

Obsah dokumentace:

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. **DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

- 1) **Stavební objekty – SO**
- 2) Inženýrské objekty – IO
- 3) Provozní soubory – PS
- 4) Výrobní technologie – PSVT
- 5) Ostatní ucelené dodávky – OUD

REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ JÍDELNY, ZŠ ZA CHLUMEM, BÍLINA

D1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D1: SO 101 JÍDELNA

D1: SO 101.1 Architektonicko-stavební řešení TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracovala:
Bc. Tereza Jílková

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Záměrem investora je rekonstrukce školní jídelny, vytvoření relaxačního prostoru pro žáky školní družiny, částečné oddělení jídelny pro učitele.

Dispozičně je interiér rozdělen do tří částí, které tvoří jeden celek. Část jídelny je předělena posuvnou stěnou a část pevnou sádkartonovou příčkou.

Interiér jídelny bude v přírodních a světlých barvách. Dominovat mu bude barevná grafitti stěna u výdeje obědů. Relaxační zóna bude vybavena jednotlivými barevnými prvky. Barevné řešení bude v podobě pastelových barev.

Stávající podlaha bude vyměněna za linoleum fatrafloor, Novoflor standard klasik je heterogenní 3-vrstvá podlahová krytina, která splňuje požadavky pro aplikace v bytové i komerční výstavbě a v lehkém průmyslu. PVC podlaha má protiskluzovou úpravu, je odolná proti opotřebení, stálobarevná pod umělým osvětlením, vhodná pro podlahové topení a udržuje rozměrovou stálost podlahy. v části relaxační zóny bude položen zátěžový koberec.

Sloupy jídelny budou nově obloženy barevnou laminátovou deskou do výšky 1040mm např. EGGER ořech Pacific přírodní.

Stěna u výdeje jídel, stávající obklad bude osekán, plocha bude očištěna a lokálně vyspravena, finální vrstva bude zhotovena z grafitti, ostatní stěny budou opatřeny bílou omyvatelnou barvou, nerezové parapety u výdeje jídel zůstávají stávající, dveře do kuchyně budou vyměněny za nové dřevěné.

Strop školní jídelny bude osazen kazetovým podhledem Knauf Cleaneo 8/18Q s minerální vatou 100mm ve výšce 200mm pod stávajícím stropem, osvětlení bude součástí kazetového podhledu.

Vstupní dveře do jídelny budou vyměněny za nové hliníkové, prosklené, dvoukřídlé s nadsvětlíkem a bočními světlíky s výplní z bezpečnostního skla. Dveře do kuchyně budou vyměněny za nové.

Na okna budou namontovány nové vnitřní horizontální žaluzie okrové barvy, parapety pod okny zůstávají stávající.

Otopná tělesa budou demontována a nahrazena deskovými radiátory.

Relaxační zóna bude vybavena taburery, sedacími vaky POINT, stoly a židlemi.

Taburety MOVE/ STONE – celočalouněný tabureť je určen do odpočinkových zón. Kostra je tvořena z desek o tloušťce 18mm a lisovaných dřevěných sendvičů, čalouněná PUR pěnou různé tloušťky a

tvrdosti a potažena látkou. Podnož – kluzáky bez ostrých hran. Čalounění dle výběru látek viz. nabídka katalog čalounění, např. URBAN - Materiál 100% Xtreme FR, barvy např. - 3006, 3011, 3008

Sedací vaky POINT - kruhový polštář o průměru 500mm a výšce 350mm, materiál 100% nylon. Barvy viz. katalog nabídky, např. stříbrná, tyrkysová.

Stoly budou na čtvercové kovové podnoži, profil noh 30x30mm (RAL 9006 stříbrný), deska stolů lamino tl.18mm, 600x1200mm bílé barvy. Židle WEB.

