

VOP Šenov u Nového Jičína

LAKOVNA - PŘÍSTAVBA OBJEKTU 36

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A VÝBĚR DODAVATELE

INVESTOR:

VOP CZ s.p., ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, DUKELSKÁ 102

OBJEDNATEL:

Eurohard spol. s r.o., Kolmá 3, Praha 9

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST
OCELOVÉ KONSTRUKCE A OPLÁŠTĚNÍ

D.1.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

(SEZNAM PŘÍLOH)

R01 - ZMĚNA HALY

SEZNAM PŘÍLOH

- D.1.2.1. Technická zpráva
- D.1.2.2.1. Výkres - nosná ocelová konstrukce
- D.1.2.2.2. Výkres - opláštění
- D.1.2.3. Statický výpočet
- D.1.2.4. Výkaz materiálu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

1.1. Použité podklady

- rozpracovaná architektonicko-stavební část projektové dokumentace, BOOS plan, a.s. - Ing. Antonín Pospíšil
- rozpracovaný výkres základů, Ing. Jiří Vyhnálek

1.2. Použitá literatura

- ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí

2. POPIS KONSTRUKCE

2.1. Hala

Nová hala je prodloužením stávajícího objektu za štítovou stěnou. Hlavním prvkem ocelové konstrukce dvojpodlažní haly je vetknutý sedlový rám o dvou polích na rozpon 2 x 18 m v rastru 7 x 6 m. Vetknuté sloupy rámu jsou kotveny pomocí lepených kotev do betonových základových patek. Na horní hraně příčle rámu jsou uloženy vaznice působící jako prosté nosníky. Vaznice nesou střešní panely a světlík umístěný ve vrcholech rámu. V jedné lodi je na konzolách ve sloupech uložena dráha pro dvojici 2t jeřábů. Ve střešní rovině jsou navržena podélná a příčná křížová ztužidla, ve stěnách navazují svislá příhradová ztužidla na ose 4 zdvojená. Ve volné štítové stěně jsou v pravidelném rastru umístěny sloupy kloubově kotvené do základů a příčle, zde je umožněn svislý posun. Ve stěně přiléhající ke stávajícímu objektu je rám nahrazen spojitým nosníkem uloženým na kyvných stojkách. Stěna je

ve své rovině ztužena ve dvou polích křížovým ztužidlem. Ve všech stěnách haly a přístavku jsou navrženy paždíky pro kotvení pláště, oken, dveří a vrat, předpokládá se doplnění prvků dle pokynů výrobců. Opláštění je řešeno střešními a stěnovými svislými panely.

2.2. Vestavba v nové hale

Mezi osami 1-2 / I-K je umístěna přízemní vestavba. Prosté nosníky obou stropních konstrukcí nesou železobetonovou desku do trapézového plechu. Trapézový plech je uvažován pouze jako bednění, v každé vlně betonové desky je uložena prutová výztuž a u horního povrchu KARI síť. Trapézový plech kotvit v každé vlně ke všem podporám. Stropní nosníky jsou nesený průvlaky na sloupech resp. mezi sloupy hlavních rámců. Musí být zajištěno ztužení vnitřní stěny vestavku, např. křížovým ztužidlem. Vnější opláštění je řešeno trapézovým plechem.

2.3. Zádveří v nové hale

Mezi osami 1-2 / F-G je umístěno zádveří. Konstrukci tvoří stěnové sloupky, stropní nosníky a křížové ztužení. Vnější opláštění je řešeno polykarbonátem.

2.4. Původní štítová stěna na ose K

Ve stěně budou doplněny paždíky pro nová vrata a dveře. Nové opláštění je řešeno stěnovými svislými panely. V dalším stupni projektové dokumentace musí být provedeno zaměření stávajících konstrukcí a návrh případně upraven.

3. MATERIÁL

- konstrukční ocel: S235 dle ČSN EN 10025
- spojovací materiál: šrouby 8.8, závitové tyče 8.8 – vše pozinkováno

4. ANTI-KOROZNÍ OCHRANA KONSTRUKCE

Ocelové prvky budou opatřeny antikorozním nátěrovým systémem pro stupeň korozní agresivity určeným v souladu s ČSN EN ISO 12944. Povrch bude připraven dle požadavku normy, požaduje se střední životnost nátěru. Barevnost povrchu ocelových prvků určí objednatel. Přesný typ nátěrového systému určí dodavatel, tak aby byly splněny normové požadavky.

5. POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCE

Ocelová konstrukce je navržena na R15 statickým výpočtem, ochrana na R30 bude doplněna nátěrem. Počty a rozmístění požárních žebříků viz. požární zpráva.

6. ZÁVĚR

Tato dokumentace je určena pro vydání stavebního povolení a výběr zhotovitele. Dokumentace vyhovuje platným předpisům a normám. Pro zhotovení konstrukce musí být vypracována dokumentace pro provádění stavby a výrobní dokumentace. Dodavatelé musí závazně ověřit dostatečnou únosnost všech použitých prvků opláštění. Veškeré projekční a stavební práce musí být prováděny odbornými firmami k této činnosti způsobilými. Konstrukce musí být provedena dle platných norem a předpisů včetně nařízení týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví.