

DOSTAVBA A REKONSTRUKCE AREÁLU SPOLEČNOSTI HET 2014

OHNÍČ č.p. 14

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

(Dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. č. 62/2013 Sb.)

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM VÝKRESŮ

č. v. 1	SO 01 Provozní budova, Půdorys základů	M 1/100
č. v. 2	SO 01 Provozní budova, Půdorys 1. NP	M 1/100
č. v. 3	SO 01 Provozní budova, Půdorys 2. NP	M 1/100
č. v. 4	SO 01 Provozní budova, Kladečský plán stropu 1. NP	M 1/100
č. v. 5	SO 01 Provozní budova, Kladečský plán střechy	M 1/100
č. v. 6	SO 01 Provozní budova, Řez podélný D-D	M 1/100
č. v. 7	SO 01 Provozní budova, Řezy příčné A-A, B-B, C-C	M 1/100
č. v. 8	IO - 1 Opěrná zeď, Situace	M 1/200
č. v.98	IO - 1 Opěrná zeď, Půdorys, Řezy	M 1/200, M 1/100

STAVEBNÍ OBJEKT 1 - PROVOZNÍ BUDOVA

Provozní budova je v provozní části tvořena železobetonovým prefabrikovaným skeletem s příčným nosným systémem. V uživatelské části budovy (šatny, sprchy, jídelna) je nosný sloupový systém nahrazen stěnovým. Statický systém provozní části tvoří základové patky (1800/1800 mm), do nichž jsou vetknuty sloupy (350/350 mm). Na nich jsou kloubově uloženy předem předpjaté vazníky (v. 1200 mm), kolmo k podélné ose budovy. Střešní desku tvoří dutinové předem předpjaté panely SPIROLL. Tloušťka panelů je 200 mm, pouze v místě, kde je osazena drážka pro kladkostroj, jsou SPIROLLY tloušťky 250 mm. Pod stříhem střech, kde se stýkají různé sklony panelů, jsou tyto podporovány zděnou stěnou s železobetonovým věncem. Stěna je vyzděna na základový pás.

V uživatelské části jsou nosné konstrukce - sloupy a vazníky, nahrazeny zděnými stěnami, pod kterými jsou základové pasy, které přenášejí zatížení do podloží. Jako střešní desky jsou opět použity dutinové panely SPIROLL, které jsou uloženy na obvodové větce. Ve dvou předních místnostech uživatelské části (vstupní hala a jídelna) je střecha dřevěná trámová, uložená na obvodovou a s ní rovnoběžnou vnitřní stěnu. Deska 2. NP ze SPIROLLů tl. 250 mm je uložena v příčných zděných stěnách. Pod veškerými vodorovnými konstrukcemi jsou ztužující železobetonové větce.

Predsazený skládaný plášť v provozní části budovy je nesen ocelovou konstrukcí, do které jsou zároveň uchycena vrata a okna. Pouze zadní stěna dílny je vyzdívaná. V uživatelské části budovy jsou stěny zděné.

STAVEBNÍ OBJEKT 2 – REKONSTRUKCE ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY

Jedná se o doplnění a úpravu stávajícího vstupu do administrativního objektu. Z konstrukčního hlediska dojde k vybourání stávajícího vstupu, vybudování železobetonového základu pro doplnění cihelné obvodové stěny provázaného mezi stávající základový pás (základ bude navázán na stávající konstrukci základového pasu, vzájemné provázání bude zajištěno pomocí trnů), doplnění cihelné obvodové stěny a doplnění podlahové konstrukce ve 2.NP (tato bude doplněna pomocí ocelových profilů zakotvených do stávajícího železobetonového věnce a uloženého na nový věnec na doplněném zdivu, na OK bude provedena betonová podlaha do trapézových plechů a pod podlahu doplněn podhled), střešní konstrukce zůstane zachována. Nové otvory a prostupy budou řešeny pomocí ocelových překladů eventuálně výměn.

Dále je u administrativní budovy postavena nová vrátnice. Lehká ocelová konstrukce nese skleněné tabule tvořící plášť.

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Všechny stavební objekty jsou navrženy tak, že jejich konstrukční řešení zajišťuje statickou stabilitu celých stavebních objektů a při úpravách stávajících objektů nedochází ke ztrátě jejich statické stability. Mechanická odolnost všech objektů splňuje požadavky veškerých norem.

MATERIÁLY NOSNÉ KONSTRUKCE

Železobetonové konstrukce	C 30/37 – XC1 – XA1
Beton pro předpjaté kce	C 35/45 – XC1
Betonářská ocel	B500B
Konstrukční ocel	S 235

STAVEBNÍ OBJEKT 4 – BOURÁNÍ PŮVODNÍCH OBJEKTŮ

Pro výstavbu objektu STAVEBNÍ OBJEKT 1 – PROVOZNÍ BUDOVA je nutno provést demolice stávajících objektů. Jedná se o objekt garáže 8,3 x 11,8 m, dílny 12,4 x 14,6 m, objektu skladu 13,40 x 19,30 m a objektu (kotelna, jídelna, sprchy) 20,2 x 40,1 m. Výška všech objektů je cca 6 m.

Tyto objekty jsou jednopodlažní, nepodsklepené. Pouze v prostoru stávající kotelny je sníženo podlaží o cca 2.50 m. Z konstrukčního hlediska jsou objekty zděné ze smíšeného zdiva (kámen, cihla). Střešní konstrukce je tvořena sedlovou střechou s dřevěným krovem. Objekty je nutno před zahájením demolice odpojit od všech inženýrských sítí, odpojit kanalizace a ochránit konstrukci studny a plynové přípojky. Nosnou konstrukci objektu je možno zbourat těžkou technikou. Vzhledem k tomu, že v objektech nebylo jakkoliv manipulováno s chemickými látkami není stavební konstrukce kontaminována žádnými chemickými látkami a stavební suť lze skladovat na skládce.

Vzhledem k tomu, že v místě zbouraného objektu bude prováděna stavba nového objektu je nutno provést i demolici stávajících základových konstrukcí v místech kde bude založena nová stavební konstrukce.

V objektu STAVEBNÍ OBJEKT 2 – ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA bude prováděno pouze bourání v oblasti stávajícího vstupu do objektu a vrátnice. U stávajícího vstupu bude vybouráno stávající vstupní schodiště pro provedení nových základových konstrukcí. Následně bude upravena část obvodového zdiva ve 2.NP . Bude zbourána celá stávající vrátnice.

Během bouracích prací bude vliv na okolí stavby pouze ze strany provozu odvážení stavební sutě a práce stavebního nakladače (Tatra UDS). Prašnost bude eliminována kropením stavební sutě vodou. Při bouracích pracích není nutno bourané objekty zakrývat plachtou z důvodů jejich malé výšky a postupného bourání.

Ing. Leo Streubel, Ing. Jan Mařík