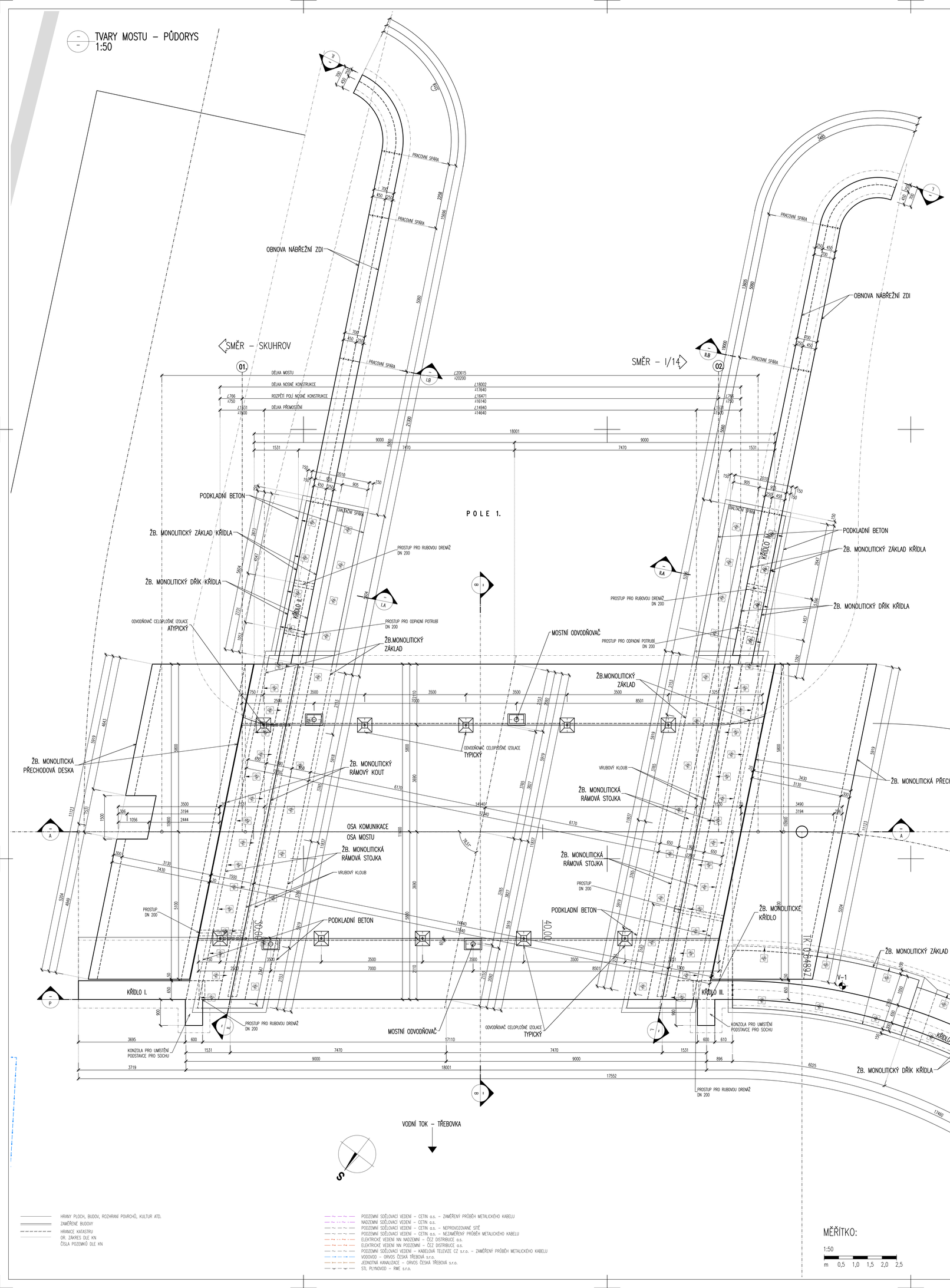
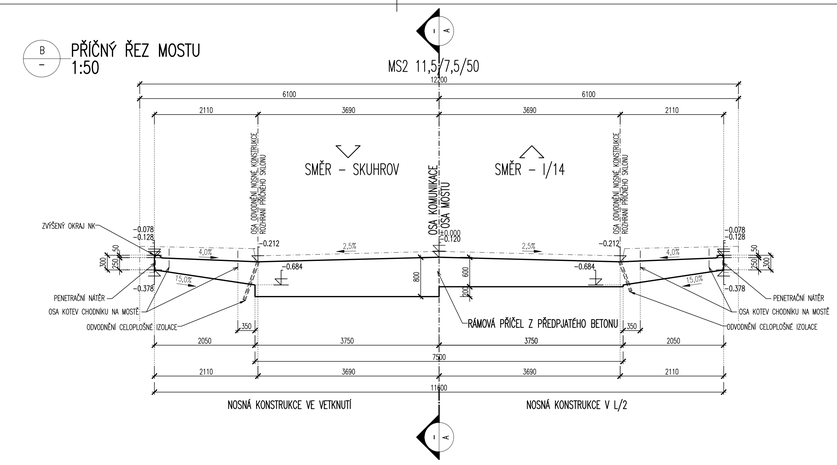
TVARY MOSTU – PŮDORYS 1:50



PŘÍČNÝ ŘEZ MOSTU 1:50



NÁVRH KONSTRUKCE:

MOST ev.č. 150-022

KONSTRUKCE MOSTU:	DLE ČSN 73 6201
ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE MOSTU:	DLE ČSN EN 1992-2

PŘESNOST VYTYČENÍ A PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY JSOU DÁNY:

ČSN 73 04 22
ČSN 01 34 19
TKP KAPITOLA 1., PŘÍLOHA č.9
TKP KAPITOLA 18, 18. A DALŠÍ SOUVISEJÍCÍ.

