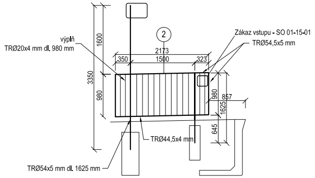
Rekonstrukce žst. Holešov

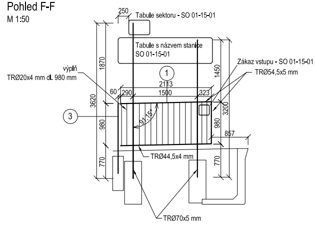
SO 01-16-02 Nástupiště

Výkres zábradlí

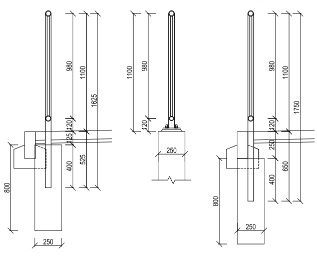
Pohled G-G
M 1:50


Tabule sektoru - SO 01-15-01
2
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
Zákaz vstupu - SO 01-15-01
TRØ54,5x5 mm
1600
3350
980
2173
350
1500
323
980
1625
857
645
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm

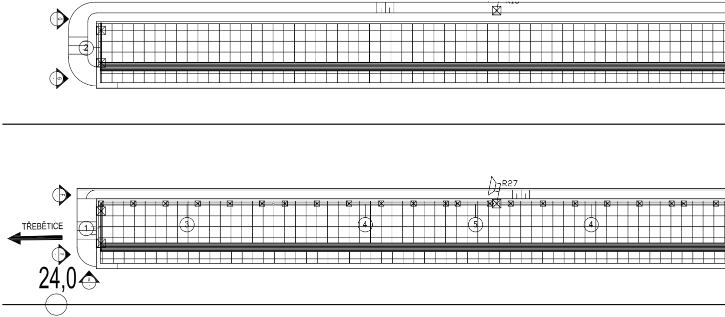
Pohled F-F
M 1:50


250
Tabule sektoru - SO 01-15-01
Tabule s názvem stanice
SO 01-15-01
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
Zákaz vstupu - SO 01-15-01
TRØ54,5x5 mm
1
3
1870
3620
980
770
1450
3200
980
770
2113
60
290
1500
323
91,15°
857
TRØ44,5x4 mm
TRØ70x5 mm

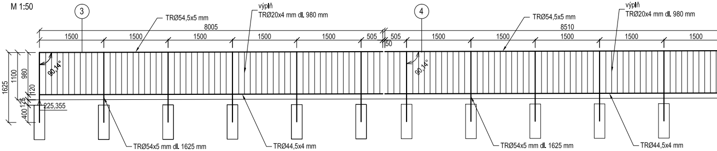
Detail sloupků - Příčný řez
M 1:20


Zábradlí na nástupišti
Zábradlí na ŽB zídce
Zábradlí na okraji dlážděné plochy před VB
980
1100
1625
120
125
525
400
800
250
1100
980
120
250
980
1100
1750
120
250
650
400
800
250

