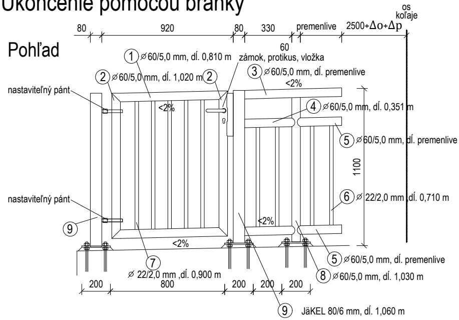
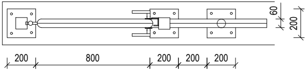
Sekcia zábradlia na začiatku a konci nástupišťa
Ukončenie pomocou bránky

Pohľad


os koľaje
80
920
80
330
premenlive
2500+Δo+Δp
60
1 ⌀60/5,0 mm, dĺ. 0,810 m
zámok, protikus, vložka
2 ⌀60/5,0 mm, dĺ. 1,020 m
2
3 ⌀60/5,0 mm, dĺ. premenlive
<2%
nastaviteľný pánt
<2%
4 ⌀60/5,0 mm, dĺ. 0,351 m
5 ⌀60/5,0 mm, dĺ. premenlive
1100
6 ⌀ 22/2,0 mm, dĺ. 0,710 m
nastaviteľný pánt
9
<2%
<2%
7
⌀ 22/2,0 mm ,dĺ. 0,900 m
5 ⌀60/5,0 mm, dĺ. premenlive
8 ⌀60/5,0 mm, dĺ. 1,030 m
200
800
200
200
200
9 JäKEL 80/6 mm, dĺ. 1,060 m

Pôdorys

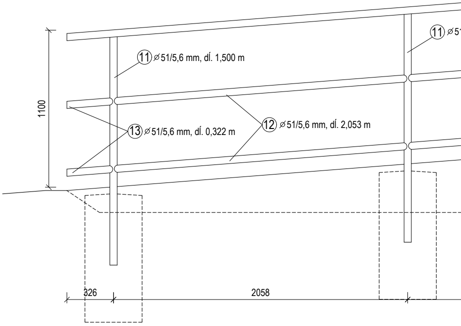

60
200
200
800
200
200
200

Výkaz materiálu - sekcia zábradlia - ukončenie bránkou, pre 2 ks **OCEĽ S 235**

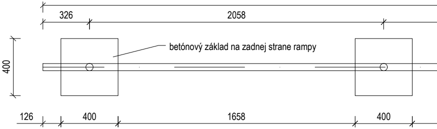
označ.	profil	počet	dĺžka [m]		hmotnosť [kg]		plocha [m^2]	
			1 ks	celkom	1 m^{-1}	celkom	1 m^{-1}	celkom
1	ø 60/5,0 mm	4	0.810	3.24	6.78	21.97	0.19	0.62
2	ø 60/5,0 mm	4	1.020	4.08	6.78	27.66	0.19	0.78
3	ø 60/5,0 mm	2	1.110	2.22	6.78	15.05	0.19	0.42
4	ø 60/5,0 mm	4	0.351	1.40	6.78	9.52	0.19	0.27
5	ø 60/5,0 mm	4	0.745	2.98	6.78	20.20	0.19	0.57
6	ø 22/2,0 mm	22	0.710	15.62	0.99	15.46	0.07	1.09
7	ø 22/2,0 mm	10	0.900	9.00	0.99	8.91	0.07	0.62
8	ø 60/5,0 mm	2	1.030	2.06	6.78	13.97	0.19	0.39
9	ø 80/6,0 mm	4	1.060	4.24	10.95	46.43	0.25	1.06
	Celkom			**179.17 kg**		**5.81 m^2**		
	Celkom + 5% pre strih			**188.13 kg**		**6.10 m^2**		

