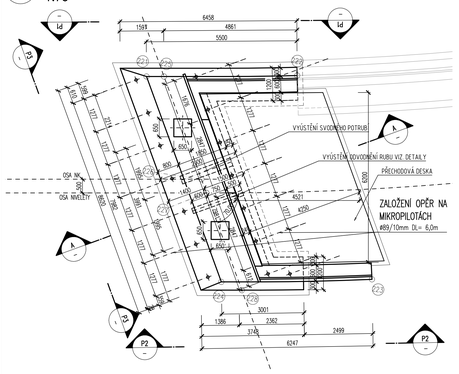
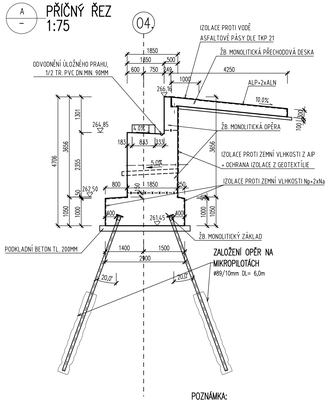
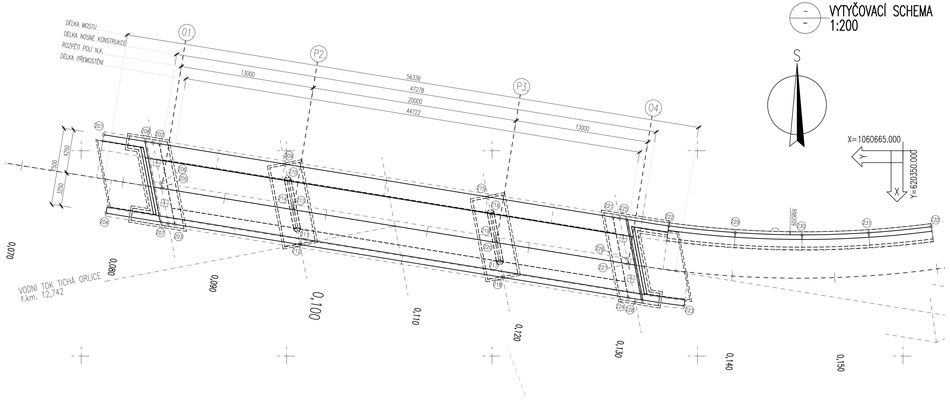
PŮDORYS OPĚRY 4
1:75



PŘÍČNÝ ŘEZ
1:75



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	620423.378	1060664.322	
203	620420.883	1060672.162	
204	620427.572	1060671.078	
205	620422.161	1060668.662	
206	620422.260	1060668.140	
207	620421.513	1060672.060	
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	1060672.984	
232	620347.238	1060672.395	

POZNÁMKY – TOLERANCE:

TOLERANCE ROVNOSTI (dle TKP 1.):

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

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

VÝŠKA		H
MEZNÍ ODCHYLKA [mm]	VDITELNÝCH 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 SVISLÝCH 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 OHEL 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 2%, SPOTŘEBA INJEKTÁŽNÍ SMĚSI 100% OSAZENÍ VÝZTUŽE V PRŮMĚRU 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
- VÝŠKOVÁ ODCHYLKA: ±20mm
- VOLNÝ PROSTOR MEZI SOUSEDNÍMI SLOUPY NEBO STĚNAMI: větší z ± 20 mm nebo ± l/600, ale ne větší než 60 mm
- VYCHÝLENÍ SLOUPU NEBO STĚNY Z NĚKTERÉ ROVINĚ: h <= 10 m ... větší z 15 mm nebo h/400; h > 10 m ... větší z 25 mm nebo h/600
- ODCHYLKY MEZI STŘÍDY: větší z l/30 nebo 15 mm, ale ne více než 30 mm
- ZAKŘIVENÍ SLOUPU NEBO STĚNY V ÚROVNI PODLAŽÍ: větší z h/500 nebo 15 mm, ale ne více než 30 mm