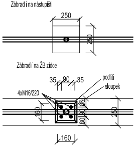
Půdorys
M 1:100


G
2
G
R27
F
TŘEBĚTICE
1
3
4
5
4
F
24,0
A

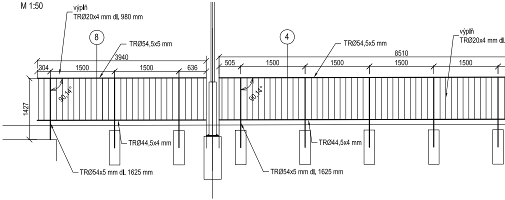
Pohled A-A
M 1:50

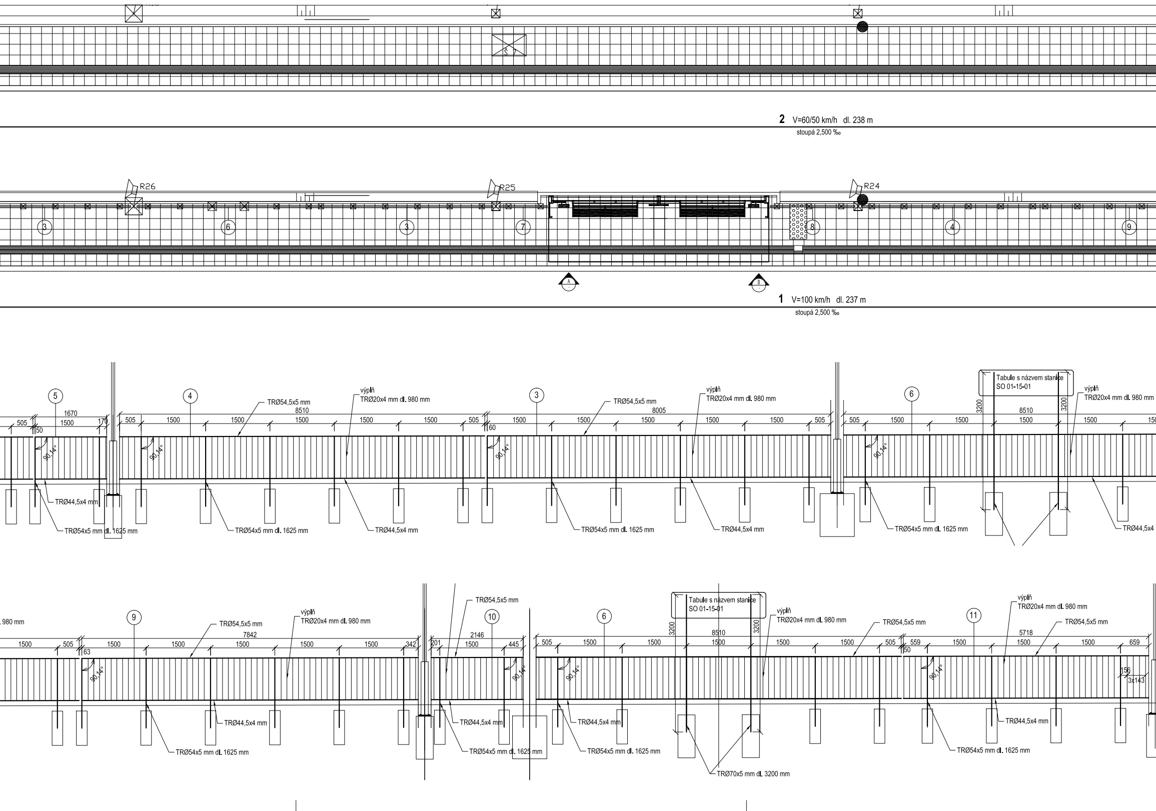

3
TRØ54,5x5 mm
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
4
TRØ54,5x5 mm
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
8005
1500
1500
1500
1500
1500
505
505
50
8510
1500
1500
1500
1500
1500
90,14°
90,14°
1625
1100
980
120
125
400
225,355
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm
TRØ44,5x4 mm

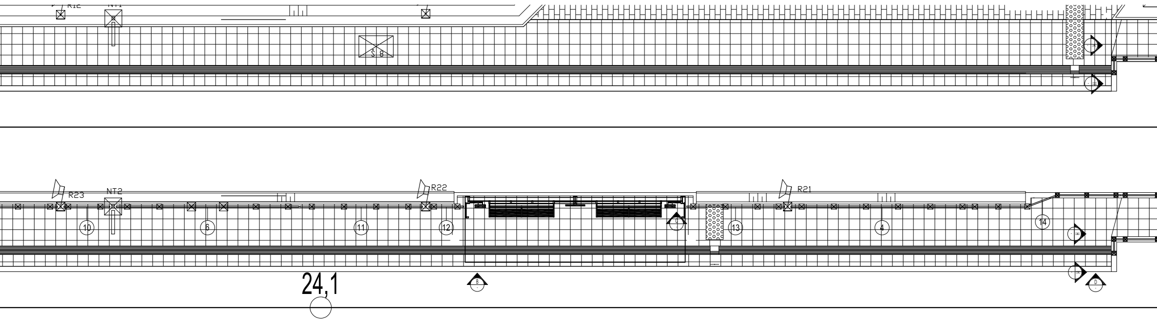
Detail sloupků - Půdorys
M 1:20

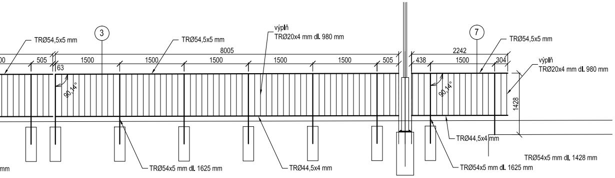

Zábradlí na nástupišti
250
250
Zábradlí na ŽB zídce
35
90
35
podlití
sloupek
4xM16/220
160
80
80
250
160

