravína K400. Bude určena pro odchov 418 jalovic ve věku od 4. měsíce do 15. m, které budou mít k dispozici 459 ustájovacích míst. Budou do ní přemístěny jalovice ze stávajících stájí na farmě ve věku od 6. do 15. měsíce a z farmy Kunín ve věku 4. až 6. měsíce. Kapacita míst pro ustájené jalovice vychází z obratu základního stáda chovu holštýnských krav, které jsou ustájeny v počtu 1050 ks ve středisku Kunín s tím, že je zároveň vytvořena i cca 10 % rezerva ustájovacích míst pro eventualitu sezónní nevyrovnanosti telení. Stáj je navržena ve stelivovém provozu.

Je navrženo volné boxové přistýlané ustájení v celkem 12 samostatných skupinách dle věkové kategorie. Jalovice budou ustájeny v přistýlaných boxových ložích. Pro jalovice ve věku od 4. do 9. měsíce je navrženo třířadové uspořádání boxových loží, pro jalovice ve věku od 10. do 15. měsíce čtyřřadové uspořádání boxových loží. Krmení zvířat bude na středovém krmném stole s oboustrannými krmišti, SKD bude zakládána pomocí krmného vozu. Dispozice čtyřřadového uspořádání s poměrem krmení 2:1 a třířadového uspořádání s poměrem krmení 1,5:1 vyžaduje systém adlibitního krmení. Zvířata mají volný přístup ke k hladinovým vyhřívaným napajedlům. Odklíz výkalů je řešen mobilním povrchovým vyhrnováním na novou hnojnou koncovku, která je navržena v přímé návaznosti na stáj. Kontaminované atmosférické vody z hnojné koncovky jsou odkanalizovány do stávající jímky, která je situována u objektu.

D.1.1.b) Architektonické řešení:

Celkový architektonický návrh vychází z původního stavu – stavebními úpravami budovy původního kravína K400 bude zachováno vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby. Vnější dostavba hnojné koncovky se charakteru stavby nedotkne.

Objekt odchovny jalovic zůstane v půdorysném rozměru 78,20 m x 33,00 m se sedlovou střechou o stávajícím sklonu 10°, okapní výškou +3,25 a výškou hřebene cca +6,20 ve shodě se stávající podobou objektu.

Nové štítové stěny odchovny budou od parapetní úrovně na SZ straně opatřeny světlopropustným polykarbonátem, na JV obloženy PUR panelem. Nové podélné obvodové stěny objektu budou od parapetu výše opatřeny ventilační posuvnou plachtou s možností regulace podle aktuálních povětrnostních podmínek. V průjezdných otvorech krmného stolu budou instalovány roletové zástěny z protiprůvanové síťoviny, v ostatních průjezdech budou uzávěry pouze brankami hrazení – instalaci roletových vrat nutno konzultovat s HZS. Nová střešní krytina z PUR panelů bude opatřena dle výkresového schéma prosvětlovacími transparentními deskami, ve hřebeni bude ventilační šterbina s deflektory.

BAREVNÁ VOLBA:

- Stáv. ocelová konstrukce haly nátěr (např. listová zeleň).
- Štítové stěny na JV straně opatřeny vertikálně obkladovými PUR panely - odstín zelená, ev. dle požadavku investora (alt. VIKAM TR 40S/160 tl. 0,55 mm)
- Štítové stěny na SZ straně opatřeny polykarbonátovými deskami - mléčná bílá opálová
- Střešní krytina PUR panely – interiér bílá, exteriér sv. šedá, ev. dle volby investora

- V průjezdných otvorech krmného stolu roletové protiprůvanové zástěny ze síťoviny – zelená
- Otevřené podélné stěny opatřeny rolovací a posuvnou stěnou z transparentního materiálu,
- Dřevěné prvky (bez kontaktu zvířat) natřeny lazurovacím lakem – odstín dle požadavku investora
- Dřevěné prvky s předpokladem kontaktu zvířat (požlabnice, stranové fošnové stěny boxů) budou ponechány bez nátěru
- Kovové a klempířské výrobky budou natřeny syntetickými nátěry – odstín dle požadavku investora (bez kontaktu zvířat)
- Obvodová betonová podezdívka – pohledový beton

