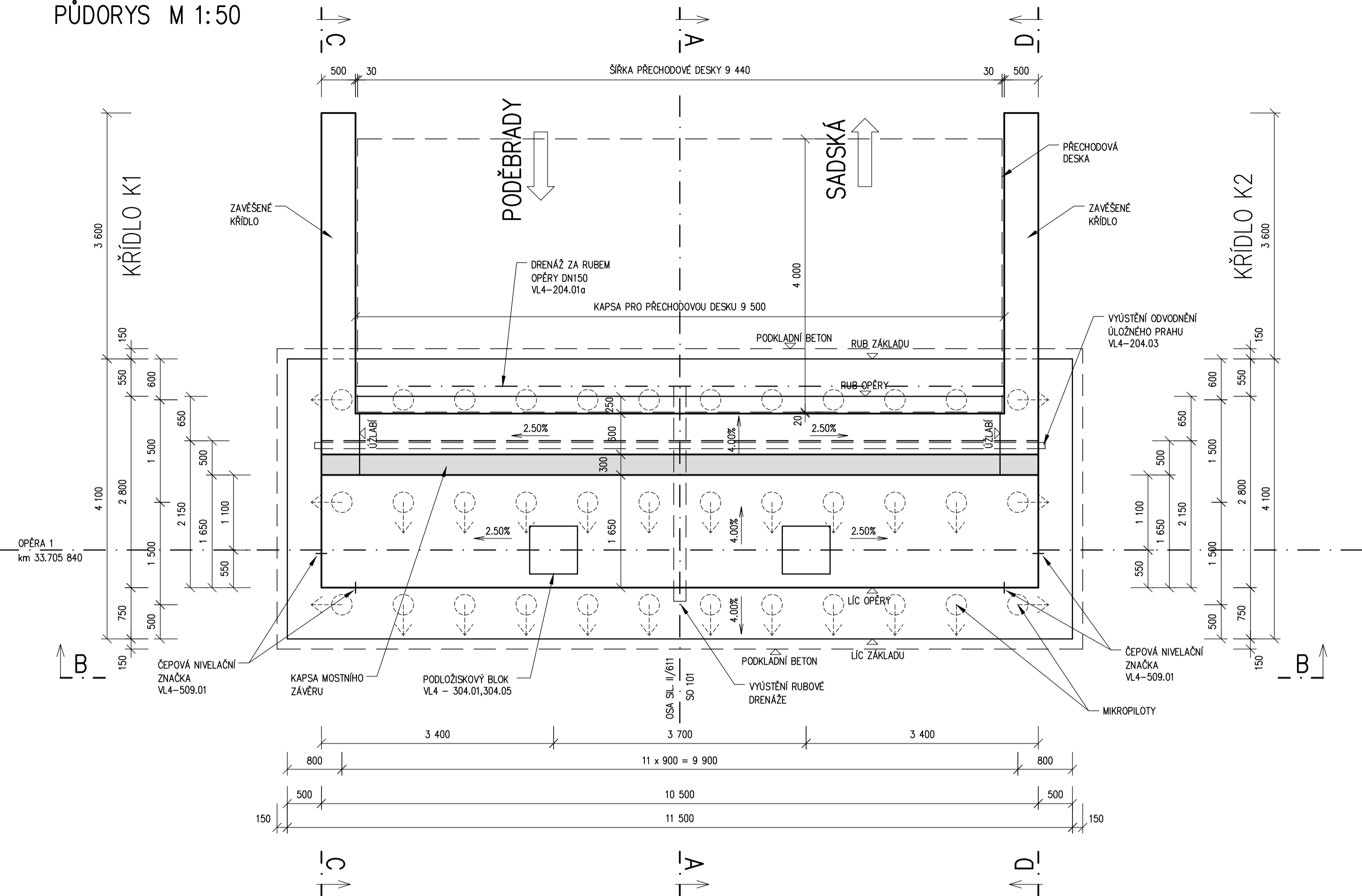
