

1.1-19

Výkaz prvků a materiálu ocelových a zámečnických konstrukcí

SOUBOR

D 1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

STAVEBNÍ OBJEKT

SO 01 HLAVNÍ OBJEKT

ČÁST

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

STUPEŇ

DPS DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

NÁZEV STAVBY

STŘEŠNÍ TERASA NA OBJEKTU Q

MÍSTO STAVBY

ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1, 613 00 BRNO

INVESTOR

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

HLAVNÍ PROJEKTANT



Ing. arch. Petr Goleš, autorizovaný architekt
Purkyňova 35a, 612 00 Brno, tel.: +420 608 130 679
www.petrgoles.cz

VYPRACOVAL

Ing. Jan Kamarád, Projektová a inženýrská činnost ve výstavbě
Šárka 4, 623 00 Brno, tel.: +420 604 734440
www.jkprojekce.wz.cz

DATUM

09/ 2016

VÝKAZ NOSNÁ (ZÁKLADOVÁ) KONSTRUKCE:

POZICE	MATERIÁL	NÁZEV	DÉLKA mm	PLOCHA m2	POČET ks	HMOTNOST kg/m	HMOTNOST kg/m2	HMOTNOST kg/1 ks	HMOTNOST kg/celkem	POVRCH m2/m, m2	POVRCH/PLOCHA m2/1 ks	POVRCH/PLOCHA m2/celkem
NOSNÁ (ZÁKLADOVÁ) KONSTRUKCE												
základové nosníky	S235	HEA 220	14 000		2	50,500		707,000	1414,000	1,260	17,6400	35,280
	S235	HEA 220	7 000		2	50,500		353,500	707,000	1,260	8,8200	17,640
	S235	HEA 220	2 710		2	50,500		136,855	273,710	2,260	6,1246	12,249
	S235	HEA 220	3 050		1	50,500		154,025	154,025	3,260	9,9430	9,943
kotevní plech	S235	PL.450x8	450	0,203	10		64,000	12,992	129,920		0,2030	2,030
styčnickový plech průběžný spoj	S235	PL.200x8	250	0,05	2		64,000	3,200	6,400		0,0500	0,100
styčnickový plech rohový spoj	S235	PL.250x8	250	0,0625	6		64,000	4,000	24,000		0,0625	0,375
styčnickový plech kolmý spoj	S235	PL.250x8	330	0,0786	2		64,000	5,030	10,061		0,0786	0,157
stojka kotevního prvku TR 159x8, délky cca 370 mm OVĚŘIT!	S235	TR 159x8	370		10	29,800		11,026	110,260	0,948	0,3508	3,508
CELKEM	S235								2829,376			81,282
Drobný a spojovací materiál cca 8%	8,00%								226,350			6,503
CELEKM OCEL S 235 vč. drob. a spoj. mat.									3055,726			87,785
								0,000	0,000		0,000	0,000
CHEMICKÉ KOTVY												
kotvení do ŽB desky	HILTY+ HIT HY 150	M12	hl. kotvení min. 120		40 ks							
TEPELNĚ -IZOLAČNÍ PODLOŽKY KOTVENÍ		450/450/10			10 ks							

VÝKAZ KONSTRUKCE ZÁBRADLÍ Z/01:

POZICE	MATERIÁL	NÁZEV	DÉLKA mm	PLOCHA m2	POČET ks	HMOTNOST kg/m	HMOTNOST kg/m2	HMOTNOST 1 ks	HMOTNOST kg/celkem	POVRCH m2/m, m2	POVRCH m2/1 ks	POVRCH m2/celkem
ZÁBRADLÍ Z/01												
sloupek "JÄKL" 50x50x4	S235	TR 50/50/4	1250		41	5,450		6,813	279,313	0,368	0,460	18,860
madlo "JÄKL" 50x50x4	S235	TR 50/50/5	56500		1	5,450		307,925	307,925	0,368	20,792	20,792
bajonet styk madlo - madlo, počet upraven dle výrobních možností zhotovitele	S235	TR 40/40/4	200		20	4,323		0,865	17,292	0,288	0,058	1,152
bajonet styk madlo - sloupek	S235	TR 40/40/4	100		41	4,323		0,432	17,724	0,288	0,029	1,181
ZÁKLADOVÁ DESKA 1046/1046												
rám základové desky ocelový profil "L" 50x50x4 mm	S235	L 50/50/4	4184		33	3,060		12,803	422,500	0,190	0,795	26,234
dělicí příčka základové desky, profil "T" 50x6 mm	S235	T 50	946		33	4,450		4,210	138,920	0,190	0,180	5,931
ZÁKLADOVÁ DESKA 1046/1572												
rám základové desky ocelový profil "L" 50x50x4 mm	S235	L 50/50/4	5236		1	3,060		16,022	16,022	0,190	0,995	0,995
dělicí příčka základové desky, profil "T" 50x6 mm	S235	T 50	946		2	4,450		4,210	8,419	0,190	0,180	0,359
ZÁKLADOVÁ DESKA 528/1046												
rám základové desky ocelový profil "L" 50x50x4 mm	S235	L 50/50/4	3148		1	3,060		9,633	9,633	0,190	0,598	0,598
dělicí příčka základové desky, profil "T" 50x6 mm	S235	T 50	428		1	4,450		1,905	1,905	0,190	0,081	0,081
ZÁKLADOVÁ DESKA 1046/1569												
rám základové desky ocelový profil "L" 50x50x4 mm	S235	L 50/50/4	5230		1	3,060		16,004	16,004	0,190	0,994	0,994
dělicí příčka základové desky, profil "T" 50x6 mm	S235	T 50	946		2	4,450		4,210	8,419	0,190	0,180	0,359
CELKEM	S235								1244,076			77,537
Drobný a spojovací materiál cca 3%	3,00%								37,322			2,326
CELEKM OCEL S 235 vč. drob. a spoj. mat.									1281,399			79,863
VÝPLET ZÁBRADLÍ				48,57								
nerezová síť, např.: lankový nerezový systém cabletech ww tech, síť: materiál: lanko 2 mm (7x7) nerez, rozměry oka: 85 x 85 mm, úhel lanek: 60°.												
BETONOVÁ DLAŽBA												
zatížení základových rámců	beton	500/500/50			146							
RETIFIKAČNÍ PODLOŽKY ZÁKLADOVÝCH RÁMŮ	odolný polypropylen resp. dle výrobce	např. prvek DPH			148							

