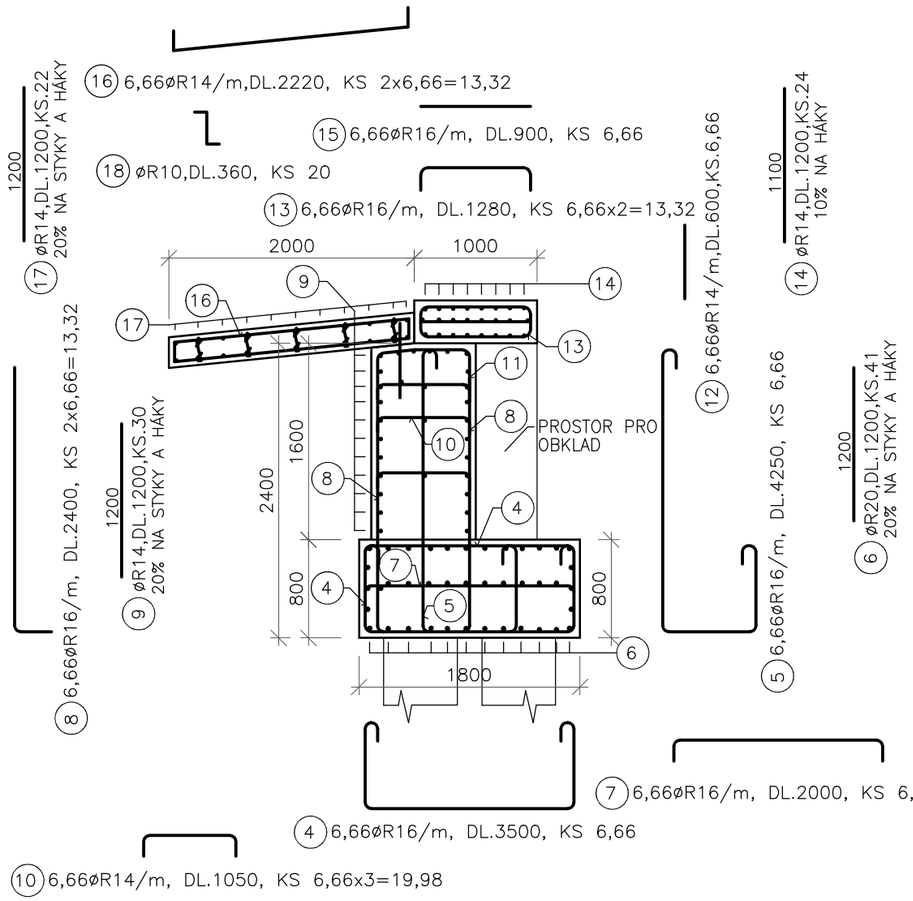
SCHEMA VÝZTUŽE OPĚR

PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50



VÝKAZ VÝZTUŽE 1bm ZÁKLADU

POL.	ø	DÉLKA 1KS [m]	KS	DÉLKA CELKEM DLE POL. [m] ø16	ø20
4	16	3,50	6,66	23,31	
5	16	4,25	6,66	28,31	
6	20	1,20	41		49,20
7	16	2,00	13,32	26,64	
DÉLKA CELKEM [m]				78,26	49,20
HMOTNOST 1bm [kg]				1,578	2,466
HMOTNOST CELKEM DLEø [kg]				123,5	121,4
HMOTNOST CELKEM [kg]				245,–	

PLOCHA PŘÍČNÉHO ŘEZU A=1,44m2
NA 1m3 BETONU PŘIPADÁ 170KG VÝZTUŽE
OBJEM BETONU ZÁKLADU = 39,9m3
HMOTNOST VÝZTUŽE ZÁKLADU 170x39,9=6779kg

BETON C25/30–XA1

JMENOVITÉ KRYTÍ VÝZTUŽE 50mm
MINIMÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE 45mm

VÝKAZ VÝZTUŽE – 1bm OPĚRY

POL.	ø	DÉLKA 1KS [m]	KS	DÉLKA CELKEM DLE POL. [m] ø14	ø16	ø20
8	16	2,40	13,32		31,97	
9	14	1,20	30	36,00		
10	14	1,05	19,98	20,98		
11	14	2,05	6,66	13,65		
12	14	0,60	6,66	3,99		
13	16	1,28	13,32		17,05	
14	20	1,10	24			26,40
15	14	0,90	6,66	5,99		
DÉLKA CELKEM [m]				80,6	49,02	26,40
HMOTNOST 1bm [kg]				1,208	1,578	2,466
HMOTNOST CELKEM DLEø [kg]				97,4	77,4	65,1
HMOTNOST CELKEM [kg]				240,–		

