

## **D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení**

### **D.1.2.1 – Technická zpráva**

#### **Popis navrženého konstrukčního systému, materiály hlavních konstrukčních prvků**

Nosný rošt pro soustrojí výtahu OT 1000/1:

Ocelová konstrukce svařovaného roštu je navržena jako soustava relativně drobných prvků z válcovaných profilů typu HEB, které budou na místě sestaveny na podlahu strojovny, uloženy do kapes nosného zdiva a pomocí chemických kotev fixovány k podlaze.

OK bude provedena v souladu s běžnými konstrukčními zásadami a podle technologických předpisů tak, aby byla zajištěna návrhová únosnost a stabilita v souladu s projektovou dokumentací. Montáž ocelové konstrukce bude probíhat podle konkrétních montážních předpisů zpracovaných vybraným zhotovitelem.

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

#### **Zvláštní konstrukce nebo technologické postupy**

Nejsou.

#### **Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Dodávka a montáž OK neovlivní stabilitu a únosnost stávajících konstrukcí.

#### **Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí**

Nebudou prováděny.

#### **Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Všechny zakrývané konstrukce budou na výzvu převzaty stavebním dozorem, popř. projektantem.

#### **Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, popř. dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

Výrobní dokumentace, dílenské výkresy a konstrukční podrobnosti nejsou součástí tohoto projektového stupně. Plánovaná stavba je náročná na kvalifikaci a záruky provádějící firmy. Při provádění je nutné dbát na dodržování vyhlášky č. 591/2006 Sb.

### **D.1.2.2 – Výpočty, statická posouzení – viz. Přílohy**

**Schéma nosného roštu pod soustrojím**

Technical drawing of a reinforced concrete slab under a machine room (soustrojí). The drawing shows the layout of the slab, including dimensions, reinforcement details, and structural elements.

**Dimensions:**

- Overall width: 1820
- Overall height: 2400
- Machine room width: 1885
- Machine room height: 1200
- Slab thickness: 150
- Reinforcement spacing: 1415, 140, 525, 140, 760, 140, 200, 1150, 800 / 1700
- Machine room opening: 1415, 140, 525
- Machine room opening height: 1200
- Machine room opening width: 1885
- Machine room opening depth: 150
- Machine room opening area: 1885 x 1200
- Machine room opening volume: 1885 x 1200 x 150

**Structural Elements:**

- POHYBNÝ OTVOR ZABETONOVAT (Movable opening to be cast in concrete)
- ROZVADEČ (Switchgear)
- HLAVNÍ VYPÍNAČ (Main switch)
- 2x chemická kotva M10/100 (2x chemical anchor M10/100)
- kapsa 150/150/150 (150/150/150 pocket)
- MAX. 11kN
- MAX. 38kN
- MAX. 15kN
- STROJ V3.0P (2400x10mm)

**Other Details:**

- POKLOP 970 (Cover 970)
- 26.200 (Level)
- 26.370 (Level)
- 1200 (Height)
- 1820 (Width)
- 1885 (Width)
- 150 (Thickness)
- 1415 (Spacing)
- 140 (Spacing)
- 525 (Spacing)
- 140 (Spacing)
- 760 (Spacing)
- 200 (Spacing)
- 1150 (Spacing)
- 800 / 1700 (Spacing)