

PROJEKČNÍ A OBCHODNÍ ATELIER
Hradec nad Moravicí
Opavská 228
tel., fax. 553 784 269, mobil: 777 620 826, email: jonderka@atlas.cz

Akce: MENDELU - NAPLNĚNÍ PODMÍNEK WELFERU USTÁJENÍ TELAT
Investor: Mendelova univerzita v Brně, ŠZP Žabčice, Zemědělská 53,
664 63 ŽABČICE
tupeň dok.: Projekt pro realizaci
Zak. číslo: 16/2014

Technická zpráva

V Hradci nad Moravicí
07/2014

Vypracoval: Ing. Jaroslav Onderka

Stručný popis z hlediska účelové funkce:

Požadavkem zadavatele je návrh nové stáje pro 250 ks mladého dobytka od 3 do 12 měsíce věku. Systém ustájení – kotcový. Rozměry stáje jsou limitovány šířkou 20m a délkou 75m.

Je navržena stáj se středovým krmným stolem. Hrazením je stáj rozdělena na 10 kotců po 25 ks, což odpovídá stáří v rozmezí cca 1 měsíce. Kotec pak je dělen na krmiště a lehárnu s možností uzavření skupiny v daném prostoru po dobu vyhrnování a zastýlání vedlejšího prostoru (krmiště následně lehárny). Středový krmný stůl je bez pohybu dobytka s výjimkou čela stáje u hnojné koncovky, kde je navržena přeháněcí chodba. Velikost kotců je odstupňována v závislosti na stáří dobytka a předpokládá se pravidelný posun po cca 1 měsíci do sousedního většího kotce.

Základní rozměry stáje : 20x75,2m

Zastavěná plocha: 1504 m²

Návrh je v souladu se všemi platnými zákony, vyhláškami a normami ČR včetně vyhlášky č.208/2004 Sb. a změnovými vyhláškami 425/2006 Sb. a 464/2009Sb. o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat a vyhláškou 268 ze dne 12.8.2009 o technických požadavcích na stavby.

Ta stanoví plochu lehárny - min. 1,5 m² pro telata do 150 kg
- min. 1,7 m² pro telata 150-220 kg
- min. 1,8 m² pro telata nad 220 kg
- jalovice 0,9 m² na 100 kg hmotnosti

Již neplatná vyhláška 191/2002 stanoví:

šířku krmného místa - telata 3-6 měsíců 430 mm
- jalovice do 11 měsíců 500 mm
- jalovice do 18 měsíců 600 mm

šířku krmiště: - telata 3-6 měsíců 1600 mm
- jalovice do 11 měsíců 1900 mm
- jalovice do 18 měsíců 2000 mm

Navržená stáj tyto minimální parametry s velkou rezervou splňuje (viz půdorys stáje).

Napájení: je řešeno temperovanými napájecími žlaby vždy 1 ks do kotce s umístěním na rozhraní krmiště a lehárny tak, aby byl zajištěn přístup z obou stran.

Hrazení a napájení je sestaveno z prvků dodávaných a montovaných firmami působícími na českém trhu.

Postup montáže:

Dle stavebního výkresu stavba připraví systém kotevních otvorů (k). Do takto připravených otvorů provede betonáž podkladního betonu v tl. 100mm s kotevní deskou 20/50/5 mm. Na ni nabodovány sloupky branek, požlabnice a sloupky pevného hrazení. Hloubky zapuštění jednotlivých sloupků jsou uvedeny ve výkresech a jsou vztaženy k čisté podlaze stáje. Budou osazeny nohy napájecích žlabů. Následuje napojení na systém ochranného pospojování. Po zatvrdnutí beton. zálivek sloupků budou provedeny vrchní betony s drážkováním. Následuje dokoňplatace pevného hrazení, branek a napájecích žlabů.

Údržba:

Prvky hrazení jsou navrženy pozinkované. Úspory je možno dosáhnout použitím branek bez povrchové úpravy. Sloupky však doporučuji ponechat pozinkované. Je nutno kontrolovat a dotahovat šroubové spoje.

Branky:

Stavebnicová konstrukce. Výška branek a pevného hrazení:

Jalovice: cca 1400 mm – čtyř příčková konstrukce (výška branky 1150 mm, 250 mm nad podlahou).

Telata: 1100 mm – čtyř příčková konstrukce (výška branky 900 mm, 200 mm nad podlahou).

Branky ve štítu navrženy s výplní kari sítí proti okusu svinovacích příček ve vratových otvorech. Horní hrana u telat 1500 mm u jalovic 1800mm.

Branky umožňují uzavření zvířat v krmišti nebo plochem kotci. Jsou osazeny ve dvojicích na jednom sloupku – mohou být v provedení s vyhnutím. Sloupek branek osadit tak, aby plnému otevření nebránily sloupy stáje.

Pevné hrazení:

Ve stáji dělí krmišť a lehárnu. Výška pevného hrazení viz předešlá kapitola. Navržena čtyř příčková konstrukce. Spoje provedeny šroubové pomoci spon T a X. Hrazení – zábrana u podélné stěny navržena na výšku 1700mm tří příčková s výplní pozinkovaným plotovým pletivem. Souží jako ochrana svinovacích plachet před okusem.

Žlabová zábrana:

Pro zamezení vstupu zvířat na krmný stůl je navržena stavebnicová konstrukce. Požlabnice a fošnové bariéry - hoblované fošny tl. 50 mm jsou zasunuty do příložek U sloupků žlabové zábrany a sloupků H fošnových bariér. Budou kotveny pozink. šrouby s matkou (šroub prochází stojinami prvku U a fošnou). Tuto montáž provede stavba. Nutno použít samosvěrné matky, aby nedošlo k povolení a vypadnutí matky do krmiva. Výšky šíjové zábrany a požlabnice viz výkres.

Napájecí žlaby:

Navrženy temperované napájecí žlaby – 11ks. Provedení nerezový napájecí žlab délka 1455 mm, šířka 385 mm, výška 1055 mm, 0,88 bm napájecí délky, průtok 50l/min., 230V/50 Hz, krytí 55 IP.

Výška nad podlahou: telata 600 mm
Jalovice 700 mm

Cenově soubor hrazení bude specifikován v kupní smlouvě na základě výběrového řízení.

Je možné použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení či prvků hrazení, vždy však za dodržení platných vyhlášek a norem.

SEZNAM PŘÍLOH:

PS Hrazení stáje, napájení **D1-2.1.**

- | | |
|--------------------------|----------|
| 1) Technická zpráva | D1-2.1-1 |
| 2) Půdorys stáje-hrazení | D1-2.1-2 |
| 3) Řez 1-1, branky | D1-2.1-3 |
| 4) Kusovník/výkaz výměr/ | D1-2.1-4 |

SEZNAM PŘÍLOH:

PS Hrazení stáje, napájení **D1-2.1.**

- | | |
|--------------------------|----------|
| 5) Technická zpráva | D1-2.1-1 |
| 6) Půdorys stáje-hrazení | D1-2.1-2 |
| 7) Řez 1-1, branky | D1-2.1-3 |
| 8) Kusovník/výkaz výměr/ | D1-2.1-4 |

SEZNAM PŘÍLOH:

PS Hrazení stáje, napájení **D1-2.1.**

- | | |
|---------------------------|----------|
| 9) Technická zpráva | D1-2.1-1 |
| 10) Půdorys stáje-hrazení | D1-2.1-2 |
| 11) Řez 1-1, branky | D1-2.1-3 |
| 12) Kusovník/výkaz výměr/ | D1-2.1-4 |