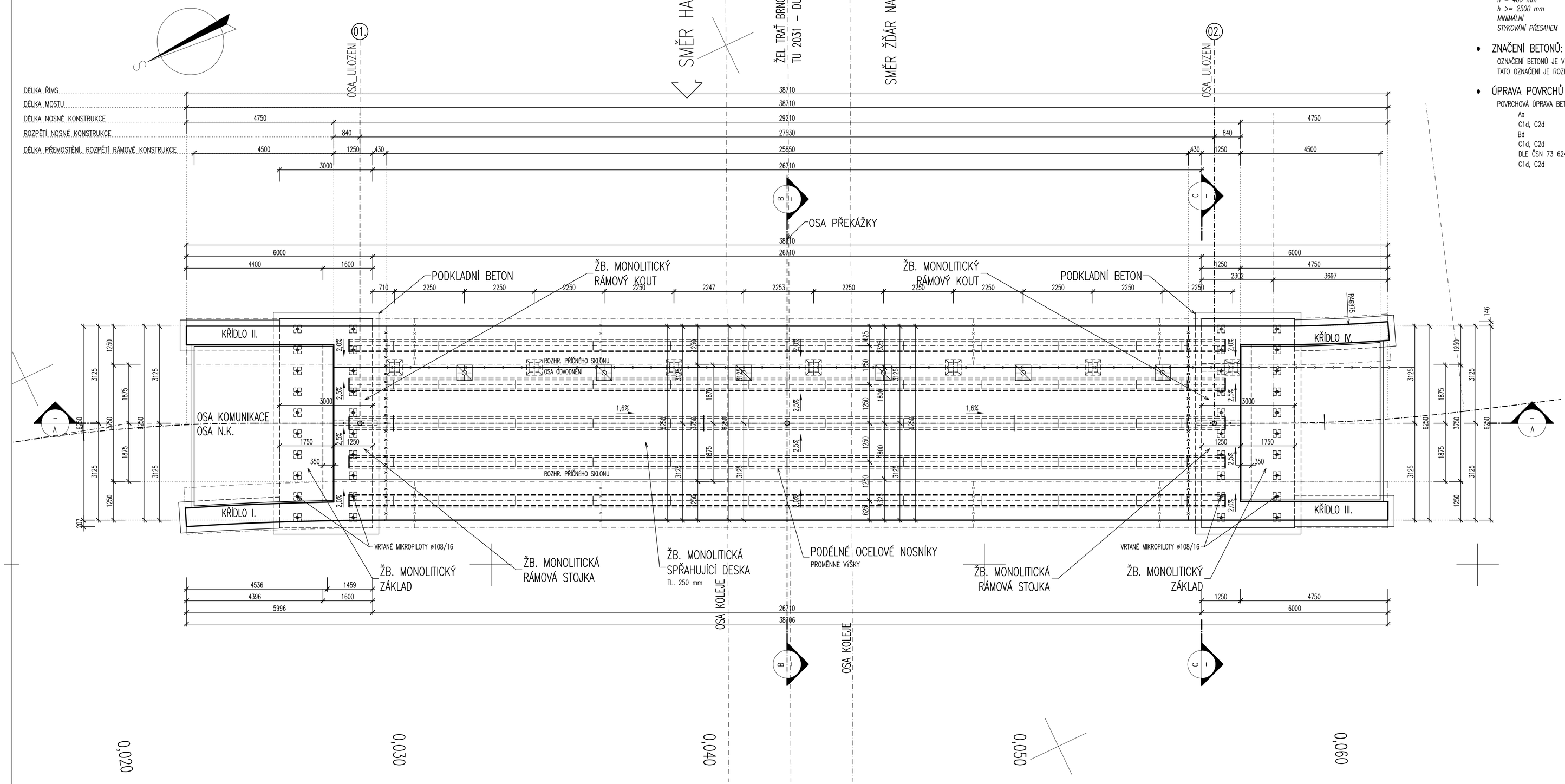
PŮDORYS
1:75



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 D_{max})*
STYKOVÁNÍ PŘESAHEM	*−0,06 L (L ... délka přesahu)*		

- ZNAČENÍ BETONŮ:

