

SCHEMA VÝZTUŽE OPĚR  
PŘÍČNÝ ŘEZ 1:50

POL.	Ø	DĚLKA 1KS [m]	KS	DĚLKA 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	
DĚLKA CELKEM				78,26	49,20
HMOTNOST 1bm				1,578	2,466
HMOTNOST CELKEM DLE Ø				123,5	121,4
HMOTNOST CELKEM				[kg]	245,-

# VÝKAZ VÝZTUŽE 1bm ZÁKLADU

POL.	Ø	DELKA 1KS [m]	KS	DELKA CELKEM DLE POL. [m]		
				Ø14	Ø16	Ø20
8	16	2,40	13,32		31,97	
9	14	1,20	30			
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		
DELKA CELKEM			[m]			
HMOTNOST 1bm			[kg]	80,6	49,02	26,40
HMOTNOST CELKEM DLE Ø			[kg]	1,208	1,578	2,466
				97,4	77,4	65,1
HMOTNOST CELKEM			[kg]	240,-		

PLOCHA PŘÍČNÉHO ŘEZU  $1,7\text{m}^2 \Rightarrow 240/1,7 = 141,2\text{kg/m}^3$   
 OBJEM BETONU OPĚR =  $37,4\text{m}^3$   
 HMOTNOST VÝZTUŽE OPĚR  $141,2 \times 37,4 = 4477\text{kg} \times 1,1 = 5802\text{kg}$

BETON C25/30-XF2

# VÝKAZ VÝZTUŽE 1bm PŘECHODOVÉ DESKY

POL.	Ø	DĚLKA 1KS [m]	KS	DĚLKA 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	
DĚLKA CELKEM				[m]	
HMOTNOST 1bm				[kg]	0,617
HMOTNOST CELKEM DLE Ø				[kg]	5,-
HMOTNOST CELKEM				[kg]	73,-

PLOCHA PRŮČNÉHO ŘEZU A=0,5m<sup>2</sup>  
 NA 1m<sup>3</sup> BETONU PŘÍPADĚ 146KG VÝZTUŽE  
 OBJEM BETONU DESKY = 6,35m<sup>3</sup>  
 HMOTNOST VÝZTUŽE PŘ. DESEK 146x6,345=928kg  
 10% NA FIXACI VÝZTUŽE 1,1x926=1020kg

JIMENOVITÉ KRYTÍ VÝZTUŽE	45mm
MINIMÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE	40mm

OCCEL	B500B
BETON	C25/30-XC2

POLOHOVISNÝ SYSTÉM : JTSK

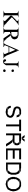
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BALT PO VYROVNÁNÍ

## ATELIER PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB s.r.o.

III/3287 VELKÝ OSEK - MOST EV.Č. 3287-1

**OHRADNÍ 24B**  
**PRAHA 4**  
tel: 241 481 215  
e-mail: [apis@apis-stro.eu](mailto:apis@apis-stro.eu)



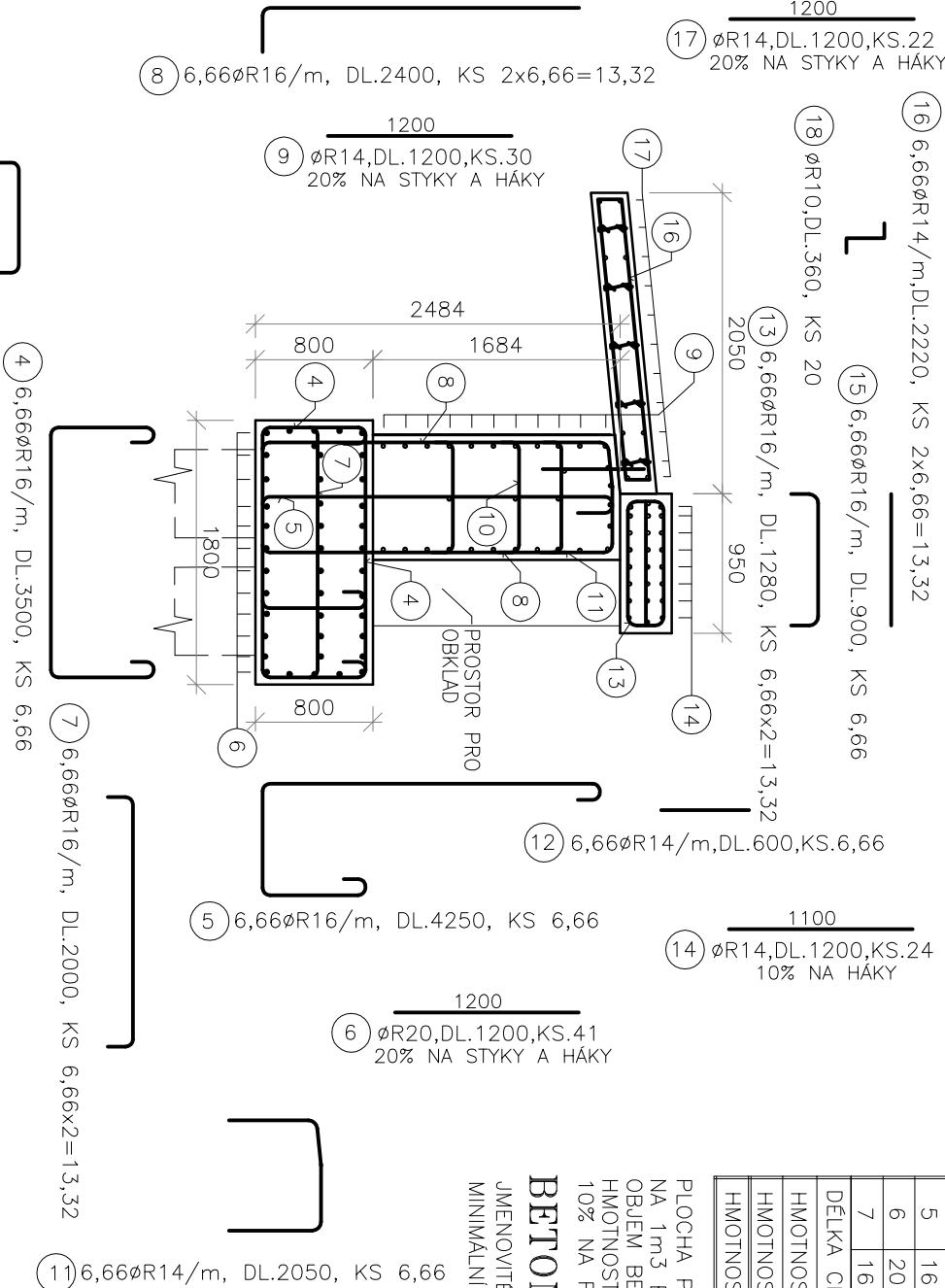
ZADAVATEL:		HL.I.N.Ž.PROJEKTU:		VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		ZAK. ČÍSLO:	
		Ing. Josef JIROTKA		Ing. Jan TUŘEK		Ing. Tomáš KAPLAN		3128/02	
KRAJ: STŘEDOČESKÝ		OKRES: KOLÍN		K.Ú.: VELKÝ OSEK		FORMATU A4:		2	
STAV. OBJEKT		SCHEMA VÝZTUŽE OPĚR		STUP. PROJ.		MĚŘIT.		PŘÍLOHA:	
SO 201				PDPS		1 : 50		C.4-9	

POL.	Ø	DĚLKA 1KS [m]	KS	DĚLKA 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	
DĚLKA CELKEM				78,26	49,20
HMOTNOST 1bm				1,578	2,466
HMOTNOST CELKEM DLE Ø				123,5	121,4
HMOTNOST CELKEM				[kg]	245,-

PLOCHA PRÍČNEHO REZU  $A = 1,44 \text{ m}^2$   
 NA  $1 \text{ m}^3$  BETONU PŘÍPADĚ  $170 \text{ kg}$  VÝŽUŽE  
 OBJEM BETONU ZAKLADU  $= 22,5 \text{ m}^3$   
 HMOTNOST VÝŽUŽE ZAKLADU  $170 \times 22,5 = 3825 \text{ kg}$   
 $10\%$  NA FIXACI VÝŽUŽE  $1,1 \times 3825 = 4208 \text{ kg}$

BETON C25/30-XA1

JMENOVITE KRYTÍ VÝZTUŽE	50mm
MINIMÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE	45mm



# SCHEMA VÝZTUŽE PILOT

# VÝKAZ VÝZTUŽE 1bm PILOTY

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

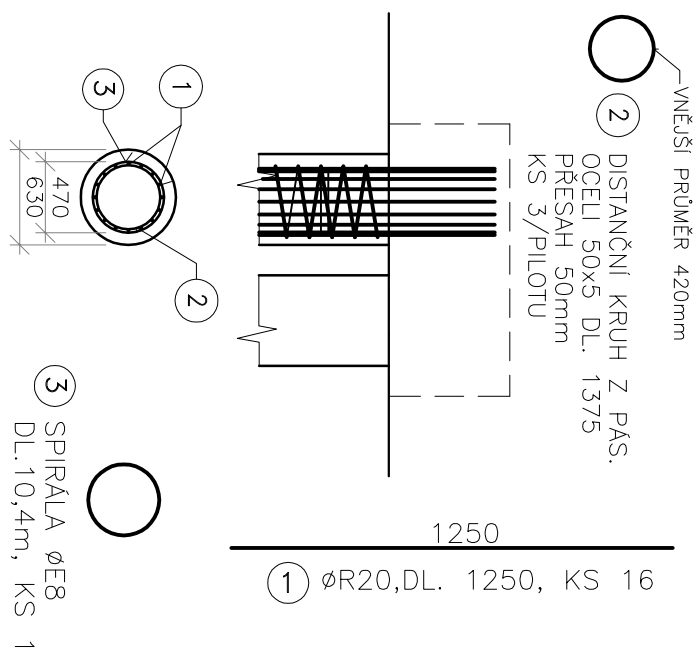
CELKEM 18 PILOT DÉLKY 6,0m

HMOTNOST CELKEM 18x56x6,0=6048kg

OCCEL	10 505 (R)	10 216 (E)
-------	------------	------------

BETON C30/37-XA1

JMENOVITÉ KRYTÍ VÝZTUŽE	80mm
MINIMÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE	70mm



JMENOVITÉ KRYTÍ VÝZTUŽE	80mm
MINIMÁLNÍ KRYTÍ VÝZTUŽE	70mm