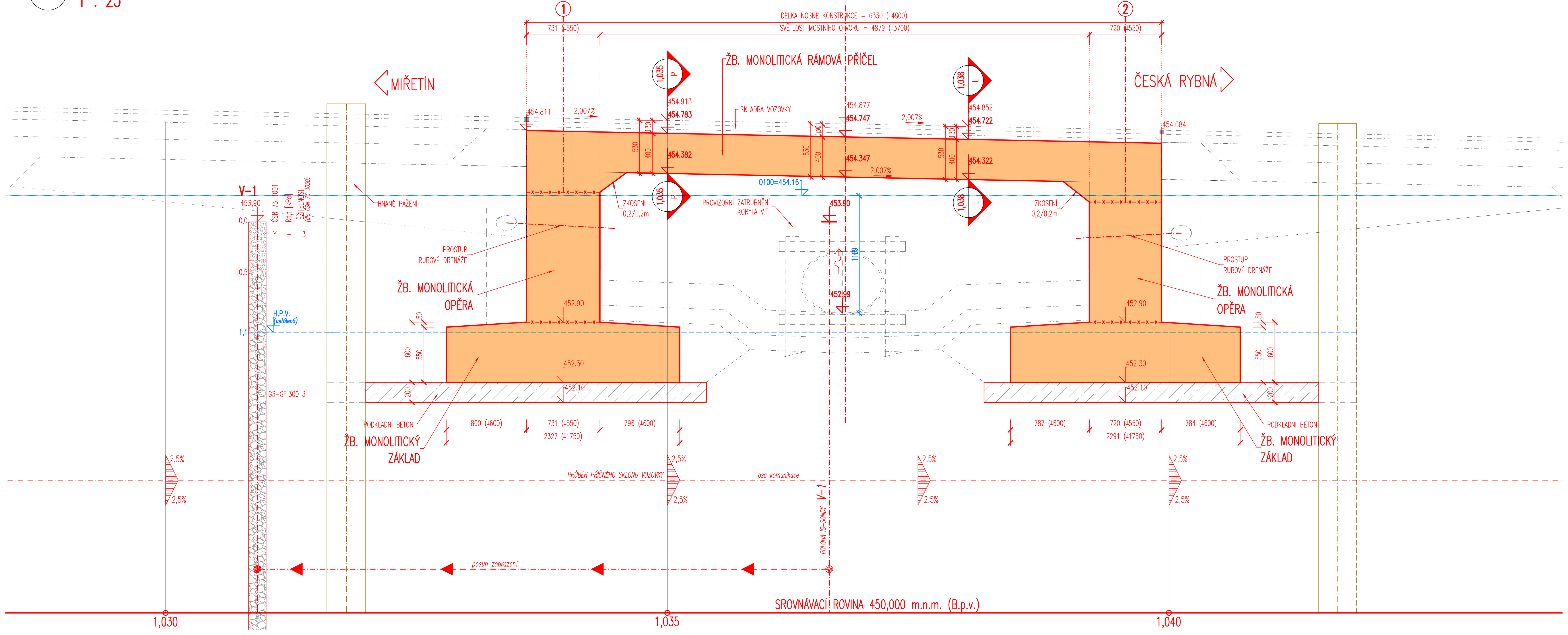
