

BRODSKÁ STAVEBNÍ spol. s r.o.
Šafránová 2239/14, Záběhlce, 106 00 Praha 10

Kancelář adresa: **Jihlavská 4020, 580 01 Havlíčkův Brod**
e-mail: **info@brodskastavebni.cz**
telefon: **+420 569 433 564**

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| Projektant Ing.Ivan Dolejš | Autorizace Ing.František Dvořák | BRODSKÁ STAVEBNÍ spol. s r.o. Šafránová 2239/14, Záběhlce 106 00 Praha 10 |
| Zakázka číslo 23-50-884 | Archivní číslo R/237 | |
| Investor Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava | Paré: | |
| Místo Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby | | |
| Stupeň Základní škola a Praktická škola, U Trojice 2104, Havlíčkův Brod | Datum červen 2023 | |
| ZŠ a PŠ Havlíčkův Brod - zřízení skladu | | |

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

a) název stavby

ZŠ a PŠ, U Trojice 2104, Havlíčkův Brod – vestavba skladu do podkroví

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parc.č.pozemků

Základní škola a Praktická škola, U Trojice 2104, Havlíčkův Brod

katastrální území: Havlíčkův Brod 637823

parcelní číslo: st.612

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

Jedná se o změnu trvalé dokončené stavby.

Předmětem projektové dokumentace je vestavba dvou skladů pro školní pomůcky v podkroví – 3.NP.

Údaje o stavebníkovi

Kraj Vysočina

Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

IČ: 708 90 749

identifikátor datové schránky: ksab3eu

e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Údaje o zpracovateli dokumentace

BRODSKÁ STAVEBNÍ spol. s r.o.

Šafránová 2239/14, Záběhlice, 103 Praha 10

IČ: 25942093, DIČ: CZ 25942093

e-mail: info@brodskastavebni.cz

Projektant: Ing. Ivan Dolejš

tel: 604 207 817

e-mail: ivan.dolejs@brodskastavebni.cz

jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. František Dvořák

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

ČKAIT 0700246

BOURACÍ PRÁCE

Stávající sklad v půdním prostoru ... kompletně se zdemontuje veškeré technické zařízení - elektroinstalace (kabelové rozvody, krabice, osvětlení atd.); dále se dočasně přemístí slaboproudé elektroinstalace (rozvaděč, ...) – viz samostatná část Elektroinstalace.

Dále se odstraní / demontuje:

- jednokřídlové otevíravé dveře včetně zárubní,
- stropní podhled ... dřevěná rastrová konstrukce, zdola opláštění z desek na bázi dřeva, shora volně ložená izolace z minerální vlny tl. 80 mm
- příčky – jednoduchá dřevěná rastrová konstrukce s oboustranným opláštěním z desek na bázi dřeva a vloženou izolací z minerální vlny; celková tl. příček 80 mm.

PŘÍČKY

Navrženy jsou příčky sádkartonové tl.150 mm bez kotvení do stropu, vynesené prostřednictvím hlavových nosníků - jednoduchá podkonstrukce s oboustranným dvouvrstvým opláštěním - skladba:

- protipožární impregnované sádkartonové desky 2x 12,5 mm
- ocelový profil CW 100 + hlavový nosník 2x UA 100 + 3x UW 100
- minerální izolace z kamenných vláken 40 kg/m³ tl.80 mm
- protipožární impregnované sádkartonové desky 2x 12,5 mm

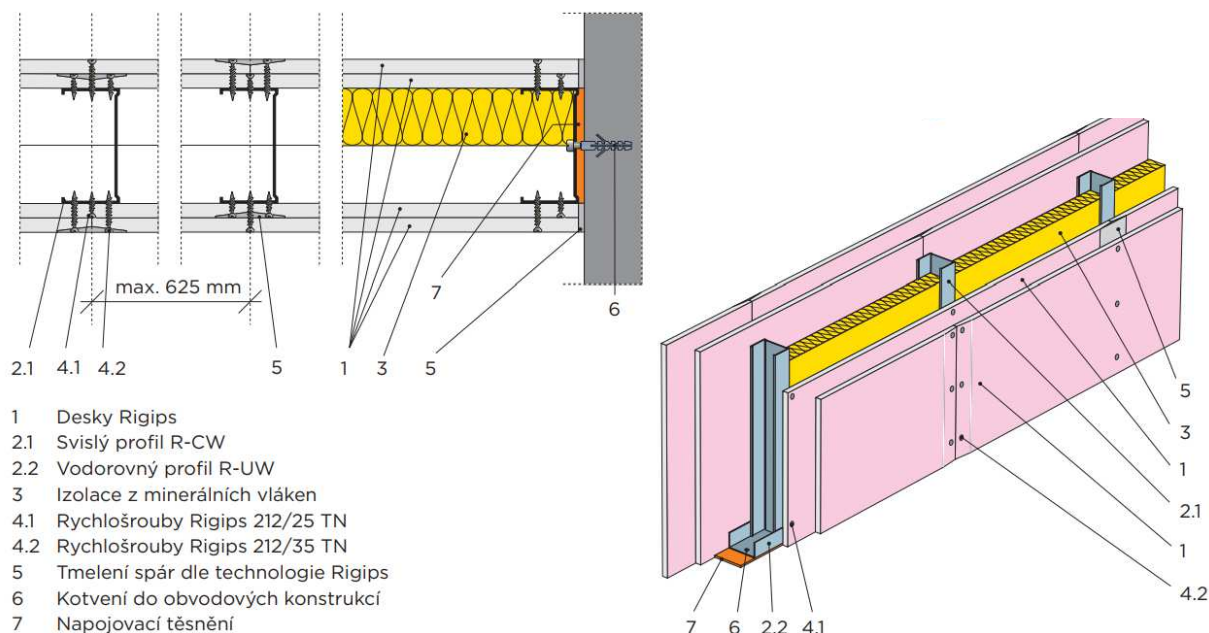
Příčky budou založeny standardně vodorovným profilem UW 100, svislé profily CW 100 také montované standardně. Horní části příček budou tvořit věnce – pospojované hlavové nosníky 2x UA 100 + 3x UW 100. V místě, kde příčka vynáší přístupovou lávku ke střešnímu výlezu, jsou CW profily zdvojeny. Požární odolnost příček min. EI 30 – z obou stran.

Uzavření prostoru mezi sklady ... svislá mezera mezi oběma sklady bude uzavřena přetažením finální SDK desky sousedních příček; tl. desky 12,5 mm; povrchová úprava malbou z venkovní strany.

2xUA+3xUW



Obr. – Vzorové provedení příčky



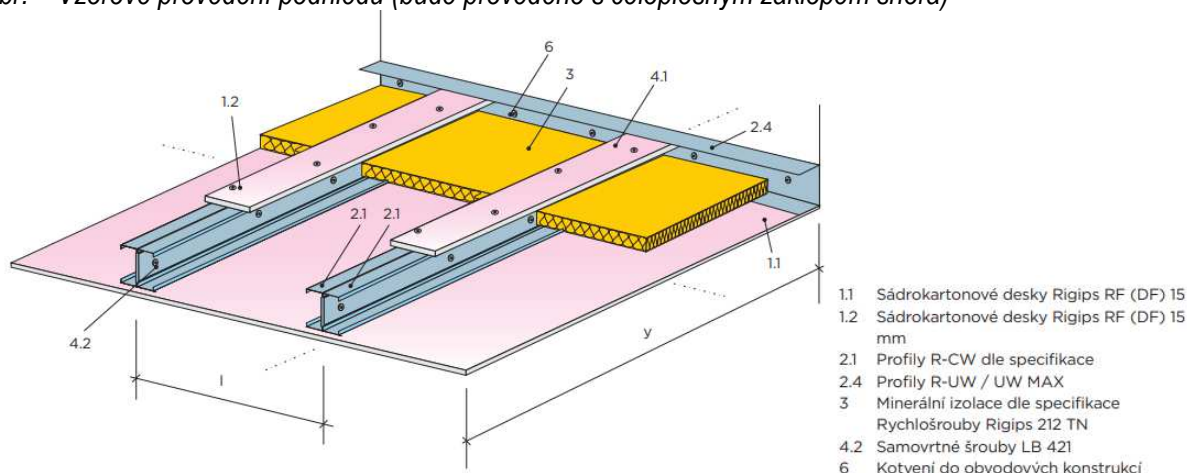
PODHLÉDY

Podhledy sádrokartonové samonosné s požární odolností EI 30 zdola i shora, s jednovrstvým opláštěním zdola, a celoplošným uzavřením SDK deskou shora; kotveny přes opláštění příček do hlavového nosníku. Únosnost samonosného podhledu pro dověšení 20 kg/m², podhled shora nepochozí.

Skladba (zhora) :

- záklop UA nosníků ... protipožární impregnované sádrokartonové desky 12,5 mm
- minerální izolace z kamenných vláken 40 kg/m³, tl. 80 mm
- nosný rastr ... zdvojené nosníky CW 100; rozteč 500 mm; nasunuté do profilů UW MAX 100
- protipožární impregnované sádrokartonové desky 12,5mm

Obr. – Vzorové provedení podhledu (bude provedeno s celoplošným záklopem shora)



Uzavření prostoru mezi sklady ... uzavření vodorovné mezery mezi sklady se provede SDK deskou tl. 12,5 mm, šroubovanou shora na opláštění hlavových nosníků. Povrchová úprava pouze z vnější strany – malba.

PODLAHY

Podlahy v podkroví a ve skladech jsou stávající betonové – bez stavebních úprav.

OCELOVÉ SCHODIŠTĚ

Ocelové jednoramenné schodiště pro překonání vazného trámu - stupnice z pororošťů 800x270mm, velikost ok 33x33mm ... kotveny šrouby na schodnice. Nosná konstrukce z dvojice schodnic z plechu P15, výšky 200mm, ukotvených do podlahy přes patní plechy P8. Podesta je z podlahového roštu 800/800/30/2mm, u vazného trámu podepřena sloupy trubka Ø 48,3/2,9 mm kotvených přes patní plechy P8 100/120mm do podlahy závitovou tyčí M8-10.9 vlepenou chemickou maltou do dodatečně vrtaných otvorů v podlaze, hloubka vlepení min. 50 mm, klobouková matice. Zábradlí dvoutyčové: horní madlo a sloupky - trubka Ø 48,3/2,9mm, spodní tyč trubka Ø 38/2,6mm. Přikotvení sloupků ke schodnici navařením. Veškeré prvky z žárově pozinkované oceli. Prostorová tuhost v příčném směru bude mezi trubkovými sloupky zajištěna diagonálou z ocelových pásovin P3/30, kotvených do kříže v hlavě a patě trubkových sloupků. Pro uchycení pásovin navařeny na sloupcích kotevní platě P3.

LÁVKA KE STŘEŠNÍM VÝLEZŮM

Pro přístup k dvojici střešních výlezů (stávající výlezy v místě skladů) bude nad stropem / samonosným podhledem skladů umístěna pochozí lávka. Protože jsou SDK podhledy nepochozí, bude lávka opřena výhradně na hlavových nosnících příček. V místě uložení lávky jsou svislé profily příček zdvojeny (2xCW 100; 3x zesílená stojka v každé příčce).

Lávka navržena z dvojice dřevěných hranolů profilu 80/120 mm, které budou jako prosté nosníky nad každým skladem uloženy na dvojici hlavových nosníků příček; osová vzdálenost nosníků 800 mm; uchycení nosníků proti posunu přišroubováním do hlavových nosníků příček. Pochozí podlaha lávky navržena z dřevěných prken tl. 24 mm, šroubovaných na nosné hranoly. Zábradlí lávky provedeno po jedné straně; svislé sloupky zábradlí dřevěným profilem 60/40 mm, kotveny na nosník lávky a na střešní krokve; „výplň“ zábradlí z dvojice hoblovaných prken (horní ve výšce 1,0 m). Přístup na lávku stávajícím způsobem – přistavením žebříku.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Protipožární dveře

Do skladů budou použity protipožární dveře interiérové – dřevěné, provedení klima III, otevíravé; rozměr 800/1970 mm, s požární odolností EI 30/DP3-C; povrchová úprava HPL laminát – odstín / dekor dle volby stavebníka; otevírání klika/klika - broušený nerez; kování štítové - broušený nerez; samozavírač bez aretace (C5); zámek s cylindrickou vložkou do systému generálního klíče; označení účelu místnosti – „sklad“ + číslo místnosti – nerez. Zárubeň ocelová (požární), povrchová úprava – antikorozní nátěrové souvrství; odstín dle volby stavebníka.

TEPELNÉ IZOLACE

V sádkartonových příčkách a v podhledu je vložena minerální izolace z kamenných vláken objemové hmotnosti 40 kg/m³ v tl. 80 mm, třída reakce na oheň A1.

OMÍTKY, MALBY, NÁTĚRY

Na stávající půdní podezdívce, ke které je sklad přisazen ... se provede oprava štukové omítky z 30%.

Pro finální malbu – na příčkách, podhledu zespodu a půdní podezdívce je navržena vápenná barva s protiplísňovou přísadou. Barva se nanáší štětkou křížovými tahy, rovnoměrně a bez přerušení na řádně penetrovaný podklad. Nátěr nanášet ve dvou vrstvách s přestávkou 6–24 hodin.

Dřevěné konstrukce se celoplošně ošetří 2x biocidem s kombinovaným účinkem proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu - koncentrovaný fungicidní a insekticidní vodou ředitelný přípravek pro dlouhodobou ochranu dřeva.

POŽÁRNÍ PROSTUPY

Všechny prostupy do obou skladů budou požárně utěsněny v souladu s normovými požadavky. Jedná se o prostupy potrubí ústředního vytápění, dále jednotlivé kabely a svazky kabelů silnoproudých a slaboproudých elektroinstalací.