D.1.1.c) Kapacity, užité plochy, zastavěná plocha, orientace, osvětlení, oslunění:

ROZMĚROVÉ PARAMETRY:

Půdorysné rozměry stáje	78, 20 m x 33,00 m
Zastavěná plocha stáje	2.580,60 m ²
Výška po okap	+ 3,235 m
Výška do hřebene	+ 7,150 m
Výška vrcholu hřebenové štěrbiny	cca + 7,150 m
Sklon střechy:	10 °

VÝŠKOVÉ OSAZENÍ: ±0,000 = úroveň stávající střed. chodby

KAPACITNÍ ÚDAJE:

Jalovice 4. – 15. měsíc	462 UM (ustájovací místo) / 418 KS
-------------------------	------------------------------------

ORIENTACE, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ:

Situování objektu je podélnou osou ve směru SZ – JV. Přirozené osvětlení ventilačními otvory v podélných stěnách, hřebenovou štěrbinou, průjezdnými otvory, polykarbonátovou výplní na SZ štítové straně a prosvětlovacími deskami ve střešní krytině. Umělé zářivkovými, či jinými, do stájového prostředí vhodnými osvětlovacími tělesy. Požadavky na oslunění nejsou.

D.1.1.d) Stavební a konstrukční řešení:

STÁVAJÍCÍ STÁJ - STAVEBNÍ POPIS:

Předmětným objektem je původní kravík K400, který je však již zhruba 10 let mimo provoz.

Stavebně se jedná o jednopodlažní obdélníkovou halu o rozpětí 33,00 m, celkové délky 78,20 m. Ocelová nosná konstrukce třířadového objektu je tvořena soustavou ocelových rámu v podélném modulu 13 x 6 m s obvodovými sloupy profilu IPE 240 a dvěma řadami vnitřních sloupů profilu svařených 2x U160, osový rozpon soustavy těchto sloupů je 12,40 m – 8,20 m – 12,40 m. Na krajních sloupech leží ocelový průvlak U 240 na němž jsou uloženy vazníky profilu I 360, odhad spádu střechy cca 10°. Na vaznicích jsou uloženy vlašské krokve profilu I 180 s opěrkami profilu L (veškeré uvedené profily převzaty z původní dokumentace – nutno ověřit po odkrytí konstrukcí!).

Orientace objektu je v podélné ose SZ – JV. Obvodové stěny objektu v původní stájové části jsou ze sendvičových panelů s dřevěnou konstrukcí s výplní minerální vaty, které jsou vně i

uvnitř oplášťeny profilovanými plechy. Stájový prostor je zateplen stropním podhledem z hliníkového profilovaného plechu se zateplením minerální vatou. Střeška je se střešní krytinou z trapézového plechu. Ve hřebeni střešky je prosvětlovací lucerna, v ploše střešky ventilační hlavice.

V objektu je vyzděno původní technologické zázemí dojírny a mléčnice, které „vybíhá“ o 1,425 m do JV štítu. V této části technologického zázemí je atypické rozmístění nosných sloupů základní konstrukce haly.

Vzhledem k tomu, že původní kravín K400 byl vybudován jako bezstelivový, jsou v podlahách patrný trasy kejdových kanálů – aktuálně z převážné většiny zasypány nezhutněnou staveništní sutí.

Veškeré výše uvedené konstrukce, s výjimkou nosné ocelové konstrukce haly, jsou v havarijním stavu, a proto je navržena jejich demolice, popř. demontáž.

U SZ štítu podél JZ stěny je k objektu přistavěn sklad rozm. 16 m x 27 m. Tohoto skladu se stavební úpravy netknou.

Pozn.: Statické posouzení objektu provedl Ing. Milan Chrobák, autorizovaný inženýr v oboru statika a dynamika staveb, ČKAIT 1102489 se závěrem, že konstrukci lze po doporučených úpravách použít pro chov skotu bez omezení.

