

D TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby : **Rekonstrukce podkroví dílen v Praktické škole Nový Bor**

Stavebník : **Město Nový Bor Nám. Míru 1 473 01**

Projektant : **Ateliér Sirius s.r.o.
Kovářova 903 Česká Lípa
HIP Ing. Jiří Vaněk**

Zakázkové číslo : **24031**

Datum : **09/2014**

Číslo přílohy : **24031/ D.1.1 - 01**

D.1 Architektonické, výtvarné řešení

Projekt řeší vnitřní úpravy původní přístavby ve dvoře praktické školy.

D.2 Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční řešení

Projekt řeší vytvoření nových skladových prostor pomůcek v původní nevyužívané půdě nad dřevodílnou a garáží v přístavku praktické školy. Vznikne tak nový prostor o rozměrech 10 x 5,5m s přístupem po dřevěném schodišti. Nosnost upravené podlahy bude **max. 300 kg/m²** a bude vyznačena na tabulce v prostoru skladu a před skladem.

D.3 Bezbariérové užívání stavby

Nově vzniklé prostory nejsou řešeny jako bezbariérové.

D.4 Konstrukční a stavebně technické řešení

svislé konstrukce

Stěnové nosné konstrukce jsou původní. Stěny budou zatepleny minerální vatou na rošt z latí a kontra-latí. Stěna u nového schodiště bude zateplena polystyrénem 50 mm. Finální úprava je sádkartonová s parozábranou.

vodorovné konstrukce

Návrh podlahy vychází z požadavku požární bezpečnosti. Na nosné trámy bude proveden dvojitý záklop z OSB o celkové tloušťce 50 mm + . 40 mm minerální vlny ORSIL + prkenná podlaha na OSB desky.

Podhled v podkroví pro požadavek EI 30 DP1 (zdola) Desky Knauf RED 2x12,5 mm nebo Knauf White 2x12,5; na dvojitém ocelovém roštu z CD profilů ve dvou úrovních; katalogové číslo Knauf D112.

Základové konstrukce

Zůstávají původní.

Výplně otvorů

V budově budou nově osazena střešní okna a nové vchodové dveře.. Dveře vnitřní budou dřevěné do ocelových zárubní s požární odolností. Stávající okna budou opatřena kovovou mříží z profilů min 12 mm kotvených do kapes ve zdivu. Dále budou osazena dvě střešní okna místo původních výlezů na střechu. **Maximální rozměr oken bude 750/1150 mm.**

Nátěry, obklady, izolace

Budou provedeny nátěry krovu proti dřevokaznému hmyzu a proti plísním.

Schody

Schody jsou navrženy dřevěné kotvené do podlahy přes podkladní hranolek. Schody budou schodnicové. Schodnice 45/180 mm stupně tl. 22 mm. Zábradlí bude ze svislých prvků ukotvených so

schodnice a bude mít výšku 1100 mm. Stupnice budou kotveny do schodnic vruty a příložnými úhelníky.

Větrání

Prostory lze odvětrávat otvíravými okny,

Zpevněné plochy

Původní.

D.5 Výpis použitých norem

ČSN 734301 Obytné budovy, 2004,
ČSN 738101 Lešení, 2005,
ČSN EN 1991 Zatížení staveb,
ČSN P ENV 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – pozemní stavby,
ČSN P ENV 1992-1-3 Navrhování betonových konstrukcí – montované konstrukce,
ČSN EN 934 (722326) Přísady do betonu,
ČSN EN 206 (732403) Beton,
ČSN EN 12354-1 Vzduchová neprůzvučnost mezi místnostmi, 2001,
ČSN EN 12354-6 Zvuková pohltivost v uzavřených prostorech,
ČSN ISO 13788 Tepelně vlhkostní chování stavebních dílců.
ČSN EN 1995-1-1 Navrhování dřevěných konstrukcí – pozemní stavby, 2006,
ČSN EN 1995-1-2 Navrhování dřevěných konstrukcí – účinky požáru,
ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí, 2003,
ČSN 73 3610 Klempířské práce,
ČSN 73 0532 Akustická hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí v budovách – Požadavky,
ČSN 73 0540 Stavební tepelná technika I.–III. část,
ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky,
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty,
ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty,
ČSN P ENV 1991-1-5 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí
Část 1: Zásady navrhování,
Část 2-1: Zatížení konstrukcí. Objemová tíha, vlastní tíha a užité zatížení,
Část 2-2: Zatížení konstrukcí. Zatížení konstrukcí namáhaných požárem,
Část 2-3: Zatížení konstrukcí – Zatížení sněhem,
Část 2-4: Zatížení konstrukcí – Zatížení větrem,
Část 2-5: Zatížení konstrukcí – Zatížení teplotou.
ČSN EU 12665 Světlo a osvětlení. Termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení, 2002.