



PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA
KUBAarch

Ing. Ján Kubaliak
Ing. Jana Sobotová
Ing. arch. Radka Kopuncová, PhD.

Školská 746/11, 987 01 Poltár
0905 533 867
jankubaliak1@gmail.com

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Objednávateľ: **ROĽNÍCKE DRUŽSTVO LÁTKY, 985 45 Látky 130**

Investor: **ROĽNÍCKE DRUŽSTVO LÁTKY, 985 45 Látky 130**

Stavba: **INVESTÍCIE DO ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY**

Objekt: **SO-01 REKONŠTRUKCIA KRAVÍNA II.**

Miesto: Látky

Parcela: 1489

Zodpovedný projektant: Ing. Ján Kubaliak

Vypracoval: Ing. Jana Sobotová, Ing. arch. Radka Kopuncová, PhD.

Číslo klasif. stavby:

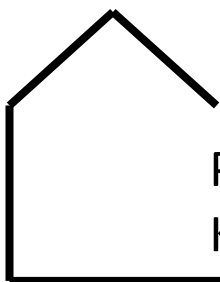
Zákazkové číslo:

Archívne číslo:

Zväzok číslo:

Dátum: 05/2022





PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA KUBAarch

Ing. Ján Kubaliak
Ing. Jana Sobotová
Ing. arch. Radka Kopuncová, PhD.

Školská 746/11, 987 01 Poltár
0905 533 867
jankubaliak1@gmail.com

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

Objednávateľ: **ROĽNÍCKE DRUŽSTVO LÁTKY, 985 45 Látky 130**

Investor: **ROĽNÍCKE DRUŽSTVO LÁTKY, 985 45 Látky 130**

Stavba: **INVESTÍCIE DO ŽIVOČÍŠNEJ VÝROBY**

Objekt: **SO-01 REKONŠTRUKCIA KRAVÍNA II.**

Miesto: Látky

Parcela: 1489

Zodpovedný projektant: Ing. Ján Kubaliak

Vypracoval: Ing. Jana Sobotová, Ing. arch. Radka Kopuncová, PhD.

Číslo klasif. stavby:

Zákazkové číslo:

Archívne číslo:

Zväzok číslo:

Dátum: 05/2022



ZEMNÉ PRÁCE

Výkopové práce základov prístavby sa prevedú v triede ťažiteľnosti zeminy 2 a 3. Vykopaná zemina sa uloží mimo staveniska tak, aby neobmedzovala postup stavebných prác. Zemina z výkopov sa použije na úpravu terénu na pozemku stavebníka po ukončení stavebných prác.

Vnútorne zásypy pod podlahovú dosku budú zrealizované z lomového kameňa frakcie 0-63mm. Zhutňovanie sa zrealizuje po vrstvách max.200mm na mieru zhutnenia s modulom deformácie min. $E_d=40\text{MPa}$.

Hĺbenie základovej ryhy je navrhované v tejto rozmerovej zostave: š. 600 mm resp. 500 mm, hl. min. 1 000 mm pod úroveň terénu.

Výkopové ryhy je potrebné podľa potreby zapažiť a dbať na BOZ. Výkopy sa vymerajú a prevedú podľa stavebného výkresu Základy .

Spätné zásypy pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,25 MPa.

ZAKLADANIE

Základové konštrukcie existujúceho objektu sú zrealizované ako monolitické pätkové, obvodová plášť je uložený na základových trámoch ukladaných na hornú hranu pätiiek, murované časti sú založené na betónových pásoch, nezistenej hĺbky. Navrhnuté základové konštrukcie objektu vzhľadom na nosný systém objektu, budú zrealizované ako železobetónové základové pásy šírky 600mm, resp. 500 mm, do hĺbky cca. 1000mm v rastlom teréne z betónu triedy C16/20 vystužené stavebnou výstužou B500 B. Základové pásy budú vystužené pri spodnom a vrchnom okraji stavebnou výstužou $5\phi 12\text{mm/bm}$ na šírku základovej konštrukcie s minimálnym krytím výstuže 50mm. Základové pásy budú prepojené murivom vytvoreným po podlahovú dosku zo šalovacích betónových tvárnic zaliatych betónom triedy C16/20. Podkladný betón prístavby je navrhnutý v hrúbke 100mm z betónu triedy C25/30, vystužený kari sieťou 8x100x100. Pod základovými pásmi a podlahovou doskou bude zrealizované zhutnené štrkové lôžko hrúbky cca. 300mm. Zhutnenie sa vykoná na predpísanú hodnotu modulu deformácie $E_{def}=40\text{MPa}$.

ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

Objekt je obdĺžnikového tvaru s jednoduchou fasádou. Konštrukčne ide o oceľovú halu, rozpätia 21,0 m konštrukčného systému HARD Jeseník s dvoma stredovými nosnými stojkami s rozpätím 8 + 5 + 8 m s modulom v pozdĺžnom smere 4,5 m.

Obvodové pozdĺžne steny budovy sú z vonkajšej a vnútornej strany zrealizované z hliníkového plechu KOB 1004, s vloženou izoláciou z minerálnej vlny. Tieto steny sa v hlavnej časti zdemontujú a nahradia sa protiprievanovými zvinovacími plachtami na elektrický pohon. Tiež sa vybúra vnútorná priečna stena medzi ustajňovacím prietorom a prejazdným zádverím. Navrhovaná prístavba pre HD, na východnej strane budovy bude oceľovej konštrukcie s pultovou strechou. Zrealizovaná bude z oceľových rúr o priemere 150 mm, ktoré budú kotvené do pozdĺžnej nízkej steny z debniacich tvárnic výšky 500 mm nad terénom, založenej na betónovom základovom páse. Prístavba hnojnej koncovky na južnej strane objektu bude tiež oceľovej konštrukcie z oceľových rúr o priemere 150 mm, ktoré budú kotvené do pozdĺžnej nízkej steny z debniacich tvárnic výšky 1000 mm nad terénom, založenej na betónovom základovom páse.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Ostávajú v pôvodnom stave.

PODLAHY

Pôvodné betónové podlahy sa vyspravlia. Nové podlahy budú z betónu hr. podľa výkresovej dokumentácie + kari sieť 8x100x100.

ZASTREŠENIE

Existujúca strecha je sedlová, krytina aj podhľad je z plechov KOB, táto ostáva v pôvodnom stave. Vo vrchole haly je pozdĺžny sedlový svetlík, ktorý sa vymení. Nahradí sa novým pozdĺžnym svetlíkom so sieťkou proti hmyzu. Strecha nad prístavbou pre HD na východnej strane objektu bude pultového tvaru, pokrytá bude pozinkovaným trapézovým plechom. Strecha nad prístavbou hnojnej koncovky na južnej strane objektu bude sedlového tvaru, pokrytá bude tiež pozinkovaným trapézovým plechom.

VÝPLNE OTVOROV

Existujúce okná sú drevené jednoduché, tieto sa odstránia.

Existujúce dvere a vráta sú plechové, tieto sa odstránia a nahradia sa novými dverami, vráta budú nahradené vstupnými rolovacími dvermi.

ÚPRAVA POVRCHOV

Interiér – omietky vo vnútri sú vápennocementové, tieto sa vyspravlia v rozsahu 50 %.

Exteriér – omietky vo vnútri sú vápennocementové, tieto sa vyspravlia v rozsahu 30 %.

IZOLÁCIE PODLAHOVÉ

Podlahové izolácie sú tvorené natavenými izolačnými hydroizolačnými pásmi.

IZOLÁCIE STREŠNÉ

-

KONŠTRUKCIE KLAMPIARSKÉ

Oplechovanie strešných detailov, prestupov, pododkvapové žľaby a zvodny vrátane doplnkov sú vyrobené z pozinkovaného plechu hr. 0,7 mm, ktorý po zoxidovaní (cca 2 roky) treba natrieť vonkajšou krycou farbou na kov v 2-3 vrstvách. Plech je možné natrieť aj reaktívnou farbou ihneď po osadení a následne krycou farbou na kov.

ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY :

Hradenie vymedzujúce priestor pre vstup a manipuláciu s kŕmnym vozom a hradenie vymedzujúce vstupný koridor z druhej maštale do dojárne sa zrealizuje z oceľových rúr. Tiež sú navrhnuté zábrany Head Locky pre kravy, pre zníženie stresu zvierat a uľahčenie práce ľuďom.

TECHNICKÉ VYBAVENIE

VODOVOD:

Prívod studenej pitnej vody do kravína II. je zabezpečený existujúcou vodovodnou prípojkou. Hlavné rozvody studenej vody budú uložené v obvodovom murive pod omietkou, alebo v podlahe. Rozvod vody sa zrealizuje k navrhovaným napájacím žľabom MULTI-TWIN EL. Rozvody navrhujeme previesť z polypropylénových trubiek spájaných zvaraním.

KANALIZÁCIA:

Dažďové vody zo striech sú odvádzané voľne na terén. Močovka z ustajňovacieho priestoru bude napojená do existujúcej kanalizácie, ktorá je zaústená do existujúcej jamy s močovkou na parc. č. 1490.

ELEKTROINŠTALÁCIA:

Elektrická prípojka je existujúca, napojená na verejnú elektrickú sieť. V objekte bude nová svetelná a zásuvková elektroinštalácia podľa súčasne platných predpisov a noriem. V ustajňovacích priestoroch budú umiestnené košové ventilátory a čistiace kefy pre HD.