

OBSAH:

Obsah:	1
1) identifikační údaje stavby	2
2) stavebně technické řešení stavby	2
2.1. úvod	2
2.2. stavebně technické řešení.....	3
2.2.1. přípravné práce	3
2.2.2. hydrogeologické poměry.....	3
2.2.3. zemní práce.....	3
2.2.4. popis nosné konstrukce stavby	3
2.2.5. bourací práce, demolice a konstrukční zajištění.....	4
2.2.6. hydroizolace	4
2.2.7. protiradonová izolace	4
2.2.8. tepelné izolace.....	4
2.2.9. akustické izolace	4
2.2.10. izolace požární	5
2.2.11. vnitřní dělicí konstrukce	5
2.2.12. podlahy.....	5
2.2.13. vnější výplně otvorů.....	6
2.2.14. vnitřní výplně otvorů.....	7
2.2.15. povrchové úpravy stěn	7
2.2.16. povrchové úpravy stropů	8
2.2.17. podhledy.....	8
2.2.18. truhlářské výrobky	9
2.2.19. instalace TZB.....	9
2.2.20. vnitřní vybavení	9

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

název stavby: Modernizace zařízení a vybavení (polytechnická učebna)
ZŠ Glowackého 6, 181 00 Praha 8 - Troja

účel stavby: Modernizace odborných učeben

místo stavby: obec: Praha 8 - Troja
místo: Glowackého č.p. 555, č.o. 6
parcela: č. 1124/3
kat. území: Troja [730190]
LV: 872

charakter stavby: Stavební úpravy

vlastník objektu: Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1
MČ Praha 8, Zenklova 1/35, 180 00 Praha 8 - Libeň

investor: Základní škola Glowackého
Glowackého 6
181 00 Praha 8 - Troja

projektant: ABCD Studio, s.r.o.
Paříkova 910/11a
190 00 Praha 9
IČO: 22794107, DIČ: CZ22794107
odp. zástupce: Ing. Pavel Hroch, ČKAIT:0008523
tel.: +420 606 475 474

dodavatel: dle výběrového řízení

stupeň dokumentace: dokumentace pro výběr zhotovitele
dle §2 a dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb. resp.
62/2013 Sb.

cena: bude sdělena na požádání

způsob provedení stavby: dodavatelsky

předpokládané termíny: 02/2021 – 12/2021

2) STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

2.1. úvod

Záměrem investora je provést modernizaci odborných učeben v ZŠ Glowackého, nacházející se v objektu na parcele č. 1124/3 v Glowackého ulici č.p. 555/6

v Praze 8 - Troji. Modernizace se týká výukových prostor v 1.NP, 2.NP a 3.NP školy.

Jedná se o vnitřní vybavení odborných učeben bez změny účelu využití těchto místností. V učebnách bude provedena výměna podlahových krytin, nové povrchy stropů a stěn (výmalba, nové obklady, dílčí SDK obklady). Budou osazena nová dveřní křídla do stávajících repasovaných zárubní. U oken bude začištěno ostění mezi sloupy a původním předsazeným fasádním pláštěm SDK obkladem. Budou zhotoveny nové parapety vč. krytů stávajících žebrových radiátorů. Řešené prostory budou vybaveny novým specializovaným nábytkem, technickým zařízením a výukovými pomůckami.

V učebnách budou provedeny nové silnoproudé rozvody pro zásuvky a osvětlení, vč. koncových prvků (zásuvky, vypínače, svítidla). Budou provedeny nové slaboproudé rozvody v podlaze a na stěnách. Jedná se o nové přívody k interaktivním tabulím a k PC. Kabelové rozvody budou zasekány do zdí, po stropěch a ŽB konstrukcích budou vedeny v lištách. V jazykových učebnách a v učebně fyziky bude elektroinstalace rozvedena do specializovaného nábytku.

V učebnách budou vyměněna všechna umyvadla vč. baterie, sifonu a připojovacího potrubí. Budou připojeny dřezy v demonstračních stolech učeben fyziky a přírodopisu. Ve cvičné kuchyňce bude provedeno nové vzduchotechnické potrubí pro odtaž, vyvedené na fasádu. Vytápění dotčených prostor bude stávající beze změny, žebrová tělesa budou důkladně vyčištěna, zbavena původního nátěru a rzi a opatřena novým nátěrem pro otopná tělesa. Tělesa ve všech řešených výukových prostorách budou opatřena kryty topení.