Pohled B-B
M 1:50

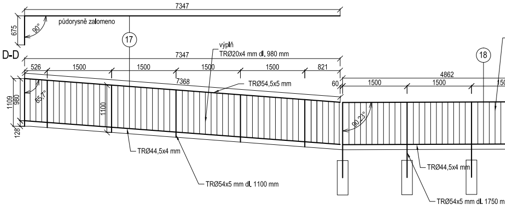

výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
8
TRØ54,5x5 mm
3940
304
1500
1500
636
4
TRØ54,5x5 mm
8510
505
1500
1500
1500
1500
výplň
TRØ20x4 mm dl.
90,14°
90,14°
1427
TRØ44,5x4 mm
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm

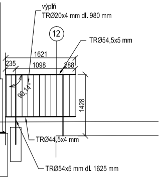

2 V=60/50 km/h dl. 238 m
stoupá 2,500 ‰
R26
R25
R24
3
6
3
7
8
4
9
A
B
1 V=100 km/h dl. 237 m
stoupá 2,500 ‰
5
4
3
6
1670
505
1500
170
50
60
8510
8005
1500
505
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
TRØ54,5x5 mm
Tabule s názvem stanice
SO 01-15-01
3200
90,14°
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm
9
10
11
7842
2146
8510
5718
63
342
201
445
559
659
156
3x143
TRØ70x5 mm dl. 3200 mm
980 mm


R12
NT1
Š 8
R23
NT2
R22
R21
10
6
11
12
13
4
14
24,1
B
D

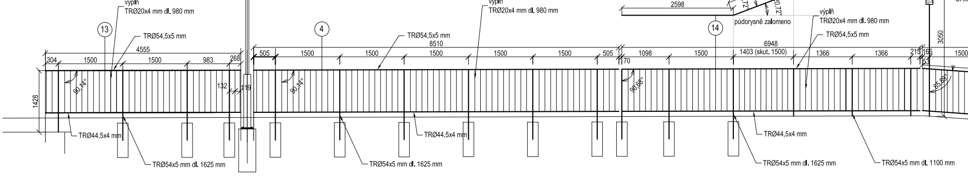

TRØ54,5x5 mm
3
TRØ54,5x5 mm
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
7
TRØ54,5x5 mm
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
8005
2242
505
1500
1500
1500
1500
1500
505
438
1500
304
63
90,14°
90,14°
1428
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1428 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm

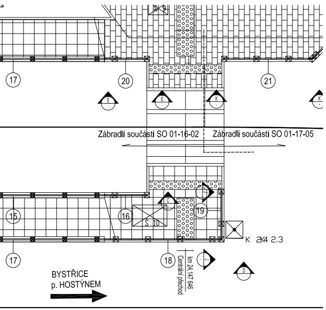
Pohled D-D
M 1:50

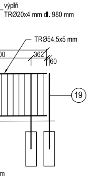

7347
675
90°
půdorysně zalomeno
17
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
7347
526
1500
1500
1500
1500
821
7368
TRØ54,5x5 mm
60
4862
1500
1500
18
1109
980
128
85,7°
1100
90,23°
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1100 mm
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1750 m


výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
12
TRØ54,5x5 mm
1621
235
1098
288
90,14°
1428
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm

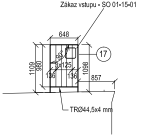
Pohled C-C
M 1:50


výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
13
TRØ54,5x5 mm
4555
304
1500
1500
983
268
132
119
90,14°
1428
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm
4
TRØ54,5x5 mm
8510
505
1500
1500
1500
1500
1500
505
90,14°
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm
TRØ44,5x4 mm
2598
1500
20,72
20,72°
2943
půdorysně zalomeno
14
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
TRØ54,5x5 mm
6948
1098
1500
1403 (skut. 1500)
1366
1366
215
166
1500
70
53
90,68°
85,09°
3050
Ozna
OHM
TRØ44,5x4 mm
TRØ54x5 mm dl. 1625 mm
TRØ54x5 mm dl. 1100 mm

