**D.1.2- STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

**D.1.2 – 200-STATIKA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objednatel:**  Základní škola Odry  Pohořská 8  742 35 Odry | **Zastoupení:** | Datum vydání:  12. 01. 2017 | |
| **e-mail:** | Datum vydání změny: | |
| **Dodavatel:**  VT tower steel building, s.r.o.  Perucká 2482/7  120 00 Praha 2 Vinohrady | **Vypracoval:**  Ing Kučera;VS-Projekt | **Zodpovědný projektant:**  Petr Vlček | |
| **Ověřil:**  Petr Vlček | **Schválil:**  Roman Miko | |
| **Název zakázky:**  **Přístavba výtahové šachty**  **ZŠ Odry, Pohořská 8, Odry** | | Archivní číslo:  **VT/16/11/381/02** | **Paré:** |
| **Název zakázky:**  **Projektová dokumentace výtahové šachty** | | **Číslo zakázky:**  **VT/16/11/381** | |

**1.2.1.     Technická zpráva**

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

Navržený objekt - přístavbu prosklené výtahové šachty přisazené k objektu a zakázce ZŠ, Rožnov pod Radhoštěm.

Ocelová konstrukce výtahové šachty - prostorový rám - je navržena z tenkostěnných čtvercových uzavřených jäklových profilů. Hlavní nosná konstrukce je tvořena nosnými TPU(tenkostěnný uzavřený profil) sloupy 100x100x4, tyto sloupy jsou propojeny vodorovnými nosnými profily TPU 100x50x3. V čelní stěně výtahové šachty jsou jednotlivé vstupní portály tvořeny z TPU 100x50x3. Rám je uložena na ŽB jímce – prohlubni, která spočívá na roznášecí základové ŽB desce.

**b)        navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**,

Navržené materiály – jímka prohlubně je z betonu C30/37-vodo-stavební armovaný výztuží R ( 10 505, sítě KARI s přílořkami ), roznášecí základová deska deska je monolitická železobetonová z betonu C20/25 armované výztuží z oceli R (10 505, sítě KARI).

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

Při návrhu stavebních konstrukcí bylo uvažována zatížení určené výrobcem výtahu firmou MIKO-Výtahy. Konstrukce vyhověla pro bez-strojovnový výtah nosnosti 630kg.

**d)        návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**, - Vaření nosných stojek ocelové konstrukce k osazeným profilů L100x100x10 na prohlubni, které jsou součásti ŽB prohlubně výtahu..

Kotvení výtahové šachty ke stávajícímu objektu je provedeno chemickými kotvami M12 přes kotevní „L“ profily L 80x80x10-180

**e)        technologické podmínky postupu prací, které by mohly  ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce,  případně  sousední stavby**, - Navržená stavební konstrukce je kotvena do obvodového zdiva budovy předmětné školy v úrovni betonových věnců a stropních desek. Při provádění stavebních prací vyloučit přítomnost veřejnosti.

**f)          zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**, - Není dotčeno.

**g)        požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**, - před uložením betonové směsi do základů provést kontrolu/převzetí provedení a uložení armování technickým dozorem investora.

**h)        seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software**,

* Použité normy
  + ČSN EN 1991 – Zatížení stavebních konstrukcí
  + ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
* Použitý software
  + Tabulkový procesor Microsoft Office Excel
  + Textový procesor Microsoft Office Word
  + Program NEXIS fy SCIA
* Použité stavební podklady
  + Výrobní výkresy fy MIko-Výtahy a stavební část projektu

1. **specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**. - navržená konstrukce bude realizována dle dokumentace dodávané firmou VT - tower steel building – výrobce šachty.

V Ostravě Ing. Dušan Kučera

leden 2017 VS-Projekt s.r.o.

Obsah :

* Zatížení na OK- schéma - - - - - - - -
* OK šachty - - - - - - - - -
  + Kontrola kotvení šachty - - - - - - -
* Schéma zatížení dna prohlubně - - - - - - -
* Jímka prohlubně - - - - - - - - -
* Deska pod prohlubní - - - - - - - -