

TECHNICKÁ ZPRÁVA
REKONSTRUKCE ODBORNÝCH UČEBEN
ZŠ VYBÍRALOVA

Dokumentace je v souladu se závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. a vyhláškou č. 26/1999 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby v hl. m. Praze. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

ŠKOLNÍ DÍLNY A KABINET

Přiložená výkresová dokumentace řeší rekonstrukci stávající školní dílny 1.1 s výměrou 89 m² a přiléhajícího kabinetu 1.2 s výměrou 23 m².

Navrhované řešení nepočítá se stavebními úpravami prostor. Stávající AI podhled je odstraněn. Na základě provedení místního ohledání se pod stávajícím podhledem nenacházejí žádné rozvody ZTI, strop je zednický zapraven, vymalován. Dílna je koncipována pro 16 studentů a jednoho pedagoga. Pobyt žáků v prostorech dílny probíhá formou koloběhu činností 2 hodin (max. 3 hodiny). Žáci se do pracovního dílenského oděvu ustrojí v šatnách školy. Vstupy do dílny i kabinetu jsou osazeny novými požárními dveřmi (specifikace viz. výkres), osazenými na stávající ocelovou zárubeň. V místnosti jsou umístěny 2 hasící přístroje (viz. výkres). V místnosti je umístěna lékárnička dle normy.

Oslunění a osvětlení

Osvětlení řešených prostor je zajištěno kombinované. Denní světlo doplněno osvětlením umělým tak, aby pro každého studenta v místě pracovního úkonu na stole byla zajištěna intenzita 750 luxů.

Celoplošné umělé osvětlení je liniové LED trubice (64 W/IP 66 a 55W/IP 54). Jednotlivá pracovní

místa jsou bodově přisvětlena příručními LED lampami 5W.

Elektro

Nová elektroinstalace je napojena na stávající rozvaděč v dílně. Elektroinstalace je řešena povrchově v parapetních žlabech IP40 a v kanálech s vývody. Zásuvky a spínače povrchové IP44 budou osazeny do žlabů. Rozvod nového elektra bude proveden povrchově. Pod pracovními stoly rozvody silnoproudu 240V, na pracovní stoly dovedeno pomocí prodlužovacích kabelů s kolíbkovým vypínačem. Rozvod silnoproudu 240V bude napojen na centrální spínač s klíčkem, rozvod bude také napojen na tlačítko centrálního bezpečnostního vypnutí. Jsou rozmístěna svítidla nouzového osvětlení 7W, v provedení IP54 s vestavěným náhradním zdrojem s nouzovým režimem svitu 3 hodiny.

Vytápění, mikroklima

Vytápění prostor dílny a kabinetu je řešeno stávajícími topnými tělesy s centrálním rozvodem. Bude dosaženo mikroklima 19°C +/- 2°C.

Žáci využívají stávající sanitární zařízení v rámci školy. V prostoru dílny je osazeno umyvadlo se dřezem - napojeno na stávající rozvod TUV, SUV, odpad.

UČEBNA CHEMIE

Přiložená architektonická studie řeší rekonstrukci části stávající odborné učebny chemie. V prostoru katedry je umístěn nefunkční "slaboproudý ovladač". Na základě zadání je navržen nový koncept vybavení učebny. V čele místnosti je umístěna vyvýšená demonstrační katedra a pracovní stůl učitele (pódium tvoří dva zvýšené stupně). Z čela katedry navazují trojmístné žákovské stoly se zabudovanými přípojnými místy nízkého napětí, které je do nich skrytě vedeno právě z demonstrační katedry. V katedře je umístěna trafo stanice s centrálním ovladačem napětí pro žákovské stoly. Přípojná místa v žákovských stolech jsou uzamčená viz. specifikace mobiliáře. Návrh předpokládá demontáž a následnou likvidaci stávajícího "slaboproudého ovladače" a souvisejícího vybavení. Ke katedře jsou nově vedeny přípojky ZTI a nové rozvody elektro viz. výkres elektro. Stávající rozvody

TUV a SUV jsou zachovány v maximální možné míře. Umyvadlo v místnosti stávající. Elektro je řešeno nové s možností napojení na stávající elektro. Vše vedeno skrytě pod pódiem.

V rámci nutných stavebních úprav bude v učebně vyměněna podlahová krytina - lino. Podhled a osvětlení zůstávají stávající. Stávající slaboproudé rozvody na parapetech budou demontovány, parapety budou vyspraveny a natřeny. Ocelové zárubně a topná tělesa očištěna, přelakována viz. výkres.

SHRNUTÍ

Souhrn stavebních prací a navrhované barevnosti povrchů je uveden ve výkresové dokumentaci pro každou odbornou učebnu samostatně. Uváděné rozměry vychází z původního zaměření a před rekonstrukcí je potřeba je ověřit na místě dle aktuální situace. Stávající instalace by měly být využity v maximálním možném rozsahu. Dokumentace slouží k výběru dodavatele, nejedná se o výrobní ani prováděcí dokumentaci a materiály v ní uvedené jsou referenční. Zhotovitel předloží výrobní dokumentaci ke schválení architektovi a investorovi. Při realizaci rekonstrukce odborných učeben se doporučuje účast architekta/projektanta na stavbě.