OBSAH ČÁSTI D.01.OK.:

D.01.OK.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH
D.01.OK.02	STATICKÝ VÝPOČET
D.01.OK.03	VÝPIS MATERIÁLU
D.01.OK.04	DISPOZICE

ČÁST DOKUMENTACE:	D.01.OK - OCELOVÉ KONSTRUKCE	**ING. MIROSLAV KLOBAS** Markovická 841, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ e-mail: m_klobas@telecom.cz, Tel. +420 495 407 709
ZODP. PROJEKTANT	ING. MIROSLAV KLOBAS	
VYPRACOVAL:	ING. MIROSLAV KLOBAS	

HLAVNÍ PROJEKTANT	**HMP top s.r.o.**, JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ, IČ: 275 02 180	HMP top s.r.o. JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ e-mail: vitik@hmptop.cz, TEL: 774 892 701
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. JAN VITÍK	
OBJEDNATEL PD	**STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE** PERNŠTÝNSKÉ NÁMĚSTÍ 1, 530 21, PARDUBICE, IČO: 00274046	

J. ZAJÍCE Č.P. 983 - VYBUDOVÁNÍ VÝTAHU A ZRUŠENÍ RAMPY JANA ZAJÍCE Č.P. 983 PARDUBICE 530 12	ČÍSLO ZAKÁZKY	HMP2020-14-300
	DRUH PD	DPS
	DATUM	06/2020
	MĚŘÍTKO	
TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH	OZNAČENÍ VÝKRESU	**D.01.OK.01**

OBSAH

1. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY 2

2. ÚDAJE O UVAŽOVANÝCH ZATÍŽENÍCH VE STATICKÉM VÝPOČTU 2

2.1. STÁLÉ 2
2.2. UŽITNÉ 2
2.3. KLIMATICKÉ 2

3. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ 3

4. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ 3

5. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL 3

6. POPIS KONSTRUKCE V PŘÍPADĚ ZMĚN STÁVAJÍCÍ STAVBY 3

7. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY 3

7.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA VÝROBNÍ DOKUMENTACI: 3

8. POŽADAVKY NA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ 4

9. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ 4

9.1. PODKLADY 4
9.2. SOFTWARE 4

10. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST 4

1. POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY

Předmětem této části projektu je nosná ocelová konstrukce výtahové šachty. Výtah obsluhuje 2 podlaží - 1.NP v úrovni terénu, resp. zpevněné plochy atria obchodního centra a 2.NP – terasu s podlahou v úrovni +3,700.

Stavební rozměry šachty jsou 2,3×2,2 m, výška horní hrany atiky nad zpevněnou plochou dlažby 1.NP je cca 7,7 m. Výška je shodná s hranou atiky zastřešení teras. Střecha šachty je plochá. Konstrukce je opatřena proskleným obvodovým pláštěm, v místech atiky, nároží a ve stěně přiléhající ke stávajícím terasám budou neprůhledné výplně z plechových sendvičových dílů.

Nosná ocelová konstrukce šachty je navržena jako prostorová čtyřboká příhradová věž, která je nezávislá na stávající terase. Vnější rozměry půdorysu ocelové konstrukce jsou 2,1×1,9 m, vnitřní světlost je 1,9×1,7 m. Výška je 7,64 m. Konstrukce je tvořena rohovými sloupy z profilů 100×100 mm, vodorovnými prvky pro kotvení obvodového pláště a vodítek výtahu a pomocnými profily pro osazení dveří a výtahového stroje. Ve stěnách bez dveřních otvorů je zavětrování. Střecha se skládá z vaznic z plechových profilů v rozteči cca 0,63 m a obvodového rámu atiky.

Sloupy jsou osazeny na železobetonovém monolitickém soklu v úrovni +0,300 m a budou do něho zakotveny speciálními chemickými kotvami pro dynamické zatížení s injektovanými podložkami.