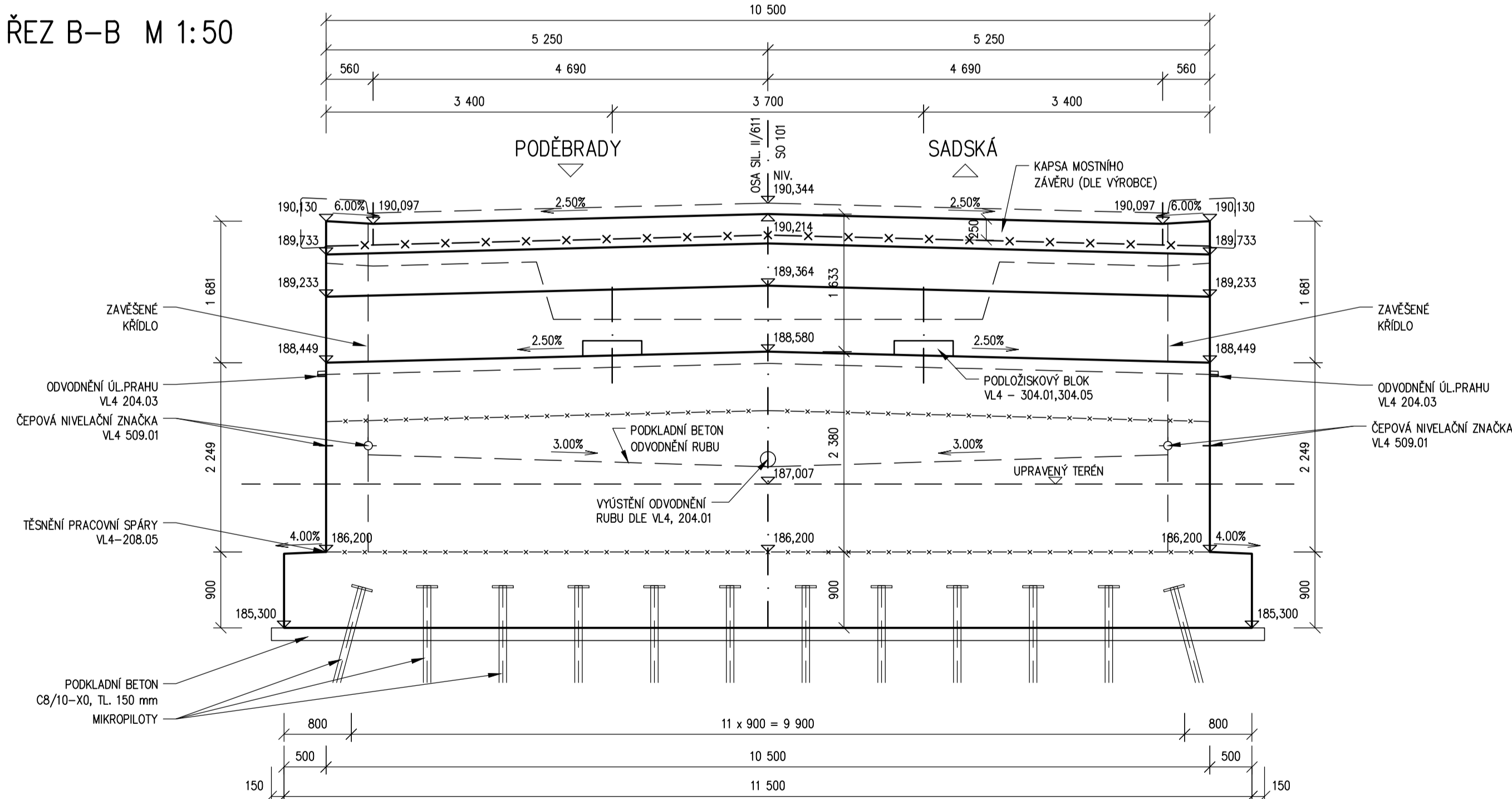