Bourací práce:

- Demolice kompletní technologické vestavby (mléčnice, dojírny, apod. - zděná část)
- Demontáž střešní krytiny vč. světlíku, ventilačních hlav a stropního podhledu
- Demontáž obvodových stěn vč. okenních výplní
- Vybourání podezdívek
- Srovnání podlahy na úroveň ±0.000 (úroveň středové chodby)
- Demontáž zbytku stávajících rozvodů
- Vyhloubení rýh pro zdravotní instalaci a elektroinstalaci ve stávající podlaze
- Vyhloubení šachet pro kotevní patky hrazení
- Vyhloubení šachet pro základové patky nových sloupů v prostoru stávajícího technologického zázemí – celkem 4 sloupy (bude řešit statika v prováděcí dokumentaci)
- Vyhloubení rýh pro základové pasy ve štítech objektu

STAVEBNÍ POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ:

Odchovna bude určena pro ustájení 418 jalovic ve věku od 4. měsíce do 15. měsíce, které budou ustájeny ve 459 stelivových boxových ložích (cca 10% rezerva).

Vnější půdorysné i výškové ohraničení stávající stavby bude stavebními úpravami nedotčeno. S výjimkou nosné konstrukce, která byla aktuálně posouzena statikem, jsou ostatní doplňkové konstrukce v havarijním stavu, a proto se předpokládá jejich demolice a demontáž (obvodové a štítové stěny, podhledy, střešní krytina, hřebenový světlík atd. – viz výše uvedené bourací

práce). Obdobně budou vybourány veškeré zděné konstrukce, ze kterých bylo pro potřeby kravína vybudováno zázemí s dvěma dojírnami, mléčnicí, strojovnou a dalším technologickým a sociálním zázemím.

Pozor: V prostoru stávajícího technologického zázemí je podchycení střešních vazníků vnitřními sloupy jiné, než v ostatních částech haly. Toto podchycení bude nahrazeno novými sloupy tak, aby byl zachován modul s osovou vzdáleností sloupů 6 m (řešeno bude ve statické části).

Ve štítových stěnách budou nově navržené sloupy a nadpraží vrat dle nové dispozice stáje (řešeno bude ve statické části).

Obvodový parapet podélných stěn je nově navržen z monolitických panelů, které budou z interiérové strany kotveny ke stávajícím obvodovým nosným sloupům a uloženy na stávající úrovni podlahy. Výjimkou budou první dva moduly na JZ straně, které sousedí se stáv. skladem, kde bude v celé výši vyzděna stěna z probetonovaných tvárnic (nutno ověřit předpoklad stávajícího základu). Podezdívka štítových stěn bude řešena jako monolitická, založena bude na nových základových pasech. Konstrukce štítové stěny od podezdívky výše na sluncem exponované JV straně bude obložena PUR panely. Štítová stěna na SZ straně bude od parapetní úrovně opatřena pláštěm z polykarbonátového systému; komůrkové desky s bočními zámky tl. 20 mm v mléčné bílé opálové variantě bude výborně rozptylovat světlo a prosvětlovat rovnoměrně prostor stáje do délky desítek metrů. Podélné obvodové stěny budou od úrovně parapetu na celou výšku až k okapu opatřeny posuvnou ventilační plachtou z transparentní tkaniny.

Průjezdné otvory ve štítových stěnách budou uzavírané brankami hrazení, které se budou otvírat ve směru úniku. Průjezdné otvory krmného stolu, ve kterých budou instalovány roletové protiprůvanové zástěny. Instalace do ostatních průjezdů je možná pouze po schválení HZS. Roletová vrata budou s elektrickým ovládáním a pro případ výpadku elektrického proudu mít záložní zdroj UPS.

Střešní krytina z PUR panelů tl. 40 mm bude položena na stávajících vlašských krokvích z profilu IPE 180 po cca 2500 mm (předp. dle původní dokumentace) a bude prosvětlena transparentními deskami s tím, že se zohlední orientace ke světovým stranám. Prosvětlení střechy se předpokládá max. v ploše 1/10 půdorysného průmětu střešní plochy. V hřebeni bude instalována trvale otevřená průběžná střešní hřebenová šterbina bez regulace, s deflektory. Malý spád střechy se sklonem 10° se doporučuje kompenzovat úpravou výšky hřebenové šterbiny (konzultovat s dodavatelem).

