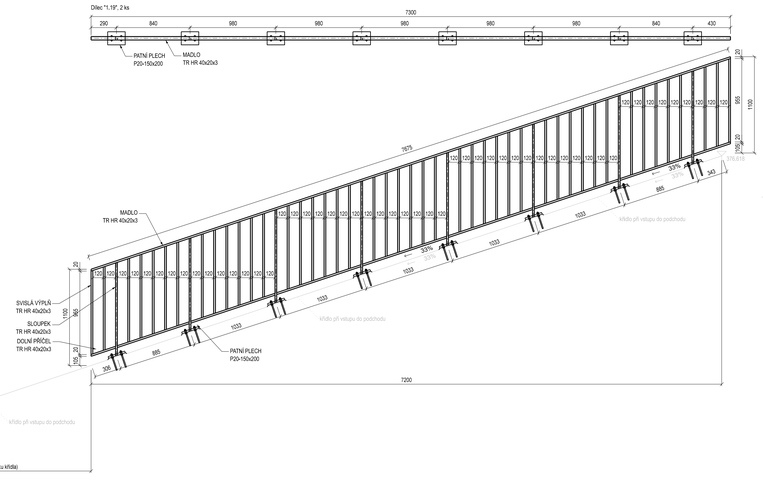
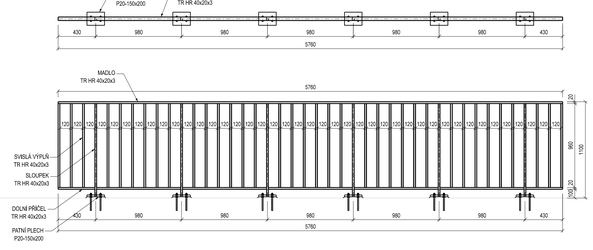
VÝKRES DETAILU ZÁBRADLÍ
1:20/1:10/1:5

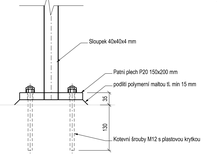
VÝKAZ VÝMĚR PRO DÍLCE ZÁBRADLÍ

Typ	Prvek	Profil	Počet kusů	Délka (m)		Hmotnost (kg)			Počet kusů daného typu
				1 ks	celkem	kg/m	1 ks	celkem	
1.19	Madlo	40x20x3	1	7.68	7.68	2.73	20.953	20.953	2
	Dolní příčel	40x20x3	1	7.52	7.52	2.73	20.516	20.516	
	Svislá výplň	40x20x3	45	0.96	43.20	2.73	2.621	117.936	
	Sloupek	40x20x3	8	1.07	8.52	2.73	2.907	23.260	
	Patní plech P20	150x200	8				2.000	16.000	
	Kotevní šrouby M16-200		32				0.023	0.736	
	CELKEM ZA 1 KUS				**66.91**			**199.400**	
	CELKEM ZA VŠECHNY KUSY				**133.82**			**398.801**	
1.20	Madlo	40x20x3	1	5.76	5.76	2.73	15.725	15.725	1
	Dolní příčel	40x20x3	1	5.64	5.64	2.73	15.397	15.397	
	Svislá výplň	40x20x3	36	0.96	34.56	2.73	2.621	94.349	
	Sloupek	40x20x3	6	1.07	6.39	2.73	2.907	17.445	
	Patní plech P20	150x200	6				2.000	12.000	
	Kotevní šrouby M16-200		24				0.023	0.552	
	CELKEM ZA 1 KUS				**52.35**			**155.468**	
	CELKEM ZA VŠECHNY KUSY				**52.35**			**155.468**	
						Svary a prostřihy + 2%			
CELKEM ZA VŠECHNY DÍLY (kg)						**565.35**			

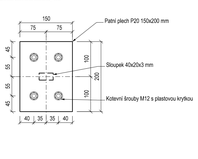




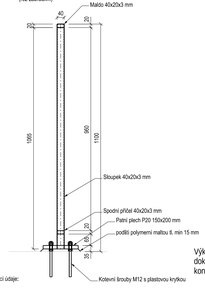
Detail kotvení zábradlí do bet. podkladu pomocí patního plechu, 1:5
(řez zábradlím)



Detail patního plechu, 1:5



Detail zábradlí, 1:10
(řez zábradlím)



Výkres zábradlí slouží pouze pro potřeby zadávací dokumentace. Výslednou podobu zábradlí je třeba konzultovat se zástupci města Liberec

Doplňující údaje:

