

D.1.1 Architektonicko stavební řešení

a) Technická zpráva:

- účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje: Jedná se o stávající budovu základní školy na adrese Zámecká 496 v Litomyšli.

- architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby:

Architektura stávající budovy nebude stavebními úpravami měněna. Dojde k drobným stavebním úpravám v interiéru stávající budovy a část místností bude vybavena novým nábytkem. V celém objektu základní školy bude provedena kompletní výmalba všech místností. U nově vybavených místností bude částečně nebo celkově vyměněna podlahová krytina, dle míry poškození stávající podlahy.

Materiálově se jedná o budovu zděnou z kusových stavebních materiálů. Objekt je členitého půdorysu o třech nadzemních a jednom neúplném podzemním podlaží. Středem objektu vede hlavní schodiště, doplněné na jižní straně bočním schodištěm, které spojuje nadzemní podlaží a půdní prostory. Po celé délce každého podlaží vede chodba, z níž jsou po jedné straně přístupné jednotlivé místnosti, druhá strana chodby je tvořena obvodovým zdívem s okny po celé délce chodby. Chodby jsou přístupné hlavním schodištěm. Místnosti v budově slouží především jako učebny, zázemí pro vyučující, sociální zařízení. Samostatnou součástí této projektové dokumentace je projekt nové svislé zdvižné plošiny, díky které bude zajištěn bezbariérový vstup na jednotlivá podlaží budovy.

POPIS ÚPRAV MÍSTNOSTI

1.22 – UČEBNA VAŘENÍ

Zachované vybavení – kuchyňská linka, tabule, dataprojektor,

Nové vybavení – školní lavice (jednolavice) se židlí (16ks), vestavěná skříň (1ks), nízká police (1ks), úložná sestava (1ks) – součástí bude pračka (1ks), lednice (1ks), dřez + vodovodní baterie + sifon (1ks). Stávající dlažba bude ponechána.

1.26 – ŠKOLNÍK

Stávající vybavení místnosti nahradit novým.

Nové vybavení – pracovní stůl s židlí (1ks), nástěnný organizér (1ks), skříň (4ks), skříňka (1ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 100%.

1.27 – DÍLNA

V místnosti bude provedena vestavba šachty svislé zdvižné plošiny a koridor pro průchod z exteriéru k plošině.

Zachované vybavení - pracovní stoly a židle,

Nové vybavení - pracovní linka s nástěnnými skříňkami a policemi (1ks), šatní boxy (16ks), policové regály (2ks), dílenské skříně (6ks) a další 3ks dílenské skříně budou osazeny na přilehlé chodbě.

Stávající dřevěné parkety ponechat, doplnit chybějící část z rozebrané podlahy v místě přístavby.

1.28 – CHODBA

Nově vytvořený koridor pro průchod k plošině z exteriéru. V místě přístavby budou rozebrány stávající dřevěné parkety, které budou následně použity na doplnění podlahy v místnosti dílny. V místnosti chodby bude nová podlahová krytina.

2.04 – UČEBNA CIZÍCH JAZYKŮ

Zachované vybavení – katedra s židlí,

Nové vybavení – úložná sestava skříní (1ks), školní lavice (jednolavice) s židlí (24ks), uzamykatelná knihovna (1ks), interaktivní tabule (1ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 100%.

2.05 – KABINET

Stávající vybavení místnosti nahradit novým.

Nové vybavení – kancelářský stůl s židlí (6ks), nástěnná police (1ks), nástěnná rohová police (1ks), policový nástavec na stůl (4ks), skříň (1ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 100%.

2.06 – KABINET

Stávající vybavení místnosti nahradit novým.

Nové vybavení – policová sestava s ocelovým žebříkem (1ks), pracovní linka s nástěnnými skříňkami (1ks), pohovka (2ks), odkládací stolek (1ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 100%.

2.13 – UČEBNA PŘÍRODOVĚDY

Zachované vybavení - katedra s židlí, dataprojektor s promítacím plátnem, držáky na studijní materiály, stávající zadní skříně.

Nové vybavení – školní lavice (jednolavice) s židlí (30ks), uzamykatelná knihovna (1ks), pracovní deska a 3ks stolička (3ks), tabule (1ks), dataprojektor (1ks), nástěnná vitrína na horniny, minerály a dřevo (3ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 20%.

2.14 – KABINET PŘÍRODOVĚDY

Zachované vybavení – 2ks křeslo a odkládací stolek,

Nové vybavení – kancelářský stůl s židlí (4ks), nízká knihovna (1ks), skříň (3ks), nástěnný ocelový věšák (1ks), pohovka (1ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 100%.

2.15 – UČEBNA INFORMATIKY

Zachované vybavení – katedra s židlí,

Nové vybavení – kancelářský PC stůl s židlí (21ks), stolní paraván (14ks), interaktivní tabule (1ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 20%.

2.16 – SBOROVNA

Místnost bude rozdělena na čtyři samostatné místnosti, které budou vybaveny novým nábytkem.

Nové vybavení – kancelářský stůl s židlí (8ks), nástěnná police (2ks), sestava skříní (1ks), skříň (3ks), zásuvková skříň (2ks), odkládací stolek (2ks), křeslo (6ks), zasedací stůl a 8ks židlí (1ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 100%.

3.05 – PRACOVNA CHEMIE

Zachované vybavení – katedra s židlí, skříň, konstrukce stolu,

Nové vybavení – tabule (1ks), dataprojektor (1ks), pracovní deska stolu a 3ks židle (10ks) – součástí výměny bude 1x dřez + vodovodní baterie, 2x zásuvka (stejnosměrné, střídavé napětí), 1x plynový kahan. Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 20%.