V celé ploše stáje bude nepropustná betonová podlaha z vodostavebního betonu. Pásky v prostoru žlabových těles krmného stolu budou opatřeny keramickou kyselinovzdornou dlažbou světlé barvy, aby nedocházelo k přehřívání krmiva.

V objektu stáje se nepředpokládá produkce odpadních vod. Výjimkou budou kontaminované atmosférické vody z otevřené plochy hnojné koncovky, která bude součástí tohoto objektu. Tyto vody budou gravitačně odkanalizovány do stávající jímky u objektu.

K objektu bude vybudována nová přípojka vodovodu, která bude napojena na stávající faremní vodovodní řad, který byl v nedávné době rekonstruován. Připojovací bod je situován na rohu u SZ štítu.

Děšťové vody ze střechy odchovy budou likvidovány dosavadním způsobem – svedeny budou do stávajícího faremního řadu dešťové kanalizace, která je zaústěna do řeky Jičínky.

D.1.1.e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Objekt stáje neklade požadavky na tepelně technické vlastnosti. Stáj je řešena jako vzdušný netemperovaný objekt.

D.1.1.f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického průzkumu

Jedná se o stavební úpravy stávající stavby bez přístavby – založení objektu se neřeší.

D.1.1.g) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření

Radonový průzkum nebyl prováděn, v objektu se nenacházejí pobytové místnosti. Zvýšená doba pobytu ve smyslu ČSN 73 06 01 se nepředpokládá.

Krytí výztuže železobetonových prvků musí odpovídat ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí. Navržené prvky odolností odpovídají předpokládané životnosti stavby. Ocelové a dřevěné prvky jsou v daném prostředí chráněny nátěry, popř. impregnací.

D.1.1.h) Technické a materiálové řešení

h.1 ZEMNÍ PRÁCE

Vně objektu budou provedeny v souvislosti s vybudováním hnojné koncovky – bude odstraněna vrchní vrstva terénu o mocnosti cca 500 mm. Pro založení opěrné stěny bude vyhloubena rýha š. 400 mm, do nezámrzné hloubky.

Dále budou vyhloubeny rýhy a šachty pro štítové základové pasy a základové patky pod novými sloupy.

Přebytečná výkopová zemina bude po dokončení stavebních prací bude použita na vrchní vrstvu terénních úprav.

V předstihu před zemními pracemi je nutné vytýčit a respektovat stávající trasy podzemního vedení, které jsou ve vlastnictví a správě investora!

h.2. ZÁKLADY

Základové konstrukce stávající haly budou zachovány. Doplněny budou pouze o základové pasy š. 400 mm pod štítovou podezdívkou do nezámrzné hloubky. Rovněž bude základovým pasem š. 400 mm založena opěrná stěna hnojné koncovky. Všechny nové základové pasy budou uloženy min. 400 mm do rostlého terénu. Betonování základů musí být prováděno bezprostředně po odkrytí základové spáry.

Základové pasy budou upřesněny ve statické části realizační dokumentace.

Základové patky pro založení 4 nových sloupů uvnitř objektu budou upřesněny ve statické části realizační dokumentace.

Základové patky pro sloupky hrazení jsou navrženy o rozměrech 500x500x500 mm (resp. dle návrhu a dispozice sloupků výrobního zařízení), s kotevními otvory 200x200, hl.300 - 400 mm. Vrch patek sleduje vrchní úroveň podlahy. Po osazení sloupků výrobního zařízení budou kotevní otvory zality betonem tř. C25/30 nebo cementovou zálivkou. Betonážní práce můžou probíhat, pokud teplota vzduchu neklesne pod 5°C, jinak se musí provést další opatření.

Na základové konstrukce bude použit beton C25/30XA2

h.3. SVISLÉ KONSTRUKCE

Základní konstrukční systém ocelové haly je stávající. V prostoru stávajícího technologického zázemí, které bude vybouráno, je podchycení střešních vazníků vnitřními sloupy jiné, než v ostatních částech haly. Toto podchycení bude nahrazeno novými 4 sloupy tak, aby byl zachován modul s osovou vzdáleností sloupů 6 m (řešeno bude ve statické části).

