

**REKONSTRUKCE HYGIENICKÝCH ZAŘÍZENÍ,
MĚSTSKÝ ÚŘAD HODONÍN, NÁRODNÍ TŘÍDA 373/25**

1. ETAPA

D.1.2 Stavebně konstrukční část

Stavba: **REKONSTRUKCE HYGIENICKÝCH ZAŘÍZENÍ,**

Místo stavby: **MĚSTSKÝ ÚŘAD HODONÍN, NÁRODNÍ TŘÍDA 373/25**

Projektant, statik: **Ing. Petr Janulík**, Kostická 70, 691 53 Tvrdonice
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku
staveb,
provoz.: Lanžhotská 3448/2, 690 02 BŘECLAV
č. aut. ČKAIT 1004619
IČ: 614 14 786
tel.: 739 092 986
email: janulik@nextprojekt.cz
web: www.nextprojekt.cz

Technická zpráva

1. ÚVODNÍ ÚDAJE

Jedná se o stávající objekt občanské vybavenosti, ve kterém se nachází administrativní a provozní prostory MěÚ Hodonín. Výše uvedený stávající objekt občanské vybavenosti sestává z komplexu tří budov označených A1+A2, B a C. Budovy na sebe stavebně i provozně navazují, ovšem s rozdílnou úrovní podlah.

Stavební úpravy spočívají v rekonstrukci hygienických zařízení bez zásahu do nosných konstrukcí budovy.

2. POUŽITÁ LITERATURA A PODKLADY:

- projektová dokumentace stavební části zpracována Ing. Pavel MACEK, Múdrá 1302, Ratíškovice PSČ 696 02,
- platné normy ČSN a EN
- statické tabulky
- vlastní programy pro posouzení konstrukcí v MS Excel
- programový balík Runet software

3 ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE

Viz. EN1991-1-1, EC1 EN1991-1-1:2002 Tab.6.10, EC1 EN1991-1-3:2003, EC1 EN1991-1-4:2005

Zatížení novými konstrukcemi

Nedojde k přitížení konstrukce, vybourají se stávající příčky a postaví nové. Účel místnosti zůstane zachován.

4. POPIS KONSTRUKCE

Jedná se o objekt občanské vybavenosti sestávající z komplexu tří budov označených A1+A2, B a C. Budovy na sebe stavebně i provozně navazují, ovšem s rozdílnou úrovní podlah. Mezi budovami A1 a B tvoří propojení podjezdový krček. Tímto průjezdem (pod podjezdným krčkem) je z ulice Tyršova přístupné nádvoří mezi jednotlivými budovami. Budova A1+A2 ve tvaru L byla realizována v 30-tých letech minulého století, budovy B a C byly realizovány počátkem 80-tých let minulého století. Z architektonického hlediska se jedná o komplex budov čtyřpodlažních a třípodlažních, obdélníkových půdorysů, s plochými střechami.

Budova B je třípodlažní, nepodsklepený objekt s plochou střechou, obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 40,50 m x 13,50 m. Hlavní vstup je z ulice Národní třída přes budovu A1+A2

Budova C je třípodlažní, nepodsklepený objekt s plochou střechou, obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 20,55 m x 14,45 m. Hlavní vstup je z ulice Národní třída přes budovu A1+A2.

Budova A1+A2 je čtyřpodlažní, podsklepený objekt s plochou střechou, ve tvaru písmene L, rozměrů cca 45,45 m x 15,00 m + 24,65 m x 8,85 m. Hlavní vstup je z ulice Národní třída.