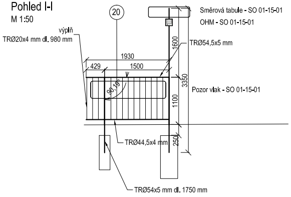

Š 9
17
20
21
E
E
K
K
Zábradlí součástí SO 01-16-02
Zábradlí součástí SO 01-17-05
C
J
19
15
16
Š 10
K 2K4 2.3
17
18
km 24,147 646
Centrální přechod
J
D
BYSTŘICE
p. HOSTÝNEM

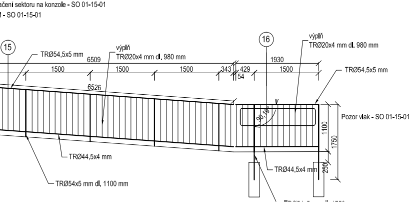

výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
TRØ54,5x5 mm
00
362
60
19
m

Pohled H-H
M 1:50

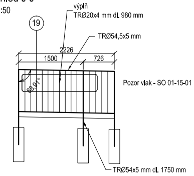

Zákaz vstupu - SO 01-15-01
648
17
1109
980
90°
8x125
136
136
1098
857
TRØ44,5x4 mm

Pohled I-I
M 1:50


20
Směrová tabule - SO 01-15-01
OHM - SO 01-15-01
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
1600
TRØ54,5x5 mm
1930
429
1500
90,19°
3350
Pozor vlak - SO 01-15-01
1100
TRØ44,5x4 mm
250
TRØ54x5 mm dl. 1750 mm


ačení sektoru na konzole - SO 01-15-01
1 - SO 01-15-01
15
TRØ54,5x5 mm
6509
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
16
výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
1930
1500
1500
1500
343
429
54
1500
TRØ54,5x5 mm
6526
90,19°
Pozor vlak - SO 01-15-01
1100
1750
TRØ44,5x4 mm
TRØ44,5x4 mm
250
TRØ54x5 mm dl. 1100 mm

Pohled J-J
M 1:50


výplň
TRØ20x4 mm dl. 980 mm
19
TRØ54,5x5 mm
2226
1500
726
88,9°
Pozor vlak - SO 01-15-01
TRØ54x5 mm dl. 1750 mm

VÝKAZ OCELI PRO ZÁBRADLÍ

DÍL č.1

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ70x5	2	-	6.82	8.01	54.63
TRΦ54x5	3	-	3.09	6.04	18.66
TRΦ44,5x4	2	-	1.79	4.00	7.16
TRΦ20x4	14	0.94	13.16	1.58	20.79
Svary 2 %					2.02
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**103.27**

DÍL č.2

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ70x5	1	3.35	3.35	8.01	26.83
TRΦ54x5	3	-	6.43	6.04	38.84
TRΦ44,5x4	1	-	1.79	4.00	7.16
TRΦ20x4	14	0.94	13.16	1.58	20.79
Svary 2 %					1.87
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**95.50**

DÍL č.3

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	7	-	17.76	6.04	107.27
TRΦ44,5x4	7	-	8.01	4.00	32.04
TRΦ20x4	63	0.94	59.22	1.58	93.57
Svary 2 %					4.66
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**237.54**

DÍL č.4

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	7	-	18.26	6.04	110.29
TRΦ44,5x4	7	-	8.51	4.00	34.04
TRΦ20x4	66	0.94	62.04	1.58	98.02
Svary 2 %					4.85
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**247.20**

DÍL č.5

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	3	-	4.92	6.04	29.72
TRΦ44,5x4	7	-	1.67	4.00	6.68
TRΦ20x4	11	0.94	10.34	1.58	16.34
Svary 2 %					1.05
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**53.79**

DÍL č.6

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ70x5	2	3.2	6.4	8.01	51.26
TRΦ54x5	5	-	15.01	6.04	90.66
TRΦ44,5x4	7	-	8.51	4.00	34.04
TRΦ20x4	56	0.94	52.64	1.58	83.17
Svary 2 %					5.18
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**264.32**

