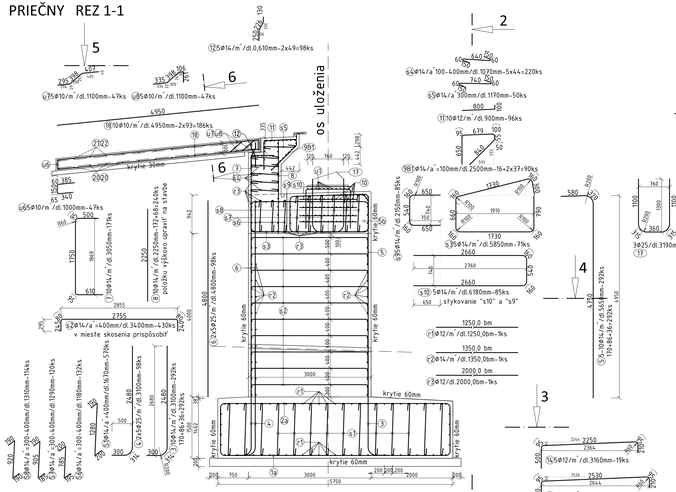
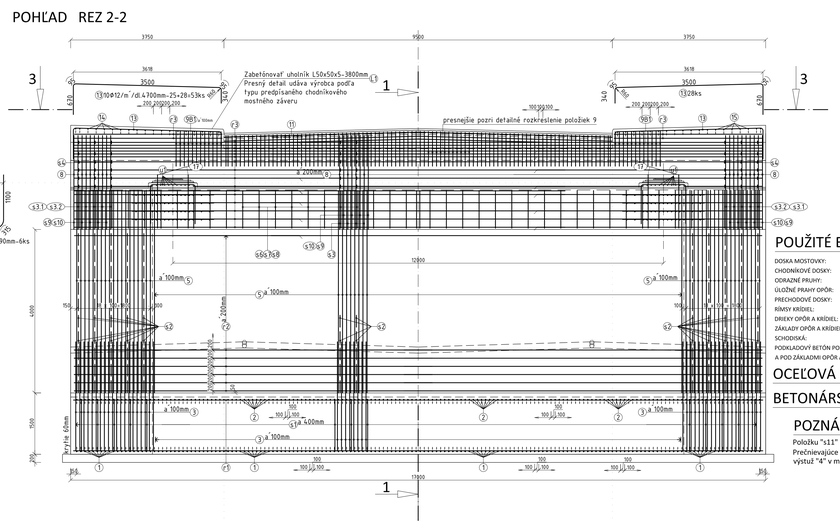
VÝKRES VÝSTUŽE OPORY O1 M 1:50

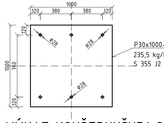
PRIEČNY REZ 1-1



POHĽAD REZ 2-2



DETAIL ULOŽNEJ DOSKY M 1:25



VÝKAZ KONŠTRUKČNEJ OCELE

PODLOŽNÁ DOSKA: 2 x P30x1000-1000; 2 x 235,5 kg = 471,0 kg

UHOLNÍK: 2 x L50x50x5-3800; 2 x 14,33 kg = 28,74 kg

HMOTNOSŤ OCELE PRE OPORU O1: 499,74 kg

DIŠTANČNÉ PÁSY (rozne výšky pre spádovanie prechodovej dosky)

D DA080, 80mm, 0,36kg/m, 2x5,5mx0,36kg/m=3,96 kg
DA090, 90mm, 0,370kg/m, 2x5,5mx0,37kg/m=4,07 kg
DA100, 100mm, 0,380kg/m, 2x5,5mx0,38kg/m=4,18 kg
DA110, 110mm, 0,398kg/m, 2x5,5mx0,39kg/m=4,29 kg
DA130, 130mm, 0,478kg/m, 2x5,5mx0,478kg/m=5,165 kg
DA140, 140mm, 0,439kg/m, 2x5,5mx0,439kg/m=5,17 kg
DA150, 150mm, 0,489kg/m, 2x5,5mx0,489kg/m=5,335 kg
DA160, 160mm, 0,500kg/m, 2x5,5mx0,500kg/m=5,500 kg
DA170, 170mm, 0,558kg/m, 2x5,5mx0,558kg/m=5,665 kg
DA190, 190mm, 0,543kg/m, 2x5,5mx0,543kg/m=5,942 kg

HMOTNOSŤ DIŠTANČNÝCH PÁSOV: 48,7 kg

POUŽITÉ BETÓNY

DOSKA MOSTOVKY:	BETÓN STN EN 206-1 - C 30/37 - XC4,XD1,XF1(SK) - Cl 0,4 - Dmax 32 - S2
CHODNÍKOVÉ DOSKY:	BETÓN STN EN 206-1 - C 35/45 - XC4,XD3,XF4(SK) - Cl 0,4 - Dmax 32 - S2
ODRAZNÉ PRÚHY:	BETÓN STN EN 206-1 - C 35/45 - XC4,XD3,XF4(SK) - Cl 0,4 - Dmax 32 - S2
ÚLOŽNÉ PRAHY OPÔR:	BETÓN STN EN 206-1 - C 30/37 - XC4,XD2,XF2(SK) - Cl 0,4 - Dmax 22 - S2
PRECHODOVÉ DOSKY:	BETÓN STN EN 206-1 - C 30/37 - XC4,XD2,XF2(SK) - Cl 0,4 - Dmax 32 - S2
RÍMSY KRÍDELI:	BETÓN STN EN 206-1 - C 30/37 - XC4,XD2,XF2(SK) - Cl 0,4 - Dmax 32 - S2
DRIEKY OPÔR A KRÍDELI:	BETÓN STN EN 206-1 - C 30/37 - XC4,XD2,XF2(SK) - Cl 0,4 - Dmax 32 - S2
ZÁKLADY OPÔR A KRÍDELI:	BETÓN STN EN 206-1 - C 25/30 - XC2,XA1(SK) - Cl 0,4 - Dmax 32 - S2
SCHODISKÁ:	BETÓN STN EN 206-1 - C 25/30 - XC2,XF1(SK) - Cl 0,2 - Dmax 32 - S2
PODKLADOVÝ BETÓN POD PRECH. DOSKOU	
A POD ZÁKLADMI OPÔR A KRÍDELI	BETÓN STN EN 206-1 - C 8/10 - X0(SK) - Dmax 32 - S2

OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA - S 355 J2 + N/M (EN 10025)

BETONÁRSKA VÝSTUŽ - 500B (R)

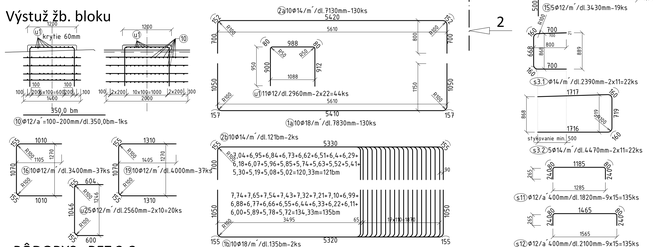
POZNÁMKY:

Položku "s11" po zatvrdnutí betónu úložného bloku privariť v mieste otvorov úložnej oceľovej dosky.
Prečnievajúce konce "s11" urezať a zarovnať (pripraviť na uloženie ďalšej oceľovej dosky). Čakacia výstuž "4" v mieste hrubšej časti opory a'=200mm.

