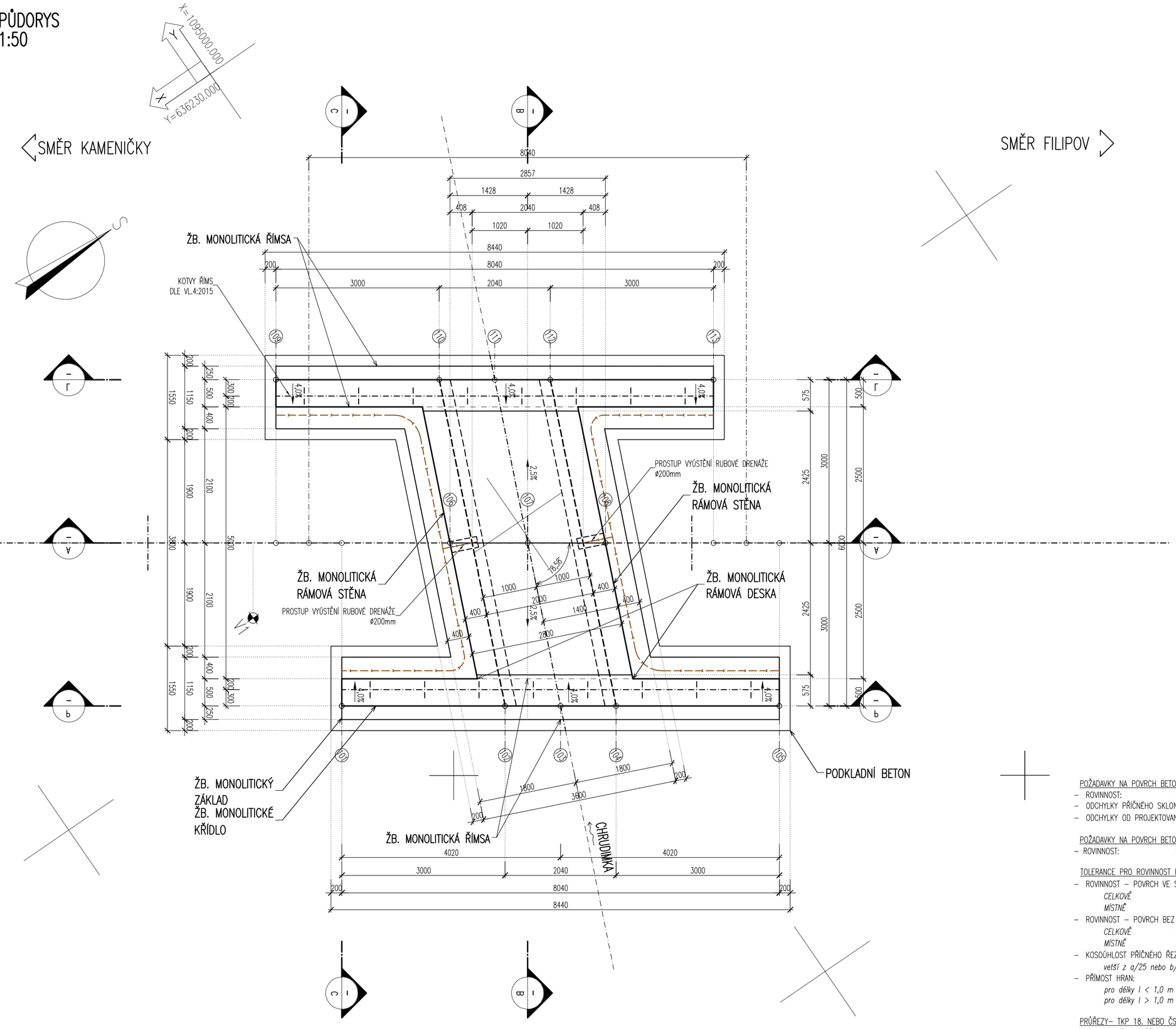
## PŮDORYS
1:50




## POZNÁMKY:

- **VŠEOBECNĚ:**
  - VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv.
  - POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK.
  - PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT VYTYČIT VEŠKERÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A DODRŽOVAT POŽADAVKY SPRÁVCŮ 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 OCHRAŇOVAT PŘED KLIMATICKÝMI VLIVY.
- **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, VZTAŽENA 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 l/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)*

## MATERIÁL NOVÝCH KONSTRUKCÍ:

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

| | |
|---|---|
| ŽB. MONOLITICKÝ ZÁKLAD | **C30/37** XA2 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4 |
| ŽB. MONOLITICKÉ STĚNY A KŘÍDLA | **C30/37** XD2, XF1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4 |
| ŽB. MONOLITICKÁ RÁMOVÁ DESKA | **C30/37** XD2, XF1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4 |

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

| | | |
|---|---|---|
| PODKLADNÍ BETON (pro základy, křídla) | **C 8/10** | X0 |

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

| | |
|---|---|
| BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ | **B 500 B** |
| PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ | **NEOBSAHUJE** |

**VYTYČOVANÉ BODY – SO 201 – SPODNÍ STAVBA**

SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK

| Č. BODU: | Y[m] | X[m] | POZNÁMKA |
|---|---|---|---|
| 101 | 636219.046 | 1095004.568 | |
| 102 | 636217.350 | 1095002.093 | |
| 103 | 636216.774 | 1095001.252 | |
| 104 | 636216.197 | 1095000.410 | |
| 105 | 636214.502 | 1094997.935 | |
| 106 | 636220.398 | 1095001.234 | |
| 107 | 636219.591 | 1095000.056 | |
| 108 | 636218.784 | 1094998.878 | |
| 109 | 636224.680 | 1095002.177 | |
| 110 | 636222.985 | 1094999.702 | |
| 111 | 636222.408 | 1094998.860 | |
| 112 | 636221.832 | 1094998.019 | |
| 113 | 636220.136 | 1094995.544 | |

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:
  - *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 $\Delta c_{dev}$)* |
| *STYKOVÁNÍ PŘESAHEM* | *–0,06 L (L ... délka přesahu)* | | |

- **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
  - **C1d** – RUBOVÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
  - **C2d** – VIDITELNÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
  - **C2d** – NOSNÁ KONSTRUKCE
  - **ČSN 73 6242** – POVRCH NOSNÉ KONSTRUKCE

MĚŘÍTKO:
1:50
m 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00

# SO 201
# DUSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

| | | | |
|---|---|---|---|
| KRESLIL: | KOLEKTIV | | MDS PROJEKT |
| ZPRACOVAL: | ING. JAN BURSA | | FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO |
| TECHNICKÁ KONTROLA: | ING. MARTIN ROUŠAR | | EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | ING. JAN BURSA | | |
| HLAVNÍ PROJEKTANT: | ING. JAN BURSA | | |
| KRAJ: PARDUBICKÝ | OKRES: CHRUDIM | OBEC: KAMENIČKY, FILIPOV | STUPEŇ: DUSP+PDPS |
| INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE | | | ZAK.ČÍSLO: 2280-20-3 |
| AKCE: REKONSTRUKCE SILNICE III/34310 KAMENIČKY – FILOPOV | | | ARCHIVNÍ ČÍSLO: 2280 |
| | | | DATUM: 01/2021 |
| OBJEKT: SO 201 – PROPUSTEK V KM 0,997 36 | | | FORMÁT: 8xA4 |
| | | | MĚŘÍTKO: 1:50 |
| OBSAH: TVAR NOSNÉ KONSTRUKCE – DÍL 1. | | | ČÍSLO SOUPRAVY: / ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.2.5. |