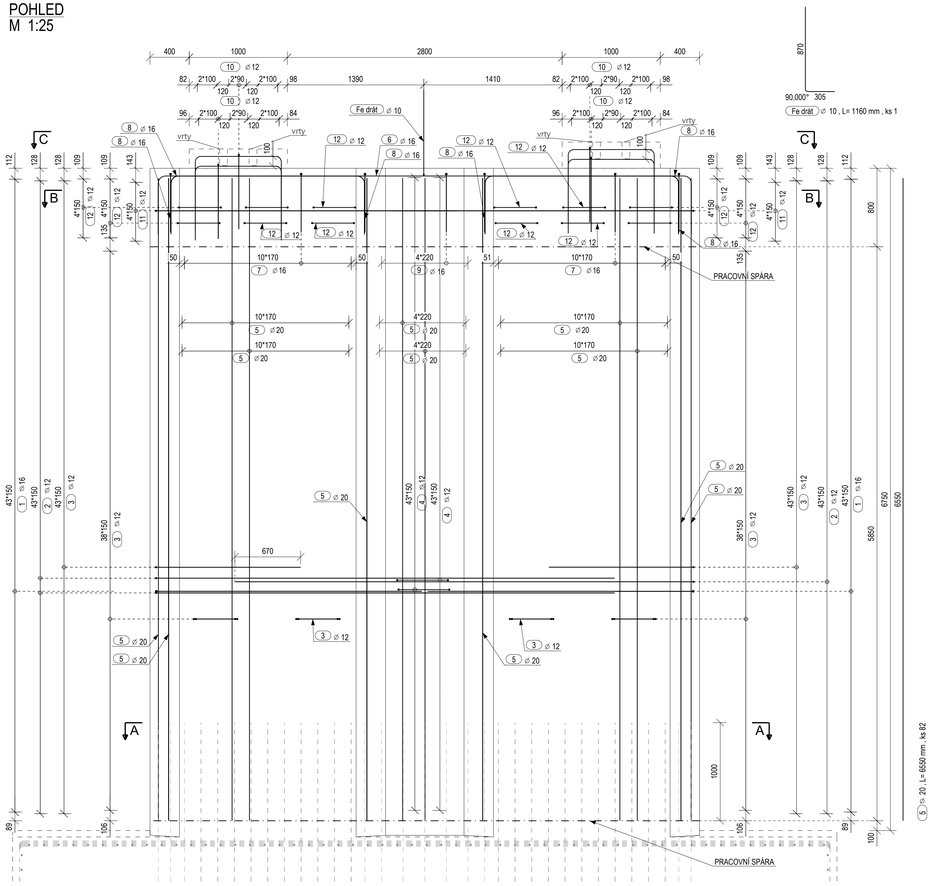
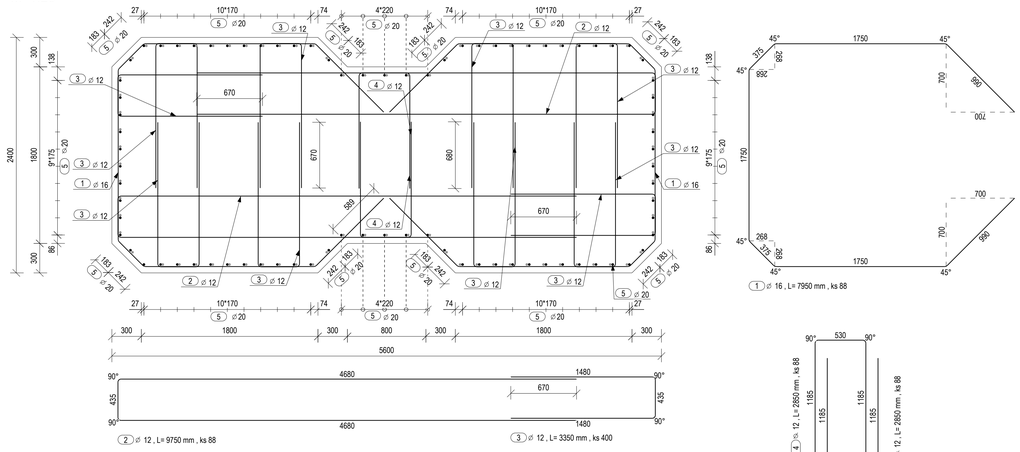
Výztuž pilíře P2

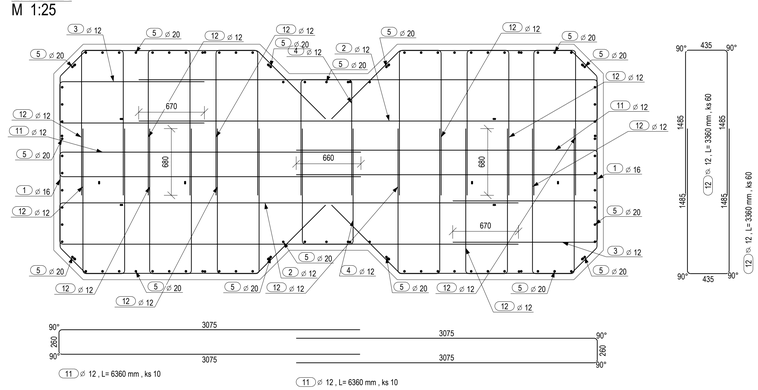
POHLED
M 1:25



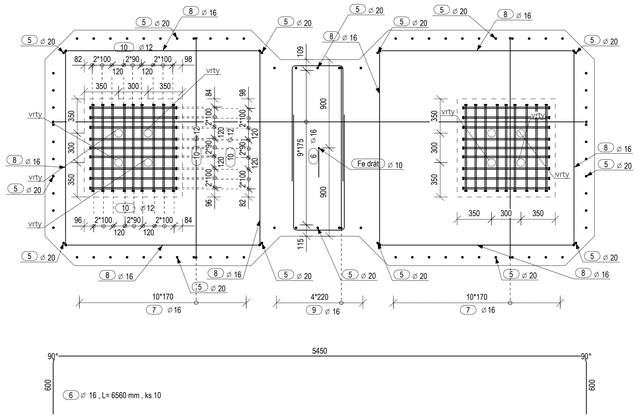
ŘEZ A - A
M 1:25

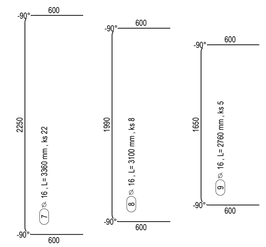


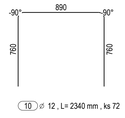
ŘEZ B - B
M 1:25



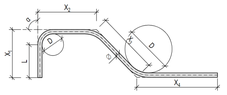
ŘEZ C - C
M 1:25







VÝŇATEK Z KONSTRUKČNÍCH ZÁSAD
DLE ČSN EN 1992-1-1 A ČSN EN ISO 3766



NEJMENŠÍ VNITŘNÍ PRŮMĚRY ZAKŘIVENÍ

HÁKY, TŘMÍNKY A SMYČKY		OHYBY A JINÁ ZAKŘIVENÍ	
⌀ [mm]	D [mm]	c [mm]	D [mm]
≤ 16	4 ⌀	c ≥ 100 mm c ≥ 7 ⌀	10 ⌀
> 16	7 ⌀	c ≥ 50 mm c > 3 ⌀	15 ⌀
		c ≥ 50 mm c ≤ 3 ⌀	20 ⌀
c = nejmenší betonová krycí vrstva ve směru kolmém na rovinu prutu			

SCHÉMA KRYTÍ VÝZTUŽE BETONEM

DÉLKY KONCOVÝCH ÚPRAV

α[°]	L [mm]	
	PODÉLNÁ	TŘMÍNKY
90 ≤ <150	≥ 5 ⌀	≥ 10 ⌀ ≥ 70
≥150	≥ 5 ⌀	≥ 5 ⌀ ≥ 50

POZNÁMKY:

1. **ROZMĚRY POLOŽEK JSOU OKÓTOVÁNY DLE ČSN EN ISO 3766 – VIZ VÝŠE UVEDENÉ SCHÉMA. JEDNÁ SE O VNĚJŠÍ ROZMĚRY POLOŽEK. PRŮMĚRY SE TÝKAJÍ VNITŘNÍCH OBRYSŮ ZAKŘIVENÍ.**
2. **CELKOVÁ DÉLKA PRUTU UVEDENÁ U KAŽDÉ POLOŽKY JE SOUČTOVOU DÉLKOU Y JEJÍ OSE VČETNĚ OBLOUKŮ A TUDÍŽ ODPOVÍDÁ SKUTEČNÉ DÉLCE POLOŽKY, KTERÁ JE POUŽITA VE VÝKAZU VÝZTUŽE. CELKOVÁ DÉLKA PRUTU NEODPOVÍDÁ SOUČTU DÍLČÍCH VNĚJŠÍCH ROZMĚRŮ UVEDENÝCH U TVARŮ JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK.**
3. VYKRESLENA JE VÝZTUŽ JEDNOHO PILÍŘE JEDNOHO MOSTU. VÝZTUŽ PILÍŘE OBOU MOSTŮ JE TOTOŽNÁ.
4. MINIMÁLNÍ MEZERA MEZI SOUSEDNÍMI NESTYKOVANÝMI VLOŽKAMI JE 30 mm.
5. VÝZTUŽ BUDE VÁZÁNA NA MÍSTĚ, KONSTRUKČNÍ SVAŘOVÁNÍ SE POVOLUJE POUZE SE SOUHLASEM PROJEKTANTA, VYJMA PROVAŘENÍ VÝZTUŽE NA OCHRANU PROTI BLUDNÝM PROUDŮM.
6. PROFIL VÝZTUŽE NESMÍ BÝT OSLABEN ZÁPALY A VRUBY PŘI POUŽITÍ BODOVÉHO SVARU .
7. VEŠKERÁ BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ PROCHÁZEJÍCÍ PRACOVNÍ NEBO SMRŠŤOVACÍ SPÁROU BUDE OCHRÁNĚNA VHODNÝM P. ROTIKOROZNÍM NÁTĚREM MIN. 50 mm OD PRACOVNÍ NEBO SMRŠŤOVACÍ SPÁRY.
8. VEŠKERÁ VÝZTUŽ VYSTUPUJÍCÍ Z PRACOVNÍCH SPÁR, KTERÁ NEBUDE ZABETONOVÁNA DO 8 TÝDNŮ, BUDE OCHRÁNĚNA VHODNÝM PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM V CELÉ VYSTUPUJÍCÍ DÉLCE.
9. DISTANČNÍ PODLOŽKY BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY TKP 18.
10. VÝZTUŽ BUDE VODIVĚ PROPOJENA A BUDOU PROVEDENY VÝVODY Z FeZn DRÁTU O PRŮMĚRU 10 mm NA POVRCH PRO ÚČELY KONTROLNÍCH MĚŘENÍ. PODROBNĚJI JSOU ÚPRAVY ZPRACOVÁNY V PŘÍSLUŠNÝCH PŘÍLOHÁCH PROVAŘENÍ VÝZTUŽE A JSOU V SOULADU S TP 124 PRO 4. STUPEŇ OCHRANY.
11. ODCHYLKY KRYTÍ:
    - MIN. KRYTÍ, KDE C_{nom} = C_{min} - 10 mm
    - MAX. KRYTÍ, KDE C_{nom} = C_{min} + 30 mm
12. ODCHYLKA V POLOZE VÝZTUŽE OPROTI VÝKRESU: ± 20 mm
13. MEZNÍ ODCHYLKY PRO PROVÁDĚNÍ: PRO STYKOVANÍ VÝZTUŽE PŘESAHEM JE PŘEDEPSÁNA MAX. ZÁPORNÁ ODCHYLKA 0,06 L, KDE L JE DÉLKA PŘESAHU.
14. TVAR PILÍŘE VIZ PŘÍLOHA Č. **205.**