Ve štítových stěnách budou nově navrženy sloupy a nadpraží vrat dle nové dispozice stáje (řešeno bude ve statické části realizační dokumentace).

Obvodový parapet podélných stěn je nově navržen z monolitických panelů tl. 150 mm, vrch +0,600, které budou z interiérové strany kotveny ke stávajícím obvodovým nosným sloupům a uloženy na stávající úrovni podlahy. Výjimkou jsou první dva moduly na JZ straně, které sousedí se stáv. skladem, kde bude vyžděna stěna tl. 300 mm z betonových tvárnic s probetonováním a výztuží (předpoklad stávajícího základu). Podezdívka štítových stěn tl. 200 mm, vrch +1,75, bude řešena jako monolitická. Armaturu monolitických stěn upřesní realizační dokumentace.

Konstrukce štítových stěn od podezdívky výše bude obložena na JV straně PUR panely, na SZ straně bude opatřena pláštěm z polykarbonátového systému.

Řady boxových loží budou lemovány u třířadu obrubníkem v. 150 mm, š. 100 mm, ve zkosení 45° směrem do lože. Kraje řad boxových loží u průchodů budou opatřeny betonovými obrubníky tl. 100 mm, výšky 0,35 m nad úroveň podlahy.

Řady boxových loží budou lemovány u čtyřřadu obrubníkem v. 175 mm, š. 100 mm, ve zkosení 45° směrem do lože. Kraje řad boxových loží u průchodů budou opatřeny betonovými obrubníky tl. 100 mm, výšky 0,40 m nad úroveň podlahy.

h.4. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Konstrukce pro montáž střešního pláště je stávající – dle původní dokumentace z vlašských krokvích z profilu IPE 180 po cca 2500 mm. Osová rozteč musí předpokládat montáž PUR panelů při sklonu střechy 10°, proto v případě potřeby budou vlašské krokve upraveny a doplněny (nutno ověřit při realizaci po odkrytí konstrukcí). Větrací hřebenová štěrbina bude bez regulace, typ upřesní dodavatelem stavby .

h.5. KONSTRUKCE PODLAH

Podrobný popis skladby podlah viz výkresová dokumentace.

Základní výška podlahy $\pm 0,000$ = úroveň stávající středové chodby. Úroveň nově navržených krmnišť a hnojných chodeb je za předpokladu tl. nové podlahy 150 mm na kótě $+0,150$.

Před prováděním vrchní vrstvy podlah musí být osazena a zajištěna poloha sloupků pro uchycení technologie hrazení. Dále musí být provedeno uzemňovací pospojení zábran a sloupků.

Podlaha krmného stolu bude dilatována v max. vzdálenostech 6 m. Spáru se doporučuje vytvořit naříznutím čerstvého betonu do hloubky 30 mm bez přerušení výztuže ze sítě a vzniklou mezeru po smrštění betonu vyplnit asfaltovou záplavkou za tepla. Žlabové prostory budou opatřeny kyselinovzdornou dlažbou světlé barvy. Dlaždice budou lepeny na flexibilní tmel, spárovány rovněž tmelem.

Podlahy pohybových chodeb budou podélně profilovány rýhami 15/15 mm, v osově vzdálenosti cca 100-130 mm. Povrch podlah v místě mezer nesmí být klzký, doporučuje se stáhnout nehoblovaným prknem. Šířka profilu rýhy musí být s max. přesností dodržena, plocha podlahy mezi jednotlivými rýhami musí být rovná (nikoliv „vyboulená“!), se zdrsňeným povrchem – drážky nevytlačovat, nýbrž vyřezávat / frézovat! Podlahy průchodů do krmniště budou rýhovány jako chodby, ale diagonálně. Kraje vyhrnovaných chodeb (hnojně chodby, krmniště) budou lemovány profily L50/50/5, v ploše podlah budou vloženy ochranné ocelové profily T50. Ocelové profily budou řádně kotveny do podlah pracemi z páskové oceli. Povrch podlah musí být rovný, event. vytváření kaluží je pro chovatele nepřijatelné! Preciznost provedení podlah zásadně rozhoduje o kvalitě celé stavby!!

