**Změna dokončené stavby-nadstavba skladu**

**Lipka Rozmarýnová 813/6**

Dokumentace pro provedení stavby

**D.1.1 Architektonicko stavební řešení**

**Technická zpráva**

Prosinec 2019 Vypracoval: Ing. Josef Bárta

**Nadstavba skladu**

**Architektonické řešení**

Tvar a materiálové řešení jsou navrženy tak, aby odpovídaly architektonickému řešení stávajícího objektu a vhodně jej doplňovaly.

**Stávající stav**

U hlavního objektu je přistavěna kůlna se střechou délky cca 5,2-5,5 m, šířky cca 3,3 - 3,8 m. Obvodové zdivo (bok a záda) jsou provedeny z betonových tvárnic v tl. 250 mm. Nosná část přilehlá k hlavnímu objektu je z dřevěných trámů. Čelní část je tvořena dřevěným bedněním s dveřmi. Stropní trámy jsou profilu 120/180 mm, osově ve vzdálenosti cca 750 mm. Přesah trámů přes líc zdiva je cca 250 mm. Na trámy je proveden záklop z prken a položena hydroizolační PVC fólie. Do střechy jsou osazeny výdechy VZT průměru 350 mm. Na střechu je stávající vstup dveřmi z učebny.

**Kůlna není pravoúhlá, všechny rozměry je třeba před realizací přeměřit. Vzhledem k tomu, že boční stěna není rovnoběžná se štítem hlavního objektu, je nutno upravit výšku tak, aby nebyla střešní rovina zborcená.**

**Návrh řešení**

Na stávající střešní konstrukci bude provedena dřevostavba skladu tak, aby vzadu a na boku lícovala s plochou střechy. Přední část bude prodloužena tak, aby byla 100mm od hrany stávajícího objektu. Vnější rozměry skladu budou : délka cca 6,55 - 6,85 m, šířka cca 3,35 - 3,85 m. Výška je určena polohou okna ve štítové stěně.

Sklad nebude vytápěn.

**Technické řešení**

Výkopy

Budou provedeny výkopy rozm. 400x400mm do hloubky 700mm pro patky pod sloupy.

Základy

Budou provedeny tři základové patky 400x400x600 mm z betonu C20/25 do výšky 120mm pod terén. U stávajícího objektu budou přisazeny těsně ke stávajícím základům. Přední patka bude provedena tak, aby sloup na ní umístěný lícoval se stávajícím nosným trámem stříšky (osa botky bude 180 mm před lícem zdi).

Do patek budou osazeny kovové botky pro osazení sloupů. Botky budou osazeny asymetricky tak, aby byly sloupy těsně vedle stávajících konstrukcí.

Konstrukce v 1.NP (přesah stavby přes stávající objekt)

Na botky patek budou osazeny sloupy ze sušeného lepeného řeziva (KVH NSi) rozm. 140/140mm. Sloupy u stávajícího objektu budou v horní části přikotveny ke stávajícímu objektu chemickými hmoždinkami M12 přes distanční plastové podložky.

Stávající pozednice budou prodlouženy trámy 140/160mm a osazeny na sloupy. Na ně budou položeny stropní nosníky 120/180mm ve sklonu stávající střechy a zabedněny deskami OSB tl. 24mm v úrovni hydroizolace stávající střechy. Boční hrana trámů a OSB desek bude pokračováním hrany stávající střechy. Tím vznikne prodloužení stávající střešní konstrukce ve stejné úrovni (budoucí podlaha).

Konstrukce ve 2.NP

Konstrukce dřevostavby

Veškeré nosné prvky (trámy, hranoly, fošny) budou provedeny ze sušených smrkových lepených profilů v nepohledové kvalitě (NSi).