DÍL č.7

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	3	-	5.3	6.04	32.01
TRΦ44,5x4	3	-	2.24	4.00	8.96
TRΦ20x4	15	0.94	14.1	1.58	22.28
P12x160x160	1	-	-	2.41 kg/ks	2.41
Chemická kotva M16	4	0.25	1	0.45	0.45
Kotevni matice M16	4	-	-	0,03 kg/ks	0.12
Rektifikační matice M16	4	-	-	0,03 kg/ks	0.12
Svary 2 %					1.33
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**67.68**

DÍL č.8

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	4	-	8.62	6.04	52.06
TRΦ44,5x4	4	-	3.94	4.00	15.76
TRΦ20x4	27	0.94	25.38	1.58	40.10
P12x160x160	1	-	-	2.41 kg/ks	2.41
Chemická kotva M16	4	0.25	1	0.45	0.45
Kotevni matice M16	4	-	-	0,03 kg/ks	0.12
Rektifikační matice M16	4	-	-	0,03 kg/ks	0.12
Svary 2 %					2.22
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**113.25**

DÍL č.9

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	7	-	17.59	6.04	106.24
TRΦ44,5x4	6	-	7.84	4.00	31.36
TRΦ20x4	52	0.94	48.88	1.58	77.23
Svary 2 %					4.30
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**219.13**

DÍL č.10

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	3	-	5.4	6.04	32.62
TRΦ44,5x4	3	-	2.14	4.00	8.56
TRΦ20x4	14	0.94	13.16	1.58	20.79
Svary 2 %					1.24
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**63.21**

DÍL č.11

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	5	-	12.22	6.04	73.81
TRΦ44,5x4	5	-	5.72	4.00	22.88
TRΦ20x4	38	0.94	35.72	1.58	56.44
Svary 2 %					3.06
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**156.19**

DÍL č.12

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	3	-	4.67	6.04	28.21
TRΦ44,5x4	3	-	1.62	4.00	6.48
TRΦ20x4	14	0.94	13.16	1.58	20.79
P12x160x160	1	-	-	2.41 kg/ks	2.41
Chemická kotva M16	4	0.25	1	0.45	0.45
Kotevni matice M16	4	-	-	0,03 kg/ks	0.12
Rektifikační matice M16	4	-	-	0,03 kg/ks	0.12
Svary 2 %					1.17
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**59.75**

DÍL č.13

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	5	-	10.86	6.04	65.59
TRΦ44,5x4	5	-	4.56	4.00	18.24
TRΦ20x4	30	0.94	28.2	1.58	44.56
P12x160x160	1	-	-	2.41 kg/ks	2.41
Chemická kotva M16	4	0.25	1	0.45	0.45
Kotevni matice M16	4	-	-	0,03 kg/ks	0.12
Rektifikační matice M16	4	-	-	0,03 kg/ks	0.12
Svary 2 %					2.63
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**134.12**

DÍL č.14

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	9	-	15.22	6.04	91.93
TRΦ44,5x4	6	-	7.04	4.00	28.16
TRΦ20x4	46	0.94	43.24	1.58	68.32
P12x160x160	3	-	-	2.41 kg/ks	7.23
Chemická kotva M16	12	0.25	3	0.45	1.35
Kotevni matice M16	12	-	-	0,03 kg/ks	0.36
Rektifikační matice M16	12	-	-	0,03 kg/ks	0.36
Svary 2 %					3.95
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**201.66**

DÍL č.15

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ70x5	1	3.05	3.05	8.01	24.43
TRΦ54x5	6	-	10.93	6.04	66.02
TRΦ44,5x4	6	-	6.53	4.00	26.12
TRΦ20x4	43	0.94	40.42	1.58	63.86
P12x160x160	5	-	-	2.41 kg/ks	12.05
Chemická kotva M16	20	0.25	5	0.45	2.25
Kotevni matice M16	20	-	-	0,03 kg/ks	0.60
Rektifikační matice M16	20	-	-	0,03 kg/ks	0.60
Svary 2 %					3.43
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**174.93**

DÍL č.16

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	3	-	5.18	6.04	31.29
TRΦ44,5x4	2	-	1.93	4.00	7.72
TRΦ20x4	13	0.94	12.22	1.58	19.31
Svary 2 %					1.17
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**59.48**