1) Materiál
Ocel FE 360 (S235 JR) OLE ČSN EN 10210-1
OLE ČSN EN 10025-2
Třída provedení EXC2 OLE ČSN EN 1090-2+A1
KOTVY OLE ČSN EN ISO 3506
OLE ČSN EN 1992-4

2) Zatížení
Doprava 1,0 kN, 1kN DLE ČSN EN 1991-2 ed.2
Aerodynamická účinky do 200km/hod DLE ČSN EN 1991-2 ed.2
Vítr Větrná oblast III DLE ČSN EN 1991-1-4 ed.2
Kategorie terénu II

3) Umístění zábradlí - viz přílohy Půdorys zábradlí objektu SO 11-21-01 a Vytyčovací výkres.

4) Výkaz materiálu - viz příloha Soupis prací.

5) Velikosti svarů 3 mm, Svařováno v ochranné atmosféře CO2. Svary budou tupé koutové na celou tloušťku materiálu, Svary následně zabrousit. Všechny hrany, které nebudou opatřeny svarem, budou zaoblěny.

6) Přesnost osazení (dle SPK-TKP), výškově a směrově přesnost madel + 3 mm (musí být zachována plynulost).

7) Minimální krytí kotevních šroubů je 150 mm

8) Povrchová úprava zábradlí (ZSP + ONS I2):
- otryskání povrchu na Sa 2,5 (dle ČSN EN ISO 8501-1),
- podklad ze žárově stříkaného kovového povlaku ZnAl15 tl. 80 µm,
- základní nátěr tl. 80 µm ve dvou vrstvách (první vrstvu provést jako napouštěcí tl. cca 40 µm), pojivo EP, protikorozní pigmenty Zn,
- podkladové a vrchní nátěry 2-vrstvé, pojivo EP, celk. tl. 120 µm,
Jednotlivé vrstvy nátěru musí mít odlišný barevný odstín.
Vrchní nátěr kovových prvků bude v odstínu RAL 9005 kovářská černá.
Konkrétní nátěrové systémy musí být opatřeny certifikátem tuzemské akreditované zkušebny včetně technologického postupu a posouzení přilnavosti na kovových povlacích a musí být schváleny pro použití podmínkách SŽDC.

- celkový nátěrový systém bude 4-vrstvý, celková tl. 200 µm,
- životnost protikorozní ochrany musí odpovídat úrovni „velmi vysoká" tzn. 15+ let (dle ČSN EN ISO 12944-5)

Jednotlivé vrstvy budou mít odlišný barevný odstín.
Zaoblení hran r = 2 mm.

Pro výrobu dílců zábradlí a kotevních systémů bude zpracována výrobní dokumentace na základě této přílohy. Tato příloha nenahrazuje výrobní/dílenskou dokumentaci.

Třída provedení EXC3 dle ČSN EN 1090-2 + a1

Zhotovitel
Společnost VALBEK-PRODEX
Valbek
Valbek Prodex, spol. s r.o.
Valbeková cesta 10, 851 01 Bratislava

				Číslo soupisu
1	Zapracování připomínek	01/2022		
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor
SPRÁVA ŽELEZNIC
Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1 - Nové Město

Zpracovatel přílohy
Valbek

Odpov. projektant stavby	Ing. Aleš Sršeň	
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Aleš Mervík	
Vypracoval	Jakub Mašat	
Technická kontrola	Ing. Miroslav Marek	

Valbek, spol. s r.o.
V Olšinách 2300/75, 100 00 Praha 10
tel.: +420 221 592 050
e-mail: info@valbek.cz

Přestavba propustku v km 159,434 trati Stará Paka - Liberec na podchod
SO 11-21-01 Propustek v km 159,434
(přestavba na podchod)

Zak. číslo zhotov.	20PH01613
Datum	11/2021
Stupeň	PDPS
Měřítko	1:100
Část	Příloha

ZÁBRADLÍ - DETAIL

D.2.1.4.1 23.2

DODAVATEL SI JEDNOU PRO VŽDY ZAJISTÍ, ŽE VEŠKERÉ PRÁCE BUDOU PROVEDENY V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI PRÁVNÍMI PŘEDPISY, NORMAMI A TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI PLATNÝMI V ČR V DANÉM OKAMŽIKU. DODAVATEL SI JEDNOU PRO VŽDY ZAJISTÍ, ŽE VEŠKERÉ PRÁCE BUDOU PROVEDENY V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI PRÁVNÍMI PŘEDPISY, NORMAMI A TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI PLATNÝMI V ČR V DANÉM OKAMŽIKU.