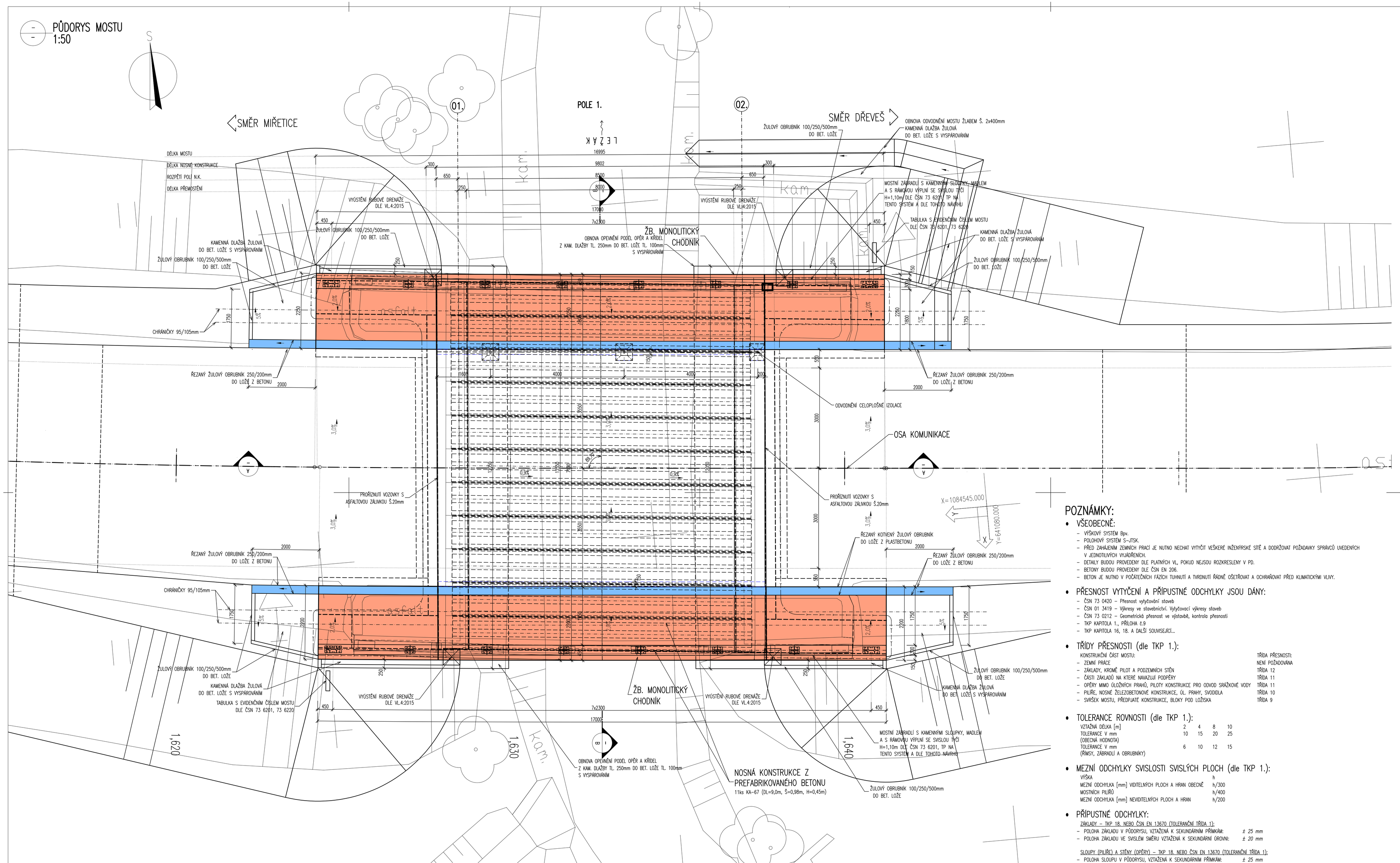
# PŮDORYS MOSTU
1:50




## NÁVRH KONSTRUKCE:

| | |
|---|---|
| KONSTRUKCE MOSTU: | MOST ev.č. 33773-1 |
| ZATÍŽENÍ KONSTRUKCE MOSTU: | DLE ČSN 73 6201 |
| | DLE ČSN 73 6222 |

