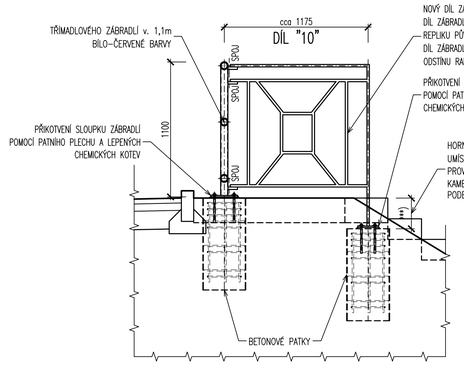
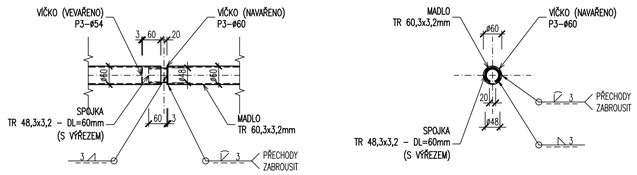
DETAIL 1 — DETAIL ATYPICKÉHO DÉLU ZÁBRADLÍ REPLIKA CHYBĚJÍCÍHO DÍLU 1:25

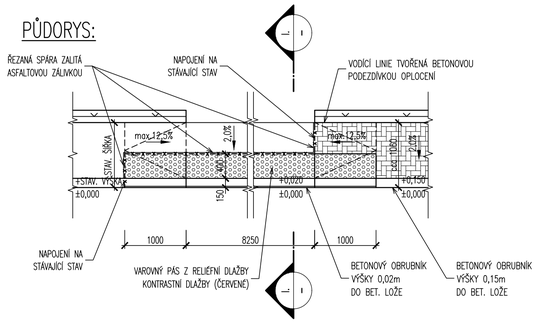


DETAIL 2 — DETAIL SPOJE 1:10

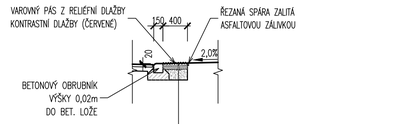


DETAIL 3 — DETAIL PROVEDENÍ SNÍŽENÉ OBRUBY V MÍSTĚ SJEZDU 1:50

PŮDORYS:



ŘEZ I.–I.:

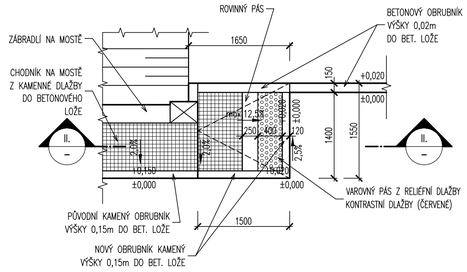


SKLADBA – SJEZD: D2–D–1, 0

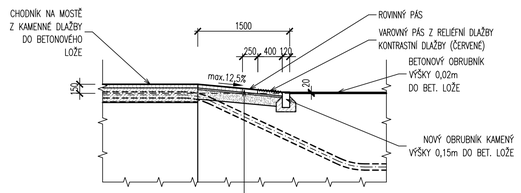
– ZÁMKOVÁ DLAŽBA	DL	tl. 80 mm
– LOŽE	L	tl. 40 mm
– ŠTĚRKODRŤ fr. 0–63	ŠDa	tl. 200 mm
CELKEM		tl. 320mm

DETAIL 4 — VZOROVÝ DETAIL RAMPOVÉHO NAPOJENÍ NA KONCI MOSTU 1:50

PŮDORYS:



ŘEZ II.–II.:



SKLADBA – RAMPOVÍ NAPOJENÍ: D2–D–1, CH

– ZÁMKOVÁ DLAŽBA/KAMENNÉ KOSTKY	DL	tl. 60 mm
– LOŽE	L	tl. 30 mm
– ŠTĚRKODRŤ fr. 0–63	ŠDa	tl. 150 mm
CELKEM		tl. 240mm

LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

SO 001 – DOČASNÉ DOPRAVNÍ OPATŘENÍ
SO 151 – OBNOVA CHODNÍKŮ NA PŘEDMOSTÍ
SO 201 – MOST EV. Č. 333–003
SO 401 – PŘELOŽKA VO – TS MĚSTA PŘELOUČE
SO 431 – PŘELOŽKA VO – OSVĚTLENÍ A ENERGETICKÉ SYSTÉMY
SO 451 – PŘELOŽKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ – samostatná akce CETIN a.s.
SO 471 – PŘELOŽKA VEDENÍ NN – POVODÍ LABE
SO 701 – OBNOVA OPLOCENÍ A SCHODIŠTĚ – POVODÍ LABE
SO 751 – OBNOVA OPLOCENÍ A SCHODIŠTĚ – ČEZ OZ

MATERIÁLY NAVRŽENÉ:

NEKONSTRUKČNÍ BETONY:

dle TKP 18. a dle ČSN EN 206

LOŽE PRO OBRUBNÍKY A KAMENNÉ KVÁDRY	C20/25n	XF3
ZÁKLADY A PODEZDÍVKY OPLOCENÍ	C25/30	XA1
BETONOVÉ OBRUBNÍKY	C35/45	XF4

VÝZTUŽ:

označení dle ČSN EN 10080, EN 10138

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	B 500 B

KONSTRUKČNÍ OCEL:

dle ČSN EN 10025 a dle ČSN EN 1090–2

ZÁBRADLÍ, OPLOCENÍ	S235JR, S235JRH A LEPŠÍ

MĚŘÍTKO:

1:10
m 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50

1:25
m 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25

1:50
m 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50

POZNÁMKA KE KCI ZÁBRADLÍ:

- OSAZENÍ:
  - TVAR ZÁBRADELNÍCH VÝPLNÍ V ZÁVISLOSTI NA JEJICH UMÍSTĚNÍ JE ZAKRESLEN V SAMOSTATNÉM SCHEMA.
  - TATO ČÁST VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE ZÁBRADLÍ ZNÁZORŇUJE JEDNOTLIVÉ DÍLY ZÁBRADLÍ A VÝROBNÍ SCHEMA KORESPONDUJÍCÍ S JEHO UMÍSTĚNÍM.
  - SKUTEČNÝ TVAR ZÁBRADELNÍ VÝPLNĚ BUDE PROVEDEN NA ZÁKLADĚ VÝROBNÍHO SCHEMA DÍLCE S OHLEDEM NA PODÉLNÝ SKLON ZÁBRADLÍ.
  - PŮDORYSNĚ SE UVAŽUJÍ DÍLCE PŘÍMÉ NEBO ZAKŘIVENÉ.
  - ZÁBRADLÍ JE NAVRŽENO MIN. VÝŠKY 1,10m NAD PŘILEHLÝM POVRCHEM CHODNÍKU.
  - DILATACE ZÁBRADLÍ JE NAVRŽENA VLASTNÍ KONSTRUKCÍ STYKŮ JEDNOTLIVÝCH DÍLCŮ.
  - DILATAČNÍ SPOJE JSOU NAVRŽENY JAKO ELEKTRICKY NEIZOLOVANÉ.

- 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.P5
  - POŽADAVEK NA MINIMÁLNÍ ŽIVOTNOST: 30r OCHRANNÉHO POVLAKU ČSN EN 12944–2 30 (VV)
  - SE STUPNĚM KOROZNÍ AGRESIVITY PODLE ČSN EN 12944–2 A TABULKY III b TKP 19: C4 + K8 (SPECIÁLNÍ)
  - PLÁN ÚDRŽBY (ČIŠTĚNÍ A MYTÍ OK) ROKY: 1 x PO ZIMĚ,
  - OCHRANNÝ POVLAK DLE TABULKY II. TKP 19: III A, III B, I B, I C + I SPECIÁL

- PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÉHO ZÁBRADLÍ – III A:
  - KOMBINOVANÁ PROTIKOROZNÍ OCHRANA PONOREM DO ROZTAVENÉHO KOVU + NÁTĚREM
  - ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ PONOREM (MINIMÁLNÍ 70 µm VE SMYSLU TKP 19.): 80 µm
  - POČET VRSTEV: 1
  - TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT PRO NÁTĚR: 70 µm
  - CELKOVÝ POČET VRSTEV: 3–4
  - CELKOVÁ TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT (MINIMÁLNÍ 70 µm): MIN.PRŮMĚRNÁ tl. Zn 70+210=280 µm
  - BAREVNÝ ODSTÍN VRCHNÍ VRSTVY: TŘÍMADLOVÉ ZÁBRADLÍ BÍLO–ČERVENÉ BARVY: RAL 3020 – ODSTÍN ČERVENÉ; RAL 9003 – ODSTÍN BÍLÉ
    PŮVODNÍHO ZÁBRADLÍ A REPLIKY: RAL 6000 – ODSTÍN MĚDĚNKA (PATINAGRÜN)
    VRCHNÍ BAREVNÝ NÁTĚR NUTNO ODSOUHLASIT OBJEDNATELEM AKCE, RESP. NABYVATELEM OBJEKTU A PŘEDEVŠÍM NPÚ ÚOP PCE
  - KONKRÉTNÍ SKLADBA PKO BUDE NAVRŽENA A DOLOŽENA DODAVATELEM DLE TKP 19 – ČÁST B

- PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÉHO ZÁBRADLÍ – III B (alt.):
  - KOMBINOVANÁ PROTIKOROZNÍ OCHRANA PONOREM DO ROZTAVENÉHO KOVU + NÁTĚREM
  - ŽÁROVÉ ZINKOVÁNÍ PONOREM (MINIMÁLNÍ 70 µm VE SMYSLU TKP 19.): 80 µm
  - POČET VRSTEV: 1
  - TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT PRO NÁTĚR: 70 µm
  - CELKOVÝ POČET VRSTEV: 3–4
  - CELKOVÁ TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT (MINIMÁLNÍ 70 µm): MIN.PRŮMĚRNÁ tl. Zn 70+210=280 µm
  - BAREVNÝ ODSTÍN VRCHNÍ VRSTVY: TŘÍMADLOVÉ ZÁBRADLÍ BÍLO–ČERVENÉ BARVY: RAL 3020 – ODSTÍN ČERVENÉ; RAL 9003 – ODSTÍN BÍLÉ
    PŮVODNÍHO ZÁBRADLÍ A REPLIKY: RAL 6000 – ODSTÍN MĚDĚNKA (PATINAGRÜN)
    VRCHNÍ BAREVNÝ NÁTĚR NUTNO ODSOUHLASIT OBJEDNATELEM AKCE, RESP. NABYVATELEM OBJEKTU A PŘEDEVŠÍM NPÚ ÚOP PCE
  - KONKRÉTNÍ SKLADBA PKO BUDE NAVRŽENA A DOLOŽENA DODAVATELEM DLE TKP 19 – ČÁST B

- PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÉHO ZÁBRADLÍ – I B (alt.):
  - KOMBINOVANÁ PROTIKOROZNÍ OCHRANA PONOREM DO ROZTAVENÉHO KOVU + NÁTĚREM
  - DVOUSLOŽKOVÝ NÁTĚR SE ZINKEM (MINIMÁLNÍ 80 µm VE SMYSLU TKP 19.): 100 µm
  - POČET VRSTEV: 1
  - TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT PRO NÁTĚR: 100 µm
  - CELKOVÝ POČET VRSTEV: 4–5
  - CELKOVÁ TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT: 350 µm
  - BAREVNÝ ODSTÍN VRCHNÍ VRSTVY: TŘÍMADLOVÉ ZÁBRADLÍ BÍLO–ČERVENÉ BARVY: RAL 3020 – ODSTÍN ČERVENÉ; RAL 9003 – ODSTÍN BÍLÉ
    PŮVODNÍHO ZÁBRADLÍ A REPLIKY: RAL 6000 – ODSTÍN MĚDĚNKA (PATINAGRÜN)
    VRCHNÍ BAREVNÝ NÁTĚR NUTNO ODSOUHLASIT OBJEDNATELEM AKCE, RESP. NABYVATELEM OBJEKTU A PŘEDEVŠÍM NPÚ ÚOP PCE
  - KONKRÉTNÍ SKLADBA PKO BUDE NAVRŽENA A DOLOŽENA DODAVATELEM DLE TKP 19 – ČÁST B

- PROTIKOROZNÍ OCHRANA OCELOVÉHO ZÁBRADLÍ – I C + I SPECIAL (alt.):
  - KOMBINOVANÁ PROTIKOROZNÍ OCHRANA PONOREM DO ROZTAVENÉHO KOVU + NÁTĚREM
  - DVOUKOMPONENTNÍ NÁTĚR SE ZINKEM (MINIMÁLNÍ 80 µm VE SMYSLU TKP 19.): 100 µm
  - POČET VRSTEV: 1
  - TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT PRO NÁTĚR: 100 µm
  - CELKOVÝ POČET VRSTEV: 4–5
  - CELKOVÁ TLOUŠŤKA VRSTVY NDFT: 340 µm
  - BAREVNÝ ODSTÍN VRCHNÍ VRSTVY: TŘÍMADLOVÉ ZÁBRADLÍ BÍLO–ČERVENÉ BARVY: RAL 3020 – ODSTÍN ČERVENÉ; RAL 9003 – ODSTÍN BÍLÉ
    PŮVODNÍHO ZÁBRADLÍ A REPLIKY: RAL 6000 – ODSTÍN MĚDĚNKA (PATINAGRÜN)
    VRCHNÍ BAREVNÝ NÁTĚR NUTNO ODSOUHLASIT OBJEDNATELEM AKCE, RESP. NABYVATELEM OBJEKTU A PŘEDEVŠÍM NPÚ ÚOP PCE
  - KONKRÉTNÍ SKLADBA PKO BUDE NAVRŽENA A DOLOŽENA DODAVATELEM DLE TKP 19 – ČÁST B

- VÝROBA:
  - V DÍLECH ZÁBRADLÍ BUDOU PROVEDENY ODVĚTRÁVACÍ OTVORY Z DŮVODU ODVZDUŠNĚNÍ PŘI ZINKOVÁNÍ.

- MATERIÁL:

KONSTRUKCE ZÁBRADLÍ (DLE TKP 19.A – TAB2 – ŘÁDEK 11.)

– POPIS KONSTRUKCE (ČÁST KONSTRUKCE):	11. ZÁBRADLÍ
– POŽADAVKY NA JAKOST DLE ČSN EN ISO 3834–1:	STANDARDNÍ
– POŽADAVKY DLE ČSN EN ISO 15607:	6.2
– POŽADAVKY NA JAKOST SVARŮ DLE ČSN EN 5817:	B
– SPECIFIKACE POSTUPU SVAŘOVÁNÍ (WPS), ROZSAH SVARŮ:	V CELÉM ROZSAHU DLE ČSN EN ISO 15609–1 A 3834–2
– KLASIFIKACE POSTUPŮ SVAŘOVÁNÍ WPQP, ROZSAH SVARŮ:	V CELÉM ROZSAHU PODLE ČSN EN ISO 15614–1 (6.2.) NEBO DLE ČSN EN ISO 3834–3
– POŽADAVKY INSTRUKCE (TP VÝROBY, MONTÁŽE, SVAŘOVÁNÍ):	POŽADUJE SE
– VÝROBNÍ SKUPINA DLE ČSN EN 1090–2+A1:	PLATÍ ČL. 11.3.3 A TOLERANCE DANÉ NORMOU PRO EXC2
– PRŮKAZ ZPŮSOBILOSTI DLE ČSN EN 1090–2+A1	
– DOKUMENT KONTROLY ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU DLE ČSN EN 10204:	3.1
– MATERIÁL ZÁBRADLÍ:	**S235, S235JRH, S235JR NEBO LEPŠÍ**

KOTVY KONSTRUKCE ZÁBRADLÍ

- VLEPENÁ KOTVA M12 S PŘEDVRTANÝM OTVOREM ø18 mm MIN. HLOUBKY 105 mm.
- MATERIÁL: **8.8, NEREZOVÉ A4**
- ALTERNATIVNĚ JE MOŽNO NAHRADIT KOTVENÍ SYSTÉM PATNÍCH SLOUPKŮ JINOU KOTVOU ČI TYČÍ
- MIN. NÁVRHOVÁ TAHOVÁ ÚNOSNOST JEDNÉ KOTVY SE POŽADUJE 9,50 kN
- PRŮMĚR OTVORU KOTVENÉHO PRVKU BUDE UPRAVEN DLE TYPU KOTVY

- SVARY:
  - SVARY KONSTRUKCE SE UVAŽUJÍ KONSTRUKČNÍ KOUTOVÉ S UVEDENOU VÝŠKOU SVARU min. 3 mm
  - SVARY JSOU PO OBVODU UZAVŘENÉ

- TŘÍDA PROVEDENÍ:
  - TŘÍDA PROVEDENÍ: **EXC1**
  - **ZÁBRADLÍ JE NAVRŽENO NA ZATÍŽENÍ PODLE ČSN EN 1991–2 A POSOUZENO DLE ČSN EN 1993–2**

POZNÁMKY:

- VŠOBECNĚ:
  - VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv.
  - POLOHOVÝ SYSTÉM S–JTSK.
  - PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT VYTÝČIT VEŠKERÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A DODRŽOVAT POŽADAVKY SPRÁVCŮ UVEDENÝCH V JEDNOTLIVÝCH VYJÁDŘENÍCH.
  - DETAILY BUDOU PROVEDENY DLE PLATNÝCH VL, POKUD NEJSOU ROZKRESLENY V PD.
  - BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206.
  - BETON JE NUTNO V POČÁTEČNÍCH FÁZÍCH TUHNUTÍ A TVRDNUTÍ ŘÁDNĚ OŠETŘOVAT A OCHRAŇOVAT PŘED KLIMATICKÝMI VLIVY.

- PŘESNOST VYTYČENÍ A PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY JSOU DÁNY:
  - ČSN 73 0420 – Přesnost vytyčování staveb
  - ČSN 01 3419 – Výkresy ve stavebnictví. Vytyčovací výkresy staveb
  - ČSN 73 0212 – Geometrická přesnost ve výstavbě, kontrola přesnosti
  - TKP KAPITOLA 1., PŘÍLOHA č.9
  - TKP KAPITOLA 16, 18. A DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ...

- TŘÍDY PŘESNOSTI (dle TKP 1.):

KONSTRUKČNÍ ČÁST MOSTU:	TŘÍDA PŘESNOSTI:
– ZEMNÍ PRÁCE	NENÍ POŽADOVÁNA
– PILÍŘE, NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE, ÚL. PRAHY, SVODIDLA	TŘÍDA 10
– SVRŠEK MOSTU, PŘEDPJATÉ KONSTRUKCE, BLOKY POD LOŽISKA	TŘÍDA 9

- TOLERANCE ROVNOSTI (dle TKP 1.):

VZTAŽNÁ DÉLKA [m]	2	4	8	10
TOLERANCE V mm (OBECNÁ HODNOTA)	10	15	20	25
TOLERANCE V mm (ŘÍMSY, ZÁBRADLÍ A OBRUBNÍKY)	6	10	12	15

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM:	S–JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	Bpv

KRESLIL:	ING. MARTIN ROUŠAR	
ZPRACOVAL:	ING. MARTIN ROUŠAR	
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: PARDUBICE	OBEC: PŘELOUČ

MDS PROJEKT
FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO
EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ

INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE

AKCE:
MODERNIZACE MOSTU EV. Č. 333–003 PŘELOUČ

OBJEKT: **D.1.1. SO 151 – OBNOVA CHODNÍKŮ NA PŘEDMOSTÍ**

OBSAH:
DETAILY

STUPEŇ:	PDPS
ZAK.ČÍSLO:	2076–19–3
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2076
DATUM:	11/2019
FORMÁT:	8xA4
MĚŘÍTKO:	1:10;25:50
ČÍSLO SOUPRAVY:	
ČÍSLO PŘÍLOHY:	D.1.1.4.

D.1.1. PDPS