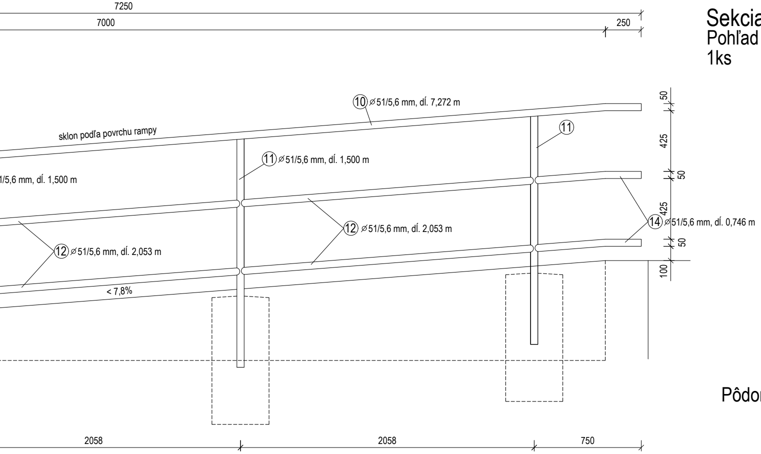
Sekcia zábradlia dĺ 7,00 m
Rampa na služobné účely

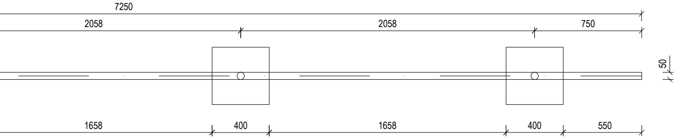
Pohľad - od terénu


11 ⌀51
11 ⌀51/5,6 mm, dĺ. 1,500 m
1100
12 ⌀51/5,6 mm, dĺ. 2,053 m
13 ⌀51/5,6 mm, dĺ. 0,322 m
326
2058

Pôdorys - od terénu


326
2058
betónový základ na zadnej strane rampy
400
126
400
1658
400

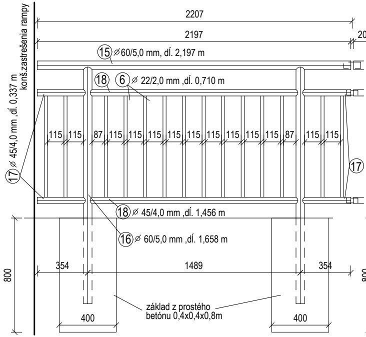

7250
7000
250
⑩ ⌀51/5,6 mm, dĺ. 7,272 m
sklon podľa povrchu rampy
⑪
⑪ ⌀51/5,6 mm, dĺ. 1,500 m
1/5,6 mm, dĺ. 1,500 m
⑫ ⌀51/5,6 mm, dĺ. 2,053 m
⑫ ⌀51/5,6 mm, dĺ. 2,053 m
⑭ ⌀51/5,6 mm, dĺ. 0,746 m
< 7,8%
50
425
50
425
50
100
2058
2058
750


7250
2058
2058
750
50
1658
400
1658
400
550

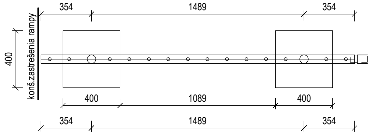
Sekcia zábradlia dĺ 2,197 m; A-typ

Pohľad

1ks

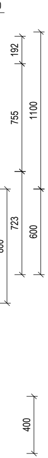

konš.zastrešenia rampy
2207
2197
20
⑮ ⌀60/5,0 mm, dĺ. 2,197 m
⑱
⑥ ⌀ 22/2,0 mm ,dĺ. 0,710 m
⑰ ⌀ 45/4,0 mm ,dĺ. 0,337 m
115 115 87 115 115 115 115 115 115 115 115 115 87 115 115
⑰
⑱ ⌀ 45/4,0 mm ,dĺ. 1,456 m
⑯ ⌀ 60/5,0 mm ,dĺ. 1,658 m
354
1489
354
800
základ z prostého betónu 0,4x0,4x0,8m
400
400

Pôdorys


354
1489
354
400
konš.zastrešenia rampy
400
1089
400
354
1489
354

Výkaz materiálu - sekcia zábradlia - dĺ. 2,197 m, pre 1 ks; A-typ

označ.	profil	počet	dĺžka [m]		hmotnosť [kg]	
			1 ks	celkom	1 m^{-1}	celkom
15	ø 60/5,0 mm	1	2.197	2.20	6.78	14.90
16	ø 60/5,0 mm	2	1.658	3.32	6.78	22.48
17	ø 45/4,0 mm	4	0.337	1.35	4.04	5.45
18	ø 45/4,0 mm	2	1.456	2.91	4.04	11.76
6	ø 22/2,0 mm	14	0.710	9.94	0.99	9.84
	Celkom			**64.43 kg**	**2.34 m^2**	
	Celkom + 5% pre strih			**67.65 kg**	**2.46 m^2**	

