**SO01 – Počítačová učebna 2NP**

**D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

**1.1.1) Technická zpráva**

Stavební úpravy budou respektovat stávající urbanistické a architektonické řešení objektu. Okolní pozemky nebudou stavebními úpravami nijak trvale dotčeny.

Stavební úpravy řeší uzpůsobení stávající učebny pro potřeby počítačové učebny formou úprav povrchů a přizpůsobení stávajících rozvodů. Součástí projektu je elektroinstalace se světelně technickým výpočtem. Vytápění, oslunění a akustika se nemění a není nutno řešit. Navržený stav odpovídá Vyhl. č. 410/2005 Sb.

Rozsah úprav: Vyzděním příčky z plynosilikátu bude srovnána podélná strana učebny, kde budou umístěny výukové zavěšené prvky. Dojde k pokládce nové podlahové krytiny z antistatického PVC, kompletní výměně rozvodů slaboproudu s osazením nových Rack skříní a přívody ke 4 počítačovým hnízdům a katedře. Tyto rozvody budou vedeny pod stropem 1NP v lištách a budou vyvedeny na příslušných místech. V rámci úprav dojde k výměně umývadla a baterie a výměně keramického obkladu za umývadlem. Budou odstraněny mříže pod parapety. Povrch parapetu bude nově upraven keramickým obkladem. Po dokončení úprav budou vyspraveny štukové omítky a prostory dotčené úpravami budou vymalovány. Zárubeň dveří a radiátory s rozvody potrubí budou opatřeny novým nátěrem.

Technické vybavení učebny není předmětem dodávky stavebních prací.

seznam použitých podkladů: předpisů, ČSN, literatury, apod.

**ČSN 01 3420** 013420 Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části 1.7.2004

**ČSN 73 2412** 732412 Provádění a kontrola pórobetonových konstrukcí 1.11.1993

**ČSN 73 3450** 733450 Obklady keramické a skleněné 1.5.1979 12. 2005

**ČSN 733451** 733451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů 1.12.2005

**ČSN EN 13914-2** 733710 Navrhování , příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část

2:Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky 1.1.2006

**ČSN 74 4505** 744505 Podlahy – Společná ustanovení 1.6.1994 1.11.1999, 11.01.2001

**Zákony**

Číslo zákona Název zákona

**č. 183/2006 Sb.** o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

**č. 22/1997 Sb.** O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů č. 71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 277/2003Sb., 336/2004 Sb.

**č. 185/2001 Sb.** O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů č. 275/2002 Sb., 188/2004 Sb.

**Vyhlášky**

**č. 48/1982 Sb.** Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení včetně změn upravených vyhláškami 207/1991 ; 352/2000 ; 192/2005

**č. 268/2009 Sb.** Ministerstva pro místní rozvoj technických požadavcích na stavby

**č. 383/2001 Sb.** Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady

**č. 398/2009 Sb.** Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích zabezpečujících

bezbariérové užívání staveb

**Nařízení vlády**

**č. 361/2007 Sb.** kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**č. 101/2005 Sb.** O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

**č. 591/2006 Sb.** O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na

staveništích včetně zákona č. 309/2006 Sb.

**D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

**1.2.1) Technická zpráva**

**a) podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí**

**podle druhu, technologie a navržených materiálů**

V objektu školy dojde ke stavebním úpravám stávajících počítačové učebny tak, aby byly splněny požadavky vyhlášky č. 410/2005 Sb. Nedojde ke změně užívání stavby. Stávající nosný systém objektu zůstane zachován. Při realizaci stavebních úprav nebude zasahováno do nosných konstrukcí. Stropní konstrukce jsou tvořeny železobetonovými monolitickými deskami. Obvodové a nosné konstrukce jsou z výplňového cihelného zdiva v železobetonovém monolitickém skeletu. Stavební úpravy budou respektovat stávající urbanistické a architektonické řešení objektu. Okolní pozemky nebudou stavebními úpravami nijak trvale dotčeny.

**b) definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků (případně odkaz na**

**výkresovou dokumentaci)**

Stavební a konstrukční prvky jsou popsány na jednotlivých výkresech, popř. ve výpisech výrobků a

dále v textu a zejména v technické a průvodní zprávě a v položkovém rozpočtu.