NOSNÍKY A DESKY (VODOROVNÁ NOSNÁ KCE) – TKP 18, NEBO ČSN EN 13670 (TOLERANČNÍ TŘÍDA 1):
- POLOHOVÁ ODCHYLKA: ±20mm
- VÝŠKOVÁ ODCHYLKA: ±10mm
- 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
- ODLIŠNÁ SOUSEDNÍCH NOSNÍKŮ, MĚŘENÁ V ODPOVÍDAJÍCÍCH BODECH: ± (10 + l/500) mm
- GROUNĚ 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

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

- KOSOÚHLOST PŘÍČNÉHO ŘEZU: větší z b/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:
- ti – ROZMĚRY PRŮŘEZU (NOSNÁ KONSTRUKCE, DESKA, PILÍŘ)

ROZMĚR	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2	
ti < 150 mm	±10 mm	±5 mm	
ti = 400 mm	±15 mm	±10 mm	
ti >= 2500 mm	±30 mm	±30 mm	(MEZILEHLÉ HODNOTY SE INTERPOLUJÍ)

- PRAVIDELNOST PŘÍČNÉHO ŘEZU
  o ... ROZDÍL PŘÍČNÉHO ŘEZU VĚTŠÍ Z ±0,04 n NEBO ±10 mm, ALE NE VÍCE NEŽ ±20 mm

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ – TKP 18.:

b ... VÝŠKA PRŮŘEZU	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2	
b <= 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	(ZMÍNĚ NA $\geq c_{nom}$)
STYKOVÁNÍ PŘESAHEM	−0,06 l. (l. ... délka přesahu)		

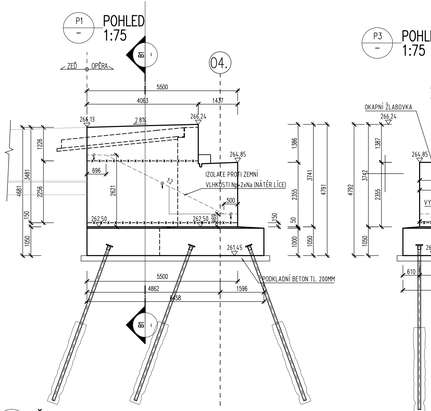
POLOHA PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE – DLE TKP 18.:
- h ... ŠÍŘKA PRVKU (PŘÍČNÝ SMĚR)
- h ... VÝŠKA PRVKU (SVISLÝ SMĚR)

	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2
h <= 200 mm	±0,03 h mm	−
h > 200 mm, menší z hodnot	±0,03 h nebo ±30 mm	−
KRYTÍ BETONEM MĚŘENÉ KE KOVÁLKU	−15 mm	−

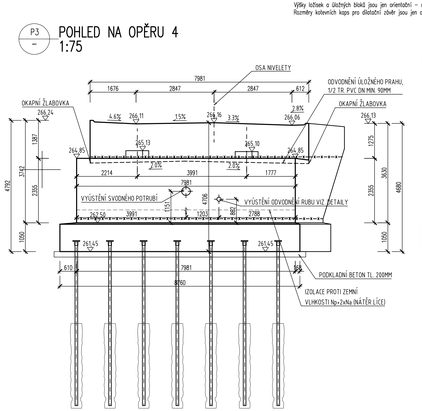
DOPUŠTĚNO: MEZNÍ ODCHYLKY POLOHY PROSTŘEDKŮ NA VYTVÁŘENÍ KAB. KAN. V PŘÍČ. ŘEZU KOLMÉM K DOHLEDNÉ PŘÍSPĚVNÉ DÉLCE DLE TAB. 3 ČSN 73 2401.

	TOLERANČNÍ TŘÍDA 1	TOLERANČNÍ TŘÍDA 2
ODCHYLKY POLOHY JEDNOTLIVÝCH OSAZENÝCH PROSTŘEDKŮ MIMO ČELO FORMY	−	±0,03 h, ale max. ±30 mm
ODCHYLKY POLOHY JEDNOTLIVÝCH OSAZENÝCH PROSTŘEDKŮ V ČELE FORMY OBECNĚ	−	±0,03 h, ale max. ±10 mm
ODCHYLKY TLOUŠŤKY KRYCÍ VRSTVY BETONU	−	−5 mm

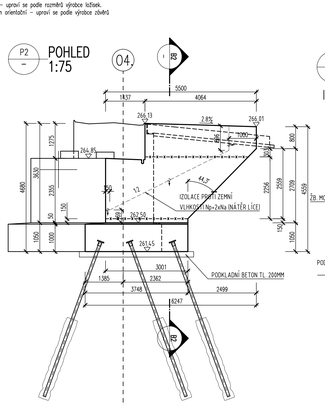
POHLED
1:75



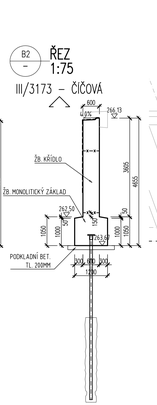
POHLED NA OPĚRU 4
1:75



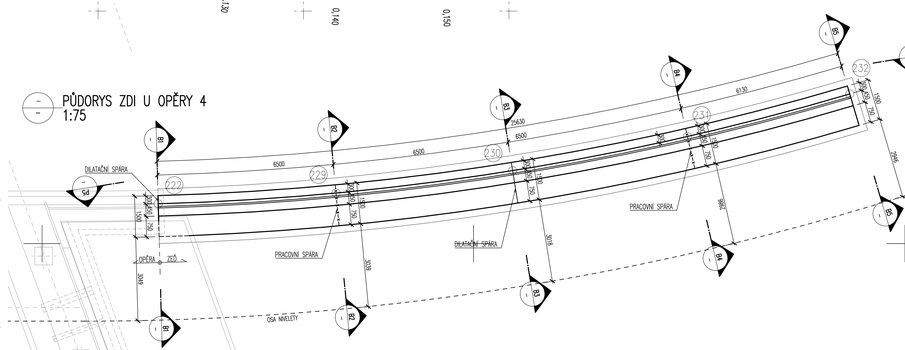
POHLED
1:75



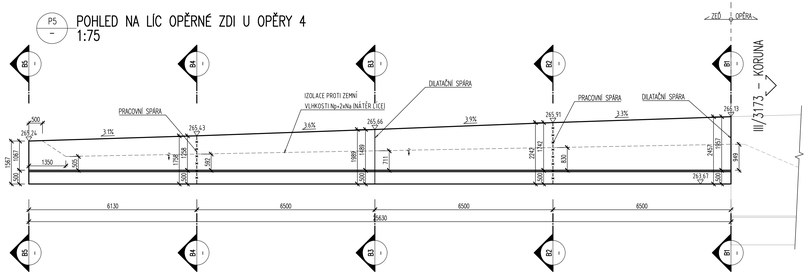
ŘEZ
1:75



PŮDORYS ZDI U OPĚRY 4
1:75



POHLED NA LÍC OPĚRNÉ ZDI U OPĚRY 4
1:75



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
VYHŘÍŠTĚ	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	

ÚPRAVA POVRCHŮ
dle TKP 18.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ:
- Ao – VŠECHNY NEVIDITELNÉ PLOCHY
- C1a – RUBOVÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
- Bd – VIDITELNÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
- C1d – POVRCH NOSNÉ KONSTRUKCE
- Bd – VIDITELNÉ PLOCHY ŘÍMS (BOKORYSY ŘÍMS MOSTU)
- C1d – PODHLED ŘÍMS A OBRAZNÁ ČÁST ŘÍMS A CHODNÍKŮ
- Ed – POVRCH ŘÍMSY A CHODNÍKU (STŘÍŽ)

KATEGORIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE BEDNÍCÍHO MATERIÁLU:
- A: Nehoblovaná prkna na sraz.
- B: Hoblovaná prkna na polodrážku se zkosením nebo bez zkosení hran prken.
- C1: Vodovzdorná překližka nebo ocelové bednění.
- C2: Celoplošně vlovenství desky se strukturou dřeva (drážkované) zpevněné povrchové pečetící pryskyřičnou vrstvou.
- D: Speciální druhy bednění (reliéfový pohledový beton, vymývaný pohledový beton, speciální vložky do bednění apod.).
- E: Úprava nebednících 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 prohlubně. Větší prohlubně reprofilovány 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.
- b: Jednotný a jednobarevný povrch – Povrch s jednotnou barvou, odstínem a strukturou bez odchylek uvedených v bodě a), s možností opravy těchto odchylek dotěsněním 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 abrazivem tak, aby byla patrná struktura betonu, případně povrch se strukturou vytvořenou otlučením 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). Zvláštní zmínků se spárách mezi prvky bednění mohou mít max. 8/ku 3 mm. Případně se snížení hran, betonek (ve spár mezi prvky) po odbednění. Požaduje se vodotěsná výplň mezi konstrukčních prostupů reprofilační maltou s přehrubeným vysokotěsnou hmotou brusivu se vzduchem citlivým diamantovým brusným kotoučem. Povrchy musí být soudrž, jednotné, uzavřené, rovné a bez větších pórů.
- e: Povrch se zvláštní úpravou podle individuálního požadavku ZDS, (např. předepsaný druh a barva stěrkové betonu).

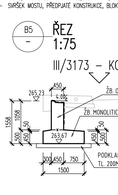
POZNÁMKY – OBECNÉ:

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.

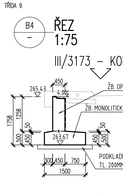
TŘÍDY PŘESNOSTI (dle TKP 1.):

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 MIMO ULOŽENÝCH PRAHŮ, PILOTY	TŘÍDA 11
– PILÍŘE, NOSNÉ ŽB KONSTRUKCE, GL. PRAHY, SVODIDLA	TŘÍDA 10
– SMĚRŮ MOSTU, PŘÍSPĚVNÉ KONSTRUKCE, BLOKY POD LOŽISKA	TŘÍDA 9

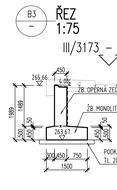
ŘEZ
1:75



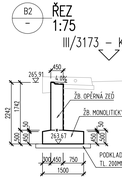
ŘEZ
1:75



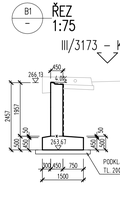
ŘEZ
1:75



ŘEZ
1:75



ŘEZ
1:75



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

SO 201
DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM:	S-JTSK		
VÝŠKOVÝ SYSTÉM:	Bpv		
KRESLIL:	KOLEKTIV		
ZPRACOVAL:	ING. LUBOŠ VELEBRADOVSKÝ		
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA		
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	OBEC: DOBRÁ	

MDS PROJEKT
FORSTÝNSKÁ 729, 1.175, 566 01 VÝSOKÉ MÝTO
EMAIL: MDSMAIL@SEZNAM.CZ

STUPEŇ:	DSP+PDPS
ZAK.ČÍSLO:	1805-18-3
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1805
DATUM:	10/2021
FORMÁT:	12xA4
MĚŘÍTKO:	1:75, 200
ČÍSLO SOUPISNÝ:	ČÍSLO PŘÍLOHY: 6.3

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

MOST:
MOST EV.Č. 3173-1 PŘES TICHOU ORLICI V ČÍČOVÉ

OBJEKT:
SO 201 – MOST EV.Č. 3173-1

OBSAH:
TVARY KONSTRUKCE SPODNÍ STAVBY – OPĚRA 4 A OPĚRNÉ ZDI