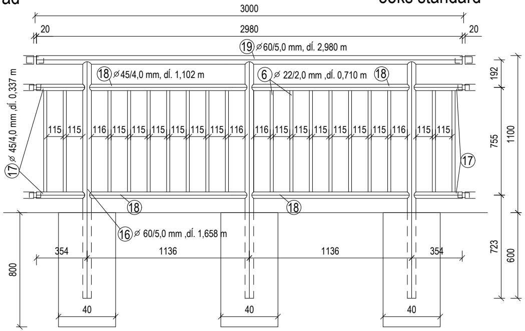


192
755
1100
723
600
400

Sekcia zábradlia dĺ 3,00 m; Typ Štandard

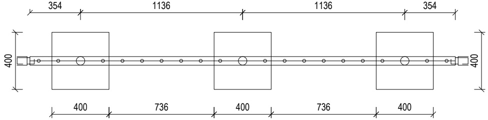
Pohľad

55ks štandard



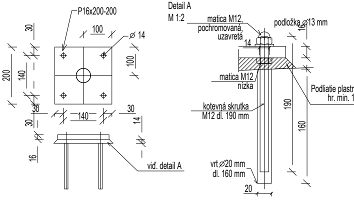
3000
20
2980
20
19 ⌀60/5,0 mm, dĺ. 2,980 m
18 ⌀45/4,0 mm, dĺ. 1,102 m
6 ⌀ 22/2,0 mm ,dĺ. 0,710 m
18
17 ⌀ 45/4,0 mm ,dĺ. 0,337 m
115 115 116 115 115 115 115 115 115 116 116 115 115 115 115 115 115 116 115 115
17
18
18
16 ⌀ 60/5,0 mm ,dĺ. 1,658 m
192
755
1100
723
600
800
354
1136
1136
354
40
40
40

Pôdorys



354
1136
1136
354
400
400
400
736
400
736
400

Kotvenie do monolitického múrika



P16x200-200
100
⌀ 14
30
200
140
100
30
140
30
14
30
16
viď. detail A
Detail A
M 1:2
matica M12, pochromovaná, uzavretá
podložka ⌀13 mm
14
16
matica M12 nízka
Podliatie plastr
hr. min. 1
kotevná skrutka M12 dl. 190 mm
190
160
vrt ⌀20 mm dl. 160 mm
20

POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZÁBRADLIA:

Ochranný antikorózny náterový systém oceľových konštrukcií bu
náterov a to 2K EP(Zn), 2K EPm a 2K PUR v celkovej hrúbke mi
odlišný odtieň. Číslo odtieňa vrchného náteru podľa vzorkovníka
na minimálne stupeň Sa 2 ½ podľa STN EN ISO 8501, drsnosť 5
EN ISO 8503. Nový náterový systém musí byť v súlade s predpis
oceľových konštrukcií, účinného od 01.01.2012.
Projektant doporučuje použiť náterový systém JOTUN (prípadne
úspešne použitý v podmienkach ŽSR. Skladba uvažovaného (vo
minimálne z troch náterov, celkovej hrúbky

Produkt	Odtieň
Barrier ZEP hrúbka 60 μm	Standard
Jotamastic 87 hrúbka 80 μm	Standard
Hardtop XP hrúbka 80 μm	Standard RAL 7035 (sivá)

POZNÁMKA :

- všetky zvary budú urobené ako kutové, navrhovaný mi
- ostré hrany budú zabrúsené
- spojovací materiál musí byť z nehrdzavejúcej ocele

Výkres zábradlia nenahradzuje dielenskú dokumentáciu.

Zábradlia umiestnené na nástupišti musia byť vodivo prepojene

OCEĽ S 235

plocha [m^2]	
1 m^{-1}	celkom
0.19	0.42
0.19	0.63
0.14	0.19
0.14	0.41
0.07	0.70

Výkaz materiálu - sekcia zábradlia - dĺ. 3,00 m, pre 55 ks; Typ-Štandard **OCEĽ S 235**

označ.	profil	počet	dĺžka [m]		hmotnosť [kg]		plocha [m^2]	
			1 ks	celkom	1 m^{-1}	celkom	1 m^{-1}	celkom
19	ø 60/5,0 mm	55	2.980	163.90	6.78	1 111.24	0.19	31.14
16	ø 60/5,0 mm	165	1.658	273.57	6.78	1 854.80	0.19	51.98
17	ø 45/4,0 mm	220	0.337	74.14	4.04	299.53	0.14	10.38
18	ø 45/4,0 mm	220	1.102	242.44	4.04	979.46	0.14	33.94
6	ø 22/2,0 mm	990	0.710	702.90	0.99	695.87	0.07	49.20
	Celkom		**4 940.90 kg**		**176.64 m^2**			
	Celkom + 5% pre strih		**5 187.95 kg**		**185.48 m^2**			