TŘÍDY PŘESNOSTI:

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 SLOŽITÝCH PRAVÁ, PILOTY KONSTRUKCE PRO ODVOD SRÁŽKOVÉ VODY — TŘÍDA 11
- PILÍŘE, NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE, GL. PRAHY, SVODIDLA, — TŘÍDA 10
- SVRŠEK MOSTU, PŘEDPJATÉ KONSTRUKCE, BLOKY POD LOŽISKA — TŘÍDA 9

TOLERANCE ROVNOSTI:

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 SVISLÝCH PLOCH:

VÝŠKA	H
MEZNÍ ODCHYLKA (mm) VIDITELNÝCH PLOCH A HRAN OBECNĚ	H/300
MEZNÍ ODCHYLKA (mm) NEVIDITELNÝCH PLOCH A HRAN	H/200

PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY:

MIKROPILOTY – TKP 29
- SMĚROVÁ A VÝŠKOVÁ ODCHYLKA MÍSTA ZAVRTNÉHO BODU 50mm
- ODCHYLKA OD TEORETICKÉ OSY:
  - U SVISLÝCH MIKROPILOT MAX 2% DÉLKY
  - U SUBVERTIKÁLNÍCH MIKROPILOT (n>4) MAX. 4% DÉLKY
  - U ŠIKMÝCH MIKROPILOT (n<4) MAX.6 % DÉLKY
- POLOMĚR ZAKŘIVENÍ >200m
- MAXIMÁLNÍ GHLOVÁ ODCHYLKA V MIKROPILOTOVÉM SPOJI 1/150 RADIÁNŮ
- HLOUBKA VRTU MAX 100mm, DÉLKA MIKROPILOTY 100mm, OSAZENÍ VÝZTUŽ V PŘÍČ. SMĚRU 20mm
- OBJEMOVÁ HMOTNOST ZÁLIVKY A INJ. SMĚSI 2%, SPOTŘEBA INJ. SMĚSI 3%

ZÁKLADY – TKP – KAPITOLA 18.:
- POLOHA ZÁKLADOVÉ PATKY V PŮDORYSU ± 25mm
- POLOHA ZÁKLADU VE SVISLÉM SMĚRU ±20mm

OPĚRY
- VYCHÝLENÍ PILÍŘE V NĚKTERÉ ROVNÉ MAX. Z H/300 NEBO 15mm
- ODHYLKA MEZI OSAMI PILÍŘŮ A OPĚR MAX. Z 1/30 NEBO 15mm
- ZAKŘIVENÍ PILÍŘE MAX. Z H/300 NEBO 15mm
- POLOHA SLOUPU V PŮDORYSE ±25mm
- POLOHA OPĚRY V PŮDORYSE ±25mm
- VOLNÝ PROSTOR MEZI PILÍŘI A OPĚRAMI MAX. Z ±25mm A L/600
- VÝŠKOVÁ ODCHYLKA ±20mm

NOSNÁ KONSTRUKCE
- POLOHA STYKU PILÍŘE S N.K. VE VZTAHU K PILÍŘI (b–ROZMĚR PILÍŘE) MAX. Z ±b/30 A 20mm
- POLOHA LOŽISKOVÉ PODPORY (I–PŘEDPOKLÁDANÁ VŮLE, OD OKRAJE) MAX. Z ±I/20 A 15mm
- ODCHYLKA OD KŘIVOSTI V PŮDORYSE MAX. Z ±L/600 A 20mm
- VYCHÝLENÍ ŘEZKY A NOSNÍKU ±(10+l/500)mm
- POLOHOVÁ ODCHYLKA ±20mm
- VÝŠKOVÁ ODCHYLKA ±10mm
- ROVNATOST POVRCHU N.K. PŘI MĚŘENÍ NA 2,0m LATÍ MAX.5mm

ŘÍMSA A CHODNÍK
- POLOHOVÁ ODCHYLKA ±20mm
- VÝŠKOVÁ ODCHYLKA ±10mm
- ROVNATOST POVRCHU N.K. PŘI MĚŘENÍ NA 2,0m LATÍ MAX.5mm

1. ZNAČENÍ BETONŮ

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

2. ÚPRAVA POVRCHŮ

dle TKP 18.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ:

- Ao – VEŠKERÉ NEVIDITELNÉ PLOCHY
- C1a – RUBOVÉ PLOCHY ZÁKLADŮ, OPĚR A KŘÍDEL
- Bd – 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 POPRSNÍCH ZDÍ (STRIÁŽ)