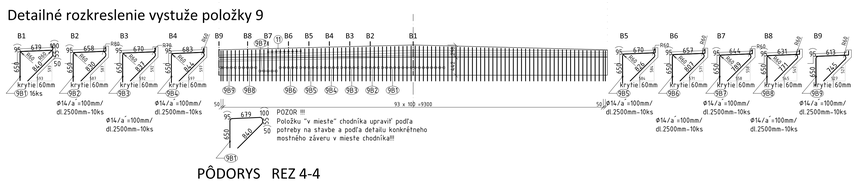
SPOTREBA MATERIÁLU:

RÍMSA	10,0 m³
DRIEK	220,0 m³
ZÁKLAD	132,0 m³
ÚLOŽNÝ PRAH	70,0 m³
PRECHODOVÁ DOSKA	13,5 m³
PODKLADOVÝ BETÓN	21,0+4,7 m³
SPOLU:	471,2 m³

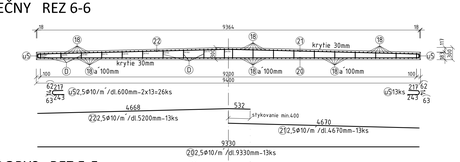
Výstuž žb. bloku



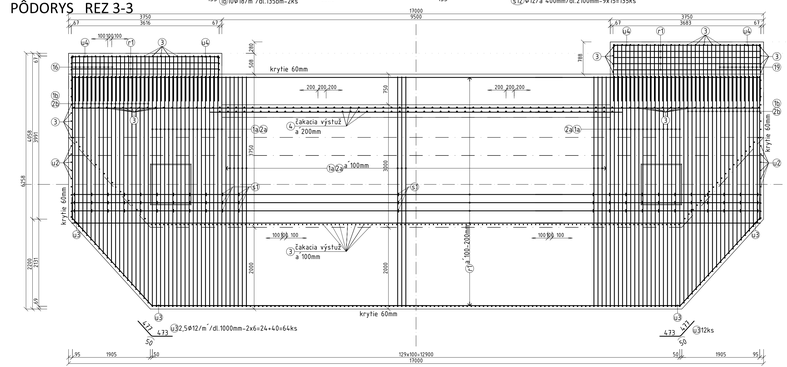
Detailné rozkreslenie vystuže položky 9



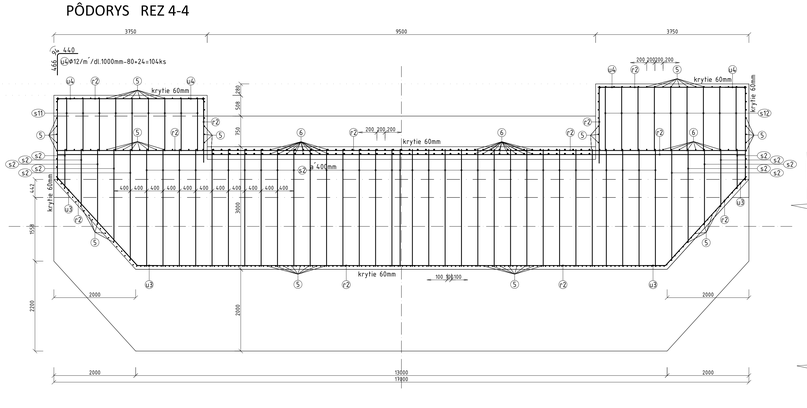
PRIEČNY REZ 6-6



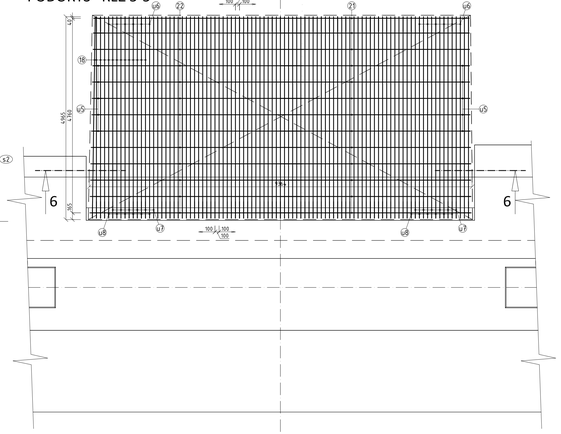
PÔDORYS REZ 3-3



PÔDORYS REZ 4-4



PÔDORYS REZ 5-5



VÝKAZ VÝSTUŽE KRÍDLA O1

Č.P.	Ø	DĹŽKA	POČET	DĹŽKA CELKOM [m]				
				Ø [mm]				
	[mm]	[m]	[ks]	10	12	14	18	25
1a	18	7,83	130				1017,9	
1b	18	135,00	2				270	
2a	14	7,13	130			926,9		
2b	14	121,00	2			242		
3	14	3,10	292			905,2		
4	25	3,10	98					303,8
5	14	5,65	292			1649,8		
6	25	4,80	98					470,4
7	14	3,05	171			521,55		
8	14	2,25	240			540		
9B1	14	2,50	90			225		
9B2	14	2,50	10			25		
9B3	14	2,50	10			25		
9B4	14	2,50	10			25		
9B5	14	2,50	10			25		
9B6	14	2,50	10			25		
9B7	14	2,50	10			25		
9B8	14	2,50	10			25		
9B9	14	2,50	10			25		
10	12	350,00	1		350			
11	12	0,90	96		86,4			
12	14	0,61	49			29,89		
13	12	4,70	53		249,1			
14	12	3,16	19		60,04			
15	12	3,43	19		65,17			
16	12	3,40	37		125,8			
17	25	3,19	6					19,14
18	10	4,95	186	920,7				
19	12	4,00	39		156			
20	10	9,33	13	121,29				
21	10	4,67	13	60,71				
22	10	5,20	13	67,6				
u1	12	2,96	44		130,24			
u2	12	2,56	20		51,2			