Police pro odložení školních batohů budou zhotoveny na míru. Jedná se o jednoduchý obdélníkový korpus z lamina tl.38mm, otevřený z obou stran, kde ve spodní části je nataženo ocelové lanko proti vypadnutí školního batohu. Police budou na kovových nohách, které budou kotveny k podlaze, celá skříňka bude do výšky 1040mm od podlahy, nohy budou zhotoveny z čtvercových profilů 30x30mm (RAL 9006 stříbrná) skříňky budou připevněny k sloupu, mezi které jsou tyto police umístěny. Police budou vyrobeny z lamina např. EGGER ořech Pacifik přírodní.

Police pod dělicí stěnou, korpus bude zhotoven z lamina, např. EGGER ořech Pacifik přírodní, police bude rozdělena barevnými předěly, v tónech pastelových barev (růžová, zelená, modrá, fialová, žlutá). Police budou sloužit pro uklid tabureťů a sedacích vaků, popřípadě taky jako lavice k sezení.

Stěna z dřevěných latí, která je umístěna nad SDK deskou. Bude vyroben dřevěný rám z hranolů 50x100mm a 100x100mm, který bude opatřen bezbarvým lakem. Jednotlivé lamely v rámu o rozměru 50x50mm budou natřeny barvou v pastelových odstínech a poté natřeny bezbarvým lakem.

Jídelní stoly a židle budou vyměněny za nové.

Jídelní stoly budou na čtvercové kovové podnoži, profil noh 30x30mm (RAL 9006 stříbrný).

Desky jídelních stolů lamino tl.18mm 800x1200mm bílé barvy nebo imitace dřeva.

Židle WEB – sedák a opěradlo tvoří dva díly, opěradlo je napojeno na sedák v krajních bodech s malým prostorem ve střední části mezi sedákem a opěradlem pro uchycení a manipulaci s židlí. Celoplastový sedák s dostatečnou plochou a tvarem pro pohodlné sezení, přední hrana se zaoblením, aby nedocházelo k nežádoucímu tlaku na spodní část nohou sedícího.

Krycí plast ze spodní strany sedáku schovává připojení rámu k sedáku a opěradlu a dotváří tak čistý vzhled bez viditelných spojů. Materiál plastů polypropylen s vysokou pevností, bez trhlin, netoxický, odolný proti skvrnám.

Rám tvoří vysokopevnostní drát o průměru 11mm spojených do jednoho celku. Z přední strany jsou bočnice rámu pro zvýšení pevnosti konstrukce spojeny příčnickem, který je dostatečně vysoko pro pohodlné sezení. Rám je bez ostrých hran s přišroubovanými kluzáky. Povrch rámu je chromovaný. Drát splňuje požadavky dle EN 10204.

Barvy plastů – černá, bílá, červená, zelená, modrá, písková. Výrobek splňuje evropské rozměrové a bezpečnostní předpisy dle EN 1335.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby, stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace –popis řešení

Konstrukce objektu zůstává stávající bez zásahu do konstrukčního systému.

Provoz řešené části objektu nevyžaduje opatření pro splnění požadavků tepelně technických norem.

Osvětlení prostoru jídelny je zajištěno jedenácti okny a doplněným umělým osvětlením dle návrhu viz. PD

Elektro. Opatření proti hluku, je navrhnut akustický pohled. Provoz není zdrojem vibrací, ani není zatěžován

žádnými vibracemi z vnějšího prostředí. Součástí provozu jídelny je opatření PBR viz. část PD. V jídelně budou umístěny 3ks PHP.

Práce HSV

1. Zemní práce

Nebudou prováděny.

2. Základy

Nebudou prováděny.

3. Svislé a kompletní konstrukce

Stávající obvodové zdivo zůstane beze změn. Konstrukce posuvné příčky bude do výšky 3,0m. Zavěšení stěnových modulů bude jednobodové, uzamykání a posun modulů bude manuální. Posuvná stěna bude dělena po 1,0m. Viz. technický list v příloze Technické zprávy. Dělicí stěna bude provedena z konstrukce ze sádkartonových desek na ocelový rošt - technologie KNAUF. Budou použity desky impregnované. Tloušťka příčky je 100mm.