2. ÚDAJE O UVAŽOVANÝCH ZATÍŽENÍCH VE STATICKÉM VÝPOČTU

2.1. Stálé

Vlastní hmotnost ocelové konstrukce

Prosklená fasáda 0,50 kN/m2

Střecha 0,37 kN/m2

Výtahový stroj (200kg), kabina s rámem (750 kg), protiváha (1050 kg) ..... 20,0 kN

2.2. Užitné

Nosnost výtahu (630 kg) .....6,5 kN

Vodorovné síly do konzol vodítek v případě zachycení .....Rx=0,80 [kN], Ry=3,60 [kN]

Poznámky:

- směr x,y vzhledem k orientaci výkresu

- dynamický součinitel pro svislé zatížení (stroj + kabina + závaží + užitné) použitý ve výpočtu: cca 2,5

2.3. Klimatické

Sníh – zatížení sněhem podle EN 1991-1-3, snehovamapa.cz ..... 0,70 [kN.m^{-2}]

Vítr – II. oblast, terén typu II

Výška z_e =7,8 [m] (EN 1991-1-4), c_0=1,0 ..... 0,86 [kN.m^{-2}]

*) základní zatížení na vodorovné konstrukci se sklonem do 30° je 0,8×0,70=0,56 [kN.m^{-2}]

3. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ

- Montážní spoje šroubované, spojovací prostředky pozinkované.
- Výrobní skupina EXC2 dle ČSN EN 1090-2
- Funkční tolerance třída 2 dle ČSN EN 1090-2, Příloha D.2.
- Ocel S235 minimálně třídy J0
- Elektrody E-B 121
- Povrchová úprava: nátěry
- Ocelové konstrukce budou chráněny nátěrovým systémem dle ČSN EN 12944-5, pro stupeň korozní agresivity C3, příprava povrchu otryskáním na SA 2 1/2 dle ČSN ISO 8501-1.
- Nátěrový systém a barevné řešení viz stavební část projektu.
- Kotevní šrouby pro připevnění konzol vodítek výtahu jsou v dodávce ok – viz výpis materiálu
-

4. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ

V řešených konstrukcích jsou použity běžné standardní konstrukční a montážní detaily a technologické postupy.

5. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL

Je nutná kontrola dotažení šroubů ve šroubových spojích, kontrola injektáže a řádného dotažení kotvenich šroubů (dynamická sada s injektážní podložkou dle předpisu výrobce kotevních šroubů). Před předáním konstrukce se provede „Výchozí prohlídka“ v rozsahu popsaném v ČSN 732604 – Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních staveb.

6. POPIS KONSTRUKCE V PŘÍPADĚ ZMĚN STÁVAJÍCÍ STAVBY

Jedná se o novou konstrukci.

7. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

Zhotovitel zpracuje před výrobou výrobní dokumentaci ocelové konstrukce.

7.1. Všeobecné požadavky na výrobní dokumentaci:

Jedná se o běžnou standardní výrobní dokumentaci ocelové konstrukce. Montážní spoje ve vnitřních spojích (pokud se použijí) budou šroubované, počty a rozměry šroubů v jednotlivých přípojích musí odpovídat výpočtovým hodnotám vnitřních sil v konstrukci uvedeným ve statickém výpočtu pro jednotlivé prvky.

8. POŽADAVKY NA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Navrhované ocelové konstrukce jsou bez zvláštních požadavků na požární odolnost.

9. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

9.1. Podklady

- Rozpracovaný projekt stavební části (HMT Top s.r.o.).
- Rozpravovaný projekt výtahu (Výtahy Pardubice, a.s.)
- Použité normy

ČSN EN 1990	EC: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	EC1 Část 1-1: Obecná zatížení - Vlastní tíha, ...
ČSN EN 1991-1-3	EC1 Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	EC1 Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1993-1-1	EC3 Část 1-1: Navrhování ocelových konstrukcí - Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1-8	EC3 Část 1-8: Navrhování ocelových konstrukcí - Navrhování styčníků
ČSN EN 1090-2	Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí- Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce
ČSN 732604	Ocelové konstrukce – Kontrola a údržba ocelových konstrukcí pozemních staveb.

9.2. Software

- Scia Engineer 2018

10. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech platných bezpečnostních předpisů a příslušných norem, například:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zákon č. 309/2006 Sb. Upravení dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky).