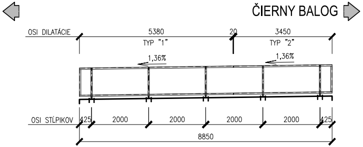
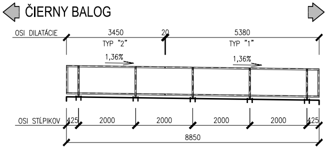
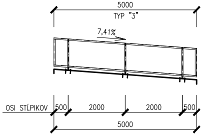
POHĽAD - ĽAVÁ RÍMSA
1:100


ČIERNY BALOG
OSI DILATÁCIE
5380
20
3450
TYP "1"
TYP "2"
1,36%
1,36%
OSI STĹPIKOV
425
2000
2000
2000
2000
425
8850

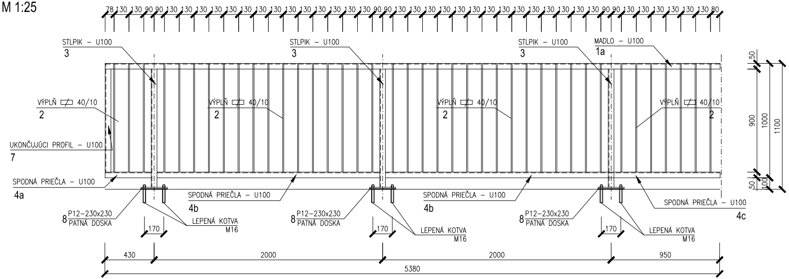
POHĽAD - PRAVÁ RÍMSA
1:100


ČIERNY BALOG
OSI DILATÁCIE
3450
20
5380
TYP "2"
TYP "1"
1,36%
1,36%
OSI STĹPIKOV
425
2000
2000
2000
2000
425
8850

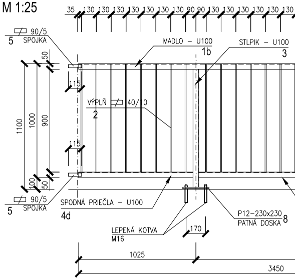
POHĽAD - KRÍDLO 1P
1:100


5000
TYP "3"
7,41%
OSI STĹPIKOV
500
2000
2000
500
5000

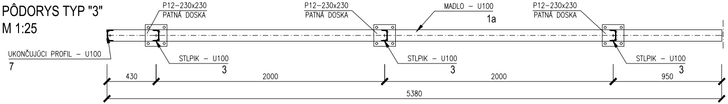
TYP "1" DL. 5,380 m , 2 KS
M 1:25


78 130 130 90 90 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 90 90 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 90 90 130 130 130 130 130 130 130 80
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
MADLO – U100
1a
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4a
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4b
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4b
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4c
8 P12–230x230 PATNÁ DOSKA
8 P12–230x230 PATNÁ DOSKA
8 P12–230x230 PATNÁ DOSKA
LEPENÁ KOTVA M16
LEPENÁ KOTVA M16
LEPENÁ KOTVA M16
170
170
170
50
900
1000
1100
50
100
430
2000
2000
950
5380

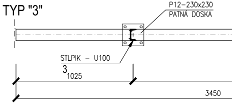
TYP "4" DL. 3,450 m , 2 KS
M 1:25


35 130 130 130 130 130 130 130 90 90 130 130 130 130 130 130
90/5
5 SPOJKA
MADLO – U100
1b
STLPIK – U100
3
50
115
VÝPLŇ 40/10
2
1100
1000
900
115
100
50
90/5
5 SPOJKA
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4d
LEPENÁ KOTVA M16
170
P12–230x230 PATNÁ DOSKA 8
1025
3450

PÔDORYS TYP "3"
M 1:25

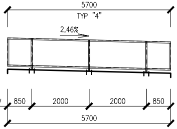

P12–230x230 PATNÁ DOSKA
P12–230x230 PATNÁ DOSKA
MADLO – U100
1a
P12–230x230 PATNÁ DOSKA
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
430
2000
2000
950
5380