Stávající budovy B a C byly realizovány počátkem 80-tých let minulého století v tradiční zděné technologii z cihelných bloků CDK. Nosný systém budov B a C je tvořen podélným 3-traktem. Obvodový plášť je tvořen kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tloušťkou tepelného izolantu 140 mm z desek EPS 100F s finální silikonovou omítkou. Stropy jsou z prefabrikovaných železobetonových panelů. Plochá střecha je jednoplášťová, tvořená hydroizolační fólií z PVC, odvodnění dovnitř dispozice. Základy jsou tvořeny betonovými monolitickými pasy. Vnitřní nenosné konstrukce (příčky) jsou provedeny z cihel plných pálených CPP případně z keramických cihel dutinových Pk-CD. Výplně otvorů – okna – jsou plastová, zasklená izolačním dvojsklem. Vnitřní dveře jsou dřevěné, do ocelových zárubní. Povrchové úpravy jsou tvořeny PVC podlahovou krytinou, keramickou dlažbou, keramickými obklady, dřevěnými obklady a štukovými omítkami.

Stávající budova A1+A2 byla realizována v 30-tých letech minulého století v tradiční zděné technologii z cihel plných pálených CPP. Nosný systém budovy A1 je tvořen podélným 3-traktem, nosný systém budovy A2 je tvořen podélným 2-traktem. Obvodový plášť je tvořen kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tloušťkou tepelného izolantu 140 mm z desek EPS 100F s finální silikonovou omítkou. Stropy jsou železobetonové žebrované. Plochá střecha je jednoplášťová, tvořená hydroizolační fólií z PVC, odvodnění dovnitř dispozice. Základy jsou tvořeny betonovými monolitickými pasy. Vnitřní nenosné konstrukce (příčky) jsou provedeny z cihel plných pálených CPP případně z keramických cihel dutinových Pk-CD. Povrchové úpravy jsou tvořeny PVC podlahovou krytinou, keramickou dlažbou, keramickými obklady, dřevěnými obklady a štukovými omítkami.

5. PŘEDMĚT STAVEBNÍCH ÚPRAV

Účelem stavebních úprav sociálních zařízení v budovách B, C a A2 je zejména jejich celková rekonstrukce a modernizace, kdy stávající stav již neodpovídá současným hygienickým standardům a rozvody zdravotníky a elektroinstalace jsou již na pokraji životnosti.

Při uvedených stavebních úpravách bude docházet pouze k drobným dispozičním změnám v rámci jednotlivých sociálních zařízení. Rámcově navrhované stavební úpravy spočívají v provedení nových omítek, obkladů, dlažeb, minerálních podhledů, hydroizolací, ve výměnách dveří, zárubní a v provedení potřebných dozdívek, obezdívek a zazdívek včetně nových příček z přesných pórobetonových tvárnic. Dále bude provedena kompletní výměna zařizovacích předmětů, rozvodů vody, kanalizace a elektroinstalace včetně úprav rozvodů vzduchotechniky a ÚT.

6. POSOUZENÍ

Při stavebních úpravách budou nové příčky provedeny z přesných pórobetonových tvárnic tl. 100 mm resp. 150 mm na tenkovrstvou zdící maltu a budou v celém rozsahu opatřeny výztužnou vrstvou. Stávající příčky z dutinových cihel budou vybourány. Do nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Z hlediska statiky domu mohou být výše uvedené úpravy provedeny bez dalších úprav okolních konstrukcí. Nedojde k přetížení stávajících konstrukcí. V okolních přilehlých konstrukcích se mohou vytvořit vlasové trhlinky z důvodu dotvarování stropních panelů při provádění úpravy. Trhlinky stačí malířsky zapravit.

Nosné konstrukce objektu pro provedení stavebních úprav vyhovují.

Autorizační doložka:

„Veškeré nosné prvky konstrukce, jež jsou předmětem tohoto statického výpočtu jsou dostatečně únosné pro zatížení dle ČSN EN. Rovněž jsou tyto konstrukce dostatečně tuhé, aby vyhověly na posouzení deformací (posudek na II.MS použitelnost).

Uživatel navržené a posouzené konstrukce si musí být plně vědom podmínek a předpokladů užívání objektu, ty jsou obecně platné podle stávajících norem ČSN EN a dalších předpisů.

Konstrukce musí být za provozu a používání řádně udržována.

Za celkový stav konstrukce po dobu její životnosti je odpovědný uživatel.“

Vypracoval: Ing. Petr Janulík
Břeclav 5. 3. 2021