2.2. stavebně technické řešení

2.2.1. přípravné práce

Přípravné práce zajistí především zajištění přístupu a přípravu staveniště, budou obsahovat následující rozhodující činnosti:

- vyklizení prostor
- zřízení zařízení staveniště, skládky a sklady materiálu a náradí
- provedení zaměření „vypípáním“ stávajících inženýrských sítí v prostoru dotčeném stavbou
- odpojení resp. ochrana inženýrských sítí (zejména elektro) před zahájením bouracích prací
- vysekání rýh, drážek a prostupů pro instalace TZB vč. jejich následného začištění – tj. stavební přípomoce, apod.

2.2.2. hydrogeologické poměry

Nejsou zjištěny, jedná se o interiérové stavební úpravy bez vlivu na založení a geotechniku objektu.

2.2.3. zemní práce

Ve vlastním objektu nedojde k provedení zemních prací, jedná se o interiérové stavební úpravy do již realizované stavby.

2.2.4. popis nosné konstrukce stavby

Stávající objekty základní školy pochází ze 70.let či z 80. let (přístavba), konstrukčním systémem je železobetonový montovaný skelet, stropy v dotčené

části jsou tvořeny železobetonovými panely. Nenosné stěny jsou zděné. Do nosné konstrukce nebude zasahováno.

2.2.5. bourací práce, demolice a konstrukční zajištění

Veškeré stavební práce budou prováděny při stavebních úpravách pouze v předmětné části objektu.

Původní pevně osazené vybavení, které bude znovu použito, bude demontováno, uskladněno a znovu osazeno (tabule, promítací plátno vč. dataprojektoru v učebně zeměpisu 2.01).

Dojde k odstranění nášlapné podlahy ve všech dotčených učebnách (PVC). Podkladní konstrukce budou důkladně očištěny. Na stěnách budou demontovány obklady z nábytkových desek, budou demontovány keramické obklady za umyvadly. Budou vyvěšena poškozená dveřní křídla, zárubně v dotčených dveřích budou repasovány. U oken budou demontovány dřevěné garnýže, opláštění ostění mezi sloupy a fasádním pláštěm (nábytkové desky s čelními hliníkovými lištami), parapetní desky (stávající zámečnická konstrukce pro parapety bude repasována a znovu využita).

V kuchynce (1.02) budou provedeny prostupy stávající obvodovou stěnovou konstrukcí pro vývod VZT potrubí na fasádu.

Pro napojení nových zařizovacích předmětů bude za stáv. umyvadly ve zděných jádrech vybourán pás šířky 600mm, od podlahy ke stropu. Předpokládaná tl. zděné konstrukce je 100mm (bude ověřeno na místě).

Stávající nosné svislé konstrukce ani vodorovné nosné konstrukce nebudou dotčeny. Nové staticky nosné konstrukce nejsou navrženy, veškeré vodorovné a svislé nosné konstrukce zůstávají původní.

Dodavatel je povinen při tvorbě cenové nabídky do ceny zahrnout nezbytný rozsah případných úprav stěn a podlah dle prohlídky a odborného odhadu na místě.

V případě zjištění změn oproti předpokladu v projektové dokumentaci (nosné prvky, rozměry stavebních konstrukcí a otvorů) bude bezodkladně vyzván projektant ke kontrole na stavbě, kde bude stanoven další postup prací zápisem do stavebního deníku.

2.2.6. hydroizolace

Dodatečné hydroizolace nebudou prováděny.

2.2.7. protiradonová izolace

Dodatečné protiradonové izolace nebudou prováděny.

2.2.8. tepelné izolace

Dodatečné tepelné izolace nebudou prováděny.

2.2.9. akustické izolace

Akustické izolace budou provedeny v následujících částech stavby:

- a) bariéry proti vzduchové neprůzvučnosti jsou tvořeny stavebními konstrukcemi a výplněmi otvorů včetně dotěsnění ke stavební konstrukci

Objekt musí splňovat požadavky vyhlášky 137/1998 Sb. a Nařízení vlády NV 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.).

2.2.10. izolace požární

Dodatečné požární izolace nebudou prováděny. Prostupy technických instalací hranicemi požárních úseků budou utěsněny požárními ucpávkami v souladu s ČSN.

2.2.11. vnitřní dělicí konstrukce

Dělicí příčky v řešených prostorech jsou ponechány stávající.

