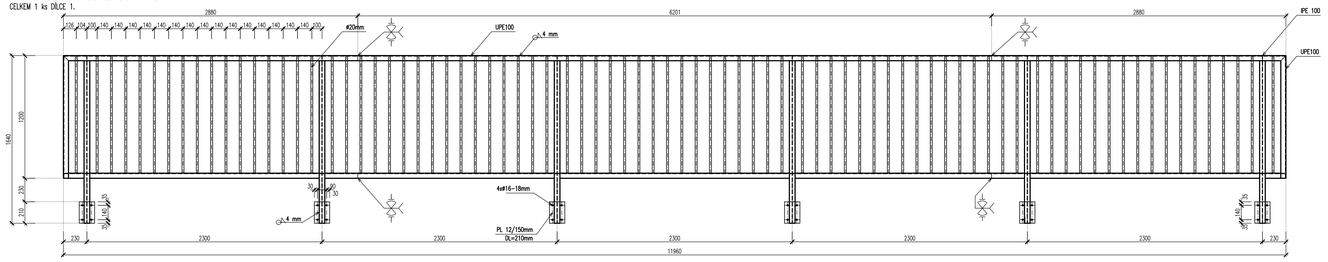
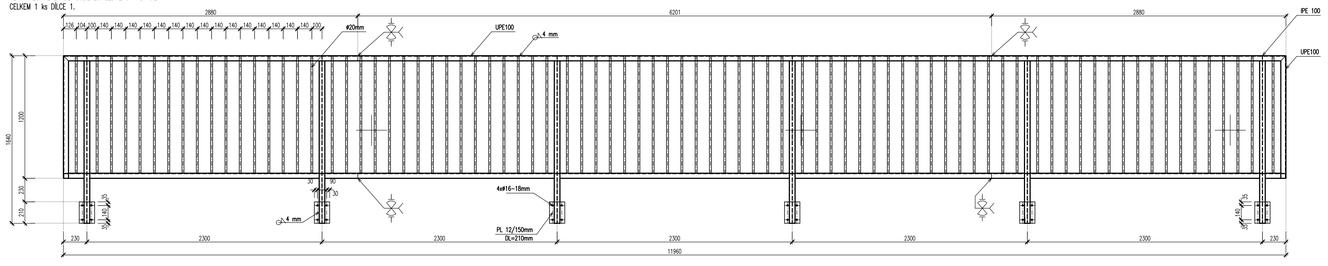
A – POHLED NA ZÁBRADLÍ NK – DÍL 1.
1:20

SCHEMA ZÁBRADLÍ NA NOSNÉ KONSTRUKCI – PRAVOSTRANNÉ
UPŘESNĚNO V RDS DOKUMENTACI
VE TVARECH ZÁBRADLÍ BUDE ZOHLEDNĚNO NADVÝŠENÍ N.K.
CELKEM 1 ks DÍLCE 1.



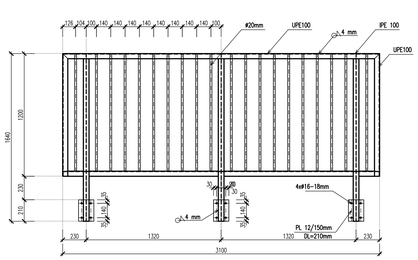
A – POHLED NA ZÁBRADLÍ NK – DÍL 2.
1:20

SCHEMA ZÁBRADLÍ NA NOSNÉ KONSTRUKCI – LEVOSTRANNÉ
UPŘESNĚNO V RDS DOKUMENTACI
VE TVARECH ZÁBRADLÍ BUDE ZOHLEDNĚNO NADVÝŠENÍ N.K.
CELKEM 1 ks DÍLCE 1.



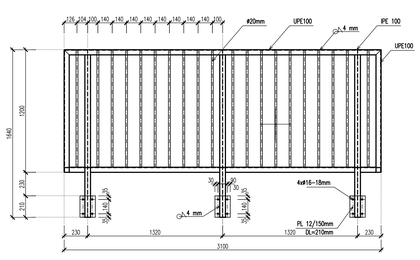
A – POHLED NA ZÁBRADLÍ OPĚR – DÍL 3.
1:20

SCHEMA ZÁBRADLÍ NA KŘÍDLECH OPĚR MOSTU – PRAVOSTRANNÉ
UPŘESNĚNO V RDS DOKUMENTACI
CELKEM 2 ks DÍLCE 3.



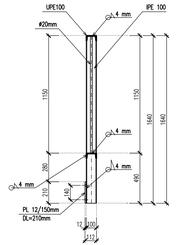
A – POHLED NA ZÁBRADLÍ OPĚR – DÍL 4.
1:20

SCHEMA ZÁBRADLÍ NA KŘÍDLECH OPĚR MOSTU – LEVOSTRANNÉ
UPŘESNĚNO V RDS DOKUMENTACI
CELKEM 1 ks DÍLCE 4.



B – PŘÍČNÝ ŘEZ ZÁBRADLÍ PRAVOSTRANNÉHO
1:20

SCHEMA ZÁBRADLÍ – PRAVOSTRANNÉ
UPŘESNĚNO V RDS DOKUMENTACI



POZNÁMKA :

1) OSAZENÍ:
- TVAR ZÁBRADELNÍCH VÝPLNÍ V ZÁVISLOSTI NA JEJICH UMÍSTĚNÍ BUDE V RDS V SAMOSTATNÉM SCHÉMATU S NADVÝŠENÍM.
SLOUPKY ZÁBRADLÍ A TRUBKOVÉ VÝPLNĚ BUDOU PROVEDENY JAKO SVISLÉ PO OSAZENÍ NA MOSTĚ.
- TATO ČÁST VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE ZÁBRADLÍ ZNAZORŇUJE TYPICKÉ A ATYPICKÉ
TVARY ZÁBRADELNÍHO DÍLCE KORESPONDUJÍCÍ S JEHO UMÍSTĚNÍM.
- VEŠKERÉ DÍLCE JSOU PŮDORYSNĚ PŘÍMÉ.
- DILATACE ZÁBRADLÍ JE NAVRŽENA VLASTNÍ KONSTRUKCÍ STYKŮ JEDNOTLIVÝCH DÍLCŮ.

2) PROTIKOROZNÍ OCHRANA KONSTRUKCE:
- PROTIKOROZNÍ OCHRANA KONSTRUKCE ZÁBRADLÍ MUSÍ SPLŇOVAT PODMÍNKY TKP 19.B.
– VŠECHNY KONSTRUKČNÍ DÍLY SE ŽÁROVĚ ZINKUJÍ. VLASTNOSTI A METODY ZKOUŠENÍ
POVLAKU ZINKU JSOU DEFINOVÁNY ČSN EN ISO 1461
ÚPRAVA POVRCHU:
– STUPEŇ PŘÍPRAVY POVRCHU – Be
– ZAOBLENÍ VŠECH HRAN POD POLOMĚREM R=2mm
– ZABROUSIT SVARY
CELKOVÁ TLOUŠŤKA KOMBINOVANÉHO POVLAKU DLE TABULKY I. A II. PŘÍLOHY 19.B.P.5
POŽADAVEK NA MINIMÁLNÍ ŽIVOTNOST 30+ OCHR. POVLAKU ČSN EN 12944-2 30 (M)
SE STUPNĚM KOROZNÍ AGRESIVITY PODLE ČSN EN 12944–1 C4 + K8 (SPECIÁLNÍ)
PLÁN OBRŽBY (ÚDRŽBA A MYTÍ OK) ROKY 1 x PO 2MĚ
OCHRANNÝ POVLAK DLE TABULKY 1. TKP 19 III A, III B

PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÉHO ZÁBRADLÍ:
KOMBINOVANÁ PROTIKOROZNÍ OCHRANA ŽÁROVÝM PONOŘENÍM DO ROZTAVENÉHO KOVU + NÁTĚREM
– ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ PONOŘEM – MINIMÁLNÍ 70 μm VE SMYSLU TKP 19. – 80 μm
– POČET VRSTEV – 1
– TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT PRO NÁTĚR – 70 μm
– POČET VRSTEV – 3–4
– CELKOVÁ TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT – 70μm MIN.PROMĚNNÁ tl. Zn 70+210=280 μm
– BARVENÝ ODSTÍN VRCHNÍ VRSTVY – RAL 9011 ODSTÍN ČERNÉ
– RAL NUTNO ODSOUHLASIT OBJEDNATELEM AKCE!
– KONKRÉTNÍ SKLADBA PKO BUDE NAVRŽENA A DOLOŽENA DODAVATELEM DLE TKP 19 – ČÁST B

3) VÝROBA:
- DLE TKP 19.A, ČSN EN 1090
- V DÍLECH ZÁBRADLÍ BUDOU PROVEDENY ODVĚTRÁVACÍ OTVORY Z DŮVODU ODVZDUŠNĚNÍ PŘI ZINKOVÁNÍ.

4) MATERIÁL:
- **KONSTRUKCE ZÁBRADLÍ (DLE TKP 19.A – TAB2 – ŘÁDEK 11.)**

1. POPIS KONSTRUKCE (ČÁST KONSTRUKCE)	– 11. ZÁBRADLÍ
2. POŽADAVKY NA JAKOST DLE ČSN EN ISO 3834–1	– STANDARDNÍ
2. POŽADAVKY DLE ČSN EN ISO 15607	– 6.2.
3. POŽADAVKY NA JAKOST SVAŘŮ DLE ČSN EN 5817	– B
4. SPECIFIKACE POSTUPU SVAŘOVÁNÍ (WPS), ROZSAH SVAŘŮ	– V CELÉM ROZSAHU DLE ČSN EN ISO 15609–1 A 3834–3
5. KLASIFIKACE POSTUPŮ SVAŘOVÁNÍ WPQR, ROZSAH SVAŘŮ	– V CELÉM ROZSAHU PODLE ČSN EN ISO 15614–1 (6.2.) NEBO DLE ČSN EN ISO 3834–3
6. POŽADAVKY INSTRUKCE (TP VÝROBY, MONTÁŽE, SVAŘOVÁNÍ)	– POŽADUJE SE
7. VÝROBNÍ SKUPINA DLE ČSN 73 2601 (NORMA JE NEPLATNÁ)	– PLATÍ VÝROBNÍ SKUPINA DLE ČSN EN 1090–2+A1–PLATÍ ČL. 11.3.3 A TOLERANCE DANÉ NORMOU PRO EXC2
8. PRŮKAZ ZPŮSOBILOSTI DLE ČSN 73 2601 (NORMA JE NEPLATNÁ)	– PRŮKAZ ZPŮSOBILOSTI DLE ČSN EN 1090–2+A1
9. DOKUMENT KONTROLY ZAKLADNÍHO MATERIÁLU DLE ČSN EN 10204	– 3.1.

- **KONSTRUKCE ZÁBRADLÍ (DLE TKP 19.A – TAB2 – ŘÁDEK 11.)**
- **MATERIÁL ZÁBRADLÍ:** S235 NEBO LEPŠÍ A SPECIFIKOVÁNO V RDS
- **KOTVY KONSTRUKCE ZÁBRADLÍ**
  - LEPENÁ KOTVA M16 S PŘEVRTANÝM OTVOREM Ø18mm MIN. HLOUBKY DLE RDS pevnost 8.8. – galvanicky pozinkováno
  - ALTERNATIVNĚ JE MOŽNO NAHRADIT KOTVENÍ ŠVÝMI PATNÍCH SLOUPKŮ JINOU KOTVOU O TYČ.
  - MIN. NÁVRHOVÁ TAHOVÁ ZNOSNOST JEDNÉ KOTVY SE UVAŽUJE DLE ZATÍŽENÍ ČSN EN 1991–2
  - *) PROMĚR OTVORU KOTVENÉHO PRVKU BUDE UPRAVEN DLE MECHANICKÉ ČI CHEMICKÉ KOTVY
- **SPOJE**
  - SPOJE JSOU NAVRŽENY M16 DLE RDS pevnost 8.8. – galvanicky pozinkováno

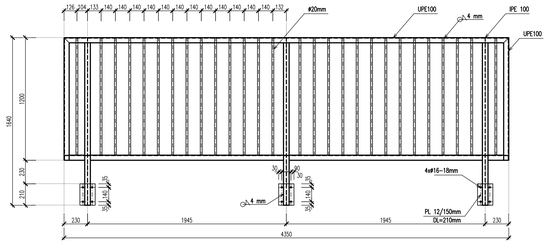
5) SVARY:
- SVARY KONSTRUKCE SE UVAŽUJÍ KONSTRUKČNÍ KOUTOVÉ S UVEDENOU VÝŠKOU SVARU 4mm
- SVARY JSOU PO OBVODU UZAVŘENÉ

ZÁBRADLÍ JE NAVRŽENO NA ZATÍŽENÍ PODLE ČSN EN 1991–2
A POSOUZENO DLE ČSN EN 1993–2
TŘÍDA PROVEDENÍ:

TŘÍDA NÁROČNOSTI:	–CC1
KRITÉRIA PRO KATEGORIE POUŽITELNOSTI:	–SC2
KRITÉRIA PRO VÝROBNÍ KATEGORIE:	–PC1
TŘÍDA PROVEDENÍ:	–EXC2

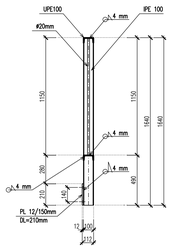
A – POHLED NA ZÁBRADLÍ OPĚR – DÍL 5.
1:20

SCHEMA ZÁBRADLÍ NA KŘÍDLECH OPĚR MOSTU – LEVOSTRANNÉ
UPŘESNĚNO V RDS DOKUMENTACI
CELKEM 1 ks DÍLCE 5.

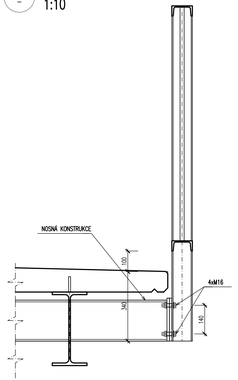


B – PŘÍČNÝ ŘEZ ZÁBRADLÍ LEVOSTRANNÉHO
1:20

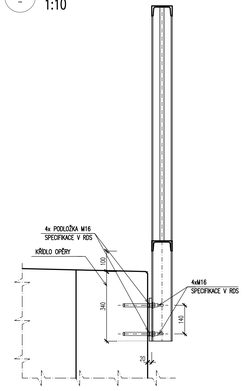
SCHEMA ZÁBRADLÍ – LEVOSTRANNÉ
UPŘESNĚNO V RDS DOKUMENTACI



DET – DETAIL SPOJE ZÁBRADLÍ A N.K.
1:10



DET – DETAIL SPOJE ZÁBRADLÍ A KŘÍDLA
1:10



PŘESNOST VYTYČENÍ A PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY JSOU DÁNY:
ČSN 73 04 22
ČSN 01 34 19
TKP KAPITOLA 1., PŘÍLOHA č.9
TKP KAPITOLA 16, 18. A DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ.

TŘÍDY PŘESNOSTI:
KONSTRUKČNÍ ČÁST MOSTU: TŘÍDA PŘESNOSTI:
– SVRŠEK MOSTU, PŘÍDAVNÉ KONSTRUKCE, BLOKY POD LOŽISKA TŘÍDA 9

TOLERANCE ROVNOSTI:

VZTAŽNÁ DÉLKA [m]	2	4	8	10
TOLERANCE, V mm	6	10	12	15

(TÝMOVÝ, ZÁBRADLÍ A OBRUBNÍKY)

MĚŘÍTKO:
1 : 20
m 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0
1 : 10
m 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

SO 202
PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM:	S-JTSK		
VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	Bpv		
KRESLIL:	ING. JAN BURSA		MDS PROJEKT
ZPRACOVAL:	ING. JAN BURSA		FÜRSTEROVA 175, 568 01 VYSOKÉ MÝTO
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ		EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: PARDUBICE	OBEC: PŘELOUČ	STUPEŇ: PDPS
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ, ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 1665, 535 33 PŘELOUČ			ZAK.ČÍSLO: 1639–17–3
AKCE: Cyklostezka Přelouč – Klenovka			ARCHIVNÍ ČÍSLO: 1639
OBJEKT: B 3 SO 202 MOSTNÍ OBJEKT V KM 1,180 42			DATUM: 07/2017
OBSAH: ZÁBRADLÍ NA MOSTĚ			FORMÁT: 12xA4
			MĚŘÍTKO: 1 : 20, 10
			ČÍSLO SOUPRAVY: ČÍSLO PŘÍLOHY: B.3.12.