

AKCE : Změna stavby – stavební úpravy
Starý zámek Hořovice čp. 28
1.etapa – Hospodářské křídlo
část SO2 - Klubovny a kanceláře
OBJEDNATEL : Město Hořovice
Palackého náměstí 2
268 01 Hořovice
ZAKÁZKA ČÍSLO : 271/060/2017
ÚČEL : Dokumentace pro provedení stavby

D.1.2 a)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavebně konstrukční řešení

Vedoucí projektant : Ing.arch. Petr Bašta
Zodpovědný projektant : Ing. Tomáš Roubal

Praha, říjen 2017

25.10. 2017

1. ÚVOD :

Projekt řeší po statické stránce změnu stavby – stavební úpravy Starého zámku v Hořovicích čp. 28 – 1.etapu; hospodářské křídlo, část klubovny a kanceláře.

2. POUŽITÉ PODKLADY A NORMY :

podklady :

- Stavebně architektonická část, 1 : 75; půdorysy, řezy.
Vypracoval : R – Projekt 07 Dejvice, Sušická 846/35, Praha 6; Ing.arch. Petr Bašta v 10/2017 (dokumentace pro provedení stavby).

normy :

Eurokód 1 ČSN EN 1991-1-1 Obecná zatížení, ČSN EN 1991-1-3
ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0038 Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí
při přestavbách
ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
Eurokód 6 ČSN EN 1996 - 3 a ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
revize ČSN EN 206 -1 Beton - specifikace, vlastnosti
ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 1701 Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí

3. STRUČNÝ POPIS OBJEKTU :

Předmětný historický objekt je samostatně stojící dům, protáhlého obdélníkového půdorysu, v západním konci s atypickou přizděnou částí s mansardovou střechou - tzv. domečkem.

Jedná se o vyzdívaný objekt, který je výškově členěn na 1.NP, 2.NP a půdu.

Konstrukčně se jedná o podélný jednotrakt s příčnými ztužujícími stěnami, v západní koncové části se jedná o systém s podélnými a příčnými nosnými stěnami.

Stropní konstrukce jsou tvořeny cihelnými valenými klenbami s lunetami a plochostropím. To jsou dřevěné trámové konstrukce, nebo může být v západní části - domečku užitá již konstrukce novodobá – např. panelová nebo jinak prefabrikovaná.

Krov je dřevěný, střecha sedlová s valbami a nad domečkem kombinovaná mansardová, krytina je pálená tašková.

Krov tvoří stojatá stolice s mezilehlými vaznicemi, vazné trámy v plných vazbách jsou nad podlahou půdy. Podlaha je prkenná.

4. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ :

4.1 Stavební úpravy v 1.NP :

V koncové západní části se odstraní podhled, stávající trámy ze dřeva se eventuelně chemicky ošetří, popř. opraví. Zůstanou jako pohledové. Pokud se průzkumem prokáže, že je horní nosná konstrukce stropů nevyhovující, provedou se nad trámy nové stropy. Jejich nosná konstrukce bude z nosníků max. I240 (v místnosti největšího rozpětí) a nosníky po max. 1600 mm a přebetonovaných plechových trapézových profilů se sítěmi min. 4/150 x 4/150 (po rozkrytí by se provedl detailnější návrh dle zjištěné skutečnosti na stavbě).

Nad novým otvorem se provede podchycení nadpraží ocelovými nosníky 4 x I100.

4.2 Stavební úpravy v 2.NP :

V koncové západní části se odstraní betonová podlaha na půdě včetně všech vrstev až ke stropním trámům, které se zkontrolují – hlavně i zhlaví ve zdivu. Pokud by bylo dřevo jakkoliv porušené, bude se muset ošetřit na základě mykologického průzkumu, event. se opraví. Pokud budou záklopová prkna dále využitelná, vrátí se zpět, nebo se nově použijí dřevoštěpkové desky. Po položení tepelné izolace tl. 160 mm bude na povrch položena pochozí vrstva z dřevoštěpkových desek.

Schodiště mezi SO1 a SO2 je schodnicové, schodnice z P6 x 300, stupnice a podstupnice dřevěné, podporované úložným úhelníkem z L30 x 30 x 3. Úložné plechy budou kotveny chemickými kotvami, každý 2 x M16.

5. VELIKOSTI UŽITNÝCH ZATÍŽENÍ POUŽITÝCH VE STATICKÉM POSOUZENÍ :

Při výpočtech byla uvažována tato užitná rovnoměrná charakteristická zatížení :

schodiště : 4.00kNm^{-2}

6. VŠEOBECNĚ :

Použitá konstrukční ocel bude pevnostní řady 37 (11 375).

Všechny ocelové prvky před uložením do stavby budou natřeny nátěrem proti korozi.

U ocelového schodnicového schodiště bude eventuelně dle zvyklostí konkrétního dodavatele doplněno zavětrování schodnic !

Výšky spodních, nebo horních hran nosníků jsou patrné z půdorysů a i z řezů stavebně architektonické části.

Před výrobou a montáží se všechny rozměry prvků a délky překontrolují přeměřením přímo na stavbě a ověří se tak skutečný stav konstrukcí a jejich soulad s projektem.

Ostatní podrobnosti jsou uvedeny ve výkresové části.

Tato dokumentace je vyhotovena v rozsahu projektu pro provedení stavby.

Vypracoval : Ing. Tomáš Roubal
Praha, 25.10. 2017