

TECHNICKÁ ZPRÁVA:
k projektu "STAVEBNÍ ŘEŠENÍ"

Identifikační údaje stavby a investora:

Název stavby: Modernizace mačkácké linky ovsa a ječmene

Místo stavby: parc.č. 150/1 v k. ú. Kladruby nad Labem

Předmět dokumentace: vydání stavebního povolení

Údaje o žadateli

Národní hřebčín Kladruby nad Labem

533 14 Kladruby nad Labem

IČO 72048972

Údaje o zpracovateli dokumentace:

PROJEKTOVÝ SERVIS CHRUDIM spol. s r. o.

IČO 465 04 401

Poděbradova 909

537 01 CHRUDIM

autorizovaná osoba: Ing. Jan Jirsák - ČKAIT č. 0700386

a) Účel objektu:

PD řeší úpravu stávajícího plechového skladu. Jedná se o objekt, jehož nosnou konstrukci tvoří ocelové sloupy s ocelovými vazníky. Opláštění a zastřešení je z vlnitého plechu.

Projektová dokumentace řeší opravu stávající haly a vestavbu s přístavbou mačkadla na obilí. Účel užívání opravované levé části haly se nemění.

b) Kapacity a užitné plochy:

Zastavěná plocha haly: 604,11 m²

Obestavěný prostor: 4258,97 m³

Užitná plocha: 539,4 m²

c) Technické a konstrukční řešení:

1. Výkopy:

Výkopy budou provedeny pro základové pasy obvodového zdiva a pro pasy a patky mačkadla na oves a ječmen. Hloubky a šířky pasů a patek - viz výkres základů.

2. Základy:

Přístavba sil je založena na monolitických základových pasech. Pasy jsou navrženy z železového betonu tř. C 20/25 šířky 550 mm a výšky 1200mm. Dále budou pasy provedeny pod nosné zdivo z C 20/25 šířky 500mm a výšky 1040mm. Vestavba mačkácké linky je založena na monolitických patkách ze železobetonu C20/25. Výztuž základů viz. výkres základů.

Po dohodě s investorem bude v základech proveden základový zemnič, uložený 50 mm nad základovou spárou. Základový zemnič bude proveden odbornou elektrofirmou nebo bude provedena kontrola vedoucím elektromontérem před zabetonováním základů.

3. Svislé konstrukce:

Stávající opláštění z vlnitého plechu bude odstraněno spolu s ocelovými paždíky. Dále se vybourá podezdívka z plných cihel spolu se základem. Obvod haly se nově vyzdí z keramických bloků tl. 440mm spolu s vnitřní dělicí stěnou, která bude oddělovat prostor mačkadla od skladových proctor. Tato dělicí stěna bude vyzděna pod krytinu.

Nosné stěny budou ukončeny železobetonovým ztužujícím věncem z betonu C25/30, vyztuženým dle výkresu „střecha – krov“.

Nové nenosné příčky jsou navrženy zděné z keramických příčkových tl. 140mm

4. Vodorovné konstrukce:

V levé části objektu, v prostorách skladů budou provedeny zavěšené sádrokartonové podhledy, nad kterými bude položena tepelná izolace. Podhledy budou mít požární odolnost 15min. (viz. požárně bezpečnostní řešení) V prostoru mačkadla se nebude žádný podhled provádět.

5. Úpravy povrchů:

Nové vnitřní omítky na zděných stěnách jsou navrženy dvouvrstvé štukové. Na sádrokartonových konstrukcích bude provedena systémová šterka pro sdk konstrukce s maltou. U omítek budou ochranné podmínkové kovové rohy proti poškození. Vnější omítky jsou štukové hladké.

6. Izolace proti zemní vlhkosti:

Izolace proti zemní vlhkosti je navržena z izolační fólie Pe 0,2mm s oboustranným izochranem z geotextílie.

7. Podlahy:

V hale bude provedena nová podlaha. Proveďte se vyrovnání ze šterkodrti frakce 0-64mm tl. cca 190mm s jemnou drtí frakce 0-4mm tl. 50mm a dále drátkobetonová deska tl. 160mm z betonu C25/30

8. Izolace tepelná:

V objektu jsou navrženy tyto tepelné izolace:

- a) v podkroví jsou navrženy desky z minerální plsti o celkové tl. 260 mm,

9. Střešní konstrukce:

Stávající zastřešení z vlnitého plechu bude odstraněno spolu s ocelovou konstrukcí vazníků a krokví.

Nově bude hala zastřešena dřevěnými příhradovými vazníky s krytinou z keramických tašek.

V prostoru mačkadla bude osazení vazníků upraveno dle technologie. Při větší osové vzdálenosti budou použity větší profily latí 80/60mm.

10. Nátěry:

Nátěry budou provedeny dle ČSN 733420 a 733421. Dřevěné konstrukce budou před nátěrem dokonale vytmeleny a vybroušeny. Ocelové konstrukce budou vyčištěny a zbaveny rzi.

11. Malby:

Vnitřní omítky se 2x opačokují vápenným mlékem a vybílí.

12. Klempířské konstrukce:

Klempířské prvky jsou navrženy z poplastovaného titanzinku tl. 0,66 mm.

Vypracovala: L. Friedl

Chrudim 11/2017