

info@nodum.cz
+420 724 020 273

IČ: 29462525
DIČ: CZ29462525

nodum atelier, s.r.o.
Nádražní 49, 739 91 Jablunkov

NODUM

Technický popis

Název stavby:	PC učebna_C, 1.NP
Stupeň PD:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Investor:	Základní a mateřská škola, Třinec, Kaštanová 412, příspěvková organizace
Vypracoval:	nodum atelier, s.r.o. Nádražní 49, 739 91 Jablunkov
Zodpovědný projektant:	Milan Czudek

I. PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Předmětem projektové dokumentace jsou vnitřní stavební úpravy prostor 1.NP, pavilonu C základní školy č. p. 412 v ul. Kaštanova v Třinci. Hlavním cílem bude vytvoření PC učebny pro 15 žáků.

V dotčených prostorech dojde k odstranění stávajícího dřevěného křížového podhledu, výměny stávajících oken a dveřních výplní, montáži nových podhledů včetně osvětlení a elektroinstalace, nové výmalby a nových podlahových krytin.

Vybavení učebny bude kompletně nové.

II. STAVEBNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

a) Popis stávajícího stavu

V prostorách 1. nadzemního podlaží pavilonu C se stávající učebna, která je využívána jako herna. Aktuálně jsou v místnosti okna s ocelovými rámy. Podlahová krytina je tvořena PVC krytinou. Obklad stěn je tvořen kobercem do výšky 1300 mm, obklad otopných těles je z dřevěné konstrukce. Strop je tvořen otevřeným dřevěným křížovým roštem.

b) Bourací práce a stavební připravenost

Hlavní částí bouracích prací bude odstranění podhledu včetně osvětlení, stávajících oken, podlahových krytin, seškrábání stávající malby (stěny), odstranění kobercového obkladu a obkladu radiátorů.

Bourací práce se budou provádět po jednotlivých etapách dle odsouhlaseného harmonogramu stavebních prací zpracovaného vybraným dodavatelem. Při zpracování harmonogramu je nutná koordinace s vedením školy. Při bouracích pracích bude nutné postupovat opatrně s ohledem na minimalizaci zásahu do vnější fasády objektu. Současně s okny se vybourají vnitřní parapety. Vnější parapety budou klempířský odstřiženy tak, aby nebyla poškozena fasáda ostění oken.

Před zahájením bouracích prací je nutné v řešených úsecích opatřit stávající otopná tělesa proti poškození – a dále během bouracích prací dbát zvýšené opatrnosti.

Postup bouracích prací:

- Odstranění konstrukce dřevěného podhledu
- Odstranění stávajících venkovních a vnitřních parapetů a dřevotřískových krytů nad okny;
- Vybourání stávajících kovových rámu oken
- Odstranění obkladů a krytin podlahy

Po odstranění budou ostění stavebních otvorů před osazením nových výplní opravena od nerovností vzniklých vlivem bouracích prací, začištěna od nečistot a připravena k osazení nových oken a meziokenních vložek.

Pro osazení nových vnitřních parapetů zůstanou zachovány stávající ocelové profily, kotvené do stávajících fasádních a vnitřních dělicích konstrukcí.

c) Nové konstrukce

Nové výplně otvorů - okna

Navrhovaná okna a meziokenní vložky budou tvořena 6-komorovými PVC rámy a zasklena izolačním dvojsklem. Spáry mezi rámy a stěnou budou utěsněny z vnitřní a vnější strany parotěsnou páskou. Rámy v odstínu bílé.

Nově osazované výplně otvorů jsou navrženy tak, aby byla dodržena hodnota součinitele prostupu tepla PC.

Ovládaní oken bude umožněno pákovým systémem z výšky 1500 mm nad podlahou.

Kování je navrženo 3-polohové (zavření, mikroventilace a vyklopení) a 4 polohové (zavření, mikroventilace, vyklopení a otevření). Členění oken – viz výkresová část a specifikace. Ovládaní oken musí být dosažitelné z podlahy (snížená klika horního křídla).

Před objednáním oken je nutné provést sondy ostění a přeměření otvorů pro upřesnění skutečných rozměrů oken.

Při výměně oken nesmí dojít k poškození fasády.

Nové dveře do místností

V prostoru budou nové dveřní křídla včetně klik – odstín křídla bílý, kliky nerez. Zárubně zůstanou stávající opatřeny nátěrem (starý nátěr vybrousit + nový nátěr 1 x základ a 2x vrchní-odstín šedý RAL 7030).

Nové povrchy

V celé ploše podlahy bude vylita samonivelační vyrovnávací cementová stěrka v tl. 2 – 10 mm. Nášlapnou vrstvu bude tvořit PVC krytina v rolích.

Otěruvzdornost podlahy bude splňovat požadavky PEI IV a protiskluz R9 učebnách. Třída stupně zátěže – učebny a kabinety 33.

Zakončení PVC podlahy bude soklem výšky do 100 mm, sokl bude opatřen plastovou ukončovací lištou a fabionovou lištou vytvářející radius v zalomení podlahy u soklu.

Stěny budou opatřeny stěrkou s armovací tkaninou a novou štukovou omítkou - vápenná.

Nově bude provedena výmalba – bílá 2x. Do výšky 1300 mm od podlahy bude použita otěruvzdorná a omývatelná malba.

Nová elektroinstalace

V celém prostoru učebny bude realizována nová elektroinstalace – vypínače, zásuvky, osvětlení, příводы k PC a tabulím. Pokud to bude možné elektroinstalace bude zasekána do stěn.

Před realizací bude provedena sonda a na základě sond bude rozhodnuto, zda budou rozvody ve stěnách zasekány či příznány v ochranné krabici.

V rámci podhledu bude instalováno nové LED osvětlení – kazety 600 x 600 mm. Dle studie osvětlení.

Nový kazetový podhled

Podhled celé učebny bude nový kazetový z minerálních desek se skrytými hranami. Rastr bude 600 x 600 mm. V prostoru nad katedrou bude podhled „sešikmen“ tak, jak je ve stávající stavu, aby nedošlo ke kolizi se stávajícím potrubím kanalizace. V rámci podhledu bude řešeno osvětlení LED panely zapuštěné 600 x 600 mm.

d) Závěr

Dokumentace je zpracována ve stupni pro výběr zhotovitele.

V Jablunkově 18.03.2022

Milan Czudek