h.5. STŘEŠNÍ KRYTINA

Konstrukce střechy je stávající sedlová se spádem 10° . Střešní krytina je navržena z PUR panelů. Krytina uložena na stávajících ocelových vaznicích - vzdálenost podpěr upřesní dodavatel střešních panelů a vaznice budou ev. doplněny. Střešní krytina bude doplněna systémovými ukončovacími prvky.

Hřebenová větrací štěrbina bude v celé délce hřebenové střechy osazena na dřevěném profilu, uchyceném na stávající nosné ocelové konstrukci. Provedení štěrby se předpokládá z ocelové žárově pozinkované konstrukce opláštěné sklolaminátem s bočními deflektory s neregulovaným prouděním vzduchu. Detaily budou upřesněny dodavatelem větrací štěrby. Šířka je 1,0 m. Délka štěrby je 76,0 m.

Pozor: prvky jednoplášťové střechy stájových objektů musí být dokladovány certifikátem s kladným hodnocením odkapávání ve smyslu ČSN 73 0865!

h.6. IZOLACE

Funkci hydroizolace podlahy splňuje užití vodostavebního betonu. Zároveň v původní podlaze, která je z převážné většiny plochy stáje zachována, se hydroizolace předpokládá stávající. Veškeré kontaminované podlahy budou nepropustné. Tepelné izolace se neuvažují, s výjimkou

střešních a stěnových PUR panelů a přívodů vody k napájecím žlabům, které jsou izolovány tepelnou izolací Mirelon.

h.7. KONSTRUKCE TESAŘSKÉ

Konstrukci z fošen pro instalaci podélných ventilačních stěn vč. uchycení ke konstrukci haly upřesní dodavatel ventilačního systému.

Hřebenová větrací štěrbina bude v celé délce hřebenové střechy osazena na dřevěném profilu nosné ocelové konstrukce – upřesní dodavatel hřebenové štěrby.

Požlabnice je navržena z hoblovaných fošen tl. 50 mm do profilů U 65 (dodávka technologie), zakončeny budou vrchním hranolem je z tvrdého dřeva (dub, buk). Hrany na kontaktu se zvířaty budou sraženy a začištěny.

Boční stěny průchodů navrženy z fošen tl. 50 mm do profilů U 65 (dodávka technologie)..

Veškeré dřevěné prvky budou ošetřeny proti dřevokaznému hmyzu, plísním a dřevokazným houbám postřikem. Pozor - veškeré postřiky musí být vhodné pro kontakt se zvířaty!

h.8. KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

Do kraje podlah hnojných chodeb a krmišť budou vloženy ocelové tyče profilu L50/50/5, které budou přesně vymezovat šířku chodby. V ploše podlah vč. plochy hnojné koncovky budou vloženy ochranné ocelové profily T50. Do betonových podlah se budou kotvit pracnami. Plochu podlahy budou chránit před poškozením ocelovou radlicí při vyhrnování hnoje. Do prahu vrat budou vloženy přejezdné ocelové trubky.

Nároží opěrné stěny hnojné koncovky bude lemováno ocel. Profilem L70/70/6 – kotvit pracnami.

Ve stěně opěrné stěny budou ochranné profily T50 – kotvit pracnami.

Ocelové vodící lišty roletových zástěn v krmných průjezdech jsou součástí dodávky těchto zástěn.

h.9. VÝPLNĚ OTVORŮ

V průjezdných otvorech u krmného stolu ve štítových stěnách se instalují roletové protiprůvanové zástěny. Do ostatních průjezdů budou instalovány se souhlasem HZS. Ovládání roletových vrat bude s elektrickým ovládáním. Pro případ výpadku elektrické energie budou opatřeny záložním zdrojem UPS.