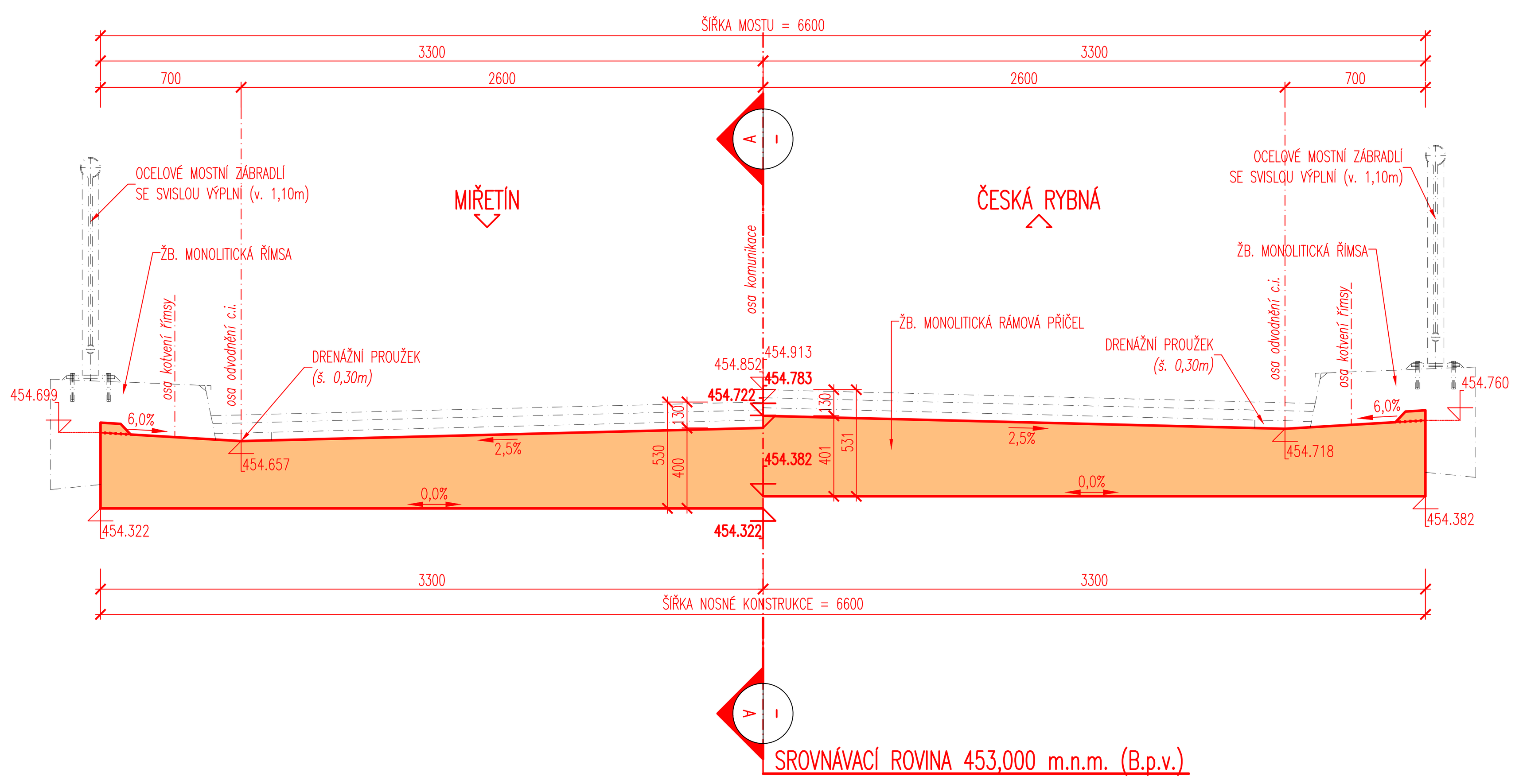
PODÉLNÝ ŘEZ MOSTEM
1 : 25

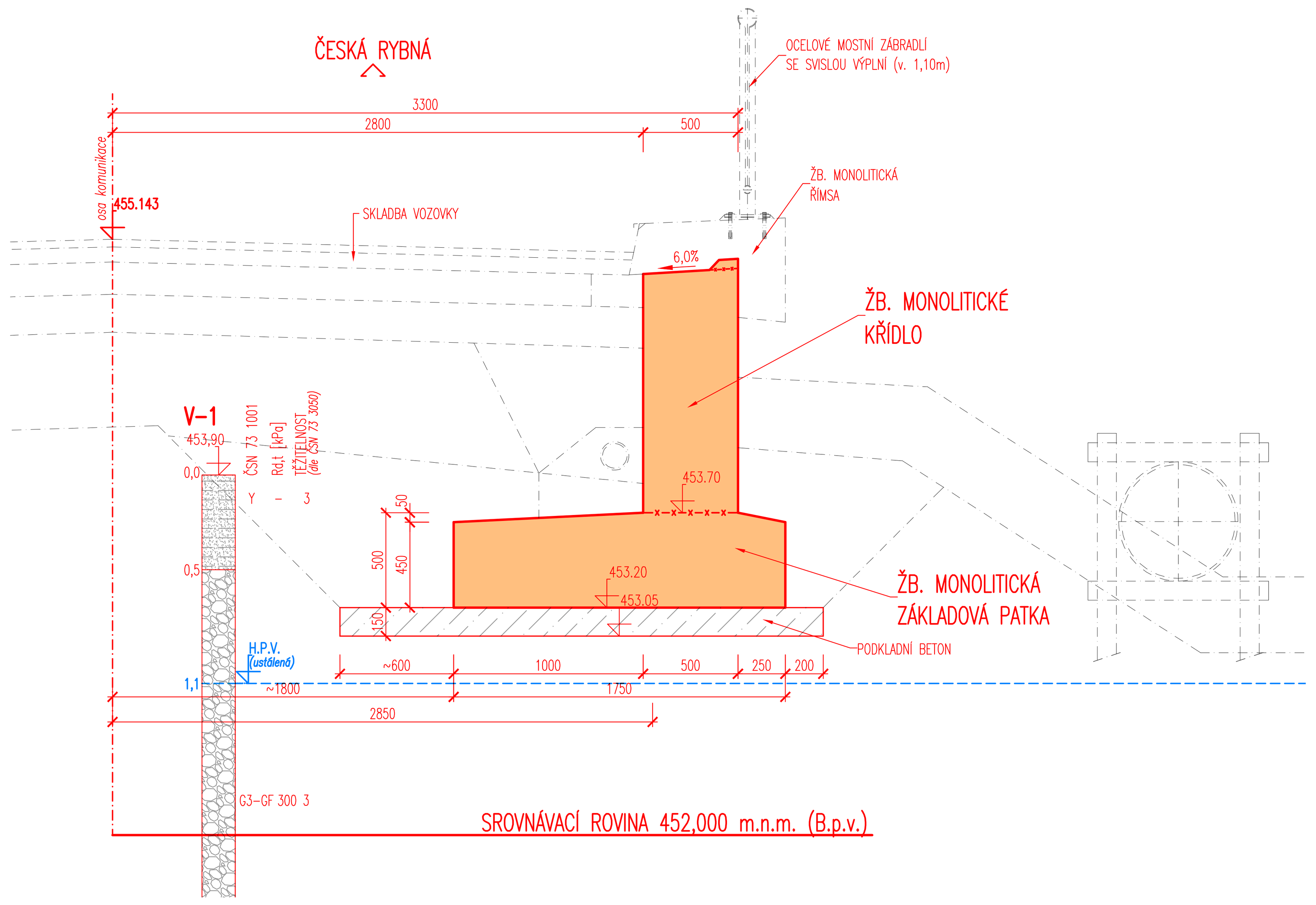


PŘÍČNÝ ŘEZ (VLEVO)
km 1,038 00 (1:25)

PŘÍČNÝ ŘEZ (VPRAVO)
km 1,035 00 (1:25)



PŘÍČNÝ ŘEZ (VPRAVO)
km 1,023 50 (1:25)



LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- STÁVAJÍCÍ EL. NN VEDENÍ PODZEMNÍ (do 1kV) – ČEZ Distribuce a.s.
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ NADZEMNÍ – CETIN a.s. (nadzemní sítě)
- POTRUBÍ VEŘEJNÉHO VODOVODU – VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST CHRUDIM, a.s.
- STÁVAJÍCÍ EL. VEDENÍ NN (VO+MR) PODZEMNÍ (do 1kV) – MĚSTO PROSEČ
- STÁVAJÍCÍ EL. VEDENÍ NN (VO+MR) NADZEMNÍ (do 1kV) – MĚSTO PROSEČ

LEGENDA NAVRHOVANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- SO 431: EL. NN VEDENÍ PODZEMNÍ (do 1kV) – ČEZ Distribuce a.s.
- SO 432: EL. VEDENÍ NN (VO+MR) PODZEMNÍ (do 1kV) – MĚSTO PROSEČ
- SO 432: EL. VEDENÍ NN (VO+MR) NADZEMNÍ (do 1kV) – MĚSTO PROSEČ

