

## A. Technická správa

### SO-01 Prestavba OMD

Údaje stavby a investora :

Názov stavby : Prestavba farmy HD Olešná

Miesto stavby : Olešná

Ku : Olešná

Okres : Čadca

Investor : Timea s.r.o.,

Stupeň : Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

Projektant : Agroing Lichý s.r.o , Partizánska cesta 71, B.Bystrica

Stavba sa nachádza v areály Farmy v Obci Olešná , katastrálnom území Olešná. Farma leží v severozápadnej časti obce.

Východiskový stav:

Objekt bol postavený v 80-tych rokoch minulého storočia. Pôdorysné rozmery má 81,90 x 12 m Súčasťou objektu bol aj objekt mliečnice , so sociálnym zariadením.

Kravín bol postavený zo železobetónového konštrukčného systému Juzo Vuzo, s rozponom haly 12 m a s pozdĺžnym modulom 4,5 m. Jednotlivé rámy sú zo ŽB stĺpov a ŽB väzníkov so spodným oceľovým tiahom. Prefabrikované sú aj pätky základové, rimsové a vrcholové stužidlá. Obvodový plášť je z keramických sendvičových panelov hr 200 mm , s priebežným radom ľahkej drevenej výplne s oknami.. Strešnú dvojvlášt'ovú konštrukciu tvoria podhl'adové , kazetové , izolačné panely , zavesené medzi podhl'adové drevené nosníky a samostatná plechová krytina , z trapézu, na drevených väzničkách.

Kravín bol vybavený technickým zariadením vody a elektriny.

Prestavba spojí tento pôvodný kravín s prístavbou, štítovej strany. Tento sklad je z ľahkej oceľovej konštrukcie rozmerov 16,16 x 11,20 m. Ok sa skladá zo stĺpov a priehradových väzníkov, z trubkových profilov.

Zastavaná plocha objektu : 1676,00 m<sup>2</sup>

Obostavaný priestor objektu : 7877,20 m<sup>3</sup>

Technický popis stavebných konštrukcií a prác:

Búracie práce:

Pre vykonanie navrhovaných zmien ustajnenia HD je potrebné vykonať zásadné búracie práce. Jedná sa o :

- Demontáž vnútorných inštalácií technického vybavenia vody a elektriny.
- Vybúranie štítových a zádverových murovaných stien z tehál CDm hr. 400 mm., včítane dvier, vrát a zárubní.
- Vybúranie bočných stien z keramických panelov a bočných drevených stien nad panelmi , vrátanie drevených okien
- Vybúranie válovov v profile kravína
- Demontáž celej strešnej konštrukcie / podhl'ady, väzníky , väzničky, trapézový plech.

Zemné práce :

Objekt je osadený v mierne svahovitom teréne.

### Zemné práce

pozostávajú z odkopávky zeminy v mieste prístavby krmiska a kŕmnej cesty a z výkopu jám pre základové pätky, zo západnej strany objektu.

Zemné práce sa predpokladajú vykonať strojne v tr. ťažiteľnosti III.

Odvoz zeminy je do vzdialenosti cca 500 m, na skládku zeminy.

Predpokladaná únosnosť zeminy je 0,15 MPa, po zhutnení zemnej pláne.

Pri odkrytí základovej škáry je potrebné prizvať statika a posúdiť základové pomery podložia. V projekte sa predpokladá, že max. hladina podzemnej vody nezasahuje základové konštrukcie.

### Základy :

Prístavba kravína je založená na základových pátkách rozmerov 800 x 800 mm so základovou škárou do nezamrzajúcej hĺbky 1,10 m pod upraveným terénom. Vrchná hrana základového pásu je na kóte - 0,11 m. Základový pás bude z betónu C 20/25. Vystužený bude pri vrchnom okraji plošne sieťou KARI 5/150/150 mm a tyčovou výstužou 2 x R Ø10 mm.

Podlaha prístavby je navrhnutá hr 160 mm, z vodostavebného betónu C 30/37 XA2, uložená na zhutnenom lôžku zo štrkodrvy hr 300 mm. Predpokladaná hodnota zhutnenia lôžka je  $E_{df2} = 40$  MPa. Podlaha vo vnútri existujúceho objektu je hr. 120 mm a je vystužená tiež rohožami KARI.

### Zvislé konštrukcie :

#### Strešná konštrukcia :

V prestavbe objektu bol navrhnutý nový strešný plášť, ktorý je zo sendvičových agropanelov hr 40 mm, ktoré sa uložia na drevené väzničky, ktoré sa po odkrytí strechy posúdia a poškodené sa musia vymeniť.

#### Výplne otvorov:

Východná bočná stena bude vybavená rolovacou plachtou, ktorá bude z 3 častí. zabraňujúcimi prievanu v kravíne. Tieto sa kotvia na hornú priebežnú fošnu a spodný parapetný múrik.

Štítové steny sú nové, z ocelevej konštrukcie s oceľovými a drevenými pažníkmi.

Vrátové otvory v štítových stenách sú s rolovacími vrátami, elektrickými.

V štítoch budú žb parapety do výšky 1,5 m. Nad dverami je obklad z drevených dosák, preloženými..

#### Povrchové úpravy :

Zostávajúce parapetné murivo z sendvičových keramických panelov z východnej strany, bude vyspravené a natreté fasádnou farbou na betonové povrchy.

Povrchová úprava vonkajších drevených konštrukcií je navrhnutá lazúrovacím transparentným lakom Chemolux, alebo obdoba.