


ZNAČKA	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	PODPIS
PROJEKTOVAL ING. J. FOŘT	VYPRACOVAL ING. J. ŠVEHLA	HIP ING. V. LACYK	 ARISTA GLOBAL <small>spol. s.r.o.</small> Kyjevská 55 326 00 Plzeň fort@arista.cz 603 170 393	
OBJEDNATEL D PROJEKT PLZEŇ Nedvěd s.r.o.				
MÍSTO TACHOV, NA STRÁNI p.p.č. 476/1 NÁZEV CHODNÍK V ULICI NA STRÁNI OBJEKT D.3 SO 201 OPĚRNÁ STĚNA A SCHODIŠTĚ ČÁST STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ			ZAKÁZKA 320070 DATUM 08.2020 DOKUMENTACE DPS FORMÁTŮ 4 A4	KOPIE
VÝKRES VÝKAZ			MĚŘÍTKO -- DÍL D.3 Č. VÝKRESU 217	

VÝPIS OCELOVÝCH PRVKŮ – OCEL S235

ZÁBRADLÍ – OPĚRNÁ ZEĎ

OCELOVÉ NOSNÍKY, PLECHY, KOTVY JE NUTNO OBJEDNAT DLE VÝROBNÍ DOKUMENTACE.

DÉLKU NOSNÍKŮ JE NUTNO OVĚŘIT PŘEMĚŘENÍM NA STAVBĚ.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA – ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ.

Ocelové nosníky	Ozn.	Profil	Délka	Počet	Délka celkem	Hmotnost na bm	Hmotnost celkem
	[–]	[–]	[m]	[ks]	[m]	[kg/m]	[kg/prvek]
	–	HEA100	0,80	65	52,00	16,70	868,40
	–	L70x6 – celková délka	102,10	2	204,20	6,40	1306,88
	celková hmotnost [kg]:						<u>2175,3</u>
	rezerva pro svary a spojovací materiál (15%) [kg]:						326,3
	celková hmotnost vč. 15% rezervy [kg]:						<u>2501,6</u>

Ocelové plechy	Ozn.	Profil	Rozměr		Tloušťka	Počet	Hmotnost na prvek	Hmotnost celkem
	[–]	[–]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]	[kg/prvek]
		P10–160x160	160	160	10	65	2,01	130,65
		P8–65x50	65	50	8	260	0,20	52,00
		P8–160x100	160	100	8	65	1,00	65,00
	celková hmotnost [kg]:							<u>247,7</u>
	rezerva pro svary a spojovací materiál (10%) [kg]:							24,8
	celková hmotnost vč. 10% rezervy [kg]:							<u>272,5</u>

Kotevní šrouby	kotevní šrouby, chemická kotevní malta						
	chem. malta v certifikovaném kotevním systému (např. HILTI HIT-HY 200-A)						
	kotevní šroub 8.8, galvanický pozink, matice, podložka						
	Ozn.	Průměr	Délka		Počet		
	[–]	[mm]	[mm]		[ks]		
	–	M12	220		130		

MĚŘÍTKO:

--

VYPRACOVAL:

ING. J. ŠVEHLA

DNE:

08.2020

VÝPIS OCELOVÝCH PRVKŮ – OCEL S235

ZÁBRADLÍ – SCHODIŠTĚ

OCELOVÉ NOSNÍKY, PLECHY, KOTVY JE NUTNO OBJEDNAT DLE VÝROBNÍ DOKUMENTACE.

DÉLKU NOSNÍKŮ JE NUTNO OVĚŘIT PŘEMĚŘENÍM NA STAVBĚ.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA – ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ.

Ocelové nosníky	Ozn.	Profil		Délka	Počet	Délka celkem	Hmotnost na bm	Hmotnost celkem
	[-]	[-]		[m]	[ks]	[m]	[kg/m]	[kg/prvek]
	zídka pravá	Tr48,3x2-celková délka		11,20	1	11,20	2,20	24,64
				délka: 5,4 + 0,9 + 4,3 + 0,6				
	zídka levá	Tr48,3x2-celková délka		14,00	1	14,00	2,20	30,80
				délka: 5,4 + 3,7 + 4,3 + 0,6				
	celková hmotnost [kg]:							<u>55,4</u>
	rezerva pro svary a spojovací materiál (20%) [kg]:							11,1
	celková hmotnost vč. 20% rezervy [kg]:							<u>66,5</u>

Kotevní šrouby	kotvení zábradlí z boku do železobetonové zídky						
	– chemická malta v certifikovaném kotevním systému (např. HILTI HIT-HY 200-A)						
	– ocelový kotevní plech P4-40x120 (na výšku), 2x kotevní šroub M8, dl. 135 mm, 5.8, galvanický pozink, matice, podložka, ocelová tyč pr. 10 mm, dl. 150 mm, tvarovaná do tvaru L pro připojení zábradlí, pomocné plechy pro připojení trubky a tyče						
	celkem kotevních bodů – pravá zábradelní zídka:					12	ks
	celkem kotevních bodů – levá zábradelní zídka:					14	ks

VÝKAZ – VÝZTUŽ (kg výztuže na m³ betonu)

ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE

Stěna tl. 200 mm

Dimenze: 200 mm

Vyztužení: vnitřní líc svislá výztuž Ø12/200
vnitřní líc vodorovná výztuž Ø10/250
vnější líc KARI síť Ø6/150/150

hmotnost výztuže na m³ betonu:

hmotnost Ø10: 0,617 kg/m

hmotnost Ø12: 0,888 kg/m

síť Ø6/150/150: 3,03 kg/m²

výztuž: $(5 \cdot 0,888 + 4 \cdot 0,617 + 3,03) / 0,2 = 49,7$ kg

30% na stykování: $49,7 \cdot 0,30 = 14,9$ kg

přídavná a pomocná výztuž: 15 kg

celkem: 79,6 kg \approx 80,0 kg betonářské výztuže na m³ betonu

Základ tl. 300 mm

Dimenze: 300 mm

Vyztužení: vnitřní líc svislá výztuž Ø12/200
vnitřní líc vodorovná výztuž Ø10/250
vnější líc KARI síť Ø4/150/150

hmotnost výztuže na m³ betonu:

hmotnost Ø10: 0,617 kg/m

hmotnost Ø12: 0,888 kg/m

výztuž: vložka č. 1 – kotevní výztuž Ø12 – v základu 0,6 m

vložka č. 2 – kotevní výztuž Ø12 – v základu 0,6 m

vložka č. 3 – horní a boční povrchy Ø12 – 1,62 m

rozdělovací – podélná Ø10, celkem 10 bm

příčná výztuž $5 \cdot (0,6 + 0,6 + 1,62) \cdot 0,888 / 0,3 = 41,7$ kg

podélná výztuž vč. 25% na stykování $(10 \cdot 0,617) \cdot 1,25 / 0,3 = 25,7$ kg

přídavná a pomocná výztuž – distanční výztuž: 10 kg

celkem: 77,4 kg \approx 80,0 kg betonářské výztuže na m³ betonu

MĚŘÍTKO:

--

VYPRACOVAL:

ING. J. ŠVEHLA

DNE:

08.2020