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE 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 vlcevrstvé desky se strukturou dřeva (dřtikovaná) zpevněné povrchové pečetící prysky¡itou 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 stržáti (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 vyhotovou stříkaným betonem bez dodích 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). Zabírka vzniklá ve spárách mezi prvky bednění mohou mít max. šířku 3 mm. Připouští se snížení hran, bednění (je spár mezi prvky) po odbednění. Požaduje se vodotěsná výplň mísí konstrukčních prostupů reprofilační maltou s přebroušením vysokoabrázkovou bruskou se vzduchem chlazeným diamantovým brusným kotoučem. Povrchy musí být soudsé, jednotné, uzavřené, rovné a bez větších pórů.
- e: Povrch se zvláštní úpravou podle individuálního požadavku ZDS, (např. předepsaný druh a barva složek betonu).

NAVRŽENÉ BETONY:

MOST ev.č. 31512-1

KONSTRUKČNÍ BETONY DLE TKP 18:	
PODKLADNÍ BETON	C 8/10–X0
Žb. MONOLITICKÉ ZÁKLADOVÉ PASY	C30/37–XA1
Žb. MONOLITICKÉ RÁMOVÉ STOJKY A KŘÍDLA	C30/37–XF2,XD1 A XF4,XD3
Žb. MONOLITICKÁ RÁMOVÁ PŘÍČEL A KOUTY	C35/45–XF2,XD1
Žb. MONOLITICKÉ ŘÍMSY	C30/37–XF4,XD3
Žb. MONOLITICKÉ PŘECHODOVÉ DESKY	C 25/30–XF1
NEKONSTRUKČNÍ BETONY DLE VL. 2.2:	
OPEVNĚNÍ POD MOSTEM NAD 5m OD MOSTU	C25/30nXF3
LOŽE POD OBRUBNÍKY	C20/25nXF3
LOŽE POD DLAŽBU SE SKLONEM DO 10%	C20/25nXF3
LOŽE POD DLAŽBU SE SKLONEM NAD 10%	C16/20nXF1
SPÁROVACÍ MALTA PRO DLAŽBU	M25 XF4
VÝUSTNÍ OBJEKTY, OBRUBY	C30/37–XF4,XD3
BETONOVÝ MONOLITICKÝ PRÁH	C 25/30nXF3
REVIZNÍ SCHODIŠTĚ	C 30/37–XF4,XD3
MEZEROVITÝ BETON	MCB – 8 DLE VL.2.2.

BETONÁŘSKÁ OCEL:

MOST ev.č. 31512-1

PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ	12ø15,7 – Y1860S7 (1640/1860MPa)
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	B500B (10 505(R))

KONSTRUKČNÍ OCEL:

MOST ev.č. 31512-1

NOSNÁ KONSTRUKCE	–
PODRUŽNÉ ČÁSTI	S355 J2

HRANY PLOCH, BUDOV, ROZHRANÍ POVRCHŮ, KULTUR ATD.
ZAMĚŘENÉ BUDOVY
HRANICE KATASTRU
OR. ZÁKRES DLE KN
ČÍSLA POZEMKŮ DLE KN

PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – CETIN a.s. – ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU
NADZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – CETIN a.s.
PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – CETIN a.s. – NEPROVOZOVANÉ SÍTĚ
PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – CETIN a.s. – NEZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU
ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN NADZEMNÍ – ČEZ DISTRIBUCE a.s.
ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN PODZEMNÍ – ČEZ DISTRIBUCE a.s.
PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ – KABELOVÁ TELEVIZE CZ s.r.o. – ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU
VODOVOD – ORVOS ČESKÁ TŘEBOVÁ s.r.o.
JEDNOTNÁ KANALIZACE – ORVOS ČESKÁ TŘEBOVÁ s.r.o.
STL PLYNOVOD – RWE s.r.o.

MĚŘÍTKO:
1:50
m 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

C.2.1 DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM:	S-JTSK		
VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	Bpv		
KRESLIL:	KOLEKTIV		
ZPRACOVAL:	ING. JAN PIDIMA		
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
KRAJ-PARDUBICKÝ	OKRES-OSTI NAD ORLICÍ	OBEC- ČESKÁ TŘEBOVÁ	

MDS PROJEKT
FÝRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VÝSOKÉ MÝTO
EMAIL: MDSMDSPROJEKT.CZ

INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE	STUPEŇ: DSP+PDPS
AKCE: REKONSTRUKCE SILNICE III/31512 ČESKÁ TŘEBOVÁ – PRŮTAH	ZAK.ČÍSLO: 1303-16-3
OBJEKT: C.2.1 MOST EV. Č. 31512-1	ARCHIVNÍ ČÍSLO: 1303
OBSAH: TVARY MOSTU – DÍL 1.	DATUM: 11/2017
	FORMÁT: 15x4
	MĚŘÍTKO: 1:50
	ČÍSLO SOUPRAVY: C.2.1.5.1.
	ČÍSLO PŘÍLOHY: