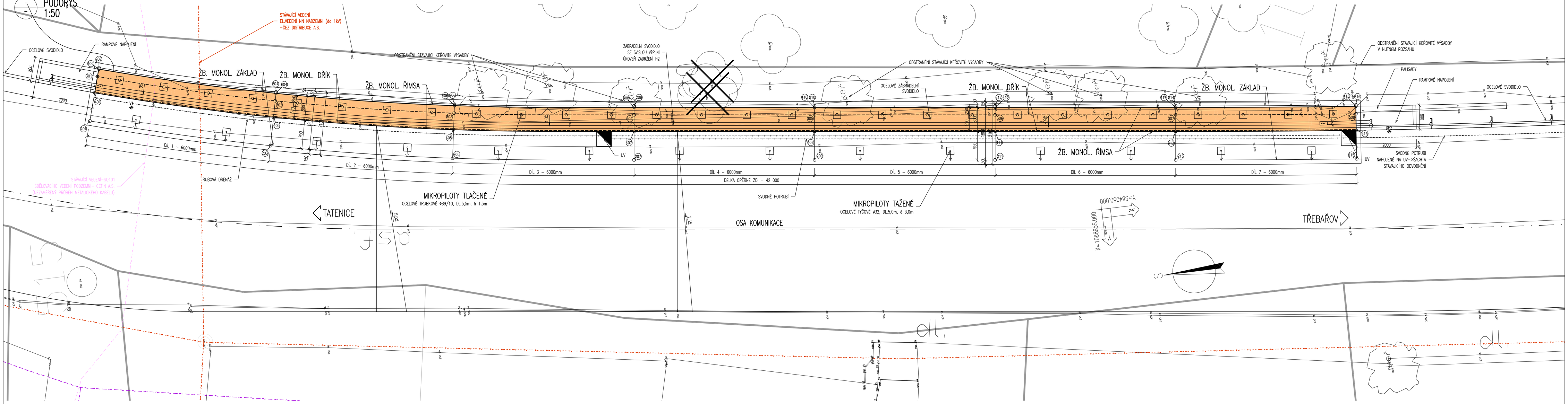
## PŮDORYS
1:50




## 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 MÍMO 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 |

- **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:
  - Ao – VEŠKERÉ NEVIDITELNÉ PLOCHY
  - Bd – VIDITELNÉ PLOCHY (BOKORYS ŘÍMS)
  - C1a – RUBOVÉ PLOCHY
  - C2d – VEŠKERÉ VIDITELNÉ SVISLÉ PLOCHY A PODHLEDY
  - Ed – UROVNÁNÍ POVRCHU ČERSTVÉHO BETONU HLADÍTKEM

  KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE POUŽITÉHO BETONIČNÍHO MATERIÁLU:
  - A: Nehoblovaná prkna na zrsz.
  - B: Hoblovaná prkna na pohledu se zkosenými nebo bez zkosení hran prken.
  - C1: Vodovzdorná překližka nebo ocelové bednění.
  - C2: Celoplošně vlcevrstvé desky se strukturou dřeva (dráhovaná) zpevněné pryskyřičnou vrstvou.
  - E: Úprava nebedněných ploch – Úprava dřevěným hladítkem bez použití přídavné vody. Pochozí a pojížděné plochy se upraví stržkl (zdrsněním).

  KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DOSAŽITNÉ KVALITY POVRCHU:
  - a: Povrch s drobnými vadami – Po odbednění odstraněny drobné odlitky a přetoky. Větší prohlubně neprošlovány 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.
  - 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 neprofilační maltou s přebroušením vysokotlakovou bruskou se vzduchem chlazeným diamantovým brusným kotoučem. Povrchy musí být soudržné, jednotné, uzavřené, rovné a bez větších pórů.

- **PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY:**

  MIKROPILOTY – TKP 29. A ČSN EN 14199:
  - PŮDORYSNÉ UMÍSTĚNÍ SVISLÍCH A SKLONĚNÝCH MIKROPILOT MĚŘENÉ NA ÚROVNI PRACOVNÍ PLOŠINY: ≤ 0,10 m
  - ODCHYLKA OD TEORETICKÉ OSY:
    *pro svislé mikropiloty:* max 2% délky
    *pro skloněné mikropiloty:* n >= 4; max 4% z délky
    *pro skloněné mikropiloty:* n < 4; max 6% z délky
  - MAXIMÁLNÍ ÚHEL ODCHYLKY VE SPOJI MIKROPILOTY = 1/150 rad
  - POLOMĚR ZAKŘIVENÍ: >= 200 mm
  - SMĚROVÁ A VÝŠKOVÁ ODCHYLKA MÍSTA NÁVRTNÉHO BODU 50 mm
  - HLOUBKA VRTU 200 mm, DÉLKA MIKROPILOTY 200 mm, OBJEMOVÁ HMOTNOST ZÁLIVKY A INJEKTÁŽNÍ SMĚSI 2t, SPOTŘEBA INJEKTÁŽNÍ SMĚSI 10%, OSAZENÍ VÝZTUŽE V PŘÍČNÉM SMĚRU 20 mm

  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

  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):
    CELKOVÉ l = 2,0 m: 9 mm
    MÍSTNÍ l = 0,2 m: 4 mm
  - ROVINNOST – POVRCH BEZ STYKU S BEDNĚNÍM:
    CELKOVÉ l = 2,0 m: 15 mm
    MÍSTNÍ l = 0,2 m: 6 mm
  - KOSOÚHELNOST 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 $b_{min}$) |
| STYKOVÁNÍ PŘESAHEM | −0,06 L (L ... délka přesahu) | | |

## MATERIÁLY

**KONSTRUKČNÍ BETONY:**
dle TKP 18. a dle ČSN EN 206

| | | |
|---|---|---|
| ZÁKLADY OPĚRNÉ ZDI | C25/30 | XA1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4 |
| DŘÍK OPĚRNÉ ZDI | C25/30 | XC4, XF2, XD1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4 |
| ŘÍMSA OPĚRNÉ ZDI | C30/37 | XC4, XF4, XD3 – Cl 0,40; Dmax 16 – S4 |

**NEKONSTRUKČNÍ BETONY:**
dle TKP 18. a dle ČSN EN 206

| | | |
|---|---|---|
| SILNIČNÍ OBRUBNÍK PODÉL KOMUNIKACE | C35/45 | XF4 |
| OBRUBNÍKY MÍMO KOMUNIKACI, PALISÁDY | C30/37 | XF4 |
| LOŽE POD OBRUBNÍKY | C20/25n | XF3 |
| PODKLADNÍ BETON (lože pro drenáže) | C 8/10 | X0 |
| PODKLADNÍ BETON (pro základy) | C 8/10 | X0 |
| DRENÁŽNÍ BETON | MCB-8 | |

**VÝZTUŽ:**
označení dle ČSN EN 10080, EN 10138

| | |
|---|---|
| BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ | B 500B |

**POZNÁMKY:**
- VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv.
- POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK.
- PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT VYTÝČIT VEŠKERÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A DODRŽOVAT POŽADAVKY SPRAVCŮ UVEDENÝCH V JEDNOTLIVÝCH VYJÁDŘENÍCH.
- DETAILY BUDOU PROVEDENY DLE PLATNÝCH VL, POKUD NEJSOU ROZKRESLENY V PD.
- BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206.
- BETON JE NUTNO V POČÁTEČNÍCH FÁZICH TUHNUTÍ A TVRDNUTÍ ŘÁDNĚ OŠETŘOVAT A CHRÁNIT PŘED KLIMATICKÝMI VLIVY.
- ODVODNĚNÍ JE UVAŽOVÁNO POMOCÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ S NÁSLEDNÝM NAPOJENÍM POMOCÍ SVODNÉHO POTRUBÍ DO ŠACHTY STÁVAJÍCÍ KANALIZACE (V CHODNÍKU NA DRUHÉ STRANĚ KOMUNIKACE), V PŘÍPADĚ NEDOSTATEČNÉ HLOUBKY ZMĚNĚ ŠACHTY BUDOU PROVEDENY PROSTUPY V MAVRHOVNÉ OPĚRNÉ ZDI A VODA Z ULIČNÍCH VPUSTÍ BUDE VYOSTŘENA NA TERÉN. TERÉN POD VYOSTŘENÍM BUDE V NEZBYTNÉM ROZSAHU ZPEVNĚN.

**LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:**
- STÁVAJÍCÍ STL PLYNOVOD PODZEMNÍ – GasNet, s.r.o.
- STÁVAJÍCÍ EL. VEDENÍ NN NADZEMNÍ (do 1kV) – ČEZ DISTRIBUCE A.S.
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ PODZEMNÍ (metalické vedení) – ČETIN A.S.
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ PODZEMNÍ (nezaměřený průběh metalického kabelu) – ČETIN a.s.
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ PODZEMNÍ (neprovozované) – ČETIN a.s.

**LEGENDA STÁVAJÍCÍ STAV :**
- HRANY PLOCH, BUDOV, ROZHRANÍ POVRCHŮ, KULTUR ATD.
- ZAMĚŘENÉ BUDOVY
- HRANICE KATASTRU
- OR. ZÁKRES DLE KN
- 146/15 ČÍSLA POZEMKŮ DLE KN
- STROMY
- DOPRAVNÍ ZNAČKA
- LAMPA VEŘ. OSVĚTLENÍ
- KANALIZAČNÍ VPUST

**LEGENDA NOVÝ STAV:**
- OSA KOMUNIKACE
- ULIČNÍ VPUST
- STROM URČENÝ KE SKÁCENÍ

**VYTYČOVANÉ BODY:**

ZÁKLADY

| SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK | | | |
|---|---|---|---|
| Č.B.: | Y[m] | X[m] | POZNÁMKA: |
| 201 | 584042.978 | 1088821.584 | |
| 202 | 584041.254 | 1088822.502 | |
| 203 | 584044.527 | 1088827.846 | |
| 204 | 584042.773 | 1088828.247 | |
| 205 | 584045.690 | 1088833.798 | |
| 206 | 584043.903 | 1088834.081 | |
| 207 | 584046.473 | 1088839.779 | |
| 208 | 584044.687 | 1088839.998 | |
| 209 | 584047.205 | 1088845.734 | |
| 210 | 584045.419 | 1088845.954 | |
| 211 | 584047.937 | 1088851.689 | |
| 212 | 584046.151 | 1088851.909 | |
| 213 | 584048.670 | 1088857.644 | |
| 214 | 584046.883 | 1088857.864 | |
| 215 | 584049.368 | 1088863.618 | |
| 216 | 584047.578 | 1088863.810 | |

DŘÍK

| SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK | | | |
|---|---|---|---|
| Č.B.: | Y[m] | X[m] | POZNÁMKA: |
| 301 | 584041.542 | 1088822.416 | |
| 302 | 584043.065 | 1088828.180 | |
| 303 | 584044.199 | 1088834.033 | |
| 304 | 584044.984 | 1088839.962 | |
| 305 | 584045.716 | 1088845.917 | |
| 306 | 584046.449 | 1088851.872 | |
| 307 | 584047.181 | 1088857.827 | |
| 308 | 584047.877 | 1088863.778 | |

ŘÍMSA

| SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK | | | |
|---|---|---|---|
| Č.B.: | Y[m] | X[m] | POZNÁMKA: |
| 401 | 584042.068 | 1088822.258 | |
| 402 | 584041.302 | 1088822.488 | |
| 403 | 584043.601 | 1088828.058 | |
| 404 | 584042.821 | 1088828.236 | |
| 405 | 584044.742 | 1088833.947 | |
| 406 | 584043.952 | 1088834.073 | |
| 407 | 584045.530 | 1088839.895 | |
| 408 | 584044.736 | 1088839.992 | |
| 409 | 584046.262 | 1088845.850 | |
| 410 | 584045.468 | 1088845.947 | |
| 411 | 584046.995 | 1088851.805 | |
| 412 | 584046.201 | 1088851.903 | |
| 413 | 584047.727 | 1088857.760 | |
| 414 | 584046.933 | 1088857.858 | |
| 415 | 584048.423 | 1088863.720 | |
| 416 | 584047.628 | 1088863.805 | |

**SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:**
- SO 101 – KOMUNIKACE KM 0,000–0,900 (II.ETAPA)
- SO 102 – KOMUNIKACE KM 0,900–2,377 (I.ETAPA)
- SO 103 – CHODNÍKY (I.ETAPA)
- SO 201 – OPĚRNÁ ZEĎ KM 1,525 (I.ETAPA)
- SO 202 – MOST EV.Č.368–009 (I.ETAPA)
- SO 401 – PŘELOŽKA KABELU ČETIN (I.ETAPA)

MĚŘÍTKO:
1:50
m 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50

CPV 45.23.21.00-0
CZ-CC 242 052
CZ-CPA 42.11.20

**B4**
**PDPS**

| | |
|---|---|
| SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: | S-JTSK |
| VÝŠKOVÝ SYSTÉM: | Bpv |

| | | |
|---|---|---|
| KRESLIL: | ING. IVETA PATRNÁ | |
| ZPRACOVAL: | ING. IVETA PATRNÁ | |
| TECHNICKÁ KONTROLA: | ING. JAN BURSA | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | BC. LENKA LEDVINKOVÁ | |
| HLAVNÍ PROJEKTANT: | BC. LENKA LEDVINKOVÁ | |
| KRAJ: PARDUBICKÝ | OKRES: OSTI NAD ORLICÍ,SVITAVY | OBEC: ÚSTÍNEC,KRASÍKOV,TŘEBAŘOV |
| INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚST 125, 532 11 PARDUBICE | | |

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

| | |
|---|---|
| STUPEŇ: | PDPS |
| ZAK.ČÍSLO: | 1507-17-3 |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO: | 1507 |
| DATUM: | 6/2018 |
| FORMÁT: | 10xA4 |
| MĚŘÍTKO: | 1:50 |
| ČÍSLO SOUPRAVY: | ČÍSLO PŘÍLOHY: B.4.3 |

AKCE:
**MODERNIZACE SILNICE II/368 KRASÍKOV–PRŮTAH**
OBJEKT: **B4. SO201 OPĚRNÁ ZEĎ KM 1,525 (I.ETAPA)**
OBSAH:
**ZÁKLADNÍ VÝKRES–PŮDORYS**