DÍL č.17

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	9	-	15.72	6.04	94.95
TRΦ44,5x4	7	-	8.02	4.00	32.08
TRΦ20x4	53	0.94	49.82	1.58	78.72
P12x160x160	5	-	-	2.41 kg/ks	12.05
Chemická kotva M16	20	0.25	5	0.45	2.25
Kotevni matice M16	20	-	-	0,03 kg/ks	0.60
Rektifikační matice M16	20	-	-	0,03 kg/ks	0.60
Svary 2 %					4.42
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**225.67**

DÍL č.18

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	5	-	11.36	6.04	68.61
TRΦ44,5x4	4	-	4.86	4.00	19.44
TRΦ20x4	32	0.94	30.08	1.58	47.53
Svary 2 %					2.71
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**138.29**

DÍL č.19

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ54x5	4	-	7.1	6.04	42.88
TRΦ44,5x4	2	-	2.23	4.00	8.92
TRΦ20x4	14	0.94	13.16	1.58	20.79
Svary 2 %					1.45
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**74.05**

DÍL č.20

PRVEK	POČET	DÉLKA		HMOTNOST	
	[ks]	á [m]	celkem [m]	1 bm [kg]	celkem [kg]
TRΦ70x5	1	3.35	3.35	8.01	26.83
TRΦ54x5	2	-	3.56	6.04	21.50
TRΦ44,5x4	2	-	1.93	4.00	7.72
TRΦ20x4	13	0.94	12.22	1.58	19.31
Svary 2 %					1.51
HMOTNOST KONSTRUKČNÍ OCELI PRO ZÁBRADLÍ DÍL č. 1					**76.87**

CELKOVÝ SOUČET HMOTNOSTI KONSTRUKČNÍ OCELI			
	POČET	HMOTNOST	
DÍL č.	[ks]	1 díl [kg]	celkem [kg]
1	1	103.27	103.27
2	1	95.50	95.50
3	3	237.54	712.61
4	4	247.20	988.80
5	1	53.79	53.79
6	2	264.32	528.64
7	1	67.68	67.68
8	1	113.25	113.25
9	1	219.13	219.13
10	1	63.21	63.21
11	1	156.19	156.19
12	1	59.75	59.75
13	1	134.12	134.12
14	1	201.66	201.66
15	1	174.93	174.93
16	1	59.48	59.48
17	2	225.67	451.34
18	1	138.29	138.29
19	1	74.05	74.05
20	1	76.87	76.87
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]			**4 472.55**

Slouží jako podklad pro VD OK zábradlí.
Všechny svary budou koutové o účinné výšce svaru a = 4 mm.

POUŽITÉ KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY

ZÁBRADLÍ:

OCEL	(trubky)	ČSN EN 10210-1 – S235JRH, dok. kontroly 2.2 dle ČSN EN 10204
	(patky)	ČSN EN 10025-2 – S235JR, dok. kontroly 2.2 dle ČSN EN 10204
KOTEVNÍ TYČE		Kotevní tyče pozink včetně matic a rektifikačních matic
PODLITÍ		Podlití polymermaltou – pevnost min. 60 MPa

Pozn.: Protikorozní ochrana zábradlí bude provedena dle předpisu SŽDC S5/4 a dalších aktuálních předpisů souvisejících. Stupeň korozivní agresivity C3. Požadovaná záruční doba 5 let, životnost min. 20 let.

SPRÁVA ŽELEZNIC

sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		AKTUALIZACE 10/2020	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

EXPROJEKT

EXPROJEKT s.r.o.
Heršpická 758/13
619 00 Brno

tel. : +420 533 312 000
E-mail: info@exprojekt.cz
ID: dh84e85

OBJEDNATEL:
Správa železnic, státní organizace
Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
Ing. Igor Kekely Ing. Ivana Havlíková, Ph.D.	Ing. Jaroslav Šmíd	Ing. Jaroslav Šmíd	Ing. Kateřina Peřinová Peřinová

KRAJ: Zlínský
POVĚŘENÝ MÚ: Holešov / k.ú. Holešov, Všetuly
STUPEŇ: DSP

Rekonstrukce žst. Holešov

SO 01-16-02 Nástupiště

Výkres zábradlí

ZAK. ČÍSLO
001-2019

MĚŘÍTKO
1:10, 1:50, 1:20

POČET FORMÁTŮ
22 x A4

DATUM: 10/2020

ČÁST DOKUM.
E.1.2.1

PŘÍLOHA
9