4. Vodorovné konstrukce, schodiště

Na strop jídelny bude umístěn akustický podhled, který bude svěšen 200mm pod strop. Akustické desky Knauf Cleaneo budou upevněny pomocí šroubů na kovovou spodní konstrukci, kterou tvoří nosné a montážní profily CD 60/27 (dvojitý rastr). Upevnění CD profilů je provedeno na nosnou stropní konstrukci pomocí zavěšovacích prvků. Izolační vrstvu o tloušťce nejméně 20 mm doporučujeme umístit na montážní profily pro účely absorpce zvuku. Viz. technický list v příloze Technické zprávy.

Akustické panely budou umístěny po stávajícím stropu. Akustický podhled bude opatřen izolací. Knauf Cleaneo akustické panely budou instalovány od středu místnosti. Součástí akustického podhledu bude osvětlení.

5. Pozemní komunikace

Nebudou prováděny.

6. Úprava povrchů

Budou provedeny lokální opravy stávajících omítek. Obklady sloupů budou strženy, omítka bude vyspravena, poté budou obloženy novým laminátovým obkladem do výšky 1040mm, zbytek sloupu bude natřen bílým omyvatelným nátěrem. Stěna u výdeje obědů bude osekána od stávajícího cihelného obkladu, bude poté lokálně očištěna a vyspravena. Stěna bude opatřena grafitti, které bude s motivy jídla (ovoce, zelenina) nebo bude vytvořena iluze prostoru pomocí perspektivního zobrazení, poté bude tato stěna opatřena bezbarvým omyvatelným nátěrem. Ostatní stěny jídelny budou natřeny bílou omyvatelnou barvou.

Návrh grafitti bude předem písemně odsouhlasen provozovatelem a investorem!**7. Podlahy a podlahové konstrukce**

Podlaha bude nejprve vyrovnána samonivelační stěrkou a poté na ni bude položeno nové linoleum např. fatrafloor Novoflor standart klasik.

8. Výplně otvorů

Budou osazeny nové vstupní hliníkové dveře, prosklené dvoukřídlé s nadsvětlíkem a dvěma bočními světlíky s výplní z bezpečnostního skla, velikosti 2920x3200mm. Nové dveře budou také osazeny do kuchyně. Na okna budou namontovány vnitřní horizontální žaluzie, okrové barvy.

9. Konstrukce trubních vedení

Nebudou prováděny.

10. Ostatní konstrukce a práce

Budou provedeny bourací práce dle výkresu bouracích prací.

Budou demontovány stávající litinové radiátory a nahrazeny novými deskovými. Parapety budou demontovány a následně znovu namontovány. Stávající obložení sloupů bude odstraněno, omítka bude lokálně vyspravena a sloupy budou nově obloženy laminem do výšky 1040mm a zbytek bude natřen bílou omyvatelnou barvou. Stávající závěsy a garryže budou demontovány a stěny lokálně vyspraveny. Na okna budou nově namontovány vnitřní horizontálními žaluziemi okrové barvy. Stěna u výdeje obědů bude osekána od stávajícího páskového obkladu, bude lokálně vyspravena. Nerezové parapety u výdeje obědů budou demontovány a následně znovu namontovány. Stávající podlaha bude odstraněna, podlaha bude srovnána.

Práce PSV**1. Izolace proti vodě a zemní vlhkosti**

Nebudou prováděny.

2. Izolace tepelné

Nebudou prováděny

3. Izolace akustické

Akustické desky Knauf Cleaneo budou upevněny pomocí šroubů na kovovou spodní konstrukci, kterou tvoří nosné a montážní profily CD 60/27 (dvojitý rastr). Upevnění CD profilů je provedeno na nosnou stropní konstrukci pomocí zavěšovacích prvků. Izolační vrstvu o tloušťce nejméně 20 mm doporučujeme umístit na montážní profily pro účely absorpce zvuku.

4. Protichemické izolace

Nejsou prováděny.

5. Vnitřní instalace

5.1. Kanalizace, vodoinstalace, plynoinstalace

Neřeší se.

5.2. Elektroinstalace

Budou provedeny nově zásuvkové a světelné rozvody v řešeném prostoru. V řešených místnostech se osadí přesný počet a typ svítidla dle výpočtu denního a umělého osvětlení.