TVAR OPĚRY 1

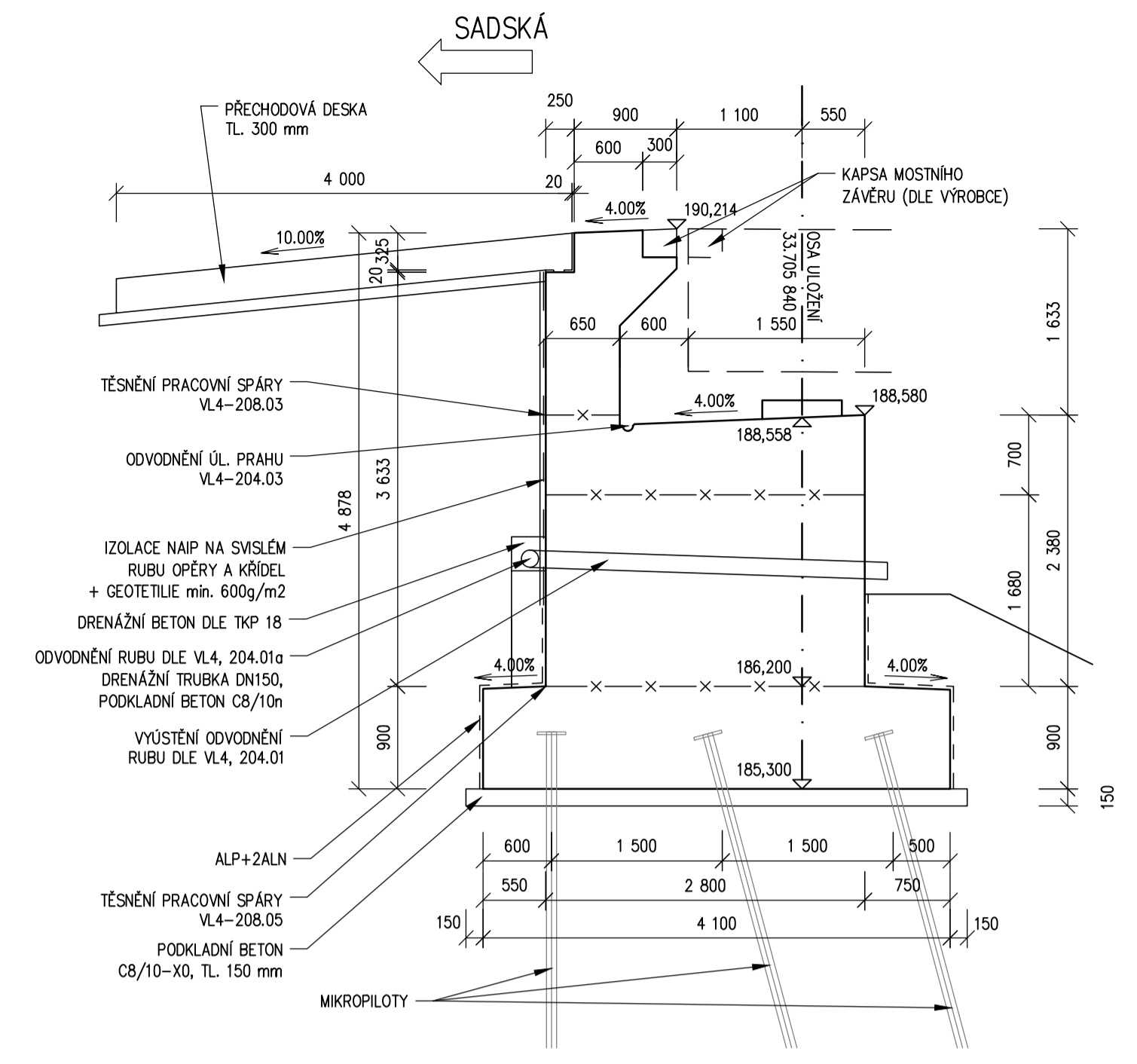
PŮDORYS M 1:50



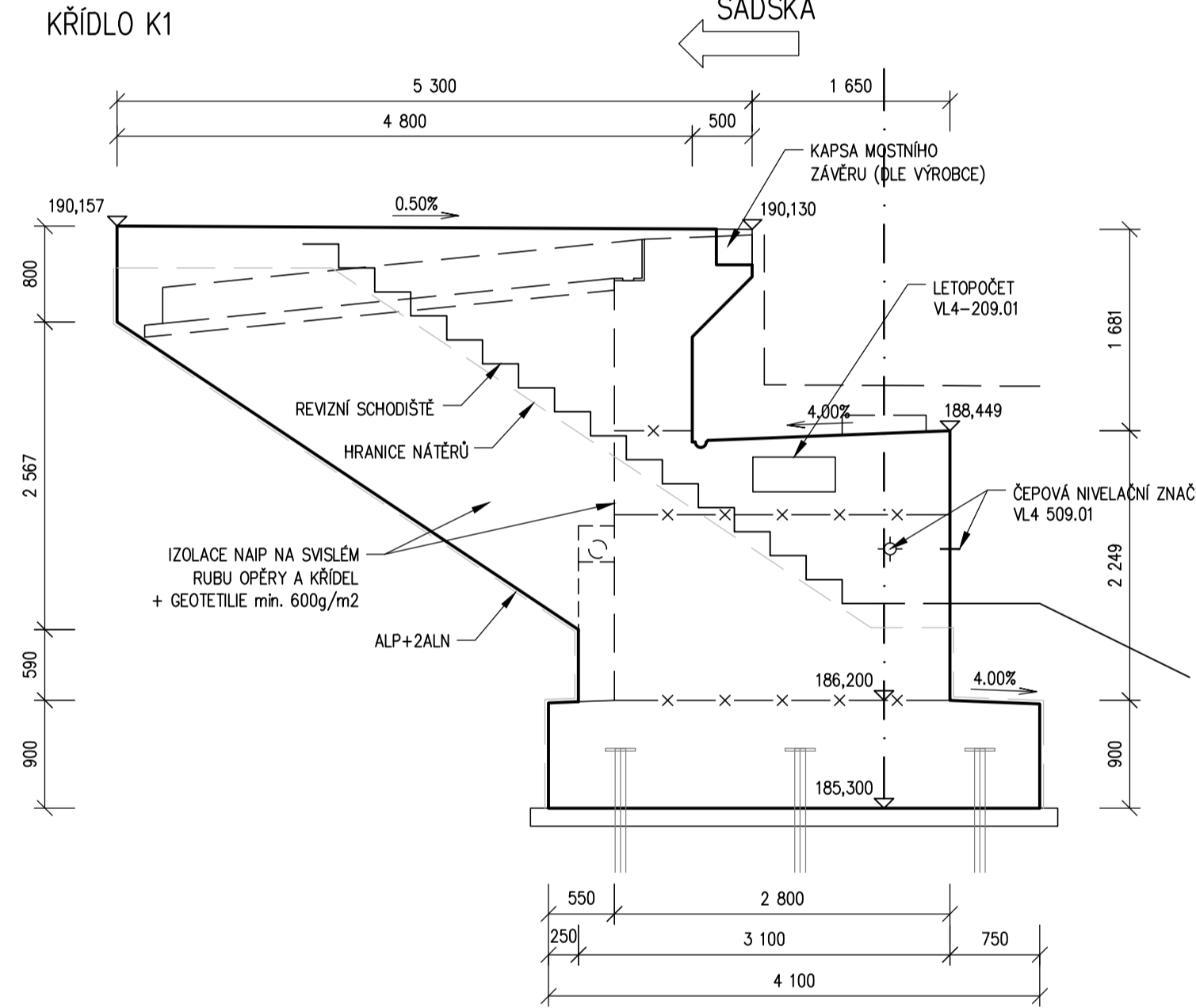
ŘEZ B-B M 1:50



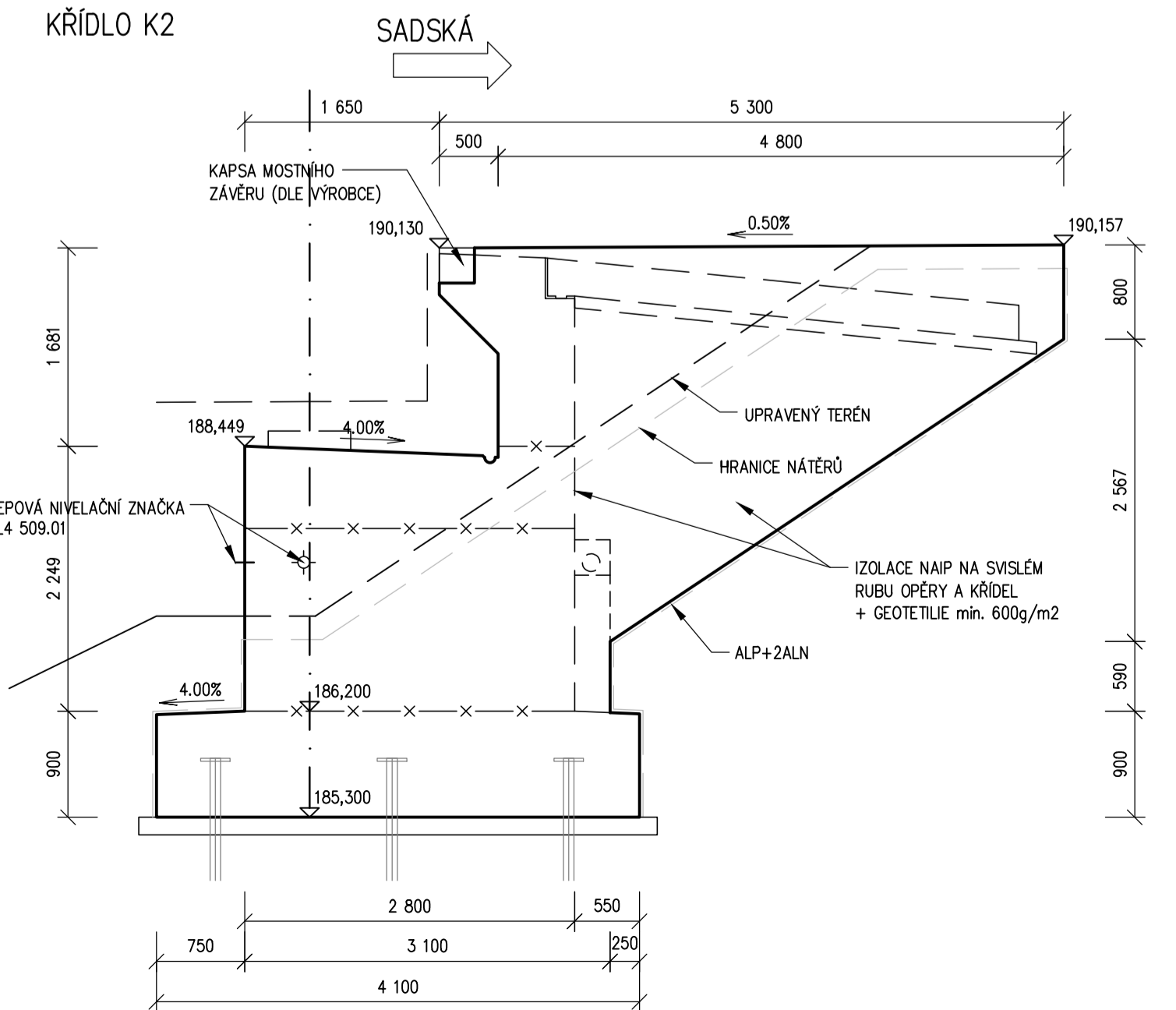
ŘEZ A-A M 1:50



ŘEZ C-C M 1:50



ŘEZ D-D M 1:50



POUŽITÉ MATERIÁLY

BETON	
Konstrukční prvek	Třída betonu
podkladní beton opěr	C 8/10 svp X0
základy opěr	C 25/30 svp XC2 + XF2
opěry, křídla	C 30/37 svp XC4 + XD1 + XF2
podlažiskové bloky, závrtná židka	C 30/37 svp XC4 + XD3 + XF4
podkladní beton přechodové desky	C 16/20 svp XC2 + XF1
přechodová deska	C 25/30 svp XC2 + XF2

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ

B 500 B

PŘEDPISY PLATNÉ PRO PROVEDENÍ JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ, VLASTNOSTI A KVALITU POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ

BETONOVÉ KONSTRUKCE

- TKP, kapitola 18 Betonové konstrukce a mosty
- ČSN EN 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

IZOLAČNÍ NATĚRY

- TKP, kapitola 21 Izolace proti vodě

GEOTEXTILIE

- TP 97 Geosyntetika v zemním tělese pozemních komunikací
- ČSN EN 13249 Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím – Vlastnosti požadované pro použití při stavbě pozemních komunikací a jiných dopravních ploch (kromě železnic a vyztužování asfaltových povrchů vozovek)

DRENÁŽ ZA RUBEM OPĚR, ZDI

- TP 83 Odvodnění pozemních komunikací

IZOLACE

- TKP, kapitola 21 Izolace proti vodě
- ČSN 73 6242 Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací. Izolace mostovek je možné navrhovat a provádět pouze z izolačních systémů schválených Ministerstvem dopravy podle normy ČSN 73 6242

TĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH A SMRŠŤOVACÍCH SPÁR NA POVRCHU BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

- ČSN EN ISO 11600 Stavební konstrukce – Těsnící hmoty – Klasifikace a požadavky pro tmely

OCHRANNÁ OPATŘENÍ PROTI PŮSOBENÍ BLUDNÝCH PROUDŮ

- TP 124 Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních komunikací
- TP 193 Svarování betonářské výztuže a jiné druhy spojů ČSN EN ISO 17660-2 Svarování – Svarování betonářské oceli – část 2: Nenásné svarové spoje

POŽADOVANÉ PARAMETRY POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A VÝROBKŮ

MĚŘICÍ ZNAČKY

- Korozivzdorná ocel tř. 1.4401 nebo 1.4404 podle ČSN EN ISO 1027-2 Systémy označování ocelí. Část 2: Systém číselného označování

POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONU

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BEDNĚNÝCH PLOCH

- neviditelné plochy obsypaných základů, dříků opěr a pílřít, křidel a přechodových desek: neholovaná prkna na sraz (typ Aa) nebo systémové bednění z tvrdých překližek se šroubovními spoji a výtluhy nebo ocelové bednění (typ C1a).
- viditelné plochy opěr, křidel a pílřít: třívrstvá překližka zpevněná pečetičí pryskyřičnou vrstvou (typ C2d) a holovaná prkna svisle kladená na palodrážku (typ Bd) fixovaná vruty se zapuštěnou hlavou bez přiznáních pracovních spár. Rozsah oblastí C2d a Bd je specifikován na výkrese.
- viditelné plochy nosné konstrukce: hladká třívrstvá překližka zpevněná pečetičí pryskyřičnou vrstvou (typ C2d) a holovaná prkna v podélném směru mostu kladená na palodrážku (typ Bd) fixovaná vruty se zapuštěnou hlavou bez přiznáních pracovních spár. Rozsah oblastí C2d a Bd je specifikován na výkrese.
- viditelné plochy říms: holovaná prkna max. šířky 120 mm kladená na svislo, spojované vruty se zapuštěnou hlavou (typ Bd).
- index dosažené kvality povrchu betonu po zhotovení přitom značí:
  - a: povrch s drobnými vadami – z povrchu jsou po odbednění odstraněny drobné odštěpky a přetoky, avšak není tím zeslabeno krycí vrstva betonu; větší prohlubně, různé otvory a nerovnosti jsou na náklady zhotovitele reprofilovány speciálními hmotami; odchylky barvy, odstínu a struktury betonu nejsou na závadu
  - d: pohledový beton s dle definovanými povrchovými vlastnostmi:
    - povrch po odbednění již nevyžaduje žádnou další úpravu, dutiny, hrůzda a kaverny se nepřípustněji
    - povrch s jednotnou barvou, odstínem a strukturou
    - žebřika vzniklá ve spárách mezi prvky bednění mohou mít max. šířku 3 mm
    - připouští se srovnání hran, žebříků ze spár mezi prvky
    - požaduje se vodorovná výplň míst propustů rádivacích tyčí, prohlubní zapuštěných montážních závěsů a kotev apod. vlepováním systémovými vlčky, kuželky apod. anebo výplň neprafilační maltou s přebroušením vysokotlakovou bruskou
    - povrchy musejí být sousedé, jednotné, uzavřené, rovné a bez větších pórů. Přípustný plošný výskyt vzduchových pórů nebo bublin o průměru od 0,5 do 0,8 cm<sup>2</sup> v betonu je max. 10 ks na 1 m<sup>2</sup> povrchu; takto pohledově narušený povrch může mít však max. 10% pohledových ploch objektu

- před betonáží bude odsouhlaseno rozložení a úprava spár na pohledových plochách.
- všechny hrany budou zosyeny min. 15/15 mm, pokud není uvedeno jinak.

OŠETŘOVÁNÍ NEBEDNĚNÝCH PLOCH

- pro omezení vzniku trhlin je nutné nebedněné betonové plochy řádně ošetřovat. Způsob ošetřování betonu a časové údaje o době ošetřování a doby možnosti odbednění po betonáží budou uvedeny v technologickém předpisu zhotovitele.

