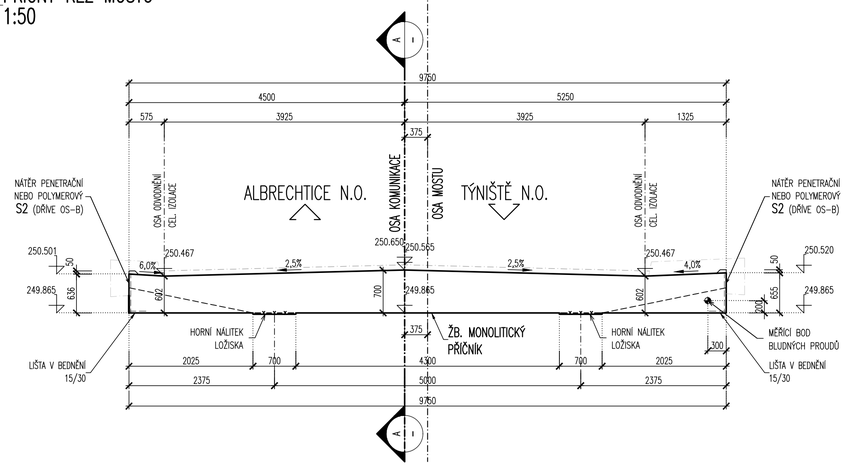
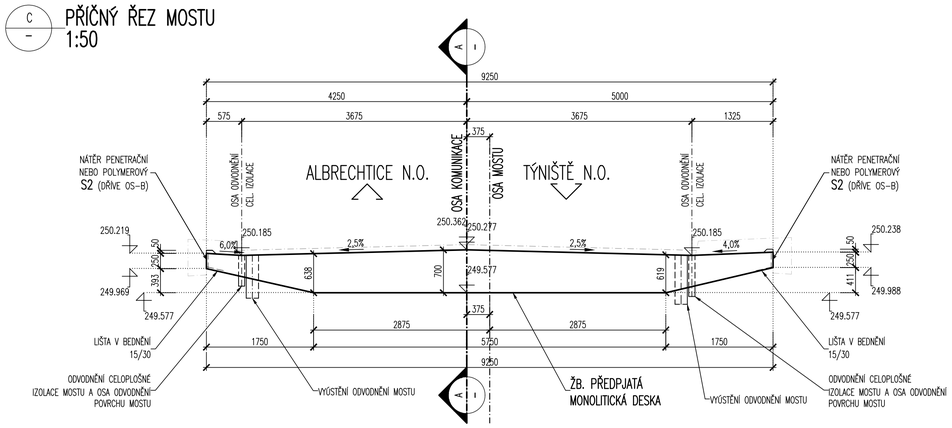
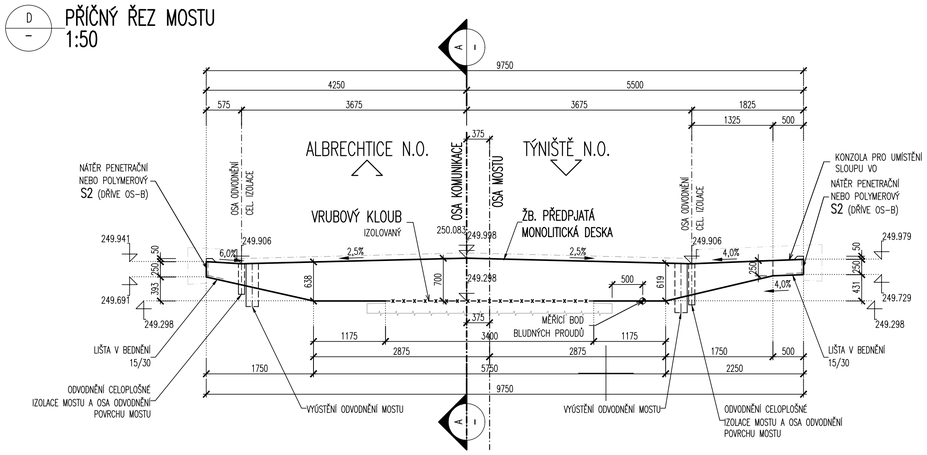
B – PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTU 1:50



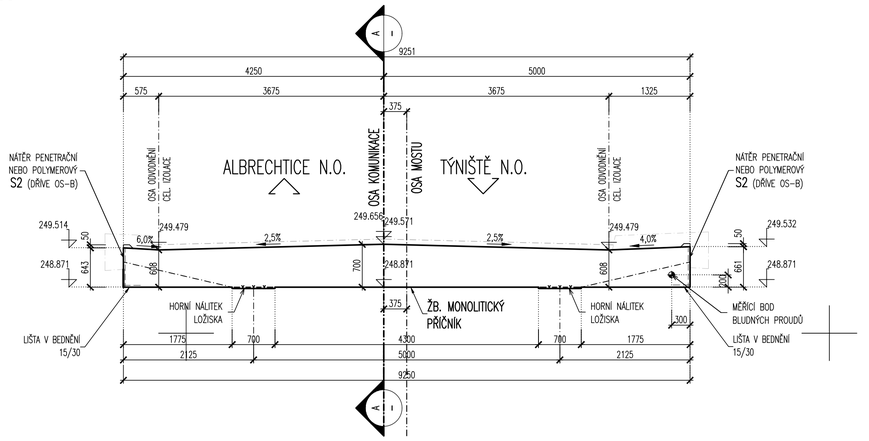
C – PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTU 1:50



D – PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTU 1:50



E – PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTU 1:50



MATERIÁLY

KONSTRUKČNÍ BETONY:

OZNAČENÍ DLE TKP 18, ČSN EN 206+A2:2021 A ČSN P 73 2404:2021

ŽB. PŘEDPJATÁ MONOLITICKÁ DESKA	C30/37	– XF2, XD1 (F.1.2)	– Cl 0,20 – D_{max}22 – S4
ŽB. MONOLITICKÉ PŘÍČNÍKY	C30/37	– XF2, XD1 (F.1.2)	– Cl 0,20 – D_{max}22 – S4

VÝZTUŽ:

OZNAČENÍ DLE ČSN EN 10080

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B

OZNAČENÍ DLE PREN 10138–3

DODATEČNĚ PŘEDPJATÁ VÝZTUŽ Y1860S7–15,7

POZNÁMKY – OBECNÉ:

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	TŘÍDA 11
– PILÍŘE, NOSNÉ ŽB 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 [mm] (OBECNÁ HODNOTA)	10	15	20	25
TOLERANCE [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
MEZNÍ ODCHYLKA [mm] NEVIDITELNÝCH PLOCH A HRAN	H/200

MĚŘÍTKO:

1:50

m 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50

ÚPRAVA POVRCHŮ

dle TKP 18.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ:

- **Ao** – VEŠKERÉ NEVIDITELNÉ PLOCHY
- **C1a** – RUBOVÉ PLOCHY ZÁKLADŮ, OPĚR A KŘÍDEL
- **C2d** – VYBRANÉ PLOCHY PILÍŘŮ, OPĚR A KŘÍDEL
- **C2d** – POVRCH NOSNÉ KONSTRUKCE
- **Bd** – VIDITELNÉ PLOCHY ŘÍMS (BOKORYS ŘÍMS MOSTU)
- **C2d** – PODHLED ŘÍMS A ODRAZNÁ ČÁST ŘÍMS A CHODNÍKŮ
- **Ed** – POVRCH ŘÍMSY A CHODNÍKU A POVRCH PŘÍPRSNÍCH ZDÍ (STRIÁŽ)

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE BEDNÍCÍHO MATERIÁLU:

- A: Nehoblovaná prkna na sraz.
- B: Hoblovaná prkna na polodřevu 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 stříží (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 vysokootáčkovou 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 – TOLERANCE:

PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY:

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

– POLOHOVÁ ODCHYLKA	±20mm
– VÝŠKOVÁ ODCHYLKA	±10mm
– 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)*

POŽADAVKY NA POVRCH BETONOVÉ MOSTOVKY – ČSN 73 6242:

– ROVINNOST: *l = 2,0 m*	*8 mm*
– ODCHYLKY PŘÍČNÉHO SKLONU:	*max. ±0,5%*
– ODCHYLKY OD PROJEKTOVANÝCH VÝŠEK:	*max. ±20mm*

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:

– li – ROZMĚRU 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*

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ – TKP 18.:

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)*		

POLOHA PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE – DLE TKP 18.:

h ... ŠÍŘKA PRVKU (PŘÍČNÝ SMĚR)
h ... VÝŠKA PRVKU (SVISLÝ SMĚR)

	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2
h <= 200 mm	*±0,03 h mm*	–
h > 200 mm, menší z hodnot	*±0,03 h nebo ±30 mm*	–
KRYTÍ BETONEM MĚŘENÉ KE KANÁLKU	*−15 mm*	–

DOPLNĚNO: MEZNÍ ODCHYLKY POLOHY PROSTŘEDKŮ NA VYTVÁŘENÍ KAB. KAN. V PŘÍČ. ŘEZU KCÍ Z DODATEČNĚ PŘEDPJ. BET. DLE Tab. 3 ČSN 73 2401.

	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2
ODCHYLKY POLOHY JEDNOTLIVÝCH OSAZENÝCH PROSTŘEDKŮ MIMO ČELO FORMY	–	*±0,03 h, ale max. ±30 mm*
ODCHYLKY POLOHY JEDNOTLIVÝCH OSAZENÝCH PROSTŘEDKŮ V ČELE FORMY OBECNĚ	–	*±0,03 h, ale max. ±10 mm*
ODCHYLKY TLOUŠŤKY KRYCÍ VRSTVY BETONU	–	*−5 mm*

D.3.4. DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S–JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV	
ZPRACOVAL:	ING. ONDŘEJ JETMAR	
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	

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

KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ | OKRES: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU | OBEC: TÝNÍŠTĚ N.O.,ALBRECHTICE N.O.

INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

AKCE: II/305 Týniště nad Orlicí – Albrechtice nad Orlicí

OBJEKT: SO 204 – MOST PŘES INUNDAČNÍ ÚZEMÍ ŘEKY ORLICE

OBSAH: TVAR NOSNÉ KONSTRUKCE – ČÁST 2.

STUPEŇ:	DSP+PDPS
ZAK.ČÍSLO:	1437–17–3
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1437
DATUM:	02/2022
FORMÁT:	8xA4
MĚŘÍTKO:	1:50
ČÍSLO SOUPRAVY:	
ČÍSLO PŘÍLOHY:	D.3.4.6.2.