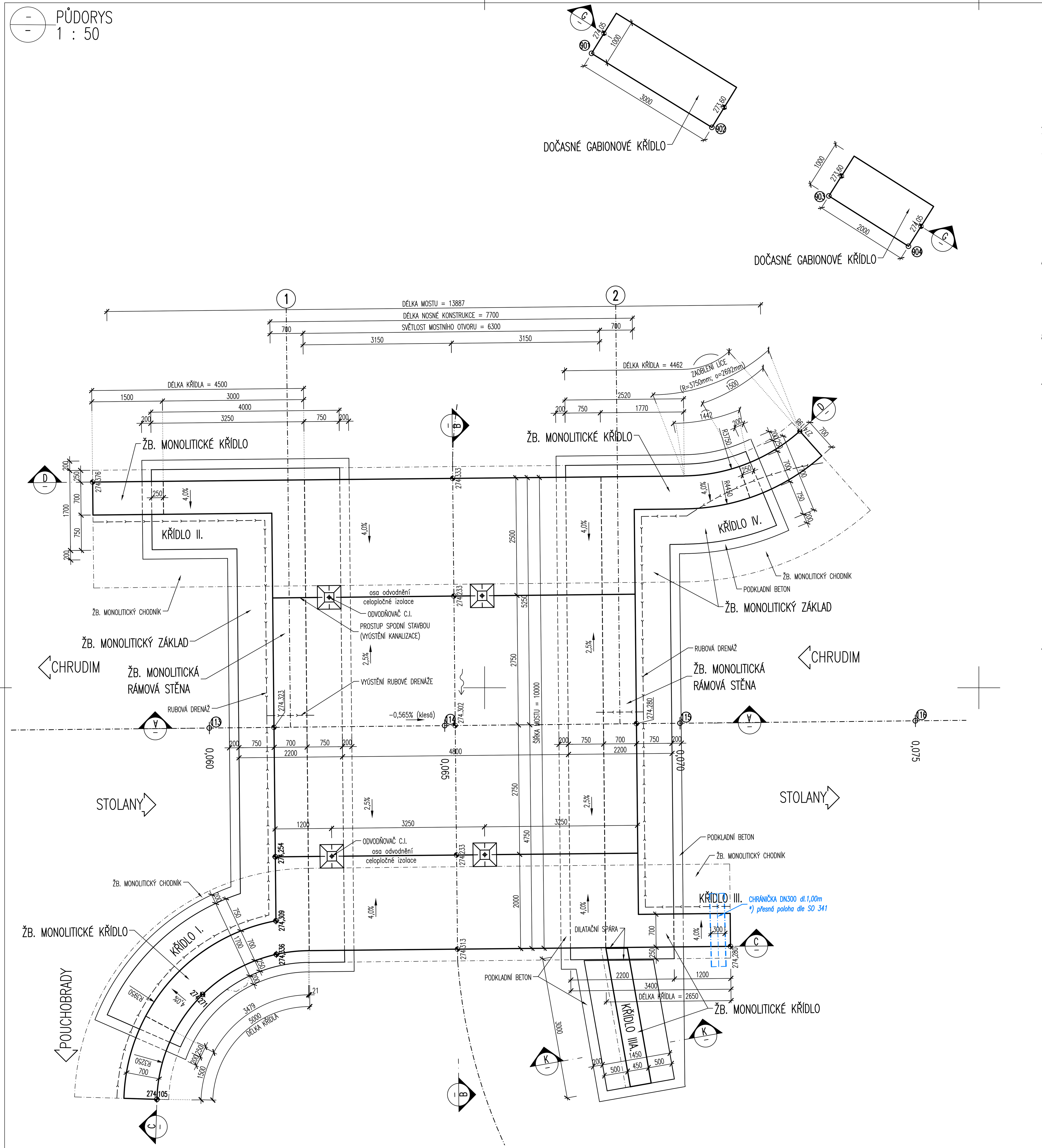
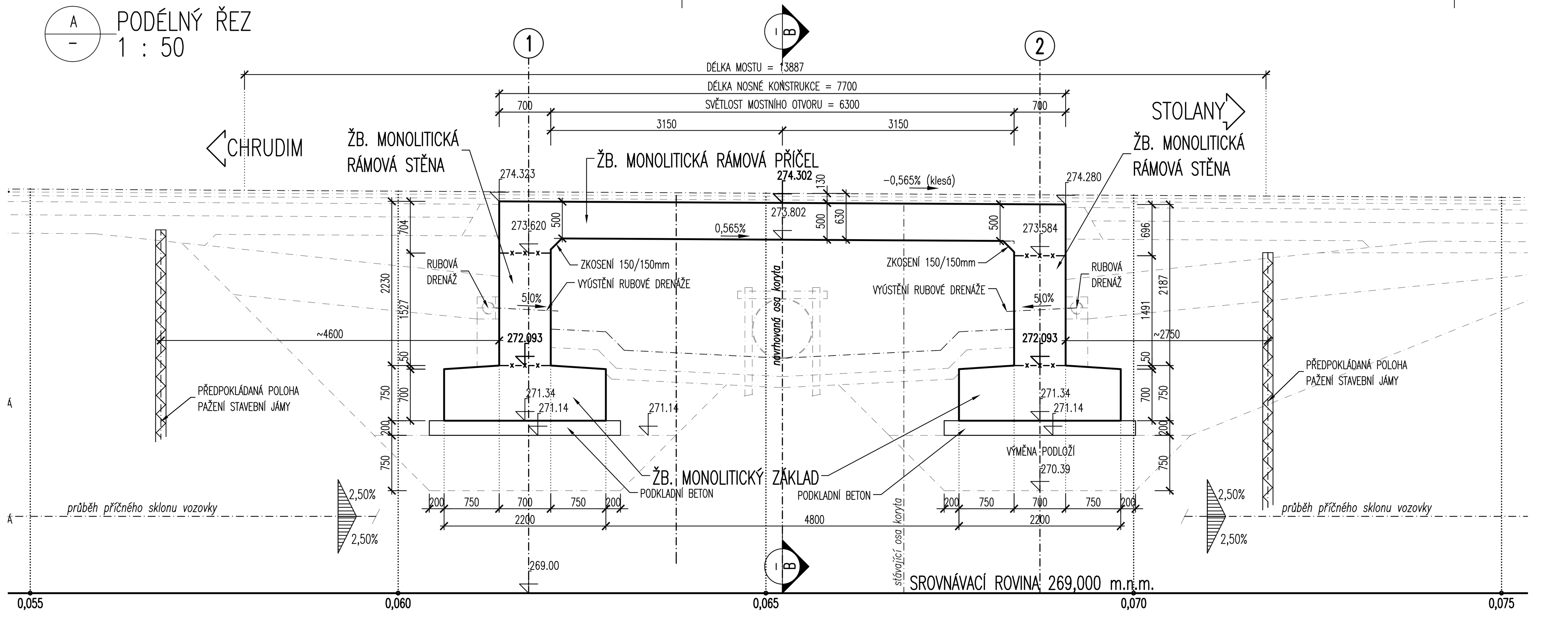
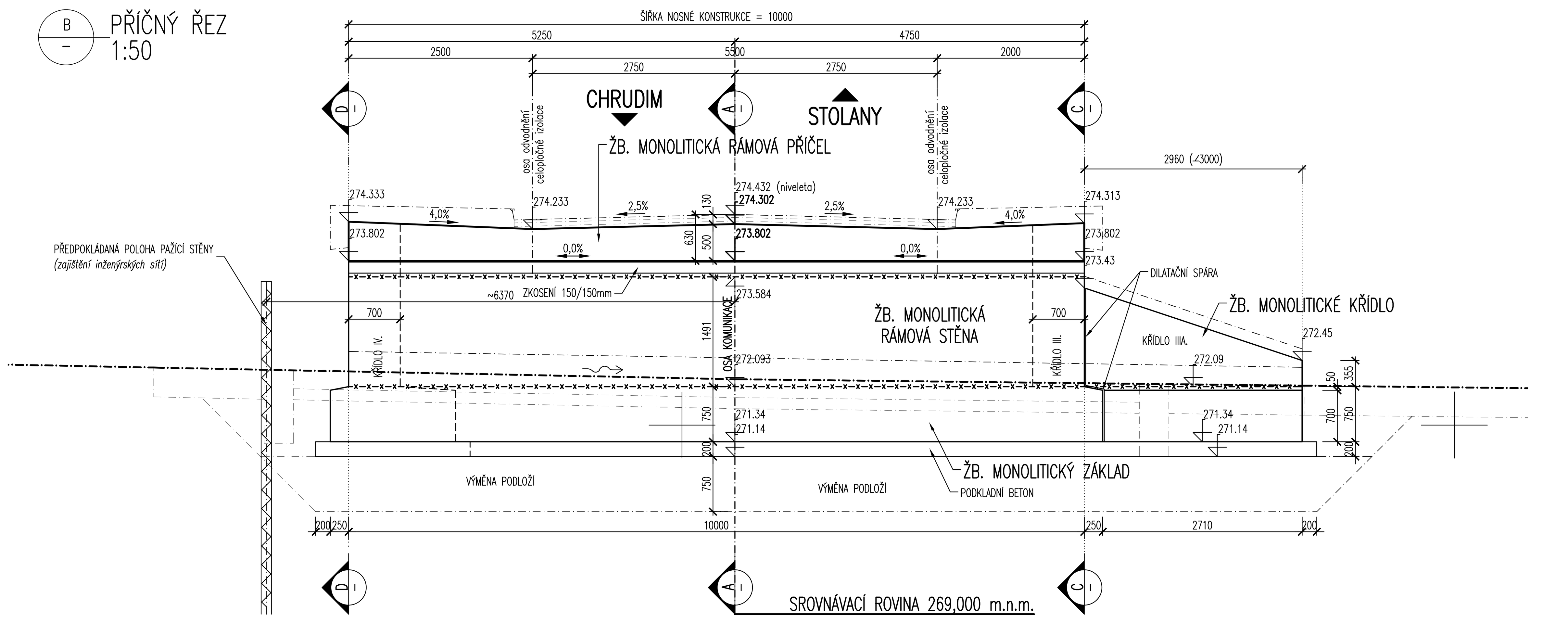
PŮDORYS 1 : 50



