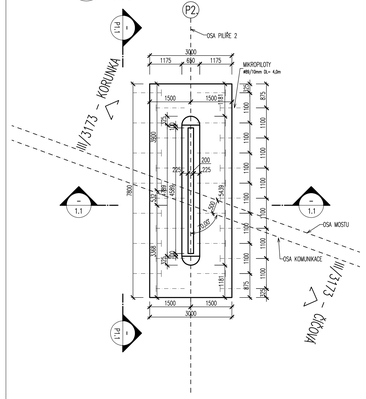
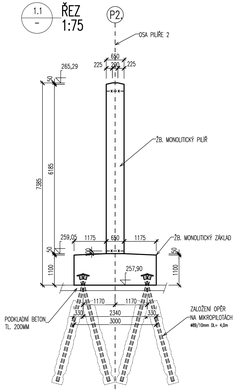
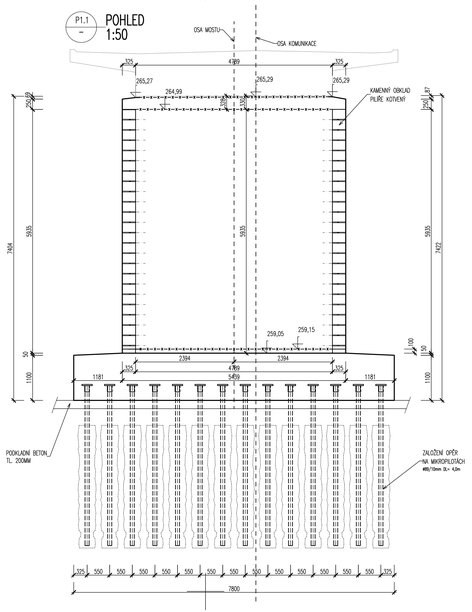
PŮDORYS PILÍŘE 2
1:75



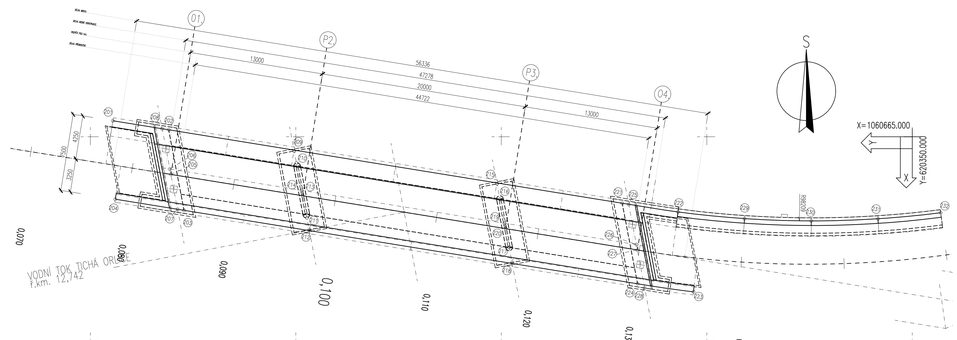
1.1 ŘEZ
1:75



P1.1 POHLED
1:50



VYTYČOVACÍ SCHEMA
1:200



VYTYČOVANÉ BODY – SO 201 – VYTYČOVANÉ BODY

SOUŘADNÝ SYSTÉM: S-JTSK

Č. BODU:	Y[m]	X[m]	POZNÁMKA
201	620427.807	1060663.442	
202	620422.378	1060664.322	
203	620420.883	1060672.162	
204	620427.572	1060671.078	
205	620422.161	1060668.662	
206	620422.290	1060668.140	
207	620421.513	1060672.080	
208	620423.008	1060664.220	
209	620410.158	1060666.390	
210	620409.937	1060667.548	
211	620408.918	1060672.890	
212	620408.697	1060674.050	
213	620409.328	1060670.741	
214	620409.428	1060670.219	
215	620390.415	1060669.590	
216	620390.194	1060670.750	
217	620389.175	1060676.090	
218	620388.955	1060677.249	
219	620389.685	1060673.418	
220	620389.586	1060673.940	
221	620378.230	1060671.475	
222	620372.796	1060672.319	
223	620371.292	1060680.102	
224	620376.735	1060679.315	
225	620377.600	1060671.577	
226	620376.853	1060675.497	
227	620376.753	1060676.020	
228	620376.045	1060679.730	
229	620366.328	1060672.970	
230	620359.832	1060673.192	
231	620353.336	1060672.884	
232	620347.238	1060672.395	

ÚPRAVA POVRCHŮ
dle TKP 18.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ:

- Ao – VEŠKERÉ NEVIDITELNÉ PLOCHY
- C1a – RUBNÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
- Bd – VIDITELNÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
- C1d – POVRCH NOSNÉ KONSTRUKCE
- Bd – VIDITELNÉ PLOCHY ŘÍMS (BOKORYS ŘÍMS MOSTU)
- C1d – PODHLED ŘÍMS A ODKRYTÁ ČÁST ŘÍMS A CHODNÍKŮ
- Ed – POVRCH ŘÍMSY A CHODNÍKU (STRAŽ)

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE BEDNÍCÍHO MATERIÁLU:

- A: Nehoblovaná pérea na prkna.
- B: Hoblovaná pérea na palodřevu se zkosením nebo bez zkosení hran pérek.
- C1: Vodovzdorná překližka nebo ocelové bednění.
- C2: Celoplošné vícevrstvé desky se strukturou dřeva (otiskované) zpevněné povrchově pečetící prysky
- D: Speciální druhy bednění (reliéfní) 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 stěrkou (zdrsněním).

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DOSAŽENÉ KVALITY POVRCHU:

- a: Povrch s drobnými vadami – Po odbednění odstraněny drobné odštěpky a přesky. Větší prohlubně reprofilovány speciálními hmotami (maltami). Odchylky barvy, odstínu a struktury betonu nejsou na závadu. V případě podélných izolací proti vodě nebo zemní vlhkosti musí povrch splňovat požadavky pro příslušný izolační systém.
- b: Jednotný a zdrsněný 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 otryskem tak, aby byla patrná struktura betonu, případně povrch se strukturou vytvořenou stěrkovým betonem bez dalších 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). Žádná vzniklá ve spárách mezi prvky bednění mohou mít max. šířku 3 mm. Případně se snížení hran, žebírek (ze spár mezi prvky) po odbednění. Požaduje se vodotěsné vyjmí mísí konstrukčních prvků reprofilační maltou s předvalcováním vyrovnávacím hrubou se vzduchem chlazeným diamantovým brusným kotoučem. Povrchy musí být soudné, jednotná, uzavřená, mírně s bez větších pórů.
- e: Povrch se zvláštní úpravou podle individuálního požadavku ZDS, (např. předepsaný druh a barva stěrkové betonu).

MATERIÁLY

KONSTRUKČNÍ BETONY:
dle TKP 18. a dle ČSN EN 206+A2 a ČSN P 732404

ŽB. MONOLITICKÉ ZÁKLADY	C25/30	XC2, XF2, XA1 (CZ,F,1.2) – Cl 0,40 – Dmax 22 – S4
ŽB. OPĚRNÁ ZEĎ	C30/37	XC4, XD1, XF2 (CZ,F,1.2) – Cl 0,40 – Dmax 22 – S4
ŽB. SPODNÍ STAVBA (OPĚRY, KŘÍDLA)	C30/37	XC4, XD1, XF2 (CZ,F,1.2) – Cl 0,40 – Dmax 22 – S4
ŽB. SPODNÍ STAVBA (PILÍŘ)	C30/37	XC4, XD1, XF3 (CZ,F,1.2) – Cl 0,40 – Dmax 22 – S4
NOSNÁ KONSTRUKCE Z PŘEDPJ. BETONU	C35/45	XC4, XD1, XF2 (CZ,F,1.2) – Cl 0,20 – Dmax 22 – S4
ŽB. PŘECHODOVÉ DESKY	C25/30	XC4, XD1, XF2 (CZ,F,1.2) – Cl 0,40 – Dmax 22 – S4
ŽB. MONOLITICKÉ ŘÍMSY	C30/37	XC4, XF4, XD3 (CZ,F,1.2) – Cl 0,40 – Dmax 16 – S4

NEKONSTRUKČNÍ BETONY:
dle TKP 18. a dle ČSN EN 206+A2 a ČSN P 732404

PODKLADNÍ BETON	C12/15n	X0
LOŽE POD DRENÁŽ	C12/15n	X0
PODKLADNÍ BETON – SKLUZY	C25/30n	XF3
PODKLADNÍ BETON DLAŽBY	C25/30n	XF3
VÝHAŘIŠTĚ	C25/30n	XF3
MEZEROVITÝ BETON	MCB 8	ČSN 73 6124-2

VÝZTUŽ:
označení dle ČSN EN 10080, EN 10138

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	B 500B
PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ	Y 1860 S7 – 15,7mm

POZNÁMKY – OBECNÉ:

PŘESNOST VYTYČENÍ A PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY JSOU DÁNY:

ČSN 73 0420 – Přesnost výstavby staveb
ČSN 01 3419 – Výkresy ve stavebnictví. Výškovací 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, KRUHÉ PILOTY A PODZEMNÍCH STĚN	TŘÍDA 12
– ČÁSTI ZÁKLADŮ, NA KTERÉ NAVAZUJÍ PODPĚRY	TŘÍDA 11
– OPĚRY MIMO ÚLOŽNÝCH PRAHŮ, PILOTY	TŘÍDA 11
– PILÍŘE, NOSNÉ ŽB KONSTRUKCE, ÚL. PRAHY, SVODIDLA	TŘÍDA 10
– SVRŠEK MOSTU, PŘEDPJATÉ KONSTRUKCE, BLOKY POD LOŽISKA	TŘÍDA 9

POZNÁMKY – TOLERANCE:

TOLERANCE ROVNOSTI (dle TKP 1.):

VZDÁLENOST [m]	2	4	8	10
TOLERANCE [mm] (OBECNÁ HODNOTA)	10	15	20	25
TOLERANCE [mm] (ŘÍMSY, ZÁBRADLÍ A OBRUBNÍKY)	6	10	12	15