UPOZORNĚNÍ K IZOLACI PLOCH NA STYKU SE ZEMINOU

- pokud bude povrch betonu na styku se zemínou po betonáží narušen nadměrnými trhlinami, bude ochranný nátěr proti zemi vlností 1xAlp + 2xNa nahrazen na základě rozhodnutí zástupce investora a projektanta natovovanými izolačními pásy.

POZNÁMKY

- uvedený tvar a rozměry kapsy pro kotvení mostního závěru jsou orientační. V případě potřeby je nutné je upravit na základě skutečné použité konstrukce mostního závěru.
- rozměry podlažiskových bloků je nutné upravit na základě skutečné použitých ložisek.
- navrženou polohu měřicích značek je možné v případě potřeby po konzultaci s geodetem upravit. Po celou dobu provádění geodetického monitoringu však musí být zajištěna jejich přístupnost a viditelnost.

PŘESNOST VYTÝČENÍ

PLATNÉ PŘEDPISY

- TKP, kapitola 1 Všeobecná, příloha 9
- ČSN 73 0420-1 Přesnost vytýčování staveb – Část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 0420-2 Přesnost vytýčování staveb – Část 2: Vytýčovací odchylky

MEZNI VYTÝČOVACÍ ODCHYLKY

Konstrukční část	Podélná [mm]	Příčná [mm]	Výšková [mm]
Spodní stavba	± 30	± 20	± 15
Nosná konstrukce	± 20	± 15	± 10
Mostní svršek	± 15	± 10	± 4

PŘESNOST PROVÁDĚNÍ

PLATNÉ PŘEDPISY

- TKP, kapitola 1 Všeobecná, příloha 9
- TKP, kapitola 16 Plochy a podzemní stěhy
- TKP, kapitola 18 Betonové konstrukce a mosty, příloha 10
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
- ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění.
- ČSN 73 0212 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

TŘÍDY PŘESNOSTI

Konstrukční část	Třída přesnosti
Založení (piloty)	11
Základy	11
Spodní stavba	10
Nosná konstrukce	9
Mostní svršek	9

PŘESNOST PROVÁDĚNÍ

Konstrukční část	Směrová [mm]	Výšková [mm]	Svislosti [mm]
Založení (piloty)	± 70	± 20	± 2%
Základy	± 40	± 20	–
Spodní stavba (krajní opěry)	± 20	± 10	± 0,2%
Spodní stavba (vnitřní podpěry)	± 10	± 10	± 0,1%
Nosná konstrukce	± 15	± 10	–
Mostní svršek	± 10	± 10	–

GEODETICKÉ SLEDOVÁNÍ

PLATNÉ PŘEDPISY

- ČSN 73 0405 Měření posunů stavebních objektů

SO 201

OBJEDNATEL: KSÚS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5	
II/611 Kostelní Lhota - Přední Lhota, I. etapa km 30.859-37.074	
ZHOTOVITEL: HBH / LINK / GEOTEST / GEOSTAR zastoupená: HBH Projekt spol. s r.o., Kabátovská 5, 602 00 Brno Hlavní inženýr projektu: Ing. Marek KAČENÁK Číslo zhotovitele: 2020/0036	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Radim Špaček VYPRACOVAL: Ing. Václav Málek KONTROLOVAL: Ing. Jiří Procházka	
KRAJ: STŘEDOČESKÝ KÚ: SADSKÁ, KOSTELNÍ LHOTA, PÍSKOVÁ LHOTA U PODĚBRAD, PŘEDNÍ LHOTA U PODĚBRAD	
NAZEV OBJEKTU/ČÁSTI: II/611 Kostelní Lhota – Přední Lhota, I. etapa km 30.859–37.074 SO 201 – REKONSTRUKCE MOSTU ev.č. 611–012	
NAZEV PŘÍLOHY: TVAR OPĚRY 1	
DATUM: 11/2023 FORMÁT: 10 A4 MĚŘÍTKO: 1 : 50 ÚČEL: PDPS ČÍS. ZAKÁZKY: 2020/0036 ČÍS. SOUPRAVY: ČÍS. PŘÍLOHY: 10	