Výkaz materiálu - sekcia zábradlia - služobná rampa dĺ. 7,0 m, pr

označ.	profil	počet	dĺžka [m]	
			1 ks	celkom
10	ø 51/5,6 mm	2	7.272	14.54
11	ø 51/5,6 mm	8	1.500	12.00
12	ø 51/5,6 mm	12	2.053	24.64
13	ø 51/5,6 mm	4	0.322	1.29
14	ø 51/5,6 mm	4	0.746	2.98
	Celkom		**347.68 kg**	
	Celkom + 5% pre strih		**365.07 kg**	

maltou
5 mm

Kotvenie stĺpika do op.múra, 1 ks	ks
Kotevná skrutka M 12, dl. 0,190 m	4
matica M12, pochromovaná, uzavretá	4
Matica M 12, nízka	4
Podložka ⌀13 mm	4
pätková doska P16x200-200	1
chemická kotva	4

*Celkovo je použité 6x kotvenie stĺpika do op.múra.

de pozostávať z troch generickych typov
nimálne 220 µm. Každý náter musí mať
RAL: 7035 (sivá). Predpríprava povrchu je
50-85 µm stupeň medium coarse podľa STN
som ŽSR TS 14 Protikorózna ochrana

DERISOL), ktorý bol v minulosti viackrát
výkaze výmer) náterového systému JOTUN:
min. 220 µm

Riedidlo
No.17 No.10 No.10

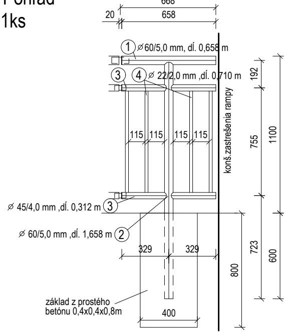
nimálny zvar hr. 3 mm

é a ukoľajnené.

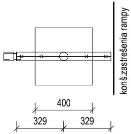
Sekcia zábradlia dĺ 0,658 m; B-typ

Pohľad

1ks


668
20
658
① ⌀60/5,0 mm, dĺ. 0,658 m
③
④ ⌀ 22/2,0 mm ,dĺ. 0,710 m
192
115
115
115
115
konš.zastrešenia rampy
755
1100
⌀ 45/4,0 mm ,dĺ. 0,312 m ③
⌀ 60/5,0 mm ,dĺ. 1,658 m ②
329
329
723
600
800
základ z prostého
betónu 0,4x0,4x0,8m
400

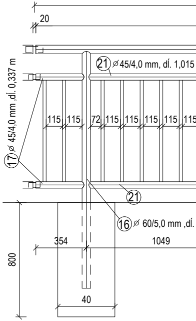
Pôdorys


konš.zastrešenia rampy
400
329
329

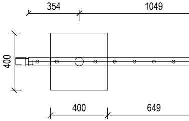
Sekcia zábradlia dĺ 3,00 m

Pohľad

2ks


20
㉑ ⌀45/4,0 mm, dĺ. 1,015
⑰ ⌀ 45/4,0 mm ,dĺ. 0,337 m
115
115
72
115
115
115
115
115
㉑
⑯ ⌀ 60/5,0 mm ,dĺ.
354
1049
800
40

Pôdorys


354
1049
400
400
649

re 2ks **OCEĽ S 235**

hmotnosť [kg]		plocha [m²]	
1 m⁻¹	celkom	1 m⁻¹	celkom
6.27	91.19	0.16	2.33
6.27	75.24	0.16	1.92
6.27	154.47	0.16	3.95
6.27	8.08	0.16	0.21
6.27	18.71	0.16	0.48
8.88 m²			
9.32 m²			