u3	12	1,00	64		64			
u4	12	1,00	124		124			
u5	10	0,60	26	15,6				
u6	10	1,00	47	47				
u7	10	1,10	47	51,7				
u8	10	1,10	47	51,7				
s1	14	1,67	570			951,9		
s2	14	3,40	430			1462		
s3	14	5,85	71			415,35		
s3.1	14	2,39	22			52,58		
s3.2	14	4,47	22			98,34		
s4	14	1,07	220			235,4		
s5	14	1,17	50			58,5		
s6	14	1,18	132			155,76		
s7	14	1,29	120			154,8		
s8	14	1,31	114			149,34		
s9	14	2,15	85			182,75		
s10	14	6,18	85			525,3		
s11	12	1,82	135		245,7			
s12	12	2,10	135		283,5			
r1	12	1250,00	1		1250			
r2	14	1350,00	1			1350		
r3	12	2000,00	1		2000			
CELKOM		[m]		1236,3	5241,15	11032,4	1287,9	793,34
HMOTNOSŤ		[kg/m]		0,611	0,888	1,208	1,998	3,853
HMOTNOSŤ SPOLU		[kg]		824,50	4654,14	13327,59	2573,22	3056,74
SPOJOVACÍ MATERIÁL		5%		865,32	4886,85	13993,45	2701,88	3209,58
SPOLU		[kg]		25657				
CELKOM				25657,48				

edumos

INTERREG V-A SLOVENSKÁ REPUBLIKA - ČESKÁ REPUBLIKA
EURÓPSKA ÚNIA - EURÓPSKY FOND REGIONÁLNEHO ROZVOJA - SPOLOČNE BEZ HRANÍC
ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

Vedúci partner: Žilinská univerzita v Žiline
Hlavný cezhraničný partner: Vysoká škola báňská - TU Ostrava
Názov projektu: Podpora edukačných aktivít pre výchovu mladých odborníkov v oblasti mostného staviteľstva v cezhraničnom regióne (ITMS kód projektu 304010L647)
Začiatok projektu: 04/2020
Ukončenie projektu: 09/2021
Počet A4: 12+A4
Mierka: 1:50
Číslo výkresu: 9
Názov výkresu: Výkres výstuže opory 01