- a) Nově budou provedeny předstěny ze systémové SDK konstrukce - s jednoduchým (tl. kce 62,5mm) či dvojitým opláštěním SDK deskou typ WHITE, resp. GREEN (ve vlhkém prostředí budou použity desky typu GREEN), tl. desky 12,5mm (tl. kce 75mm, resp. 100mm - ref. Knauf W 625, resp. W 626). Dělicí SDK konstrukce budou bez vložené akustické izolace. Bude dbáno na rovinnost, svislost, pravoúhlost a plynulé přechody mezi stávajícími a novými konstrukcemi. Příčky budou uloženy na hrubou podlahu a dotaženy ke stropní konstrukci, předstěny budou provedeny do potřebné výšky. Spoje SDK desek budou špachtlovány sádrovým tmelem, 2x základ, 1x finiš, 3x broušeno. Spoj SDK se stěnou bude řešen ochranným ukončovacím „L“ profilem a vytmelením bílým akrylátovým tmelem.
- b) Dozdívky instalačních jader za umyvadly a dřezy budou vyzděny z keramického zdiva na cementovou maltu, tl. dle stávající tl. předstěny (předpoklad 100 mm - nutno ověřit na místě).

2.2.12. podlahy

Zrekonstruovány budou podlahové konstrukce ve všech učebnách. Bude odstraněna stávající nášlapná povrchová úprava – PVC, podkladní konstrukce bude důkladně očištěna, zbavená prachu a nečistot, bez značek od popisovačů, fixů, per atd., které by mohly způsobit barevné změny v důsledku migrace. Stávající betonová mazanina bude vyrovnána - lokální větší nerovnosti budou zapraveny reprofilační hmotou. Povrch bude dále ošetřen penetračním hloubkovým nátěrem a celoplošně přestěrkován samonivelační podlahovou cementovou stěrkou, tl. dle konkrétní potřeby (cca 10 mm). V učebnách budou provedeny finální nášlapné vrstvy:

- a) P1.1 - heterogenní zátěžové PVC v rolích - (ref. Forbo), v zátěžové třídě min. 33, tl. 3mm. Podlahovina bude lepena disperzním lepidlem pro povlakové krytiny. Při lepení nesmí být použito chemoprénové kontaktní lepidlo kvůli možným barevným skvrnám. Součástí podlahy je soklový pás výšky 100mm, odstín, dekor shodný s krytinou na přilehlé podlaze, zakončený systémovou hliníkovou lištou. Napojení na podlahoviny v sousedních prostorách (tj. ve dveřích apod.), bude provedeno osazení systémové přechodové lišty (broušená nerez).
- b) P1.2 - heterogenní zátěžové PVC v rolích - (ref. Forbo), v zátěžové třídě min. 33, tl. 3mm. Stávající podkladní dřevěná konstrukce zvýšené podlahy z palubek bude vyrovnána pružným deskovým materiálem s hladkým povrhem - např. konstrukční mikroštěpkovou deskou s hladkou povrchovou úpravou vhodnou pro povlakové krytiny, tl. 10mm (ref. Durélis). Podlahovina bude lepena disperzním lepidlem pro povlakové krytiny. Při lepení nesmí být použito chemoprénové kontaktní lepidlo kvůli možným barevným skvrnám. Součástí podlahy je soklový pás výšky 100mm, odstín, dekor shodný s krytinou na přilehlé podlaze, zakončený

systémovou hliníkovou lištou. Schodová hrana zvýšeného pódia bude opatřena systémovou schodovou PVC zakončovací protiskluznou hranou v odlišné barvě k nášlapné vrstvě, lepenou k podkladu.

- c) P1.3 - homogenní zátěžové PVC v rolích - (ref. Forbo), v zátěžové třídě min. 34 (dílny), tl. 2mm. Podlahovina bude lepena disperzním lepidlem pro povlakové krytiny. Při lepení nesmí být použito chemoprénové kontaktní lepidlo kvůli možným barevným skvrnám. Součástí podlahy je soklový pás výšky 100mm, odstín, dekor shodný s krytinou na přilehlé podlaze, zakončený systémovou hliníkovou lištou. Napojení na podlahoviny v sousedním prostorách (tj. ve dveřích apod.), bude provedeno osazení systémové přechodové lišty (broušená nerez).

Odstín a dekor nášlapné vrstvy podlahy bude proveden dle návrhu barevného řešení jednotlivých učeben (viz přílohová část), nebo dle volby investora. Systémové zakončovací, lemovací, přechodové kovové lišty budou zabroušené a bez ostrých hran, aby nedošlo ke zranění.