OZNAČENÍ BETONŮ JE V DOK. PROVEDENO PODLE ČSN EN 206+A2, 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, C2d	– VIDITELNÉ PLOCHY PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
Bd	– PODHLEDOVÉ VIDITELNÉ PLOCHY OPĚR A KŘÍDEL
C1d, C2d	– PODHLED A POHLEDOVÉ PLOCHY NOSNÉ KONSTRUKCE
DLE ČSN 73 6242	– POVRCH MOSTOVKY A KŘÍDEL
C1d, C2d	– PŘECHODOVÉ DESKY

MATERIÁLY

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

PODKLADNÍ BETONY	C8/10 XO, XA1
ŽB. MONOLITICKÉ ZÁKLADY	C30/37 XA1 (CZ, F.1.2)–Cl 0,40–Dmax 22–S4
ŽB. MONOLITICKÉ OPĚRY A KŘÍDLA	C30/37 XC4,XF2,XD1 (CZ, F.1.2)–Cl 0,40–Dmax 22–S4
ŽB. MONOL. SPŘAŽENÁ DESKA, RÁMOVÉ ROHY	C35/45 XC4,XF2,XD1 (CZ, F.1.2)–Cl 0,40–Dmax 22–S4
ŽB. MONOLITICKÉ PŘECHODOVÉ DESKY	C25/30 XC2,XF2,XD1 (CZ, F.1.2)–Cl 0,40–Dmax 22–S4

VÝZTUŽ:
označení dle ČSN EN 10080, EN 10138

PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽ VÝZTUŽ	–
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	B 500B

KONSTRUKČNÍ OCEL:
označení dle ČSN EN 10080, A TKP 19A.

MIKROPILOTY	S 355 JR A LEPŠÍ
PODÉLNÉ OCEL. NOSNÍKY NOSNÉ KONSTRKCE	S 355 J2+N A LEPŠÍ
ZÁDRŽNÝ SYSTÉM, ZÁBRADLÍ	min. S235

NÁVRH MOSTU:

NÁVRHOVÉ NORMY:

ČSN 73 6201 PROJEKTOVÁNÍ MOSTNÍCH OBJEKTŮ
ČSN EN 1991–2 ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ ČÁST 2. ZATÍŽENÍ MOSTŮ DOPRAVOU
ČSN EN 1992–2 NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ ČÁST 2. BETONOVÉ MOSTY
ČSN EN 1994–2 NAVRHOVÁNÍ SPŘAŽENÝCH OCELOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ ČÁST 2. OBECNÁ PRAVIDLA PRO MOSTY
ČSN EN 1997 NAVRHOVÁNÍ GEOTECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ

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 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:

MIKROPILOTY – TKP 29. A ČSN EN 14199:
– PŮDORYSNÉ UMÍSTĚNÍ SVISLÍCH 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 ÚHEL 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 *10%*, OSAZENÍ VÝZTUŽE V PŘÍČNÉM 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*
– 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 t/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*

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 (NEPLATÍ PRO POVRCH MOSTOVKY A VYROVNÁVACÍ VRSTVY):
CELKOVÉ *l = 2,0 m* *9 mm*
MÍSTNÉ *l = 0,2 m* *4 mm*
– ROVINNOST – POVRCH BEZ STYKU S BEDNĚNÍM:
CELKOVÉ *l = 2,0 m* *15 mm*
MÍSTNÉ *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*

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

SO 201
DUSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S–JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. JAN BURSA	
ZPRACOVAL:	ING. JAN BURSA	
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN PIDIMA	Pidima
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA	
KRAJ: VYSOČINA	OKRES: ŽĎÁR NAD SÁZAVOU	OBEC: HAMRY NAD SÁZAVOU
INVESTOR: OBEC HAMRY NAD SÁZAVOU, HAMRY NAD SÁZAVOU 322, 591 01 HAMRY NAD SÁZAVOU		

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

STUPEŇ:	DUSP+PDPS
ZAK.ČÍSLO:	2881–23–3
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2881
DATUM:	01–03/2024
FORMÁT:	8xA4
MĚŘÍTKO:	1:75
ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.2.10.1.

AKCE:
MOST V OBCI PŘES ŽELEZNIČNÍ TRAŤ HAMRY NAD SÁZAVOU
OBJEKT: **SO 201 – MOST PŘES ŽEL. TRAŤ V OBCI**
OBSAH:
TVAR NK – DÍL 1.