

BOKOTA architekti
architektonický ateliér

Ing. Arch. M. BOKOTA
autorizovaný architekt

Česká 6, 360 18, Karlovy Vary
+420 605 181 859
bokota@volny.cz

investor : St.město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 360 20 Karlovy Vary

stavba : Stavební úpravy objektu:

akce : "Rekonstrukce restaurace v Lidovém domě, Stará Role"

HIP : Ing. Arch. M. BOKOTA

zodp. projektant : Ing. Pavel Banzet

projektant : Ing. Pavel Banzet

Banzet

dokument : Technická zpráva

objekt : F1.2 - Stavebně konstrukční část

stupeň : DSP

číslo dokumentu:

číslo paré:

č.zakázky :

formát :

F1.2.1

měřítko :

datum:

09/2011

F.1.2. Stavebně konstrukční část

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrh její změny

Stavebně konstrukční část se zabývá pouze třemi následujícími konstrukcemi:

- konstrukce nové vstupní markýzy
- konstrukce nového vnitřního schodiště
- zesílení stropu (podlahy) stávající venkovní terasy

Vstupní markýza.

Vstupní markýza je navržena obdobně jako již provedená markýzy u hlavního vstupu do objektu.

Hlavními nosnými prvky jsou ocelové konzoly svařovaného T-průřezu. Konzoly zabíhají dovnitř objektu, kde jsou rozepřeny přes trubkové vzpěrky o stávající nosníky pod stropní konstrukcí 1np. Do vstupní stěny je nutné zabudovat nový ocelový překlad (2x U240), o který se konzoly budou opírat. Dva krajní nosníky nemohou být zataženy dovnitř objektu, protože by vbíhaly do interiéru restaurace. Proto jsou uloženy na příčných nosnících z plechu P.16/100 a její zatížení plně přenášejí vnitřní konzoly.

Ocelová konstrukce je zavětrovaná ve své vlastní rovině.

Výplň markýzy tvoří skleněné tabule. Ty jsou popsány v jiné části projektové dokumentace.

Dokumentace je provedena pro potřeby stavebního řízení. Před vlastní výrobou je třeba podrobně zaměřit situaci přímo na staveništi a konstrukci zpřesnit.

Vnitřní schodiště

V místě nového vnitřního schodiště budou vybourány dvě pole stávajícího stropu. Stávající strop bude částečně nahrazen novou monolitickou stropní deskou opřenu o obvodové stěny a první ponechaný stávající stropní nosník (ocelový profil I). Monolitická deskabude tvořit výstupní podestu schodiště.

Schodiště je navrženo ocelové schodnicové. Schodnice jsou navrženy z profilu UPE120. Schodnice jsou uložena na nové monolitické desce (výstupní podestě), ve stávajícím zdivu a na stávající podlaze.

Stupně a mezipodesta je navržena z ocelových rámečků z profilů L35/4. Výplň je z pozinkovaných podlahových roštů 30x3mm.

Zábradlí je navrženo jako systém trubkových sloupků a madel. Výplň zábradlí je vodorovná z ocelových pozinkovaných lanek.

Dokumentace je provedena pro potřeby stavebního řízení. Před vlastní výrobou je třeba odhalit stávající stropní konstrukci a návrh schodiště i monolitické desky zpřesnit.

Zesílení stropu (podlahy) venkovní terasy.

Stropní konstrukce tvořící podlahu venkovní terasy je provedena z ocelových nosníků a prefabrikovaných(?) stropních desek. Ocelové nosníky jsou napadeny korozí. Stupeň napadení nebylo možné určit (není možné bez odhalení stávající konstrukce stropu).

Proto je navrženo zesílení stávajících stropních nosníků vložením nového příčného ocelového průvlaku, který zkracuje rozpon nosníků na polovinu.

Dokumentace je provedena pro potřeby stavebního řízení. Před vlastní výrobou je třeba odhalit stávající stropní konstrukci, zjistit skutečný stav napadení ocelových nosníků korozí a podle skutečnosti upravit návrh zesílení (případně od něj zcela upustit).

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky.

Nosná konstrukce haly je navržena z následujících materiálů:

- **monolitické konstrukce:** C30/37 R 10 505, krytí 20mm
- **ocelové nosníky:** ocel S235
- **podlahové rošty:** pozinkovaná ocel S235 , profil 30x3

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Viz statický výpočet

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

V konstrukci se nevyskytují žádné neobvyklé konstrukce ani technologie.

d) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.

Objekt je stabilní v každé svojí části.

e) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při bouracích pracích je nutné sledovat chování objektu. Při vzniku nebo rozvoji trhlin v objektu je nutné práce přerušit a ve spolupráci s projektantem přijmout nezbytná opatření..

d) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Stropní deska je železobetonová. Z hlediska zakrývaných konstrukcí je nutné dbát na kontrolu výztuže dodržování technologie betonáže.

e) seznam použitých podkladů, EN, technických předpisů, odborné literatury, software

Konstrukce je navržena podle následujících norem:

- EC1 – zatížení konstrukcí
- EC2 – betonové konstrukce
- EC 3 – ocelové konstrukce

Při návrhu byl použit software Scia-nexis, Scia engineer

f) specifické požadavky na obsah a rozsah prováděcí dokumentace pro provádění stavby , případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

Je nutné zpracovat kompletní prováděcí a dílenskou dokumentaci celé nosné konstrukce.