Podlahové krytiny budou provedeny v požadované zátěžové třídě, s vysokou mechanickou odolností povrchu, pevností, chemické odolnosti a s požadovanými hygienickými vlastnostmi pro daný prostor, bude zajištěna čistitelnost a řádná údržba.

Podlahové krytiny budou mít protiskluzné vlastnosti v souladu s ČSN 725191 a pro pracovní podlahy DIN 51 130. Zároveň musí podlahové krytiny zajišťovat dokonalou čistitelnost a musí být odolné proti tvorbě a udržování choroboplodných zárodků, plísni, prachu a nečistot.

Pro veškeré podlahové krytiny bude dodavatelem daného výrobku doložen atest pro použití v daném provozu s dodržením všech předepsaných vlastností.

2.2.13. vnější výplně otvorů

Okna zůstávají v řešeném prostoru stávající.

Okna v učebně zeměpisu (2.01) a fyzice (3.01) budou vybavena vnitřními zatemňovacími elektricky ovládanými roletami, umístěnými mezi sloupy, dojíždějící k parapetu okna, celkem 3ks, (2.01: š. 2583mm, 2678mm, 2700mm v 2.01), (3.01: š. 2700mm - 2ks, š. 2628mm - 1ks). Výška rolet 2420mm. Rolety budou provedeny s viditelnou hliníkovou schránkou nábalu, s bočním pojezdem ve vodících lištách, materiál rolety vyztužená tkanina se 100% nepropustností světla. Vodicí postranní lišty s těsnícími kartáčky pro dokonalé zatemnění. Na spodním konci vodorovný těsnící profil, do kterého zajíždí těžítka rolety. Barevnost krytu, vodících lišt a spodního profilu bílá. Stínící tkanina odolná proti vlhkosti, omyvatelná, vyztužená, barva černá nebo dle volby investora. Screenový vodicí systém v lištách bude odolný proti větru či poškození např. působením průvanu. Rolety budou jednotlivě ovládané, spínač umístěn v blízkosti katedry.

Okna v jazykové učebně (AJ1) budou mít osazeny interiérové horizontální žaluzie. Žaluziemi budou vybavena 3 okna šířky 2400mm, výšky 2420mm. Okna jsou středovým pevným sloupkem symetricky dělená na spodní otevíravé křídlo a horní fixní. Dělení cca 3/4 otevíravá část, horní fixní cca 1/4. Žaluzie budou hliníkové, domykací (pro minimální prostup světla skrze lamely), manuální ovládání. Barevnost lamel dle volby investora.

Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry výrobků budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a

zadáním výrobků do výroby je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

2.2.14. vnitřní výplně otvorů

Poškozené dveře v řešených učebnách budou vyměněny - budou osazena nová dveřní křídla do stávajících repasovaných zárubní - původní nátěr bude odstraněn, zárubně budou očištěny, případně zbroušeny a opatřeny 1x základní nátěrem, 2x vrchním nátěrem na ocel, v barevnosti stávajících zárubní (ref. RAL 8017), nebo dle volby investora.

- a) D/01, D/02 - nová dveřní křídla do stávajících zárubní. Křídla budou plná, nečleněná, s polodrážkou, sendvičové konstrukce z MDF desek s dutinkovou dřevotřískovou výplní, v povrchové úpravě HPL laminát bílý. Na dveřích bude osazeno objektové kování pro silné zatížení, klika/klika se štítkem, s cylindrickým zámkem a generálním klíčem, 3 závěsy na křídle. Nové dveřní křídlo bude zhotoveno s hlukovým útlumem 27dB.
- b) D/03 - repase stávajících zárubní, křídlo zůstane stávající. Bude položen nový práh. Bude zajištěna funkce kování (kliky, vyrovnání pantů). Stávající ocelové zárubně budou zbaveny původního nátěru, budou očištěny, zbroušeny a opatřeny novým 1xzákladním nátěrem, 2xvrchním nátěrem na ocel, v barevnosti stávajících zárubní (ref. RAL 8017) nebo dle volby investora.