PLOCHA PŘÍČNÉHO ŘEZU 1,7m^2 => 240/1,7=141,2kg/m^3
OBJEM BETONU OPĚR = 73,5m3
HMOTNOST VÝZTUŽE OPĚR 141,2x73,5=10379kg

BETON C25/30–XF2

VÝKAZ VÝZTUŽE 1bm PŘECHODOVÉ DESKY

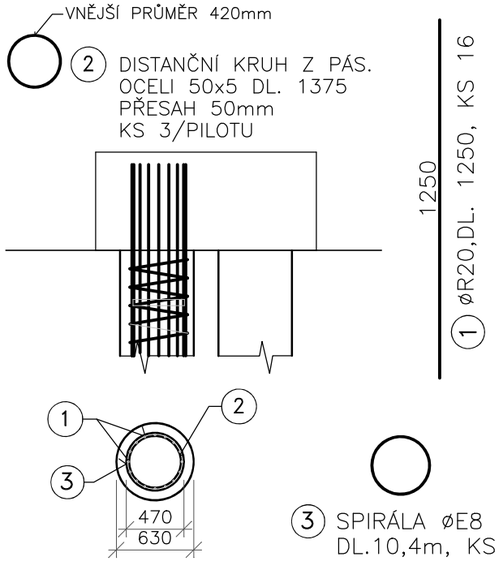
POL.	ø	DÉLKA 1KS [m]	KS	DÉLKA CELKEM DLE POL. [m] ø10	ø14
16	14	2,22	13,2		29,57
17	14	1,20	22		26,40
18	10	0,36	20	7,2	
DÉLKA CELKEM [m]				7,2	55,97
HMOTNOST 1bm [kg]				0,617	1,208
HMOTNOST CELKEM DLEø [kg]				5,–	68,–
HMOTNOST CELKEM [kg]				73,–	

PLOCHA PŘÍČNÉHO ŘEZU A=0,5m2
NA 1m3 BETONU PŘIPADÁ 146KG VÝZTUŽE
OBJEM BETONU DESKY = 7,1m3
HMOTNOST VÝZTUŽE PŘE. DESEK 146x7,1=1036kg
10% NA FIXACI VÝZTUŽE 1,1x1036=1140kg

JMENOVITÉ KRYTÍ VÝZTUŽE 45mm
MINIMÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE 40mm

OCEL B500B
BETON C25/30–XC2

SCHEMA VÝZTUŽE PILOT



VÝKAZ VÝZTUŽE 1bm PILOTY

POL.	ø	DÉLKA 1KS [m]	KS	DÉLKA CELKEM DLE POL. [m] ø8	⌭	ø16
1	20	1,25	16			20,0
2	⌭	1,375	0,75		1,03	
3	8	10,4	1	10,4		
DÉLKA CELKEM [m]				10,4	1,03	20,0
HMOTNOST 1bm [kg]				0,395	1,963	2,466
HMOTNOST CELKEM DLEø [kg]				4,1	2,0	49,32
HMOTNOST CELKEM [kg]				56,–		

CELKEM 18 PILOT DÉLKY 4,0m
HMOTNOST CELKEM 18x56x4,0=4032kg

OCEL 10 505 (R) 10 216 (E)
BETON C30/37–XA1

JMENOVITÉ KRYTÍ VÝZTUŽE 80mm
MINIMÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE 70mm

HLAVNÍ ZHOTOVITEL:

SDRUŽENÍ SPOLEČNOSTÍ APIS-PONTEX-TOPCON-GEOTEC

HIP:

Ing. Karel KŘÍŽEK

ZHOTOVITEL:

ATELIÉR PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.

OHRADNÍ 24B
140 00 PRAHA 4
IČ: 61853267
tel: 241 481 215
e-mail: apis@apis-sro.eu
www: www.apis-sro.eu

AKCE:

III/00325 Jažlovice + most ev.č. 00325-2

OBJEDNATEL:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

HL. INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Karel KŘÍŽEK

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jan TUREK

VYPRACOVAL: Ing. Jan TUREK

KONTROLOVAL: Ing. Viktor NEJEDLÝ

ZAK. ČÍSLO: 3149/08

FORMÁTŮ A4: 2

KRAJ: STŘEDOČESKÝ OKRES: PRAHA-VÝCHOD

DATUM: SRPEN 2025

ČÍSLO OBJEKTU:		ST.PROJ.:	MĚŘÍTKO:	PŘÍLOHA:
201	Most přes potok SCHEMA VÝZTUŽE OPĚR	DZS	1:50	9