

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

E.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

1.1.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVEBNÝ OBJEKT SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY VOĽNEJ PÔRODNE DOJNÍC parc.č. 4848/35

Všeobecný popis, dispozičné a technické riešenie.

Projekt rieši stavebné úpravy objektu voľnej pôrodne dojníc.

Objekt slúžil ako odchovňa mladého dobytky, objekt bol čiastočne rekonštruovaný, účelom stavebných úprav je zabezpečenie prejazdu celým objektom, vybudovanie skupinových koterčov pre ustajnenie dojníc ustajnených pred otelením s kŕmením na kŕmnom stole a s napájaním z nerezových žľabových hladinových napájačiek.

Popis súčasného stavu

Stavebné práce zahŕňajú: búracie práce, úpravu vnútorného ustajňovacieho priestoru.

Účelové jednotky:

Stavebnými úpravami sa nemení ustajňovacia kapacita objektu, nemenia sa ani kategórie zvierat, všetko ostáva v pôvodnom zložení.

Ustajňovacia kapacita:

30 ks kráv pred otelením

4 ks kráv- koterec pre otelením

9 ks pôrodné koterce

Celkom 43 ks kráv

Zastavaná plocha 2034,0 m²

Úžitková plocha 1868,2 m²

Obostavaný priestor 8148,2 m³

2.ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ, VÝTVARNÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE

2.1 Popis súčasného stavu objektu

Objekt je prízemný, nepodpivničený, bez povalového priestoru v pozdĺžnom smere neprejazdný o pôdorysných rozmeroch 95,27x15,7 m.

Z JV strany je ustajňovací priestor dvernými otvormi prepojený s nezastrešeným betónovým výbehom, toho času nevyužívaným.

Zo SZ strany je ustajňovací priestor dvernými otvormi prepojený s nezastrešeným betónovým výbehom, výbeh bude využívaný na krátkodobé ustajnenie dojníc pri vyhrňaní hnoja.

V prednej časti objektu (JZ strana) sú vybudované:

-stredová vstupná deliaca chodba

-denná miestnosť pre ošetrovateľov

- elektrorozvodňa
- miestnosť strojovne-vývevy
- dezinfekčná miestnosť

Vnútrotný ustajňovací priestor je delený kŕmnym stolom a kŕmnym ŽB žľabom na dve samostatné časti-sekcie.

V jednej časti (JV strana objektu) sú vybudované individuálne koterce pre telenie dojnic s možnosťou fixácie pri prvom vydojení kráv a hlavne jalovic po otelení. Na individuálne koterce nadväzujú skupinové koterce pre ustajnenie kráv pred otelením.

Kŕmenie kráv sa zabezpečuje dovozom objemového krmiva s jednosmerným pohybom traktora s kŕmnym vozom, po nadávkovaní krmiva musí traktor s kŕmnym vozom vycúvať, otočiť sa a nakŕmiť druhú stranu kŕmneho priestoru.

Kŕmenie je náročné preto bude treba urobiť maštal' prejazdnú, napájanie pôrodných kotercoŧ je z dvojguľových napájačiek, jedna napájačka je spoločná pre 2 susedné koterce, kŕmny stôl je vybudovaný so stĺpikov s vloženou drevenou požľabnicou.

Odstaňovanie maštal'ného hnoja je vyhrňaním a naložením hnoja do kontajnerového zásobníka hnoja s vývozom na poľné hnojisko.

Popis konštrukcii pôvodného stavu objektu:

Konštrukčný systém objektu je montovaný systém JUZO, železobetónový, výrobca Prefa, n.p. Olomouc.

-Nosný systém-obvodové steny obvodové sendvičové panely hr. v kombinácii tradične murovaných stien hr.420mm

-Základové prefabrikované pätky a pásy sú z betónu prostého, železo betónové stĺpy skeletu sú rozmeru 290/290mm

-Konštrukcia strechy-ŽB rámy skeletu+ drevené väznice

- Na stĺpoch sú osadené železobetónové väzníky a pozdĺžne stužidlá, vencovky.

-Nosné obvodové a deliace murivo hr. 420 a 300 mm z tehly plnej murovanej na maltu MVC 2,5

-Murivo priečok a deliacich stienok r.150mm z tehly plnej

-Krytina profilovaný pozinkovaný plech hr.0,7mm

-Stropný podhl'ad-zavesený drevený zateplený hr. 150mm na ocelovej pomocnej konštrukcii oceľovými tiahkami o ŽB rámy skeletu

-Podlaha betónová mazanina zatretá, keramická stajňová dlažba

-Úpravy povrchov stien-vnútrotné omietky štukové, vonkajšie omietky vápenno cementové

-Okná drevené, jednoduché a zdvojené bez parapetných dosiek

Vetranie objektu je prirodzené. Prívod vzduchu je zabezpečený cez okenné otvory v obvodových stenách. Odvod spotrebovaného vzduchu je cez vetracie hlavice, ktoré sú vyvedené nad strechu.

Osvetlenie objektu je prirodzené cez okenné otvory a umelé el. svietidlami.

Objekt je vybavený zdravotnou technikou, bleskozvodom, svetelnou elektroinštaláciou a technologickým zariadením – zábranami.

2.2. Zásady navrhovaného architektonického, výtvarného a funkčného riešenia

Architektonické riešenie vychádza z pôvodného objektu, riešenie objektu je dané typom a charakterom už existujúcej stavby.

Z výtvarného hľadiska určujúca je kombinácia fasády - farba zelená s drevenými prvkami / náter lazúrovací lak REMMERS- odtieň hnedý a kovovými prvkami / farba strieborná a sivá/.

2.3 Popis navrhovaných stavebných úprav objektu

Architektonicko stavebné riešenie navrhovanej stavby ako celku je dané funkčnosťou jej prevádzky. Z dispozičného hľadiska ju tvoria vnútorné stavebné úpravy objektu.

Z architektonického hľadiska je modernizovaný stavebný objekt riešený ako typická poľnohospodárska budova so sedlovou strechou.

Stavebné práce budú zahŕňať:

-odpojenie objektu od elektrickej energie, vody

Búracie práce:

- vybúranie vnútorných obvodových a deliacich priečok hr.150mm -tehlové murivo
- vybúranie ŽB krmného žľabu 0,6x0,56x71,9m
- vyvrtanie kotevných otvorov pre montáž stĺpikov krmného stola, stĺpikov bránok a hradenia priemer diery 180 mm, 120 mm hĺbky otvoru 400 mm
- vyrezanie betónového pásu pre výkop rýhy k položeniu vodovodného potrubia pre prívod vody k napájačkám

Stavebné práce ďalej zahŕňajú:

- montáž rolovacích vrát(štítová strana z JZ strany) do dverného otvoru 3300/3400 elektricky ovládaných, vyspravenie dverného otvoru na štítovej stene zo SV strany,
- vybudovanie ochranného ŽB múrika s osadením vodiaceho profilu pre vedenie radlice univerzálneho nakladača pri vyhrňaní hnoja (obvodová stena zo SZ strany)
- prevedenie zaliatie stĺpikov krmného stola, stĺpikov bránok, hradenia
- prevedenie výdrevy krmného stola
- montáž dvoch kusov nerezových žľabových napájačiek

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

Vytvorenie systému hradenia a vstupných bráničiek a pevných zábran je obsahom časti technológia.