Podélné obvodové stěny budou opatřeny od úrovně parapetu na celou výšku až k okapu posuvnou ventilační plachtou z transparentní tkaniny – v. 2,0 m.

h.10. KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Zahrnují plechování krytiny u štítů a u hřebenové štěrby, okapové žlaby půlkruhové podokapní a dešťové svody kruhové. Veškeré klempířské prvky budou provedeny z TiZn plechu.

h.11. DLAŽBY, BETONOVÉ VÝROBKY

Krmný stůl je oboustranně obložen pásy z kyselinovzdorné dlažby z dlaždic v šířce cca 800 mm v celé délce krmišť. Doporučen světlý odstín dlažby, aby nedocházelo k přehřívání krmiva v letních měsících. Doporučena dlažba TAURUS.

Podél objektu budou položeny betonové žlabovky pro svod dešťových vod.

Plocha hnojné koncovky bude ohraničena přejezdnými obrubníky – navrženy silniční obrubníky naležato.

h.12. NÁTĚRY

Exteriérové dřevěné prvky se natřou lazurovacím lakem.

Fošnové požlabnice a fošnové stěny u průchodů do krmíště budou bez nátěru.

Nátěr konstrukce haly bude upřesněn dodavatelem.

Vjezdy a výjezdy všech průjezdů je vhodné opatřit po obou stranách podezdívky šikmým šrafováním pod úhlem 45° černožlutou barvou, vzdálenost 100 -150 mm.

Klempířské výrobky z pozinkovaného plechu budou opatřeny nátěrem v odstínu dle požadavku investora.

POZOR: Všechny nátěrové hmoty, které budou použity v místech možného kontaktu se zvířaty, musí mít doložen atest vhodnosti pro styk s potravinami a krmivy!

h.13. KOMUNIKACE:

Vyrovnání výškových rozdílů mezi novou výškovou úrovní průjezdných chodeb a niveletou přilehlých komunikací bude provedeno betonáží. Přechod lze řešit položením přídlažby ABK 50-25/8.

D.1.1.i) Bezpečnostní podmínky

Při provádění všech prací na stavbě a staveništi je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a nařízení platná pro stavebnictví, proškolení všech pracovníků stavby a zabezpečení pracovních podmínek ve smyslu vyhlášky č.324 ČÚBP a ČBÚ ze dne 31.7.1990 zajistí odpovědní technici dodavatelské firmy po celou dobu stavby. V průběhu stavby bude dbáno na maximální ochranu okolního prostředí před nepříznivými vlivy stavební činnosti (hluk, prašnost, znečišťování komunikací), případné poškození a závady na stávajícím veřejném technickém vybavení způsobené stavbou, odstraní dodavatel stavby na svůj náklad. Prostor staveniště bude po celou dobu výstavby řádně zajištěn proti vstupu cizích osob.

Všechny práce, výrobky, dodávky materiálů a použité technologie zpracování budou v prvotřídní jakosti a zpracování na místě a v tolerancích určených platnými normami na území tohoto státu v době provádění stavebního díla. Na stavbě nebudou probíhat žádné netradiční technologické postupy.

Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci stavby veškeré atesty použitých a zabudovaných materiálů a výrobků do stavby, přičemž budou použity pouze takové materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané životnosti stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární, bezpečnostní a hygienické normy. Během stavebních prací bude investor vykonávat dozor na místě stavby s postupným upřesňováním jednotlivých detailů. Po celou dobu stavebních prací bude řádně veden stavební deník.

Bezpečnost práce při provádění stavby

Během stavebních prací budou dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“ a nařízení vlády č.362/2005 Sb., „o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“. Na staveništi se budou pohybovat pouze pracovníci zhotovitele, stavebníci, jejich odborní zástupci a zástupci stavebního úřadu vykonávající soustavný dozor. Všichni pracovníci budou před zahájením prací řádně proškoleni o BOZP, záznam bude proveden do stavebního deníku. Všichni účastníci na stavbě jsou povinni nosit ochranné pomůcky. Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Další zákony a vyhlášky, které musí být dodržovány při provádění stavebních prací:

- zákon 174/1968 Sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění (novela 253/2005 Sb.)
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
- nařízení vlády 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení, vč. změn: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.,
- vyhláška č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení