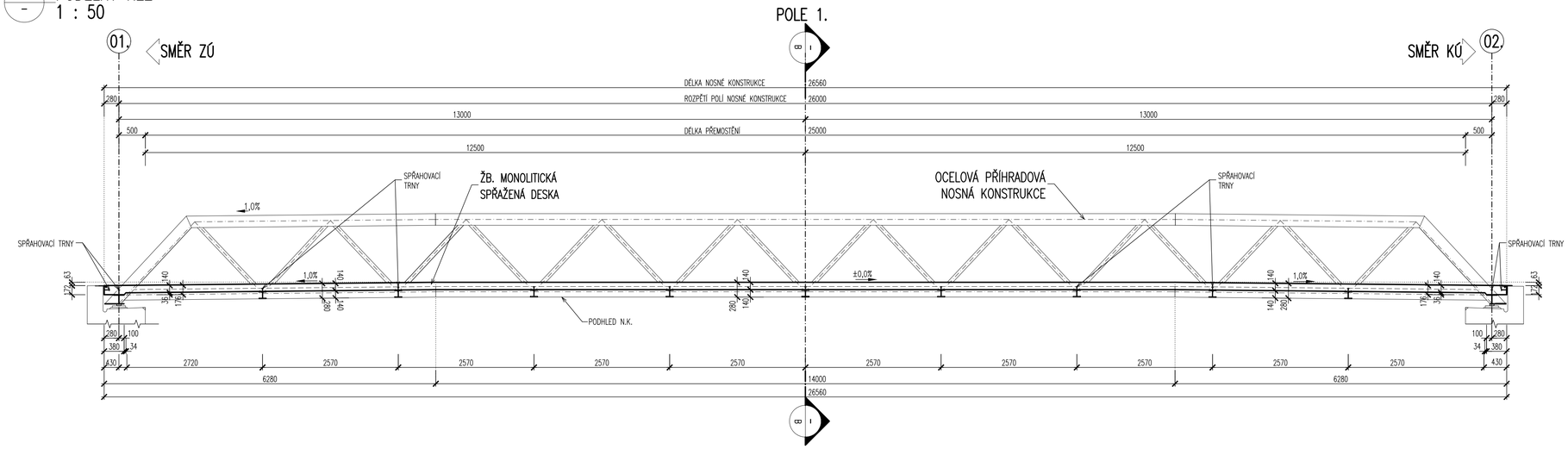
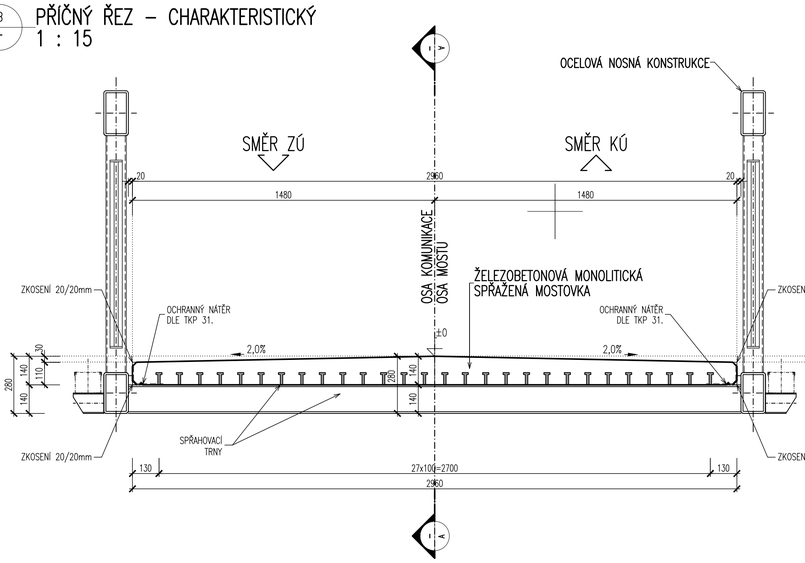
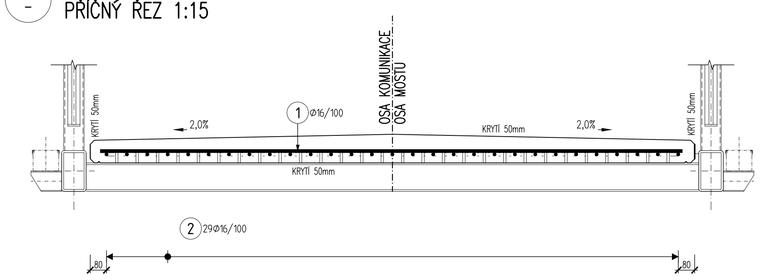
A – PODÉLNÝ ŘEZ 1 : 50



B – PŘÍČNÝ ŘEZ – CHARAKTERISTICKÝ 1 : 15



– SCHÉMA VÝZTUŽE BETONOVÉ MOSTOVKY PŘÍČNÝ ŘEZ 1:15



MATERIÁLY

KONSTRUKČNÍ BETONY:

dle TKP 18. a dle ČSN EN 206

SPŘAHUJÍCÍ DESKA	**C30/37** XF4, XD3 – Cl 0,40; Dmax 16 – S4

VÝZTUŽ:

označení dle ČSN EN 10080, EN 10138

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	**B 500 B**

POZNÁMKA 1.:

- **POUŽITÉ MATERIÁLY V KONSTRUKCI MOSTU:**
  - BETON: KONSTRUKCE: OZNAČENÍ PODLE ČSN EN 206–1
    - SPŘAHUJÍCÍ DESKA: **C30/37** XF4, XD3 – Cl 0,40; Dmax 16 – S4
  - OCEL: VEŠKERÉ ŽB. KONSTRUKCE:
    - BETONÁŘSKÁ OCEL: **10 505 (R), B 500 B**
    - OCEL SE ZARUČENOU SVAŘITELNOSTÍ
    - ELEKTRODY: **E–B 121**
    - KRYTÍ: **Cnom = 50 mm**, **Cmin = 40 mm**

- **PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY:**

NOSNÍKY A DESKY (VODOROVNÁ NOSNÁ KCE) – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):

- VODOROVNÁ PŘÍMOST NOSNÍKŮ: *větší z ± 20 mm nebo ± l/600*
- VZDÁLENOST MEZI SOUSEDNÍMI NOSNÍKY, MĚŘENÁ V ODPOVÍDAJÍCÍCH BODECH: *větší z ± 20 mm nebo ± l/600, ale ne větší než 40 mm*
- VYCHÝLENÍ NOSNÍKU NEBO DESKY: *± (10 + l/500) mm*
- ÚROVEŇ SOUSEDNÍCH NOSNÍKŮ, MĚŘENÁ V ODPOVÍDAJÍCÍCH BODECH: *± (10 + l/500) mm*
- ÚROVNĚ SOUSEDNÍCH STROPŮ U PODPĚR: *± 20 mm*
- POLOHA STYKU NOSNÍKU SE SLOUPEM, MĚŘENÁ VE VZTAHU KE SLOUPU: *větší z ± b/30 mm nebo ± 20 mm (b = rozměr sloupu ve stejném směru jako Δ)*
- POLOHA OSY ULOŽENÍ LOŽISKA, POKUD JE POUŽITO: *větší z ± l/20 mm nebo ± 15 mm (l = předpokládaná vzdálenost od okraje)*

TOLERANCE PRO ROVINNOST POVRCHŮ A PŘÍMOST HRAN – ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):

- ROVINNOST – POVRCH VE STYKU S BEDNĚNÍM NEBO HLAZENÝ:
  - *CELKOVĚ* *l = 2,0 m* *9 mm*
  - *MÍSTNĚ* *l = 0,2 m* *4 mm*
- ROVINNOST – POVRCH BEZ STYKU S BEDNĚNÍM:
  - *CELKOVĚ* *l = 2,0 m* *15 mm*
  - *MÍSTNĚ* *l = 0,2 m* *6 mm*
- KOSOÚHLOST PŘÍČNÉHO ŘEZU: *větší z a/25 nebo b/25, ale ne více než ± 30 mm*
- PŘÍMOST HRAN:
  - *pro délky l < 1,0 m* *± 8 mm*
  - *pro délky l > 1,0 m* *± 8 mm/m, ale ne více než ± 20 mm*

PRŮŘEZY– TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (PLATÍ TOLERANČNÍ TŘÍDA 1, KROMĚ PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE):

- li – ROZMĚRY PRŮŘEZU (NOSNÁ KONSTRUKCE, DESKA, PILÍŘ)

ROZMĚR	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2	
li < 150 mm	*±10 mm*	*±5 mm*	
li = 400 mm	*±15 mm*	*±10 mm*	
li >= 2500 mm	*±30 mm*	*±30 mm*	*(MEZILEHLÉ HODNOTY SE INTERPOLUJÍ)*

- PRAVOÚHLOST PŘÍČNÉHO ŘEZU
  a ... ROZMĚR PŘÍČNÉHO ŘEZU *VĚTŠÍ Z ±0,04 a NEBO ±10 mm, ALE NE VÍCE NEŽ ±20 mm*
- POLOHA BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE

h ... VÝŠKA PRŮŘEZU	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2	
h <= 150 mm	*+10 mm*	*+5 mm*	
h = 400 mm	*+15 mm*	*+15 mm*	
h >= 2500 mm	*+20 mm*	*+20 mm*	*(MEZILEHLÉ HODNOTY SE INTERPOLUJÍ)*
MINIMÁLNÍ	*–10 mm*	*–10 mm*	*(ZÁVISÍ NA Δc_{dev})*
STYKOVÁNÍ PŘESAHEM	*–0,06 L (L ... délka přesahu)*		

- **ZNAČENÍ BETONŮ:**

OZNAČENÍ BETONŮ JE V DOK. PROVEDENO PODLE ČSN EN 206, VČETNĚ AGRESIVITY PROSTŘEDÍ.
TATO OZNAČENÍ JE ROZHODUJÍCÍ PRO STANOVENÍ TRVANLIVOSTI A ODOLNOSTI.

- **ÚPRAVA POVRCHŮ (dle TKP 18.):**

POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDE PROVEDENA DLE NÍŽE UVEDENÝCH POPISŮ:

- Aa – VEŠKERÉ NEVIDITELNÉ PLOCHY
- C1d – RUBOVÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
- Bd – VIDITELNÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
- C2d – POVRCH ZÁVĚRNÉ ZÍDKY A KŘÍDEL, PODHLED A BOKORYS N.K.
- Ea – ÚPRAVA POVRCHU NOSNÉ KONSTRUKCE A KŘÍDEL DLE ČSN 73 6242 PRO APLIKACI IZOLACE

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE POUŽITÉHO BEDNÍCÍHO MATERIÁLU:

A: Nehoblovaná prkna na sraz.
B: Hoblovaná prkna na polodrážku se zkosením nebo bez zkosení hran prken.
C1: Vodovzdorná překližka nebo ocelové bednění.
C2: Celoplošné vícevrstvé desky se strukturou dřeva (drátkované) zpevněné povrchově pečetící pryskyřičnou vrstvou.
D: Speciální druhy bednění (reliéfový pohledový beton, vymývaný pohledový beton, speciální vložky do bednění apod.).
E: Úprava nebedněných ploch – Úprava dřevěným hladítkem bez použití přídavné vody. Pochozí a pojížděné plochy se upraví stržídí (zdrsněním).

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DOSAŽENÉ KVALITY POVRCHU:

a: Povrch s drobnými vadami – Po odbednění odstraněny drobné odštěpky a přetoky. Větší prohlubně reprofilovány speciálními hmotami (maltami) Odchylky barvy, odstínu a struktury betonu nejsou na závadu. V případě podkladů izolací proti vodě nebo zemní vlhkosti musí povrch splňovat požadavky pro příslušný izolační systém.
b: Jednotný a jednobarevný povrch – Povrch s jednotnou barvou, odstínem a strukturou bez odchylek uvedených v bodě a), s možností opravy lokálních defektů speciálními stěrkovými nebo reprofilačními hmotami.
c: Opracovaný povrch betonu – povrch s jednotnou barvou, odstínem a strukturou bez odchylek uvedených v bodě a) a b), upravený pemrlováním, vymýváním (obnažení struktury cca 2 mm) nebo otryskáním abrazivem tak, aby byla patrná struktura betonu, případně povrch se strukturou vytvořenou stříkaným betonem bez dalších úprav.
Kategorie c) musí být vždy podrobně specifikována v ZDS.
d: Pohledový beton s dále definovanými povrchovými vlastnostmi – Povrch s jednotnou barvou, odstínem a strukturou bez odchylek uvedených v bodě a) a b). Žebírka vzniklá ve spárách mezi prvky bednění mohou mít max. šířku 3 mm. Připouští se sražení hran, žebírek (ze spár mezi prkny) po odbednění. Požaduje se vodotěsná výplň míst konstrukčních prostupů reprofilační maltou s přebroušením vysokoabsorpčním bruskou se vzduchem chlazeným diamantovým brusným kotoučem. Povrchy musí být souosé, jednotné, uzavřené, rovné a bez větších pórů.
e: Povrch se zvláštní úpravou podle individuálního požadavku ZDS, (např. předepsaný druh a barva složek betonu).

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
– ZÁKLADY, KROMĚ PILOT A PODZEMNÍCH STĚN	TŘÍDA 12
– ČÁSTI ZÁKLADŮ NA KTERÉ NAVAZUJÍ PODPĚRY	TŘÍDA 11
– OPĚRY MIMO ÚLOŽNÝCH PRAHŮ, PILOTY KONSTRUKCE PRO ODVOD SRÁŽKOVÉ VODY	TŘÍDA 11
– 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

- **MEZNÍ ODCHYLKY SVISLOSTI SVISLÝCH PLOCH (dle TKP 1.):**

VÝŠKA	h
MEZNÍ ODCHYLKA [mm] VIDITELNÝCH PLOCH A HRAN OBECNĚ	h/300
MOSTNÍCH PILÍŘŮ	h/400
MEZNÍ ODCHYLKA [mm] NEVIDITELNÝCH PLOCH A HRAN	h/200

POZNÁMKA 2.:

– GEOMETRICKÉ PŘESNOSTI KONSTRUKCÍ DLE: ČSN 73 0202; ČSN 73 0210–2; ČSN 73 0212 SPECIFIKACE, VLASTNOSTI, VÝROBA A SHODA DLE ČSN EN 206

1. VÝZTUŽ JE KÓTOVÁNA K VNĚJŠÍMU POVRCHU, KRYTÍ VÝZTUŽE K POVRCHU VLOŽEK.
2. VÝKRES TVARU JE NADŘAZEN VÝKRESU VÝZTUŽE, VŠECHNY PROSTUPY SE PROVEDOU PODLE VÝKRESU TVARU.
3. UVÁDĚNÉ DÉLKY JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍ HRANĚ PRUTŮ, POLOMĚRY OBLOUKŮ KE STŘEDNICI. NEZNAČENÉ POLOMĚRY JSOU 1/2 Dr,min , NEZNAČENÉ ÚHLY 45°, 90° a 180°.
4. ZÁKLADNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE JE 50mm !!
5. NESROVNALOSTI VE VÝKRESE (ø VLOŽKY V PŮDORYSE SE NESHODUJE S VLOŽKOU VYTAŽENOU, CHYBNÉ DÉLKY VÝZTUŽÍ , POČET KS NA bm APOD.) NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM!!!

POZNÁMKA 3.:

– PŘÍPADĚ POTŘEBY JE MOŽNÉ DÉLKY NĚKTERÝCH VÝZTUŽÍ UPRAVIT PŘÍMO NA STAVBĚ PŘI PROVÁDĚNÍ
– VÝZTUŽ STYKOVAT PŘESAHEM !!!
– V MÍSTĚ OTVORU (PROSTUP RUBOVÉ DRENÁŽE, APOD ... JE NUTNÉ NĚKTERÉ VÝZTUŽE UPRAVIT PŘÍMO NA STAVBĚ PŘI PROVÁDĚNÍ !!!

MĚŘÍTKO:

1:50

m 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

1:15

m 0,15 0,3 0,45 0,6 0,75

SO 201 PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S–JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

KRESLIL:	KOLEKTIV		
ZPRACOVAL:	ING. JAN BURSA		
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. MARTIN ROUŠAR		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES: DVŮR KRÁLOVÉ N.L.	OBEC: STANOVICE – ŽIREČ	
INVESTOR: MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ N. L., nám. T.G. MASARYKA 38, 544 71 DVŮR KRÁLOVÉ N.K.			

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

STUPEŇ:	PDPS
ZAK.ČÍSLO:	1753–18–3
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1753
DATUM:	12/2018
FORMÁT:	8xA4
MĚŘÍTKO:	1:50, 15
ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: C.5.6.3.

AKCE: **LABSKÁ STEZKA (Cyklotrasa č.2.) V ÚSEKU STANOVICE – ŽIREČ**

OBJEKT: **C.5. SO 201 – LÁVKA PŘES LABE**

OBSAH: **PODÉLNÝ A PŘÍČNÉ ŘEZY LÁVKY**