

TECHNICKÁ ZPRÁVA
REKONSTRUKCE ODBORNÝCH UČEBEN
ZŠ CHVALETICKÁ

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 stávajících školních dílen a kabinetu. Stávající dílna 1.1 má výměru 78m² a kabinet 1.2 má výměru 16,5m².

Navrhované řešení nemění užívání prostor, ani nepočítá se stavebními úpravami prostor. Dílna je koncipována pro 16 studentů a jednoho pedagoga. Součástí prostoru je také stávající kabinet, vybaven novým mobiliářem a skříní pro uchovávání hořlavých látek. Žáci do kabinetu nemají přístup. Pobyt žáků v prostorech dílny probíhá formou koloběhu činností 2 hodin (max. 3 hodiny). Žáci se do pracovního dílenského oděvu ustrojí v šatnách školy. Vstup do dílny a kabinetu je osazen novými požárními dveřmi (specifikace viz. výkres), osazenými na stávající ocelové zárubně. V místnosti jsou umístěny 2 hasící přístroje a 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 stávající, osazené ve stávajícím podhledu, v prachotěsném provedení IP44. Jednotlivá pracovní místa jsou bodově přisvětlena příručními LED lampami 5W.

Elektro

Nová elektroinstalace je napojena ze stávajícího rozvaděče v místnosti dílny. Veškerá elektroinstalace je řešena povrchově v parapetních žlabech IP40 a kanálovém žlabu, rozvody mezi žlaby jsou vedeny ve stropním pohledu. Zásuvky a spínače povrchové osazeny do žlabů. 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. Svítidlo nouzového osvětlení 7W, v provedení IP54 s vestavěným náhradním zdrojem s nouzovým režimem svitu 3 hodiny bude doplňovat stávající nouzové osvětlení na vstupem do dílny.

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 nerezové umyvadlo napojené na stávající rozvod TUV, SUV, odpad.

CHEMICKÁ LABORATOŘ

Přiložená výkresová dokumentace řeší rekonstrukci stávající laboratoře - dílny – úpravy pro novou laboratoř chemie. Nová výměra prostor je 48 m².

Navrhované řešení počítá se stavebními úpravami prostor. Stávající nenosná příčka oddělující prostor skladu 1.1 od laboratoře 1.2 bude odbourána. Vznikne tak nový prostor o výměře 48 m² viz. výkres. Laboratoř je koncipována pro 16 studentů a jednoho pedagoga. Žáci do laboratoře nemají bez pedagoga přístup. Pobyt žáků v prostorech laboratoře probíhá formou koloběhu činností 2 hodin (max. 3 hodiny). Žáci se do pracovního oděvu ustrojí v šatnách školy. Vstup do laboratoře je osazen novými požárními dveřmi (specifikace viz. výkres), osazenými na stávající ocelovou zárubeň. Požární dveře jsou doplněny panikovou hrazdou pro únik. V místnosti jsou umístěny 2 hasicí přístroje (viz. výkres). V místnosti je umístěna lékárnička dle normy.

Oslunění a osvětlení

V Praze
listopad 2017

Vypracovala: Ing. Radka Šrámková

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).

Elektro

Nová elektroinstalace je napojena na nový přisazený rozvaděč IP54. Elektroinstalace je řešena kombinovaně - povrchově v parapetních žlabech IP40 a rozvody mezi žlaby a kde není specifikováno jinak, je zasekána pod omítku. Zásuvky a spínače povrchové budou osazeny do žlabů.

Rozvod silnoprůdu 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. Rozvod silnoprůdu 400V je řešen pro odsavač – digestoř a napojen na nový rozvaděč.

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 jsou zcela nově řešeny rozvody SUV a TUV s ohledem na umístění mobiliáře. Pro demonstrační katedru je zajištěno napojení na ZTI.

Vzduchotechnika

Řešení vzduchotechnicky není vyžadováno. Předmětem dodávky je recirkulační ostrůvková digestoř s vyměnitelným filtrem. Digestoř není napojena na venkovní odtah.

CVIČNÁ KUCHYŇKA

Přiložená architektonická studie řeší rekonstrukci části stávající cvičné kuchyňky. K prostoru cvičné kuchyňky přiléhá koupelna s WC umístěna za cihelnou příčkou. (prostor byl původně koncipován jako byt).

Vzhledem k neúčelné dispozici navrhované řešení předpokládá odstranění příčky a otevření pracovního prostoru. S ohledem na bourací práce a změnu dispozice je nutná oprava minerálního podhledu, změna stropního osvětlení a výměna podlahové krytiny. Stěny budou vyspraveny a

vymalovány. Rozvody SUV a TUV jsou stávající, beze změny. Elektrorozvody jsou v maximální možné míře zachovány. Nábytkové vybavení zůstává stávající vč. elektrospotřebičů.

UČEBNA BIOLOGIE

Přiložená architektonická studie řeší rekonstrukci části stávající učebny biologie. Zóna u katedry je vybavena pracovní sestavou s dřezem a pojízdným vozíkem. Toto vybavení je již zastaralé a nefunkční.

Navrhované řešení je koncipováno bez nutnosti stavebních prací. Stávající pracovní sestava bude demontována a následně likvidována. Nová sestava je vybavena dvojdrezem a napojena na stávající TUV, SUV, odpady. Elektrorozvody jsou v maximální možné míře zachovány. Stěny budou v místě demontáže vyspraveny a vymalovány.

Stropní minerální podhled je zachován, stejně tak topná tělesa, která budou očištěna a přelakována. Podlaha stávající. Nový parapet bude řešen v rámci dodávky interiéru/mobiliáře.

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.