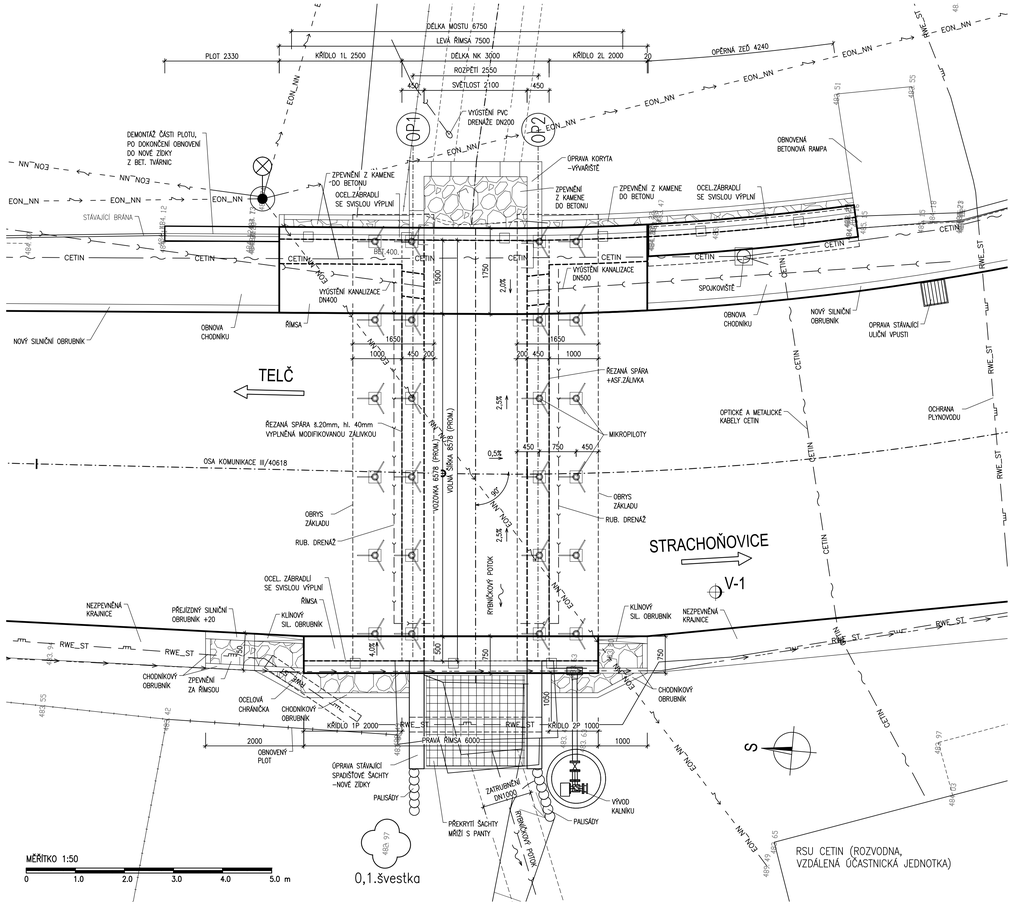
# PŮDORYS 1:50




# MATERIÁLY

BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206

KONSTRUKČNÍ BETONY:

| | | |
|---|---|---|
| ŽB ZÁKLAD | **C25/30** | XC2, XF2, XA1 (CZ,F.2) – Cl 0,4; $D_{max}$ 22 – S3 |
| ŽB OPĚRNÁ ZEĎ | **C30/37** | XC4, XD1, XF2 (CZ,F.2) – Cl 0,4; $D_{max}$ 22 – S3 |
| ŽB RÁM (STĚNY, PŘÍČEL) | **C30/37** | XC4, XD1, XF2 (CZ,F.2) – Cl 0,4; $D_{max}$ 22 – S3 |
| ŽB KŘÍDLA | **C30/37** | XC4, XD1, XF2 (CZ,F.2) – Cl 0,4; $D_{max}$ 22 – S3 |
| ŽB ŘÍMSY | **C30/37** | XC4, XD3, XF4 (CZ,F.2) – Cl 0,4; $D_{max}$ 16 – S4 |

OSTATNÍ BETONY:

| | | |
|---|---|---|
| PODKLADNÍ BETON | **C12/15** | X0 |
| PODKLADNÍ BETON PRO DRENÁŽ | **C12/15** | X0 |
| MEZEROVITÝ BETON V PŘECHODOVÉ OBLASTI | **C12/15** | X0 |
| PODKLADNÍ BETON POD DLAŽBU | **C25/30** | XF3 |
| ZÍDKA NA SPADIŠŤOVÉ ŠACHTĚ | **C25/30** | XF3 |

# PŘESNOST VYTÝČENÍ A PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY

ZÁKLADNÍ PŘEDPISY PRO PŘESNOST VYTÝČENÍ A GEOMETRICKOU PŘESNOST:

| | |
|---|---|
| ČSN 73 0420–1,2 | Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky. Část 2: Vytyčovací odchylky. |
| ČSN 73 0405 | Měření posunů stavebních objektů |
| ČSN ISO 4463–1,2,3 | Vytyčování a měření |
| ČSN 73 0202 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení. |
| ČSN 73 0205 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování přesností. |
| ČSN 73 0210–1 | Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění – Část 1: Přesnost osazení. |
| ČSN EN 1367 | Provádění betonových konstrukcí |

TŘÍDY PŘESNOSTI dle TKP, Kapitola 1, příloha 9 (podrobně viz TKP):

| Konstrukční část mostu: | Třída přesnosti: |
|---|---|
| Zemní práce | není požadována |
| Základy kromě pilot a podzemních stěn | třída 12 |
| Části základů, na které navazují podpěry. Opěry mimo úložných prahů, piloty, podzemní stěny, monolitické opěrné zdi, konstrukce pro odvod srážkové vody | třída 11 |
| Pilíře, nosné železobetonové konstrukce, výjma prefabrikovaných, úložné prahy, protihlukové stěny, svodidla, podchody, propustky, vodohospodářské objekty | třída 10 |
| Svršek mostu, nosné prefabrikované konstrukce, předpjaté konstrukce, předpjaté podpěry, bloky pod ložiska, prefabrikované piloty | třída 9 |

TOLERANCE ROVNOSTI dle TKP, Kapitola 1, příloha 9 (podrobně viz TKP):

| Vztažná délka (m): | 2 | 4 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Tolerance (mm) (obecná hodnota) | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Tolerance (mm) (římsy, monolitická svodidla, zábradlí a obrubníky) | 6 | 10 | 12 | 15 |

MEZNÍ ODCHYLKY SVISLÝCH PLOCH dle TKP, Kapitola 1, příloha 9 (podrobně viz TKP):

| 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:

MIKROPILOTY dle TKP, Kapitola 29.B. – výtah z textu, podrobně odstavec 29.B.6.2:

–Následující přípustné odchylky mikropilot určuje příloha B ČSN EN 14199.
Uvedené odchylky jsou odchylkami mezními:
- směrová a výšková odchylka místa návrtného bodu 50 mm,
- 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 ≥ 200 m,
- maximální úhlová odchylka v mikropilotovém spoji 1/150 radiánu.

Pozn.: Šikmost piloty n stanovuje obr. 2 ČSN EN 14199 – např. 1:n odpovídá: 1dl vodorovně a n dlů svisle

Dále se stanovují následující mezní odchylky:
- hloubka vrtu 200 mm,
- délka mikropiloty 200 mm,
- objemová hmotnost zálivky a injektážní směsi 2 %,
- spotřeba injektážní směsi 10 %,
- osazení výztuže v příčném směru 20 mm.

BETONOVÉ KONSTRUKCE dle TKP, Kapitola 18 (výtah z obrázků, podrobně se zakreslením druhu odchylky Příloha 10):
ZÁKLADY
- poloha základové patky v půdorysu ±25 mm
- poloha základu ve svislém směru ±20 mm

SLOUPY A STĚNY (OPĚRY)
- vychýlení pilíře v některé rovině – větší z: h/300 nebo 15 mm
- odchylka mezi osami sloupů a stěn – větší z: t/30 nebo 15 mm
- zakřivení pilíře – větší z: h/300 nebo 15 mm
- poloha sloupů v půdorysu: ±25 mm
- poloha stěny v půdorysu: ±25 mm
- volný prostor mezi pilíři a opěrami – větší z: ±25 mm nebo $l_i$/600

NOSNÍKY A DESKY (NOSNÁ KONSTRUKCE)
- poloha styku nosníku se sloupem měřená ve vztahu ke sloupu – větší z: b/30 nebo ±20 mm (b = rozměr sloupu)
- poloha osy ložiskové podpory – větší z: ±$l_i$/20 nebo ±15 mm ($l_i$ = předpokládaná vzdálenost od kraje)
- vodorovná přímost nosníků – větší z: $l_i$/600 nebo ±20 mm
- vzdálenost mezi sousedními nosníky měřená v odpovídajících bodech – větší z: L/500 nebo ±15 mm, ale ≤ 40 mm
- vychýlení nosníku nebo desky ±(10+L/500) mm

PRŮŘEZY
- $l_i$ = délka rozměru průřezu (pro nosníky, desky, sloupy):
  - $l_i$ < 150 mm ..... ±10 mm
  - $l_i$ = 400 mm ..... ±15 mm
  - $l_i$ ≥ 2500 mm .... ±30 mm
- poloha betonářské výztuže – pro h – výšku průřezu:
  - $\Delta_{(MINUS)}$ ..... −10 mm
  - h ≤ 150 mm, $\Delta_{(PLUS)}$ ... +10 mm
  - h = 400 mm, $\Delta_{(PLUS)}$ ... +15 mm
  - h ≥ 2500 mm, $\Delta_{(PLUS)}$ ... +20 mm (s lineární interpolací pro mezilehlé hodnoty)
- stykování přesahem: −0,06$l_i$ , $l_i$ ... délka přesahu
- pravoúhlost příčného řezu – větší z: ±0,04a nebo ±10 mm ale ≤ ±20 mm (a = rozměr příčného řezu)
- kosoúhlost příčného řezu – větší z: ±h/25 nebo ±b/25 mm ale ≤ ±30 mm

# ÚPRAVA POVRCHŮ

POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDE PROVEDENA PODLE TĚCHTO POPISŮ:

| | |
|---|---|
| Aa | – VEŠKERÉ VIDITELNÉ PLOCHY |
| Cd | – VIDITELNÉ PLOCHY (NOSNÉ KONSTRUKCE) |
| Bd | – VIDITELNÉ PLOCHY (VIDITELNÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL) |
| Bd | – BOKORYS A POHLEDOVÉ PLOCHY ŘÍMSY |
| Cd | – ODRAZNÁ ČÁST ŘÍMSY A PODHLED ŘÍMSY |
| De | – ZDRSNĚNÝ POVRCH – STRIÁŽ (POVRCH ŘÍMS) |

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ:

Podle použitého bednícího materiálu:

A – nehoblovaná prkna na sraz (převážně pohledové plochy)
B – hoblovaná prkna na polodrážku
C – překližka nebo ocelová bednění
D – speciální druhy bednění (předsádkový beton, reliéfový pohledový beton apod.)

Podle kvality povrchu:

a – povrchové drobné vady – po odbednění odstranit drobné odštěpky, upravit dřevěným hladítkem
b – povrch upravený brusnou (karborundovou) stěrkou při použití malého množství kvalitní malty, čímž se vytvoří jednotný a jednobarevný povrch
c – jakkoliv drsný povrch upravený tak, aby byla vidět struktura betonu (např. pemrlování nebo otryskání, torkretování nejméně 21 dní stárého betonu)
d – povrch nevyžaduje další úpravu
e – povrch se zvláštní úpravou podle individuálního požadavku dokumentace nebo požadavku stavebního dozoru

# B
# SO 201

**PDPS**

SOUŘAD. SYSTÉM: S-JTSK — VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

| | | |
|---|---|---|
| VEDOUCÍ PROJEKTANT | Ing. Jiří ŠRUBAŘ | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. David LERCH | |
| VYPRACOVAL | Ing. David LERCH | |
| KONTROLOVAL | Ing. Martin ŘEHULKA | |
| KRAJ: VYSOČINA | K.Ú. RADKOV U TELČE | DATUM 11/2016 |
| | | FORMÁT 10 A4 |
| | | MĚŘÍTKO 1:50 |
| | | ÚČEL PDPS |
| | | ČÍS. ZAKÁZKY 16010 |
| | | ARCHIVNÍ ČÍS. PUD.dwg |
| | | ČÍS. SOUPRAVY / ČÍS. VÝKRESU 2 |

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o.
OSOVÁ 20, 625 00 BRNO

NÁZEV AKCE:
III/40618 RADKOV - MOST EV.Č. 40618-4
SO 201 - Most přes místní potok v obci Radkov

NÁZEV PŘÍLOHY:
PŮDORYS

AKCE
**III/40618 RADKOV - MOST EV.Č. 40618-4**

OBJEDNATEL DOKUMENTACE:
**KRAJ VYSOČINA**
ŽIŽKOVA 57/1882
587 33 JIHLAVA

**OBEC RADKOV U TELČE**
RADKOV 12
588 56 TELČ

ZHOTOVITEL DOKUMENTACE:
Hlavní inženýr projektu:
Ing. Jiří Šrubař

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o.
OSOVÁ 20, 625 00 BRNO