LEGENDA PROVIZORNÍCH TRAS INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- SO 431: EL. NN VEDENÍ PODZEMNÍ (do 1kV) – ČEZ Distribuce a.s.
- SO 432: EL. VEDENÍ NN (VO+MR) PODZEMNÍ (do 1kV) – MĚSTO PROSEČ

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 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

- **PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY:**

  ZÁKLADY – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):
  - POLOHA ZÁKLADU V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍM PŘÍMKÁM: *± 25 mm*
  - POLOHA ZÁKLADU VE SVISLÉM SMĚRU VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍ ÚROVNI: *± 20 mm*

  SLOUPY (PILÍŘE) A STĚNY (OPĚRY) – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):
  - POLOHA SLOUPU V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍM PŘÍMKÁM: *± 25 mm*
  - POLOHA STĚNY V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SEKUNDÁRNÍM PŘÍMKÁM: *± 25 mm*
  - VOLNÝ PROSTOR MEZI SOUSEDNÍMI SLOUPY NEBO STĚNAMI: *vetší z ± 20 mm nebo ± l/600, ale ne větší než 60 mm*
  - VYCHÝLENÍ SLOUPU NEBO STĚNY V NĚKTERÉ ROVINĚ: *h <= 10 m … větší z 15 mm nebo h/400; h > 10 m … větší z 25 mm nebo h/600*
  - ODCHYLKY MEZI STŘEDY: *větší z t/30 nebo 15 mm, ale ne více než 30 mm*
  - ZAKŘIVENÍ SLOUPU NEBO STĚNY V ÚROVNI PODLAŽÍ: *větší z h/300 nebo 15 mm, ale ne více než 30 mm*

  NOSNÍKY A DESKY (VODOROVNÁ NOSNÁ KCE) – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):
  - VODOROVNÁ PŘÍMOST NOSNÍKŮ: *vetší z ± 20 mm nebo ± l/600*
  - VZDÁLENOST MEZI SOUSEDNÍMI NOSNÍKY, MĚŘENÁ V ODPOVÍDAJÍCÍCH BODECH: *vetší 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: *vetší z ± b/30 mm nebo ± 20 mm (b = rozměr sloupu ve stejném směru jako Δ)*
  - POLOHA OSY ULOŽENÍ LOŽISKA, POKUD JE POUŽITO: *vetší 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*

  POŽADAVKY NA POVRCH BETONOVÉ VYROVNÁVACÍ VRSTVY – ČSN 73 6242:
  - ROVINNOST: *l = 2,0 m* — *8 mm*

  TOLERANCE PRO ROVINNOST POVRCHŮ A PŘÍMOST HRAN – ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):
  - ROVINNOST – POVRCH VE STYKU S BEDNĚNÍM NEBO HLAZENÝ (NEPLATÍ PRO POVRCH MOSTOVKY A VYROVNÁVACÍ VRSTVY):
    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:
    vetší 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 – 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*
  - 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)*		

  - 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 PRŮCHODU PŘI UKLÁDÁDNÍ VOLNÉ PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE PODLE A.6.2, A.6.3 A Tab. A.1 ČSN 73 2401.

MIMO ČELO FORMY	–	*±0,03 h, ale max. ±30 mm*
V ČELE FORMY OBECNĚ	–	*±10 mm*
V ČELE FORMY U PŘIKLÁDANÝCH SDRUŽ. KOTEV	–	*±1 mm*
ODCHYLKY TLOUŠŤKY KRYCÍ VRSTVY BETONU	–	*−5 mm*

  DOPLNĚNO: MEZNÍ ODCHYLKY POLOHY NAPNUTÉ PŘEDP. VÝZTUŽE V PŘÍČ. ŘEZU KCÍ Z PŘEDEM PŘEDPJATÉHO BETONU Tab. 2 ČSN 73 2401.