3.07 – KABINET FYZIKY A CHEMIE

Stávající vybavení místnosti bude ponecháno,

Nové vybavení – kancelářský stůl s židlí (2ks), uzamykatelná skříň na chemické látky (1ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 20%.

3.08 – UČEBNA FYZIKY

Zachované vybavení – katedra s židlí, lavice,

Nové vybavení – tabule (1ks), dataprojektor (1ks), skříň (8ks), židle (30ks), mycí koryto + 3ks nástěnná umyvadlová baterie (1ks). Stávající podlahová krytina bude vyměněna za novou v rozsahu 20%.

- konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:

Objekt byl uveden do užívání v r.1879, jedná se o zděnou budovu, založenou plošně na betonových pasech. Stav budovy z hlediska nosných konstrukcí odpovídá jeho stáří a použitým stavebním technologiím a materiálům, které byly standardem v době realizace stavby. Svislé nosné konstrukce nevykazují poruchy, které by svědčily o případné nestabilitě budovy. Ve vodorovných konstrukcích taktéž nejsou patné statické poruchy.

- bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí: stávající,

- stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí: stávající,

- požadavky na požární ochranu konstrukcí: nejsou řešeny s ohledem na rozsah stavebních úprav,

- údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení: požadována je I. jakost materiálu i provedení,

- popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí: nejsou,

- požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele: zhotovitel zajistí dílenskou dokumentaci pro všechny vyráběné výrobky zabudované do stavby, jako např. vnitřní dveře, vybavení interiéru apod.. Tato dokumentace bude vždy před zahájením výroby předložena investorovi nebo provozovateli budovy k odsouhlasení.

- stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami: nejsou stanoveny.

- výpis použitých norem:

ČSN 73 4301 - Obytné budovy

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost

Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhláška č. 268/2009Sb. o technických požadavcích na stavby,

Vyhláška č. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Zpracoval: Jaromír Krejčí

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva:

- podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů: součástí navržených stavebních úprav nejsou nosné konstrukce stavby,

- definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků případně odkaz na výkresovou dokumentaci: konstrukční prvky nejsou navrženy.

- údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu - stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná, apod.: nejsou.

- údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení: požadována je I. jakost materiálu i provedení.

- popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí: nejsou.

- zajištění stavební jámy: není navrženo, stavební jáma nebude prováděna.

- stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami: nejsou.

- v případě změn stávající stavby - popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně sousedících objektů: Objekt byl uveden do užívání v r.1879, jedná se o zděnou budovu, založenou plošně na betonových pasech, schodiště je monolitické železobetonové. Stav budovy z hlediska nosných konstrukcí odpovídá jeho stáří a použitým stavebním technologiím a materiálům, které byly standardem v době realizace stavby. Svislé nosné konstrukce nevykazují poruchy, které by svědčily o případné nestabilitě budovy. Ve vodorovných konstrukcích taktéž nejsou patné statické poruchy.

Dále uvádíme podrobnější popis navržených prací:

Nové vybavení místností: Část místností stávající budovy bude vybavena novým nábytkem a vybavením. Jedná se o kombinaci truhlářského a typového nábytku a vybavení učeben jako tabule, dataprojektory apod. Nové vybavení a uspořádání jednotlivých místností viz výkresová část této projektové dokumentace.

Nové příčky a stavební práce: nové příčky v místnosti 2.16 jsou navrženy jako sádkartonové tl. 150mm. Při provádění je nutno dodržovat technologické předpisy vybraného výrobce, včetně pokynů pro realizaci povrchových úprav na těchto příčkách. Jako ostatní práce je navržena kompletní výmalba celého objektu školy.

Povrchové úpravy vnitřní: U nově vybavených místností bude částečně (z 20%) nebo celkově (ze 100%) vyměněna podlahová krytina, dle míry poškození stávající podlahy. Nová podlaha je navržena z marmolea tl. 2,5mm, zátěžová třída 34/43, reakce na oheň min. C_{fi} – s1. Předpokládá se lepení marmolea v rolích šíře 2,0m, které bude možno barevně zkombinovat. Podlaha bude dilatována podle technologického předpisu zvoleného výrobce. Konkrétní typ zvolené krytiny vč. barevných variant, soklíků apod., bude předložen vybraným zhotovitelem k odsouhlasení investorovi či provozovateli budovy. Jednotlivé skladby podlah jsou uvedeny ve výkresové části této dokumentace. Po provedení výměny elektroinstalace bude ve všech místnostech objektu školy provedena nová vnitřní výmalba a to stropy bílé, stěny 50/50 bílá/barevná. Přesné typy výmalby budou určeny při realizaci provozovatelem budovy.

Dveře vnitřní: budou typové dřevěné, dýhované, hladké, plné v ocelových typových zárubních. Před zahájením výroby jednotlivých výrobků budou přesné rozměry ověřeny přímo na stavbě a investorem bude odsouhlasena přesná specifikace jednotlivých výrobků.

- požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah,
upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat: zhotovitel zajistí dílenskou dokumentaci pro všechny vyráběné výrobky zabudované do stavby, jako např. vnitřní dveře, vybavení interiéru apod.. Tato dokumentace bude vždy před zahájením výroby předložena investorovi nebo provozovateli budovy k odsouhlasení.

- požadavky na požární ochranu konstrukcí: nejsou,

- seznam použitých podkladů - předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod.:

ČSN 73 4301 - Obytné budovy

ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost

- Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- Vyhláška č. 268/2009Sb. o technických požadavcích na stavby,
- Vyhláška č. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,
- Výkresová dokumentace tvořena pomocí software ArchiCad, textové části MS Word.

- požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí - odkaz na příslušné předpisy a normy):

nosné konstrukce nebudou v rámci navržených stavebních úprav prováděny.

Zpracoval: Jaromír Krejčí