Výšky nově osazených dveřních křídel budou dle potřeby upraveny podle navazujících rozměrů - dveře budou seříznuty na potřebnou výšku (do cca 50mm). Nové prahy budou masivní dubové, s povrchovou úpravou - PU nátěr. Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry výrobků budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a zadáním výrobků do výroby je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

2.2.15. povrchové úpravy stěn

Povrchové úpravy stěn budou provedeny v následujících variantách:

- a) OMYVATELNÁ VÝMALBA - stávající výmalba bude oškrábána, povrch bude vyspravený, vyrovnaný a mechanicky důkladně očištěný, zbavený prachu a nečistot. Pod omítku budou použity (na všechny hrany a rohy) kovové hranové systémové lišty. Rohové lišty budou v provedení pro přemalbu hrany a budou kotveny k hrubému zdivu. Exponované rohy budou opatřeny hliníkovými (broušený hliník) ochrannými lištami na omítce. Očištěné a vyrovnané stěny budou opatřeny organickou omyvatelnou velmi odolnou disperzní barvou ve dvou vrstvách (třídy odolnosti oděru za mokra 1), s možností pigmentace, na povrch nejprve ošetřený penetračním disperzním nátěrem.
- b) KERAMICKÝ OBKLAD - očištěné a vyrovnané stěny budou opatřeny penetračním nátěrem na bázi syntetické pryskyřice. Pod obkladem bude stěna ošetřena pružnou minerální hydroizolační stěrkou, dvousložkovou, cementem pojenou, v rozích vyztužená těsnicí páskou. Keramický obklad dle výběru investora, ref. RAKO COLOR ONE, formát 6x150x150mm bude lepen cementovým lepicím tmelem, určeným pro keramické dlažby a obklady. Obklad bude spárován cementem pojenou pružnou spárovací hmotou s možností pigmentace. Obklad bude proveden za umyvadly do výšky cca 1350mm (9x celý formát 150mm), resp. za kuchyňskou linkou.

Hrana obkladu - svislá i vodorovná bude zakončena systémovou lištou (broušený hliník). Systémové kovové lišty budou zabroušené a bez ostrých hran, aby nedošlo ke zranění.

- c) **OCHRANNÝ SAMOLEPÍCÍ PÁS** - exponované stěny za poslední řadou lavic ve vybraných učebnách (1.01, 2.02, 3.01 a 3.02) budou ochráněny před poškozením, otlučením a oděrem samolepícím elastickým pásem, odolným vůči nárazu, snadno čistitelným, tl. 0,8mm (např. Acrovyn). Ochranný pás bude proveden od podlahy do výšky 1,0m. Pás bude lepen upravený podklad dle pokynů výrobce (očistěný, odmaštěný, upravený drásáním).
- d) **NÁTĚR NA OCEL** - stávající ocelové prvky (žebrové radiátory, potrubí VZT, UT, nosná pozinkovaná konstrukce okenních parapetů - sloupky + vodorovné profily a plechové prvky fasádního pláště - ostění, parapet, nadpraží) budou důkladně očistěny, zbaveny původního nátěru a nečistot, mastnoty a koroze. Nový nátěr bude proveden 1x základním nátěrem a 2x vrchním nátěrem na ocelové konstrukce (ref. Balakryl Antikor + Balakryl Radet - barva slonová kost).
- e) V učebně 2.01 bude zapravena mezera mezi ŽB sloupem a stávající SDK předstěnou (cca 10mm mezera mezi sloupem a viditelným profilem SDK kce). Mezera bude přelepena separační páskou, špachtlována sádrovým tmelem, přebroušena. Následně bude opatřena výmalbou jako sousední povrchy stěn.

Barevné řešení povrchových úprav stěn - malby i obkladů bude provedeno dle návrhu barevného řešení jednotlivých učeben (viz přílohová část), nebo dle volby investora. Podklady pro provedení všech typů finálních povrchových vrstev budou místně doplněny a zarovnaný - stávající stěnové konstrukce budou vyspraveny jemnou štukovou vápenocementovou omítkou (zrnitost 0-0,6mm), odhad cca 20% z celkové plochy. V místě většího poškození či v místě odstraněných konstrukcí budou doplněny jádrové vápenocementové omítky s penetračním nátěrem a přednástríkem zředěnou maltovou směsí, spáry pak budou ošetřeny sklotextilní síťovinou, odhad cca 5%.

2.2.16. povrchové úpravy stropů

Povrchové úpravy stěn budou provedeny v následujících variantách:

- a) **VÝMALBA** - stávající stropní konstrukce budou nově vymalovány organickou odolnou disperzní barvou, bílá barva, paropropustnou, ve dvou vrstvách. Stávající podklad bude důkladně mechanicky očistěný, zbavený prachu a nečistot a opatřený penetračním nátěrem pod malbu. V místě poškození bude povrch vyspravený, vysprávký budou provedeny štukovou vnitřní vápenocementovou omítkou zrnitosti 0-0,6mm tl. 2mm (odhad 10% plochy).