ROZMĚRY VŠECH PRVKŮ BUDOU OVĚŘENY PŘESNÝM DOMĚŘENÍM NA STAVBĚ!

VÝKAZ BYL VYPRACOVÁN DLE PODKLADŮ ZE STAVBNĚ-KONSTRUKČNÍ ČÁSTI, KTERÁ JE TOMUTO VÝKRESU NADŘAZENA A NENAHAZUJE DÍLENSKOU (VÝROBNÍ) DOKUMENTACI. JEDNÁ SE O PŘEDBĚŽNÝ VÝPIS A VÝKAZ VYCHÁZEJÍCÍ ZE STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ, KTERÝ BUDE NÁSLEDNĚ ZPŘESNĚN V RÁMCI DÍLENSKÉ (VÝROBNÍ) PD.

ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE DLE ČSN EN 1991-1-1

OCELOVÁ KONSTRUKCE NAVRŽENA DLE ČSN EN 1993-1-1

OCEL ŘADY S235 VÝROBNÍ SKUPINA OK "EXC2" DLE ČSN EN 1090 POVRCHOVÁ ÚPRAVA: - OTRÝSKAT NA STUPEŇ SA 2,5

- ŽÁROVÝ POZINK TL. 0,085 mm, ALT. ŽÁROVÝ POZINK+ REAKTIVNÍ BARVA RAL 7016

- SPECIFIKACE NEREZU VÝPLETU TVOŘENÉHO NEREZOVOU SÍTÍ DLE VÝROBCE SÍTĚ SE ZARUČENOU ODOLNOSTÍ PROTI VENKOVNÍM OKRAJOVÝM PODMÍNKÁM

POZNÁMKY NOSNÁ (ZÁKLADOVÁ) KONSTRUKCE:

- CELÁ OK JE MONTOVANÁ, SPOJE, MONTÁŽNÍ PŘÍPOJE JSOU ŠROUBOVANÉ (ZAJISTIT PROTI POVOLENÍ), SVARY STYČNÍKOVÝCH PRVKŮ NAVRHNOUT NA PLNOU ÚNOSNOST PŘIPOJOVANÝCH PRVKŮ, VODOTĚSNÉ

POZNÁMKY VŠEOBECNÉ:

- VŠECHNY UZAVŘENÉ PROFILY JE TŘEBA ZAVÍČKOVAT PLECHEM TL. MIN 3 mm - NA NOSNOU OCELOVOU KONSTRUKCI JE TŘEBA ZPRACOVAT VÝROBNÍ DOKUMENTACI A PŘEDLOŽIT PROJEKTANTOVI K ODSOUHLASENÍ

- NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTU JE TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ A STATICKÝ VÝPOČET VYPRACOVANÝ ING. JANEM TROJANEM

- JAKÉKOLIV ODCHYLKY OD TOHOTO PROJEKTU JE TŘEBA KONZULTOVAT SE STATIKEM

- PŘED VÝROBOU OK JE NUTNÉ OVĚŘIT VŠECHNY ROZMĚRY NA STAVBĚ

- OCELOVÉ SLOUPY BUDOU OBETONOVÁNY, VÝŠKA OBETONOVÁNÍ MUSÍ BÝT MAXIMÁLNĚ 100 mm POD ÚROVNÍ UPRAVENÉHO TERÉNU

- U KOTVENÍ KONSTRUKCÍ DO OBJEKTU MUSÍ BÝT POUŽIT POLYAMID (TEPELNĚ-IZOLAČNÍ PODLOŽKY) TL. 10 mm

- STYKOVÁNÍ PRVKŮ - BUDE UPŘESNĚNO V RÁMCI DÍLENSKÉ PD I S OHLEDEM NA MANIPULACI, DOPRAVU PRVKŮ A VÝROBNÍ MOŽNOSTI ZHOTOVITELE

- VÝROBCE (DODAVATEL) ZARUČÍ, ŽE JEHO VÝROBKÝ BUDOU ODPOVÍDAT VŠEM OBEZNĚ ZÁVAZNÝM TECHNICKÝM POŽADAVKŮM PO STRÁNCI TECHNICKÉ, PROVOZNÍ A BEZPEČNOSTNÍ. BUDOU MÍT TAKOVÉ VLASTNOSTI, KTERÉ ZARUČÍ SPOLEHLIVOST A BEZPEČNÉ UŽÍVÁNÍ VÝROBKŮ (DODRŽENÍ POŽADAVKŮ OKRAJOVÝCH PODMÍNEK, TUHOST, FUNKČNOST, ÚNOSNOST, STATICKOU SPOLEHLIVOST, UCHOVÁNÍ VZHLEDU A FUNKCE ATD.)

- VE VÝKAZU NENÍ ZOHLEDNĚNA ZTRÁTA MATERIÁLU (PROŘEZ, PROSTRŮH ATD.)

VYPRACOVAL: ING. JAN KAMARÁD

ZÁŘÍ 2016