Blíže viz část Elektroinstalace.

5.3. Slaboproudé rozvody

Neřeší se.

5.4. Vytápění

Budou vyměněny litinové radiátory za nové deskové.

Blíže viz část Vytápění.

5.5. Vzduchotechnika

Na stávající rozvod VZT se osadí nové kovové bílé vyústky v místě stávajících. Rozvody se nemění. (23ks, cca 400x150 mm)

6. Sklobetonové konstrukce

Nejsou prováděny.

7. Tesařské konstrukce

Nejsou prováděny.

8. Klempířské konstrukce

Nejsou prováděny.

9. Tvrdé krytiny

Nejsou řešeny.

10. Plastové a truhlářské konstrukce

Dělicí stěna 2

-stěna z dřevěných latí, která je umístěna nad SDK deskou. Bude vyroben dřevěný rám z hranolů 50x100mm a 100x100mm, který bude opatřen bezbarvým lakem. Jednotlivé lamely v rámu o rozměru 50x50mm budou natřeny barvou v pastelových odstínech např. RAL 1034 pastelově žlutá, RAL 6019 pastelově zelená, RAL 5024 pastelově modrá, RAL 4009 pastelově fialová, RAL 3014 starorůžová, RAL 3016 korálově růžová a poté natřeny bezbarvým lakem.

Police 03/T, 04/T, 05/T

-police pro odložení školních batohů budou zhotoveny na míru. Jedná se o jednoduchý obdélníkový korpus z lamina tl.38mm, otevřený z obou stran, kde ve spodní části je nataženo ocelové lanko proti vypadnutí školního batohu. Police budou na kovových nohách, které budou kotveny k podlaze, nohy budou ve výšce 1040mm od podlahy, budou zhotoveny z čtvercových profilů 30x30mm (RAL 9006 stříbrná) z jedné strany budou připevněny k sloupu, mezi které jsou tyto police umístěny. Police budou vyrobeny z lamina např. EGGER ořech Pacifik přírodní.

11. Zámečnické konstrukce

Nebudou prováděny.

12. Příčkové konstrukce montované

Vyznačené vnitřní příčkové konstrukce budou provedeny ze sádkartonových desek na ocelový rošt - technologie KNAUF. Budou použity desky impregnované. Tloušťka příčky bude 100mm.

13. Podlahy z dlaždic

Nebudou prováděny.

14. Podlahy z kamene

Nebudou prováděny.

15. Podlahy lité

Nebudou prováděny.

16. Podlahy vlysové, plovoucí, parketové

Nebudou prováděny.

17. Podlahy povlakové

Bude položena nové linoleum fatrafloor, Novoflor standard klasik je heterogenní 3-vrstvá podlahová krytina, která splňuje požadavky pro aplikace v bytové i komerční výstavbě a v lehkém průmyslu. PVC podlaha má protiskluzovou úpravu, je odolná proti opotřebení, stálobarevná pod umělým osvětlením, vhodná pro podlahové topení a udržuje rozměrovou stálost podlahy. Soklík bude nově udělán z linolea v barvě podlahy.

18. Keramické obklady

Nebudou prováděny.

19. Nátěry

Budou provedeny nátěry zámečnických konstrukcí nátěrem základním a krycím syntetickým.

20. Malby

V jídelně bude provedena výmalba bílou omyvatelnou barvou. Stěna u výdeje obědů bude opatřena grafitti v podobě iluzivního prostoru pomocí perspektivního zobrazení nebo jídla (ovoce, zelení), poté bude ještě finální vrstva z transparentního omyvatelného nátěru.

Návrh grafitti bude předem písemně odsouhlasen provozovatelem a investorem!

21. Čalounické úpravy

Nejsou prováděny.

22. Lokální vytápění

Není provedeno.

23. Zasklívání

Vstupní dveře do jídelny budou vyměněny za nové hliníkové, prosklené opatřené bezpečnostními páskami, dvoukřídlé s nadsvětlíkem a bočními světlíky s výplní z bezpečnostního skla.