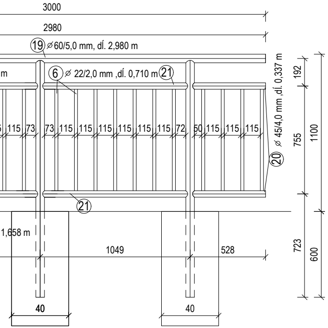
Výkaz materiálu - sekcia zábradlia - dĺ. 0,658 m, pre 1ks; B-typ **OCEĽ S 235**

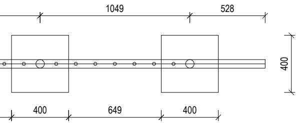
označ.	profil	počet	dĺžka [m]		hmotnosť [kg]		plocha [m²]	
			1 ks	celkom	1 m⁻¹	celkom	1 m⁻¹	celkom
1	ø 60/5,0 mm	1	0.658	0.66	6.78	4.46	0.19	0.13
2	ø 60/5,0 mm	1	1.658	1.66	6.78	11.24	0.19	0.32
3	ø 45/4,0 mm	4	0.312	1.25	4.04	5.04	0.14	0.17
4	ø 22/2,0 mm	4	0.710	2.84	0.99	2.81	0.07	0.20
	Celkom			**23.56 kg**		**0.81 m²**		
	Celkom + 5% pre strih			**24.73 kg**		**0.85 m²**		

Výkaz materiálu - sekcia zábradlia -

označ.	profil	počet
19	ø 60/5,0 mm	2
16	ø 60/5,0 mm	6
17	ø 45/4,0 mm	4
20	ø 45/4,0 mm	4
21	ø 45/4,0 mm	8
6	ø 22/2,0 mm	40
	Celkom	
	Celkom + 5% pre strih	

; C-typ


3000
2980
19 ⌀60/5,0 mm, dĺ. 2,980 m
m
6 ⌀ 22/2,0 mm ,dĺ. 0,710 m 21
⌀ 45/4,0 mm, dĺ. 0,337 m
20
115
73
73
115
115
115
115
115
115
72
50
115
115
115
21
1,658 m
1049
528
40
40
192
755
1100
723
600


1049
528
400
400
649
400

dĺ. 3,00 m, pre 2 ks; C-typ **OCEĽ S 235**

dĺžka [m]		hmotnosť [kg]		plocha [m^2]	
1 ks	celkom	1 m^{-1}	celkom	1 m^{-1}	celkom
2.980	5.96	6.78	40.41	0.19	1.13
1.658	9.95	6.78	67.45	0.19	1.89
0.337	1.35	4.04	5.45	0.14	0.19
0.511	2.04	4.04	8.26	0.14	0.29
1.015	8.12	4.04	32.80	0.14	1.14
0.710	28.40	0.99	28.12	0.07	1.99
182.48 kg		**6.62 m^2**			
191.60 kg		**6.95 m^2**			

Súradnicový systém: JTSK
Výškový systém: Balt po vyrovnaní
Trieda presnosti: STN 73 0422

				Číslo súpravy
Č. zmeny	Zdôvodnenie zmeny	Dátum	Podpis	

Objednávateľ Železnice Slovenskej republiky 813 61 BRATISLAVA, KLEMENSOVA 8	Generálny projektant Valbek Valbek SK, spol. s r.o., Eurovea Central 1, Pribinova 4, 811 09 Bratislava

Číslo stavby	A23002	Číslo zákazky	22KE11001	Archívne číslo	22KE11001-DSPRS

Stavba Zriadenie železničnej zastávky Vranov nad Topľou-Juh, žkm 12,969			Valbek Valbek SK, spol. s r.o., Eurovea Central 1 Pribinova 4, 811 09 Bratislava Stredisko Košice, ul. Rozvojová 2, 040 11 Košice
Hlavný inžinier projektu Ing. Rastislav Tomko Tomko	Zodpovedný projektant PS/SO Ing. Rastislav Tomko Tomko	Navrhol, vypracoval Ing. Ondrej Vašíček	Kontroloval Dr. Ing. Ján Bušovský
Počet listov 9A4	Mierka 1:50,1:10	Stupeň PD DSPRS	Dátum 07/2024
Objekt / súbor SO 32-03 Železničné nástupište			Číslo zákazky 22KE11001
			Arch. číslo 22KE11001-DSPRS
			Časť dokumentácie E
Názov prílohy Výkres zábradlia			Číslo prílohy 8