KRYTÍ VÝZTUŽE:
- KRYTÍ NOMINÁLNÍ (C_{nom}) = 55 mm
- KRYTÍ MINIMÁLNÍ (C_{min}) = 45 mm

OCEL:
(DLE ČSN EN 10080 A ČSN 42 0139)
-BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B

BETON:
(DLE ČSN EN 206+A2:2021, ČSN P T3 2404 A TKP SSD KAP. 17,18)
- PILÍŘ P2 C30/37 - XF2, XD1
- POZN.: PLNÁ SPECIFIKACE BETONU JE UVEDENA V TZ

TABULKA VÝZTUŽE
ŘAZENÍ POLOŽEK:
- POLOŽKY S KONSTANTNÍ DÉLKOU
- POLOŽKY S PROMĚNNOU DÉLKOU

Č. POL.	∅ (mm)	DÉLKA 1ks(mm)	POČET (ks)	CELKOVÁ DÉLKA (m)							
				∅ 8	∅ 10	∅ 12	∅ 16	∅ 20	∅ 25	∅ 28	∅ 32
1	16	7950	88				699.60				
2	12	9750	88			858.00					
3	12	3350	400			1340.00					
4	12	2850	88			250.80					
5	20	6550	82					537.10			
6	16	6560	10				65.60				
7	16	3360	22				73.92				
8	16	3100	8				24.80				
9	16	2760	5				13.80				
10	12	2340	72			168.48					
11	12	6360	10			63.60					
12	12	3360	60			201.60					
CELKOVÁ DÉLKA (m)						2882.48	877.72	537.10			
HMOTNOST 1bm (kg/m)				0.395	0.617	0.888	1.578	2.466	3.853	4.834	6.313
CELK. HMOTNOST ∅ (kg)						2559.64	1385.04	1324.49			
CELKOVÁ HMOTNOST (kg)				5269.17							
CELKOVÁ HMOTNOST 2 PRVKŮ (kg)				10538.35							

HMOTNOST ODPOVÍDÁ 1 PILÍŘI 1 MOSTU.
VÝZTUŽ PILÍŘU OBOU MOSTŮ JE TOTOŽNÁ.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Nikolas DOMÍN	
VYPRACOVAL	Ing. Jitka MIKOLÁŠKOVÁ	
KONTROLOVAL	Ing. Hana KLIMEŠOVÁ	
KRAJ	PARDUBICKÝ	
KÚ	DŽBÁNOV U VYSOKÉHO MÝTA, HRUŠOVÁ, PEKLA, CEREKVICE NAD LOUČNOU, ŘÍDKÝ, BOHUŇOVICE U LITOMYŠLE, TRŽEK U LITOMYŠLE	

AFRY

AFRY CZ a.s.
Magistrů 1275/13
140 00 Praha 4

SO 06-206 Most na D35 přes Loučnou, km 48,340
část 200 - Spodní stavba

Výztuž pilíře P2

DATUM	03/2025
FORMÁT	10xA4
MĚŘÍTKO	1:20 1:25
ÚČEL	RDS
ČÍS. ZAKÁZKY	2024/0383
ARCHIVNÍ ČÍSL.	
ČÍS. SOUPRAVY	
ČÍS. PŘÍLOHY	206.2

Tekla Structures