2.2.17. podhledy

Podhledy budou provedeny v následujících variantách:

- a) **SDK KASTLÍK** - v učebnách 2.01 a 2.02 bude zakryto stávající vodovodní potrubí, vedené podél průvzlaku pod stropem. Bude proveden kastlík navázaný na stávající průvzlak, se systémové SDK kce podhledu s jednou vrstvou desek, nosná pozinkovaná konstrukce. Desky budou provedeny typu WHITE, tl. 12,5mm. Spoje SDK desek budou špachtlovány sádrovým tmelem, 2x základ, 1x finiš, 3x broušeno. Spoj SDK se stěnou bude řešen ochranným ukončovacím „L“ profilem a vytmelením bílým akrylátem.

SDK kastlík bude výškově navázán na stávající průvlak.

2.2.18. truhlářské výrobky

Truhlářské výrobky budou provedeny v rozsahu parapetů na původní nosné konstrukci a krytů topení. Parapety i kryty budou provedeny z DTD desky laminované odolnou HPL folií v šedé barvě (ref. RAL 7047). Nové kryty s úložnými policemi v dílně budou provedeny vč. podkladní ocelové konstrukce. Horní parapetní desky i čelní kryt topení budou mít vyfrézované pravidelné kruhové otvory pro zajištění proudění teplého vzduchu od stávajícího radiátoru. Čelní kryty budou provedeny jako otevíravá dvířka pro revizní a přístup úklidu k radiátorům. Kryty topení budou zhotoveny s volným prostorem u podlahy cca 100mm.

Kryty nesmí bránit řádnému sdílení tepla z otopných těles do okolí. Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a zadáním truhlářských výrobků do výroby jenutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

2.2.19. instalace TZB

V učebnách budou provedeny nové silnoproudé rozvody pro zásuvky a osvětlení, vč. koncových prvků (zásuvky, vypínače, svítidla). Budou provedeny nové slaboproudé rozvody v podlaze, na stěnách, pod stropem. Jedná se o nové přívody k interaktivním tabulím a k PC. Kabelové rozvody budou zasekány do zdí, po stropech a ŽB konstrukcích budou vedeny v lištách. V jazykových učebnách a v učebně fyziky bude elektroinstalace rozvedena do specializovaného nábytku.

V učebnách budou vyměněna všechna umyvadla vč. baterie, sifonu a připojovacího potrubí. Budou připojeny dřezy v demonstračních stolech učeben fyziky a přírodopisu. Ve cvičné kuchyňce bude provedeno nové vzduchotechnické potrubí pro odtaž, vyvedené na fasádu. Vytápění dotčených prostor bude stávající beze změny, žebrová tělesa budou důkladně vyčištěna, zbavena původního nátěru a rzi a opatřena novým nátěrem pro otopná tělesa. Tělesa ve všech řešených výukových prostorách budou opatřena kryty topení. Novým nátěrem na ocel budou opatřeny stávající rozvody UT a potrubí VZT.

V celém prostoru budou provedeny potřebné úpravy pro provedení rozvodů instalací TZB. Zejména se jedná o provedení drážek do stávajícího zdiva pro instalace TZB, zaomítání drážek, kompletní povrchová úprava konstrukcí po provedení instalací (malba, obklady), apod. Drážky v podlaze budou po vyfrézování a osazení kabeláže zapraveny cementovým tmelem.

2.2.20. vnitřní vybavení

Učebny budou vybaveny novým specializovaným nábytkem, technickým zařízením a učebními pomůckami dle volby investora. Všechny stoly a sedací nábytek musí splňovat požadavky normy ČSN EN 1729-1 a ČSN EN 1729-2 (Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce – Část1: Funkční rozměry, Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení). Veškerý nábytek i vybavení podléhá schválení investora.

Sedací nábytek bude výškově stavitelný, ve velikostních řadách dle volby investora. Pracovní stoly budou zhotoveny z odolných, stabilních, ořezuvzdorných materiálů vhodné konstrukce, s velmi odolnou povrchovou úpravou (vysokotlaký laminát). Všechny použité materiály budou odolné, zdravotně nezávadné, určené

pro použití ve školách. Učebny budou vybaveny požadovanými pomůckami (dílenské nářadí, nádobí v kuchyňce apod.) dle volby investora.

02/2017

Ing. arch. Daniela Michalová
ABCD Studio, s.r.o.