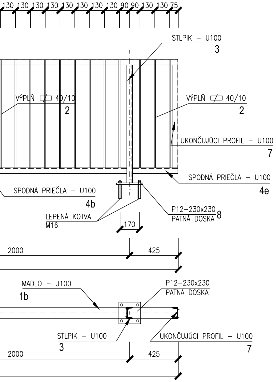
PÔDORYS TYP "3"
M 1:25


P12–230x230 PATNÁ DOSKA
STLPIK – U100
3
1025
3450

POHĽAD - KRÍDLO 2P

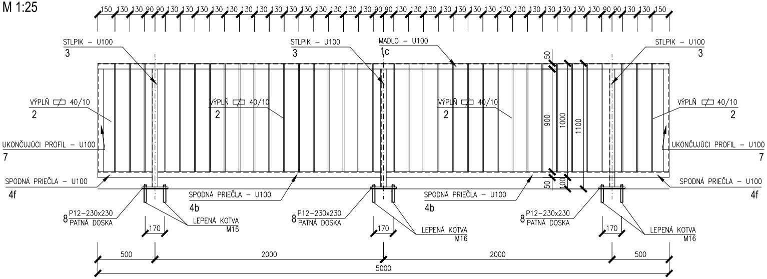
1:100


5700
TYP "4"
2,46%
OSI STĹPIKOV
850
2000
2000
850
5700


130 130 130 130 130 130 130 130 90 90 130 130 75
STLPIK – U100
3
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4e
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4b
LEPENÁ KOTVA
M16
P12–230x230
PATNÁ DOSKA
8
170
2000
425
MADLO – U100
1b
P12–230x230
PATNÁ DOSKA
STLPIK – U100
3
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
2000
425

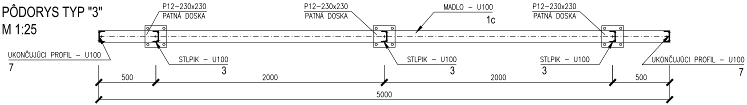
TYP "3" DL. 5,000 m , 1 KS

M 1:25


150 130 130 90 90 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 90 90 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 90 90 130 130 150
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
MADLO – U100
1c
STLPIK – U100
3
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
50
900
1000
1100
50
100
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4f
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4b
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4b
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4f
8 P12–230x230
PATNÁ DOSKA
8 P12–230x230
PATNÁ DOSKA
8 P12–230x230
PATNÁ DOSKA
LEPENÁ KOTVA
M16
LEPENÁ KOTVA
M16
LEPENÁ KOTVA
M16
170
170
170
500
2000
2000
500
5000

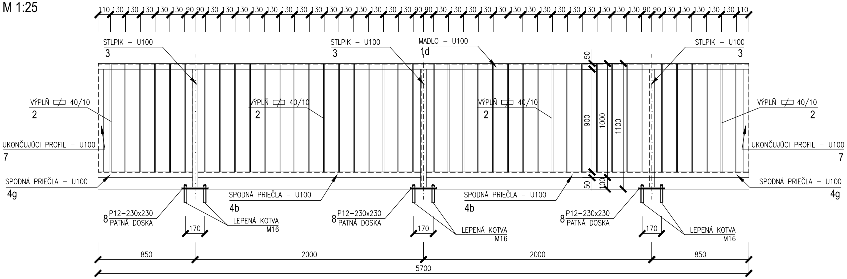
PÔDORYS TYP "3"

M 1:25


P12–230x230
PATNÁ DOSKA
P12–230x230
PATNÁ DOSKA
MADLO – U100
1c
P12–230x230
PATNÁ DOSKA
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
500
2000
2000
500
5000

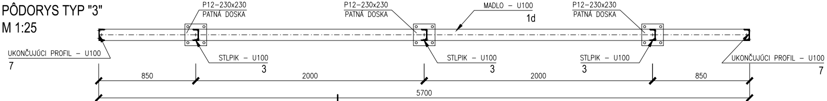
TYP "4" DL. 5,700 m , 1 KS

M 1:25

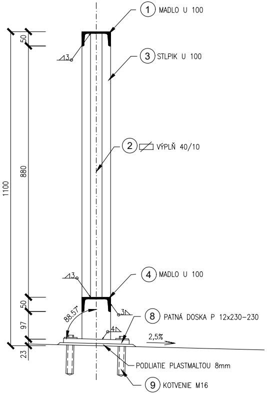

110 130 130 130 130 130 90 90 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 90 90 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 90 90 130 130 130 130 130 110
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
MADLO – U100
1d
STLPIK – U100
3
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
VÝPLŇ 40/10
2
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
50
900
1000
1100
50
100
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4g
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4b
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4b
SPODNÁ PRIEČLA – U100
4g
8 P12–230x230
PATNÁ DOSKA
8 P12–230x230
PATNÁ DOSKA
8 P12–230x230
PATNÁ DOSKA
LEPENÁ KOTVA
M16
LEPENÁ KOTVA
M16
LEPENÁ KOTVA
M16
170
170
170
850
2000
2000
850
5700

PÔDORYS TYP "3"

M 1:25

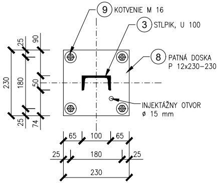

P12–230x230
PATNÁ DOSKA
P12–230x230
PATNÁ DOSKA
MADLO – U100
1d
P12–230x230
PATNÁ DOSKA
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
STLPIK – U100
3
UKONČUJÚCI PROFIL – U100
7
850
2000
2000
850
5700

REZ A-A M 1:10



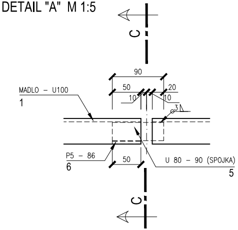
1 MADLO U 100
3 STLPIK U 100
2 VÝPLŇ 40/10
4 MADLO U 100
8 PATNÁ DOSKA P 12x230–230
PODLIATIE PLASTMALTOU 8mm
9 KOTVENIE M16
50
880
1100
50
97
23
3
4
88,57°
2,5%

PÔDORYSNÝ REZ M 1:10



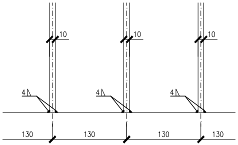
9 KOTVENIE M 16
3 STLPIK, U 100
8 PATNÁ DOSKA P 12x230–230
INJEKTÁŽNY OTVOR ø 15 mm
25
90
230
180
50
25
74
65
100
65
25
180
25
230

DETAIL "A" M 1:5



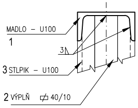
C
MADLO – U100
1
90
50
20
10
10
3
P5 – 86
6
50
U 80 – 90 (SPOJKA)
5
C

DETAIL "B" M 1:5
VÝPLŇ ZÁBRADLIA - ROZMIESTNENIE



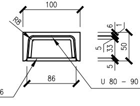
10
10
10
4
4
4
130
130
130
130

DETAIL "C" M 1:5



MADLO – U100
1
3
3 STLPIK – U100
2 VÝPLŇ 40/10

REZ C-C M 1:5



100
R8
6
1
5
33
5
50
86
P5 – 86
6
U 80 – 90

Výkaz materiálu zábradlia - typ "1"

Pol.	Prierez	ks	Dĺžka		Hmotnosť		Poznámka
			1ks [mm]	∑[m]	1mb [kg]	∑[kg]	
1b	U 100	1	5380	5,38	10,60	57,03	MADLO
2	40x10	40	924	36,96	3,14	116,05	VÝPLŇ
3	U 100	3	1077	3,23	10,60	34,25	STĹPIK
4a	U 100	1	405	0,41	10,60	4,29	PRIEČLA
4b	U 100	1	1950	1,95	10,60	20,67	PRIEČLA
4c	U 100	1	925	0,93	10,60	9,81	PRIEČLA
7	U100	1	1000	1,00	10,60	10,60	UKONČUJÚCI PROFIL
8	230x230x12	3	-	-	4,98	14,94	PÄTNÁ DOSKA
9	KOTVENIE M 16	12	-	-	0,28	3,36	KOTVENIE STĹPIKA
					Hmotnosť spolu:	271,00	
					Zvary cca 2%	5,42	
					Hmotnosť celkom:	**276,42**	

Výkaz materiálu zábradlia - typ "2"

Pol.	Prierez	ks	Dĺžka		Hmotnosť		Poznámka
			1ks [mm]	∑[m]	1mb [kg]	∑[kg]	
1d	U 100	1	3450	3,45	10,60	36,57	MADLO
2	40x10	26	924	24,02	3,14	75,44	VÝPLŇ
3	U 100	2	1077	2,15	10,60	22,83	STĹPIK
4d	U 100	1	1000	1,00	10,60	10,60	PRIEČLA
4b	U 100	1	1950	1,95	10,60	20,67	PRIEČLA
4e	U 100	1	400	0,40	10,60	4,24	PRIEČLA
5	U 80	2	90	0,18	8,64	1,56	SPOJKA
6	P 5x50	2	86	0,17	1,96	0,34	ÚCHYT
7	U100	1	1000	1,00	10,60	10,60	UKONČUJÚCI PROFIL
8	230x230x12	2	-	-	4,98	9,96	PÄTNÁ DOSKA
9	KOTVENIE M 16	8	-	-	0,28	2,24	KOTVENIE STĹPIKA
					Hmotnosť spolu:	195,04	
					Zvary cca 2%	3,90	
					Hmotnosť celkom:	**198,94**	

Výkaz materiálu zábradlia - typ "3"

Pol.	Prierez	ks	Dĺžka		Hmotnosť		Poznámka
			1ks [mm]	∑[m]	1mb [kg]	∑[kg]	
1a	U 100	1	5000	5,00	10,60	53,00	MADLO
2	40x10	36	924	33,26	3,14	104,45	VÝPLŇ
3	U 100	3	1077	3,23	10,60	34,25	STĹPIK
4f	U 100	2	475	0,95	10,60	10,07	PRIEČLA
4b	U 100	2	1950	3,90	10,60	41,34	PRIEČLA
7	U100	2	1000	2,00	10,60	21,20	UKONČUJÚCI PROFIL
8	230x230x12	3	-	-	4,98	14,94	PÄTNÁ DOSKA
9	KOTVENIE M 16	12	-	-	0,28	3,36	KOTVENIE STĹPIKA
					Hmotnosť spolu:	282,61	
					Zvary cca 2%	5,65	
					Hmotnosť celkom:	**288,26**	

Výkaz materiálu zábradlia - typ "4"

Pol.	Prierez	ks	Dĺžka		Hmotnosť		Poznámka
			1ks [mm]	∑[m]	1mb [kg]	∑[kg]	
1a	U 100	1	5700	5,70	10,60	60,42	MADLO
2	40x10	42	924	38,81	3,14	121,86	VÝPLŇ
3	U 100	3	1077	3,23	10,60	34,25	STĹPIK
4g	U 100	2	825	1,65	10,60	17,49	PRIEČLA
4b	U 100	2	1950	3,90	10,60	41,34	PRIEČLA
7	U100	2	1000	2,00	10,60	21,20	UKONČUJÚCI PROFIL
8	230x230x12	3	-	-	4,98	14,94	PÄTNÁ DOSKA
9	KOTVENIE M 16	12	-	-	0,28	3,36	KOTVENIE STĹPIKA
					Hmotnosť spolu:	314,86	
					Zvary cca 2%	6,30	
					Hmotnosť celkom:	**321,15**	

(SPOJKA)
5

POZNÁMKA:

- PRED ZHOTOVENÍM ZÁBRADLIA BUDE NUTNÉ PREVERIŤ ROZMIESTNENIE DILATAČNÝCH CELKOV ZÁBRADLIA A ODSÚHLASIŤ PROJEKTANTOM
- VŠETKY HRANY PRVKU ZAOBLIŤ S POLOMEROM R=2,0 mm PODLA STN EN ISO 12944-3
- VŠETKY ZVARY BUDÚ TESNIACE UZAVRETÉ
- PÄTNÁ DOSKA BUDE PRIVARENÁ KU STLPIKU V PREDPÍSANOM SKLONE
- PÄTNÁ DOSKA BUDE ULOŽENÁ VRSTVE PLASTMALTY HR. min. 8,0mm
- POKIAL NIE JE UVEDENÉ INAK VŠETKY KÚTOVÉ ZVARY BUDÚ a_w=4,0mm
- ZVISLÁ VÝPLŇ MUSÍ MAŤ MAXIMÁLNE SVETLÉ MEDZERY 120mm
- DĹŽKY DIELOV ZÁBRADLIA SÚ ORIENTAČNÉ, UPRAVIA SA PODĽA PODĽA POTREBY

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

-VŠETKY PODROBNOSTI PROTIKORÓZNEJ OCHRANY SÚ OBSIAHNUTÉ V TECHNICKOM PREDPISE "TP 068 - PROTIKORÓZNA OCHRANA OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ MOSTOV"

MATERIÁL:

OCELOVÉ SÚČASTI: S235 JRG2 (Fe 360), TRIEDA HÚŽEVNATOSTI 11 375
SKRUTKY: PEVNOSTNÁ TRIEDA SKRUTIEK 8.8 (STN EN 20898 - 1)
MATICE: PEVNOSTNÁ TRIEDA MATÍC 8.8 (STN EN 20898 - 2)

Hlavný inžinier projektu	**Autorizovaný Ing.**	**Vypracoval:**	Objednávateľ PD:	**Miesto stavby:**
Ing. Peter Maretta	Ing. Peter Maretta	Ing. Zdenko Peťovský	BBSK nám.SNP23 Banská Bystrica	obec Čierny Balog k.ú. Čierny Balog - Dobroč

Názov stavby:

Most Čierny Balog, ev. č. 2395-5

Názov súboru projektov:

Rekonštrukcia a obnova mostov na cestách III. triedy BBSK, oblasť sever

Dátum:	10/2020
Stupeň:	DSPaDRS
Zák. č.:	1274/120/M
Mierka:	1:100, 25, 10
Číslo Výkresu:	07

Obsah výkresu : Podklad pre zábradlie