## ZATÍŽITELNOST KONSTRUKCE:

| | |
|---|---|
| | MOST ev.č. 33773-1 |
| | DLE ČSN 73 6201 |
| NORMÁLNÍ ZATÍŽITELNOST: | Vn= V-EN min. 32t |
| VÝHRADNÍ ZATÍŽITELNOST: | Vr= V-EN min. 80t |
| VYJÍMEČNÁ ZATÍŽITELNOST: | Ve= dle RDS |
| ZATÍŽITELNOST NA JEDNU NÁPRAVU: | Va= dle RDS |

## MATERIÁL NOVÝCH KONSTRUKCÍ:

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

| | |
|---|---|
| Žb. OPĚRY A KŘÍDLA | C30/37 XC4, XF2, XD1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4 |
| Žb. VYROVNÁVACÍ DESKA, MONOL. ČÁST N.K. | C30/37 XD2, XF1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4 |
| BET. PŘECHODOVÝ PRÁH | C25/30 XC2, XF1 – Cl 0,40; Dmax 22 – S4 |
| Žb. MONOL. CHODNÍKY A ŘÍMSY | C30/37 XF4, XD3 – Cl 0,40; Dmax 16 – S4 |

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

| | |
|---|---|
| PODKLADNÍ BETON (mimo dosah CHRL) | C16/20n XF1 – Cl 1,0; Dmax 22 – S2 |
| PODKLADNÍ BETON (v dosahu CHRL) | C20/25n XF3 – Cl 1,0; Dmax 22 – S2 |
| PODKLADNÍ BETON (lože pro drenáže) | C 8/10 X0 |
| PODKLADNÍ BETON (pro základy, křídla) | C 8/10 X0 |
| ODVODNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ (vyústní objekty, obruby, schodiště) | C30/37 XF4, XD3 |
| BETONOVÉ PRAHY A PATKY OPEVNĚNÍ | C25/30n XF3 – Cl 1,0; Dmax 22 – S2 |
| MEZEROVITÝ BETON | MCB-8 DLE VL.2.2., TKP 18 |
| SPÁROVACÍ MALTA DLAŽEB OPEVNĚNÍ | M 25 XF4 DLE VL.2.2. |

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

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

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: | | |
| 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):
- ti – 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)* | | |

## • 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
- C1d – RUBOVÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
- C2d – VIDITELNÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
- C2d – NOSNÁ KONSTRUKCE
- C2d – PODHLEDY ŘÍMS
- Ed – POVRCH ŘÍMS (STRAŽ)
- Bd – BOKORYS ŘÍMS

## • 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 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*

## POZNÁMKY:

## • VŠEOBECNĚ:
- VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv.
- POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK.
- PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT VYTÝČIT 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 VYTÝČENÍ 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 |

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 | |
| ZPRACOVAL: | ING. JAN BURSA | |
| TECHNICKÁ KONTROLA: | ING. MARTIN ROUŠAR | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | ING. JAN BURSA | |
| HLAVNÍ PROJEKTANT: | ING. JAN BURSA | |
| KRAJ: PARDUBICKÝ | OKRES: CHRUDIM | OBEC: MŘETICE, DÁCHOV, DŘEVEŠ |
| INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE | | |
| AKCE: | OPRAVA SILNICE III/337 73 MIŘETICE – DŘEVEŠ | |
| OBJEKT: | SO 201 – MOST EV.Č. 33773-1 LEŽÁKY | |
| OBSAH: | PŮDORYS MOSTU – NAVRHOVANÝ STAV | |

MDS PROJEKT
FÝRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO
EMAIL: MDSMOSTY@PROJEKT.CZ

| | |
|---|---|
| STUPEŇ: | DUSP+PDPS |
| ZAK.ČÍSLO: | 2259-20-3 |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO: | 2259 |
| DATUM: | 08/2020 |
| FORMÁT: | 10xA4 |
| MĚŘÍTKO: | 1:50 |
| ČÍSLO SOUPRAVY: | ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.2.4. |