MEZNÍ ODCHYLKY SVISLOSTI SVISLÝCH PLOCH (dle TKP 1.):

VÝŠKA [m]	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. A ČSN EN 14199:
- PŮDORYSNÉ UMÍSTĚNÍ SVISLICH A SKLONĚNÝCH MIKROPILOT MĚŘENÉ NA GROVNI 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 NAVRTNUTÉHO BODU 50 mm
- – 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

ZÁKLADY – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):
- POLOHA ZÁKLADU V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SOUŘADNÁRNÍ PŘÍMCE: ± 25 mm
- POLOHA ZÁKLADU VE SVISLÉM SMĚRU VZTAŽENÁ K SOUŘADNÁRNÍ GROVNI: ± 20 mm

SLOUPY (PILÍŘE) A STĚNY (OPĚRY) – TKP 18. NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):
- POLOHA SLOUPU V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SOUŘADNÁRNÍ PŘÍMCE: ± 25 mm
- POLOHA STĚNY V PŮDORYSU, VZTAŽENÁ K SOUŘADNÁRNÍ PŘÍMCE: ± 25 mm
- VÝŠKOVÁ ODCHYLKA: ±20mm
- VOLNÝ PROSTOR MEZI SOUSEDNÍMI SLOUPY NEBO STĚNAMI: *vetší z ± 20 mm nebo ± 1/600, ale ne vetší než 60 mm*
- VYCHÝLENÍ SLOUPU NEBO STĚNY Y NĚKTERÉ ROVINĚ: *h <= 10 m ... vetší z 15 mm nebo h/400;*
  h > 10 m ... vetší z 25 mm nebo h/600
- ODCHYLKY MEZI SPŘÍŽKY: *vetší z 1/30 nebo 15 mm, ale ne více než 30 mm*
- ZAMĚŘENÉ SLOUPU NEBO STĚNY V GROVNI PODLAŽ: *vetší z h/300 nebo 15 mm, ale ne více než 30 mm*

- POLOHOVÁ ODCHYLKA: ±20mm
- VÝŠKOVÁ ODCHYLKA: ±10mm
- VODOROVNÁ PŘÍMOST NOSNÍKŮ: *vetší z ± 20 mm nebo ± 1/600*
- VZDÁLENOST MEZI SOUSEDNÍMI NOSNÍKY, MĚŘENÁ V ODPOVÍDAJÍCÍCH BODECH: *vetší z ± 20 mm nebo ± 1/600, ale ne vetší než 40 mm*
- VYCHÝLENÍ NOSNÍKU NEBO DESKY: *± (10 + l/500) mm*
- ÚROVEŇ SOUSEDNÍCH NOSNÍKŮ, MĚŘENÁ V ODPOVÍDAJÍCÍCH BODECH: *± (10 + l/500) mm*
- ÚROVEŇ SOUSEDNÍCH STROPŮ U PODPĚR: *± 20 mm*
- POLOHA STYKU NOSNÍKU SE SLOUPEM, MĚŘENA VE VZTAHU KE SLOUPU: *vetší z ± b/30 mm nebo ± 20 mm*
  (b = rozměr sloupu ve stejném směru jako Δ)
- POLOHA OSY ULOŽENÍ LOŽISKA, POKUD JE POUŽITO: *vetší z ± l/20 mm nebo ± 15 mm*
  (l = předpokládaná vzdálenost od okraje)

POŽADAVKY NA PLOCHY BETONOVÉ MOSTOVKY – ČSN 73 6242:
- ROVINNOST: *l = 2,0 m* *8 mm*
- ODCHYLKY PŘÍČNÉHO SKLONU: *max. ±0,5%*
- ODCHYLKY OD PROJEKTOVANÝCH VÝŠEK: *max. ±20mm*

TOLERANCE PRO ROVINNOST POVRCHŮ A PŘÍMOST HRAN – ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):
- ROVINNOST – POVRCH VE STYKU S BEDNĚNÍM NEBO HLAZENÍ:
  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*

MĚŘÍTKO:

1:75

m 0,75 1,5 2,25 3,0 3,75

1:50

m 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

KRESLIL:	KOLEKTIV		
ZPRACOVAL:	ING. LUBOŠ VELEBRADSKÝ		
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	OBEC: ČIČOVA	

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

INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PANKRÁCKÉ NÁMĚSTÍ 1245, HRADEC KRÁLOVÉ 500 03

STUPEŇ:	DSP+PDPS
ZAK.ČÍSLO:	1805-18-3
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1805
DATUM:	10/2021
FORMÁT:	12xA4
MĚŘÍTKO:	1:75, 200

MOST EV.Č. 3173-1 PŘES TICHOU ORLICI V ČIČOVĚ

OBJEKT: SO 201 – MOST EV.Č. 3173-1

OBSAH: TVARY KONSTRUKCE SPODNÍ STAVBY – PILÍŘE 2 A 3

ČÍSLO SOUPRAVY: | ČÍSLO PŘÍLOHY: 6.2

SO 201
DSP+PDPS