ODCHYLKY POLOHY JEDNOTLIVÝCH VLOŽEK	–	*±0,03 h, ale max. ±10 mm*
ODCHYLKY TLOUŠŤKY KRYCÍ VRSTVY BETONU	–	*−3 mm*

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

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*

- **ZNAČENÍ BETONŮ:**
  OZNAČENÍ BETONŮ JE V DOK. PROVEDENO PODLE ČSN EN 206+A2, 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
  C1a – RUBOVÉ PLOCHY STOJEK A KŘÍDEL
  C1d – POVRCH NOSNÉ KONSTRUKCE (objekty malého významu)
  C2d – POVRCH NOSNÉ KONSTRUKCE
  Bd – POVRCH NOSNÉ KONSTRUKCE (zastavěné území)
  C1d – VYBRANÉ PLOCHY KŘÍDEL A RÁMOVÉ STOJKY (objekty malého významu)
  C2d – VYBRANÉ PLOCHY KŘÍDEL A RÁMOVÉ STOJKY
  Bd – VYBRANÉ PLOCHY KŘÍDEL A RÁMOVÉ STOJKY (zastavěné území)
  Bd – VIDITELNÉ PLOCHY (BOKORYS ŘÍMS MOSTU)
  C1d – PODHLED ŘÍMS A ODRAZNÁ ČÁST ŘÍMS A CHODNÍKŮ (objekty malého významu)
  C2d – PODHLED ŘÍMS A ODRAZNÁ ČÁST ŘÍMS A CHODNÍKŮ
  Ed – POVRCH ŘÍMS A CHODNÍKU, POVRCH POPRSNÍCH ZDÍ (STRIÁŽ)

  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 pryskyřicnou 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 striáží (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).

SO 201 – MOST EV. Č. 3542–1

KUBATURA BETONU:			
KONSTRUKCE:	BETON:	KUBATURA:	JEDNOTKA:
ŽB. MONOLITICKÝ ZÁKLAD	C30/37–XA1	28,18	m^3
ŽB. MONOLITICKÉ OPĚRY A KŘÍDLA	C30/37–XF2, XD1	27,69	m^3
ŽB. MONOLITICKÁ ČÁST NOSNÉ KONSTRUKCE	C30/37–XF2, XD1	18,40	m^3
ŽB. MONOLITICKÉ ŘÍMSY	C30/37–XF4, XD3	7,85	m^3
PODKLADNÍ BETON (mimo dosah CHRL)	C16/20–X0	17,92	m^3

POUŽITÉ MATERIÁLY:

KONSTRUKČNÍ BETONY:
(dle TKP 18. a dle ČSN EN 206+A2)

ŽB. MONOLITICKÉ ZÁKLADY	C30/37	XA1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4
ŽB. MONOLITICKÉ OPĚRY A KŘÍDLA	C30/37	XF2, XD1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4
ŽB. MONOLITICKÁ ČÁST N.K.	C30/37	XF2, XD1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4
ŽB. MONOLITICKÉ ŘÍMSY	C30/37	XF4, XD3 – Cl 0,40; Dmax 16 – S4

NEKONSTRUKČNÍ BETONY:
(dle TKP 18. a dle ČSN EN 206+A2)

PODKLADNÍ BETON *(v dosahu CHRL)*	C20/25n	XF3 – Cl 1,0; Dmax 22 – S2
PODKLADNÍ BETON *(mimo dosah CHRL)*	C16/20	X0
MEZEROVITÝ BETON *(dle TKP 18.)*	MCB–8	

VÝZTUŽ:
(označení dle ČSN EN 10080, EN 10138)

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	B 500B

MĚŘÍTKO:
1:25
m 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25

SO 201
DUSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM:	S–JTSK	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	BpV	
KRESLIL:	KOLEKTIV	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ	
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ	
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: MIŘETÍN

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

INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ (Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice)

AKCE: MOST EV. Č. 3542–1
(Aktualizace DUSP+PDPS)
OBJEKT: D.1.3. SO 201 – MOST EV. Č. 3542–1

OBSAH: TVAR SPODNÍ STAVBY A NOSNÉ KONSTRUKCE – DÍL 2.

STUPEŇ:	DUSP, PDPS
ZAK.ČÍSLO:	2483–21–3
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2483
DATUM:	11/2022
FORMÁT:	10x A4
MĚŘÍTKO:	1 : 25
ČÍSLO SOUPRAVY:	
ČÍSLO PŘÍLOHY:	D.1.3.6.