**c) údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu (stálá, užitná, klimatická, od**

**anténních soustav, mimořádná, apod.)**

Užitné zatížení dle ČSN EN 1991-1-1

Kategorie C1

**d) údaje o požadované jakosti navržených materiálů**

Materiály použité při stavebních pracích budou splňovat požadavky příslušných technických norem a

vyhlášek včetně požadavků na jakost. Navržené materiály dle ČSN 730540-2 zajistí následující

hodnoty v konstrukci po jejich aplikaci:

- nejnižší vnitřní povrchová teplota vnitřních konstrukcí v zimním období je 13,7 st.C

- difuze vodní páry – roční množství zkondenzované vodní páry je menší než 0,1 kg/m2.rok

**e) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost**

**navržených konstrukcí**

Během stavebních prací nebudou použity netradiční technologické postupy.

**f) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).**

Dodavatel provede základní zkoušky a revize požadované příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce, nebo zajistí průkaz jiným příslušným dokladem. Náklady na zkoušky hradí dodavatel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže dodavatel dosažení předepsaných parametrů a kvality díla. Před zakrytím díla musí být provedeny všechny předepsané zkoušky.

**g) Přehled nových stavebních prací a konstrukcí**

**g1) Bourací práce.**

dojde k vybourání ocelových mříží pod parapety oken. Jinak budou provedeny pouze drážky a kapsy do zdiva a podlahy. demontáži osvětlovacích těles, osekání stávajících obkladů a dlažeb.

**g2) Zemní práce.**

Nebudou prováděny.

**g3) Základy.**

Nebudou prováděny.

**g4) Svislé nosné konstrukce.**

Nebudou dotčeny stavebními pracemi.

**g5) Svislé nenosné konstrukce.**

Bude vyzděna nová příčka z plynosilikátových tvarovek tl. 75 mm

**g6) Vodorovné nosné konstrukce**

Konstrukce stropů nebudou dotčeny stavebními pracemi, k vedení elektroinstalace budou vyvrtány drobné otvory.

**g7) Střešní konstrukce.**

Nebude dotčeno stavebními úpravami

**g8) Klempířské prvky.**

Nebude dotčeno stavebními úpravami

**g9) Konstrukce podlah.**

Po provedení elektroinstalace bude provedeno srovnání podkladu samonivelační potěrovou směsí na bázi cementu vhodnou na dřevo a položí se nová podlaha z antistatického PVC.

**g10) Výplně otvorů.**

Nebude dotčeno stavebními úpravami

**g11) Truhlářské konstrukce**

Nebude dotčeno stavebními úpravami

**g12) Konstrukce zámečnické**

Budou demontovány mříže pod parapety oken

**g13) Úpravy povrchů**

Bude nově proveden keramický obklad za umývadlem do výšky 1,60m. Stávající omítky budou vyspraveny, nově budou provedeny na příčce.

**g14) Hydroizolace**

Nebudou prováděny

**g15) Malby a nátěry**

Ocelové zárubně budou opatřeny dvojitým nátěrem, dotčené prostory budou vymalovány omývatelnou malbou.

**g16) Fasáda**

Nebude dotčeno stavebními úpravami

**Podrobné řešení ve výkresové části projektové dokumentace a položkovém rozpočtu stavby**

**D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

Součástí projektové dokumentace je PBŘS

**D.1.4 Technika prostředí staveb**

**1.4.1 Zařízení pro vytápění staveb**

Systém vytápění v objektu zůstává stávající, vč. způsobu přípravy TV a není předmětem projektu

**1.4.2 Zařízení vzduchotechniky**

Není předmětem projektu. Učebna je přirozeně větrána okny.

**1.4.3 Měření a regulace**

Nebude během stavební prací dotčeno

**1.4.4 Zdravotně technické instalace**

Do objektu školy je přivedena pitná voda přípojkou se samostatným obchodním měřením.

Bilance potřeby pitné vody se nemění. V rámci úprav dojde k výměně umývadla a baterie na studenou vodu za nové.

**1.4.5 Plynová zařízení**

Plynová zařízení se v rekonstruované části nenacházejí.

**1.4.6 Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody**

Viz. Samostatná složka projektové dokumentace

**1.4.7 Slaboproudá zařízení**

Viz. Samostatná složka projektové dokumentace

**1.4.8 Vnitřní vybavení (interiér)**

Budou instalované typové výrobky – stoly, židle počítačové vybavení, projektor a další, které nejsou předmětem dodávky stavebních prací.

**D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Nevyskytují se

Březen 2013

Vypracoval: Volčík Petr