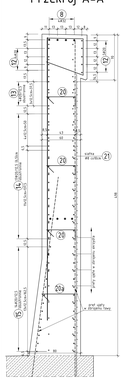
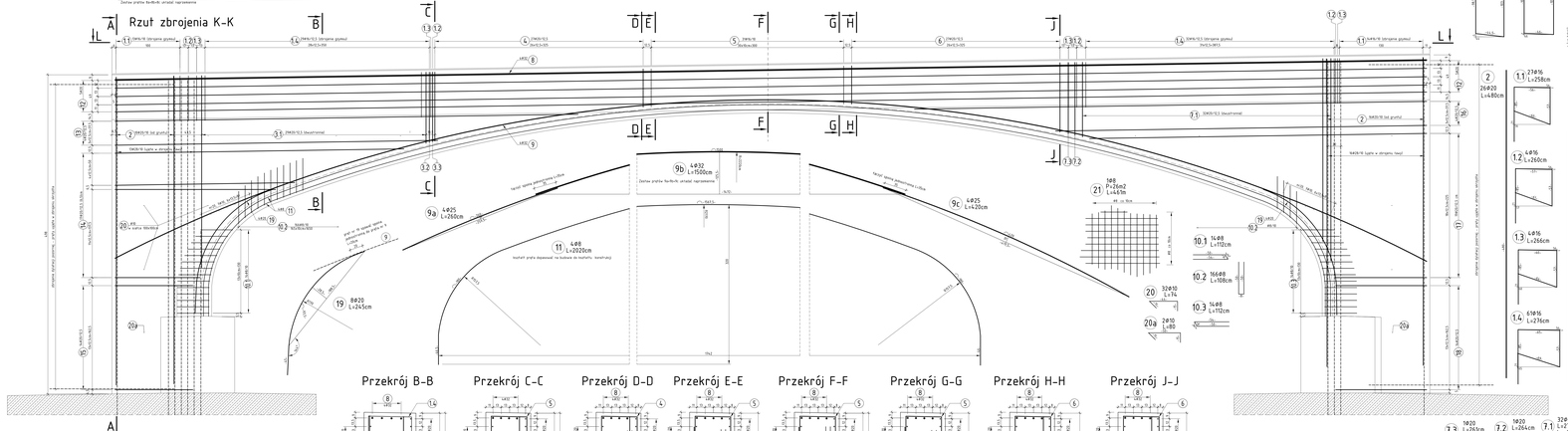
Ściana czołowa zachodnia

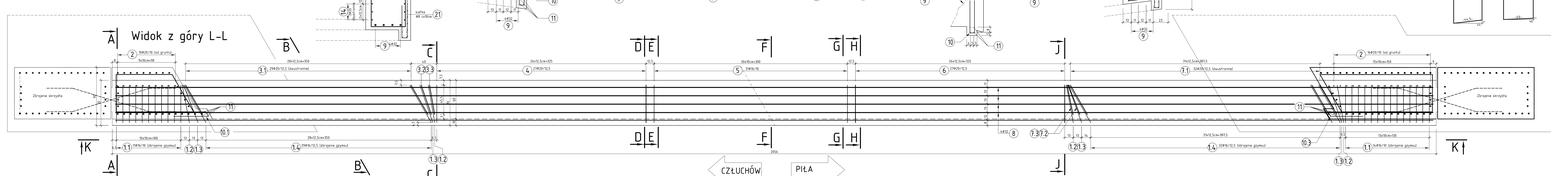
Przekrój A-A



Rzut zbrojenia K-K

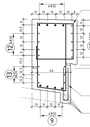


Widok z góry L-L

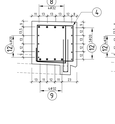


Przekrój B-B

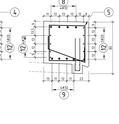
Przekrój C-C



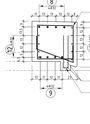
Przekrój D-D



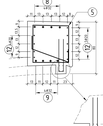
Przekrój E-E



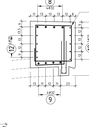
Przekrój F-F



Przekrój G-G

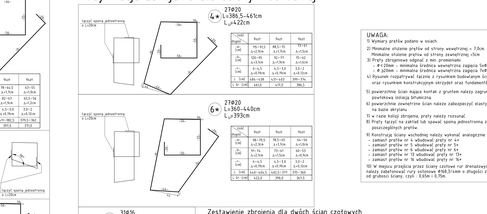


Przekrój H-H



Przekrój J-J

Modyfikacja zbrojenia dla ściany wschodniej:



Zestawienie zbrojenia dla dwóch ścian czołowych

Nr	przekrój środnicza	ilość dla ściany zachodniej	długość dla ściany zachodniej	ilość dla ściany wschodniej	długość dla ściany wschodniej	długość łączna [m]					
	mm	szt	cm	szt	cm	8	10	16	20	25	32
1.1	16	2	258	2	258			129,3			
1.2	16	4	260	4	260			260,8			
1.3	16	4	266	4	266			213			
1.4	16	4	276	4	276			276,7			
2	20	26	480	26	480				249,6		
3.1	20	29	380	29	380				220,4		
3.2	20	1	254	1	254				5,1		
3.3	20	1	244	1	244				4,9		
4	20	27	491	0	0				198,2		
4+	20	0	0	27	422				113,9		
5	16	11	1223	0	0			100,8			
5+	16	0	0	21	324			100,4			
6	20	27	473	0	0			111,5			
6+	20	0	0	27	393			106,1			
7.1	20	32	495	32	495			259,2			
7.2	16	2	264	2	264			5,3			
7.3	20	1	261	1	261			5,2			
8a	32	4	205	4	205						76,4
8b	32	4	1500	4	1500						535,0
8c	32	4	475	4	475						33,2
9a	25	4	260	4	260					31,8	
9b	32	4	1500	4	1500						535,0
9c	25	4	435	4	435					33,6	
10.1	8	14	112	14	112	31,4					
10.2	8	16	108	16	108	27,6					
10.3	8	14	112	14	112	31,4					
11	8	408	2020	408	2020	913,4					
12a	20	9	250	9	250				45,0		
12b	20	9	1500	9	1500				270,0		
12c	20	9	460	9	460				82,8		
13a	20	4	441	4	441				35,3		
13a+	20	4	441	0	0				17,6		
13b	20	4	844	0	0				33,8		
13b+	20	0	0	4	451				36,0		
13b+	20	0	0	4	434				27,0		
14a	20	13	289	11	289				98,3		
14b	20	13	312	11	312				106,1		
15a	20	14	178	14	178				49,8		
15b	20	14	206	14	206				57,7		
16a	20	14	744	0	0				104,2		
16a+	20	0	0	14	744				104,2		
16b	20	14	741	0	0				29,6		
16b+	20	0	0	14	723				28,9		
17a	20	19	368	19	368				139,8		
17b	20	19	345	19	345				131,1		
18a	20	14	255	14	255				71,4		
18b	20	14	227	14	227				63,6		
19	20	32	1020	32	1020				391,7		
20a	16	2	74	2	80		2,9				
21	8	1	1	1	1	1,0					
						522,8	2,9				
					długość razem	1 504,9	50,6	718,5	2 563,4	54,4	289,6
					masa 1mb	0,395	0,617	1,580	2,470	3,853	6,313
					masa stali	594,4	31,2	1 135,3	6 331,6	209,4	1 827,4
					masa całkowita zbrojenia	10 129,3					

Zestawienie materiałów dla dwóch ścian czołowych

Beton B40 (C35/45)	dla ściany nr 1	V_{nr1}=275m³
	dla ściany nr 2	V_{nr2}=275m³
Deskowanie	dla ściany nr 1	F_{nr1}=910m²
	dla ściany nr 2	F_{nr2}=910m²
elastyczna powłoka na bazie akrylanu	dla ściany nr 1	L_1=35,0m
	dla ściany nr 2	L_2=35,0m
izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna	dla ściany nr 1	F=50,0m²
	dla ściany nr 2	F=50,0m²
Stalowe rury ostrowe Ø168,3/4,5 (L=8,5 m)	dla ściany nr 1	L_{rury1}=2,0m
	dla ściany nr 2	L_{rury2}=2,0m
Stal A-IIIN B500SP (pręty zebrowane)		wg tabeli

• ściana nr 1 = ściana zachodnia
ściana nr 2 = ściana wschodnia

UWAGI:
1) Wymiary prętów podano w mm/cm.
2) Minimalne otulenie prętów od strony wewnętrznej = 7,0cm
Minimalne otulenie prętów od strony zewnętrznej =5cm
3) Przy zbrojeniu otuliskami należy zachować minimalne otulenie prętów zbrojeniowych:
- 4,0cm - minimalna średnica wewnętrzna zagięcia 5ø
- 6,0cm - minimalna średnica wewnętrzna zagięcia 7ø
4) Rysunek nieprzytaczać łącznie z rysunkiem budowlanym ścian czołowych oraz rysunkiem konstrukcyjnym otworzeń oraz fundamentów i podpór.
5) powierzchnie ścian mające kontakt z gruntem należy zagruntować i zabezpieczyć powłoką izolacją bitumiczną
6) powierzchnie zewnętrzne ścian należy zabezpieczyć elastyczną powłoką na bazie akrylanu
7) W razie kolizji otworzeń, pręty należy rozsunąć.
8) Pręty 1.1 należy zakotwić na spawę spawą jednostronną zgodnie z opisem poszczególnych prętów
9) Konstrukcja ściany wschodniej należy wykonać analogicznie z uwaga:
- zamiast prętów nr 4 wbudować pręty nr 4+
- zamiast prętów nr 5 wbudować pręty nr 5+
- zamiast prętów nr 6 wbudować pręty nr 6+
- zamiast prętów nr 13 wbudować pręty nr 13+
- zamiast prętów nr 16 wbudować pręty nr 16+
10) Wymiary otworów przejściowych podano dla rur stalowych w ścianach
11) Należy zapewnić przejście kabla elektrycznego w chodniku z chodnika do otworu zwalniającego o 5cm od grubości ściany, czyli - 0,65m i 0,75m

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51 61-623 Poznań

Nr umowy: 09/DZ/PN

Lokalizacja: ROZBUDOWA DRÓG WOJEWÓDZKICH NR 188 CZŁUCHÓW - PIŁA WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ GŁOMIĘ w M. WĄSOWA

Branża: Mostowa

Rysunek: Konstrukcja ścian czołowych

Nr rys. M.12

Wykonawca: PBI-INŻYNIER

Nr UPRAWNIEŃ SPECJALNEGO: POŚ/0176

Projektant: mgr inż. Marta Kaczan-Melcer

Sprawdzający: mgr inż. Mirosław Grabowski

Data sporządzenia: 2014r.

Status dokumentacji: PB/PW

ATAR
ul. Jedności 3
62-090 Rokietnica
tel. 61 814 60 61
fax 61 814 60 62
NIP 781-00-45-67
REGON 630888...

Skala: 1:20