A – PODÉLNÝ ŘEZ 1 : 50



B – PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50



- **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
  - 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 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 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, vymývánim (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).

LEGENDA NAVRHOVANÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

SDĚLOVACÍ VEDENÍ PODZEMNÍ (optické vedení či souběh s metalickým vedením) – CETIN A.S.
SDĚLOVACÍ VEDENÍ PODZEMNÍ (metalické vedení) – CETIN A.S.
EL. VEDENÍ NN NADZEMNÍ (do 1kV) – ČEZ DISTRIBUCE A.S.
PŘELOŽKA VEDENÍ NN PODZEMNÍ (do 1kV) – OBEC SOBĚTUCHY
VODOVODNÍ POTRUBÍ – VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST CHRUDIM a.s.
VYÚSTĚNÍ PŘEPADU POŽÁRNÍ NÁDRŽE, OBNOVA STÁVAJÍCÍ KANALIZACE – OBEC SOBĚTUCHY
ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE
PŘELOŽKA CETIN A.S. (připravovaná akce Lesy ČR a.s. pro realizaci 2019–2020)

LEGENDA PROVIZORNÍCH TRAS INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

PROVIZORNÍ TRASA SDĚLOVACÍCH VEDENÍ – CETIN A.S.
PROVIZORNÍ PŘELOŽKA VODOVODU – VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST CHRUDIM a.s.
PROVIZORNÍ TRASA EL. VEDENÍ NN NADZEMNÍ (do 1kV) – ČEZ DISTRIBUCE A.S.
PROVIZORNÍ TRASA EL. VEDENÍ NN PODZEMNÍ (do 1kV) – ČEZ DISTRIBUCE A.S.
PROVIZORNÍ TRASA EL. VEDENÍ NN (do 1kV) – OBEC SOBĚTUCHY
PROVIZORNÍ LAMPA VO NA EL. VEDENÍ NN (do 1kV) – OBEC SOBĚTUCHY

VYTYČOVANÉ BODY:

OSA KOMUNIKACE III/34019: SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK

Č.B.:	Y[m]	X[m]	POZNÁMKA:
101	649513.709	1072307.470	
102	649518.689	1072307.917	
103	649523.669	1072308.365	
104	649528.649	1072308.812	
105	649533.629	1072309.259	
106	649538.609	1072309.707	
107	649543.589	1072310.154	
108	649548.569	1072310.601	
109	649553.549	1072311.049	
110	649558.526	1072311.526	
111	649563.501	1072312.025	
112	649568.476	1072312.523	
113	649573.451	1072313.021	
114	649578.426	1072313.520	
115	649583.401	1072314.018	
116	649588.376	1072314.516	
117	649593.351	1072315.014	
118	649598.327	1072315.513	
119	649603.302	1072316.011	
120	649608.268	1072316.588	
121	649613.235	1072317.167	
122	649618.201	1072317.745	
123	649623.167	1072318.323	
124	649628.134	1072318.902	

GABIONOVÁ KŘÍDLA SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK

Č.B.:	Y[m]	X[m]	POZNÁMKA:
901	649580.258	1072328.020	
902	649582.943	1072326.683	
903	649585.549	1072325.455	
904	649587.329	1072324.542	

POUŽITÉ MATERIÁLY:

KONSTRUKČNÍ BETONY:
Označení dle TKP 18. a dle ČSN EN 206
- ŽB. MONOLITICKÉ ZÁKLADY C30/37 XF3, XA2 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4
- ŽB. MONOLITICKÉ OPĚRY A KŘÍDLA C30/37 XF2, XD1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4
- ŽB. MONOLITICKÁ RÁMOVÁ PŘÍČEL C30/37 XF2, XD1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4
- ŽB. MONOLITICKÉ ŘÍMSY, CHODNÍKY C30/37 XF4, XD3 – Cl 0,40; Dmax 16 – S4

NEKONSTRUKČNÍ BETONY:
Označení dle TKP 18. a dle ČSN EN 206
- PODKLADNÍ BETON *(mimo dosah CHRL)* C 8/10 X0
- PODKLADNÍ BETON *(v dosahu CHRL)* C20/25 nXF3 – Cl 1,0; Dmax 16 – S2
- PODKLADNÍ BETON *(pod základ, drenáže)* C 8/10 X0
- MEZEROVITÝ BETON MCB–8

BETONÁSKÁ VÝZTUŽ:
Označení dle ČSN EN 10080
- BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B

KONSTRUKČNÍ OCEL:
Označení dle EN 10025
- ZÁBRADLÍ S235JR, S235JRH

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: *větší 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: *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*

  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:
    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 – 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)*		

SO 201 – MOST EV. Č. 34019-2

KUBATURA BETONU:

KONSTRUKCE:	BETON:	KUBATURA:	JEDNOTKA:
ŽB. MONOLITICKÉ ZÁKLADY	C30/37–XF3, XA2	46,33	m^3
ŽB. MONOLITICKÉ OPĚRY A KŘÍDLA	C30/37–XF2, XD1	43,28	m^3
ŽB. MONOLITICKÁ RÁMOVÁ PŘÍČEL	C30/37–XF2, XD1	36,24	m^3
PODKLADNÍ BETON (mimo dosah CHRL)	C 8/10–X0	15,32	m^3

MĚŘÍTKO:
1:50
m 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50

SO 201
DSP, PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM:	S–JTSK	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	BpV	
KRESLIL:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ	
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: SOBĚTUCHY
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ (SÚS Pardubického kraje)		

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

STUPEŇ:	DSP, PDPS
ZAK.ČÍSLO:	1453–16–2
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1453
DATUM:	11/2017
FORMÁT:	10xA4
MĚŘÍTKO:	1:50
ČÍSLO SOUPRAVY:	
ČÍSLO PŘÍLOHY:	C.4.6.1.

AKCE: REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 34019–2 SOBĚTUCHY

OBJEKT: C.4. SO 201 – MOST EV. Č. 34019–2

OBSAH: TVAR NOSNÉ KONSTRUKCE A SPODNÍ STAVBY – DÍL 1