Na stávající vyčištěnou a suchou střešní konstrukci budou položeny a přikotveny dolní a boční zakládací prahy 60/160mm a práh 100/100mm u stávající stěny. Budou vyklínovány podle spádu střechy (alt. zhoblovány) a přikotveny vruty 8/140 a 8/180 do stávajících stropních trámů kůlny. Nosná konstrukce stěn bude provedena z hranolů 60/160mm a 100/100mm (u stávající stěny). Hranoly budou k dolním pasům přikotveny ocelovými úhelníky. Na svislé hranoly budou osazeny horní prahy 60/160mm a 100/140mm (u stávající stěny). Ztužení (zavětrování) konstrukce bude provedeno osazením desek OSB tl. 15mm z vnitřní strany a šikmými vzpěrami 100/100mm (u stávající stěny). Nosná konstrukce střechy bude z krokví - fošen 80/160 kotvených vruty do horního prahu. Budou ve sklonu stávající střechy. Fošny budou z vnější strany zabedněny deskami OSB tl. 24mm. Na kratších stranách budou z desek OSB vytvořeny na střeše "atiky" tak, aby horní úroveň byla vodorovná.

Vnější opláštění stavby bude provedeno ze svisle kladených  modřínových palubek tl. 20mm bez povrchové úpravy. Budou osazeny na křížovém provětrávaném roštu z latí 35/50mm. Pod roštem bude osazena černá difúzní fólie. V dolní a horní části bude osazena pozinkovaná větrací mřížka.

Modřínovými palubkami bude zabedněna podélně i pozednice a přesahy stropních trámů stávající kůlny.

Tepelné izolace

Do stěn i střechy bude vložena tuhá minerální tepelná izolace tl. 160 mm. Je navržena zejména z důvodu letního přehřívání. V místě otvírání dveří bude do stropu v poli nad dveřmi osazena deska Koolthermu tl. 50 mm v délce 1000 mm.

Vnitřní povrchy

Stěny budou ponechány z desek OSB a opatřeny bílým nátěrem. Na strop bude osazena parozábrana, provedeno podbití z OSB desek tl. 15 mm. Na desky budou přímo šroubovány desky SDK tl. 12,5mm.

Okno

Bude kulaté průměru 900 mm, dřevěné z europrofilů, zasklené dvojsklem, sklápěcí.

Bude opatřené povrchovou úpravou jako okna stávajícího objektu.

Střecha

Na OSB bude položena geotextilie (300g/m2), PVC fólie s atestem proti prorůstání kořínků. Fólie bude vytažena na palubky stávajícího objektu (štítová stěna) 150 mm a utěsněna butylovým tmelem. Následně bude osazena dilatační lišta a opět utěsněna butylovým tmelem.

Nátěry

Všechny viditelné dřevěné části budou opatřeny systémovým lazurovacím nátěrem ve skladbě dle výrobce nátěru.

Fasádní modřínové palubky budou v přírodní podobě, bez nátěru.

Klempířské výrobky

Závětrné lišty a okapová lišta budou z poplastovaného plechu. Okapový žlab a svod bude z TiZn plechu, svod 80mm bude zaústěn na stávající stříšku, odtud bude voda svedena stávajícím svodem do jezírka. Parapetní plech okna bude z TIZn.

Vedení vzduchotechniky

Stávající potrubí ústící nad stávající střechu bude za prvním obloukem rozmontováno, prodlouženo vodorovným dílem o 500 mm a zpět bude osazen oblouk. Směr potrubí zůstane zachován.

Nad potrubí bude umístěna plechová stříška proti zatékání vody a utěsněna.

**Stříška**

Stávající stříška podél stávajícího objektu bude prodloužena až k hranici pozemku. Budou použity stávající sloupy mezi něž bude osazen trám v úrovni stávajícího čelního trámu stříšky. Zadní trám bude přišroubován svorníky k novým sloupům u úrovni stávajícího zadního trámu. Budou osazeny příčné trámy a proveden záklop z obrácených palubek. Sklon a provedení bude odpovídat stávající stříšce.

Na záklop bude položena geotextilie (300g/m2), PVC fólie s atestem proti prorůstání kořínků. Na vnější hraně bude osazena závětrná lišta, v čele bude doplněn žlab z TIZn a napojen na stávající žlab.