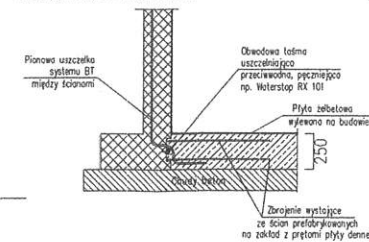


#### UWAGI:

1. Pod zbiornik wykonać podbudowę wg wytycznych projektu pierwotnego zbiornika oraz wykonać ewentualną wymianę gruntów. Beton podkładowy C12/15 15 cm. Beton podkładowy min. 40 cm szerzej z każdej strony zbiornika.
2. Na czas prac ziemnych oraz robót związanych z montażem i uszczelnianiem zbiornika należy zapewnić odwodnienie gruntu.
3. Żelbetowe ściany prefabrykowane zbiornika połączyć wzajemnie w systemie firmy BT Innovation za pomocą łączników BT M20 osadzonych w elementach według wytycznych dostawcy tego systemu. Styki pomiędzy ścianami uszczelnić taśmą "RubberElast" firmy BT Innovation lub równoważną uszczelką.
4. Strop zbiornika wykonać w systemie typu FILIGRAN na podstawie projektu wykonanego przez producenta stropu.
5. Ściany zbiornika mogą być obciążane wyłącznie po wykonaniu przekrycia.
6. Po ułożeniu stropu w miejscach otworów włazowych osadzić prefabrykowane kręgi włazowe. Osadzenie włazu i jego regulacja do poziomu terenu po stronie Zamawiającego.
7. Przejścia szczelne dla przewodów dolotowych i wylotowych w ścianach zbiornika osadzone na etapie prefabrykacji.
8. Pompy odwadniające można wyłączyć dopiero po obsypaniu płyty pokrywowej do poziomu terenu.

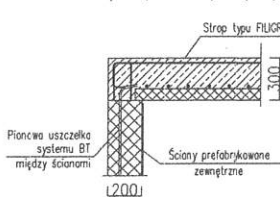
#### Detal A

Styk płyty dennej ze ścianą zewnętrzną



#### Detal B

Styk stropu ze ścianą zewnętrzną



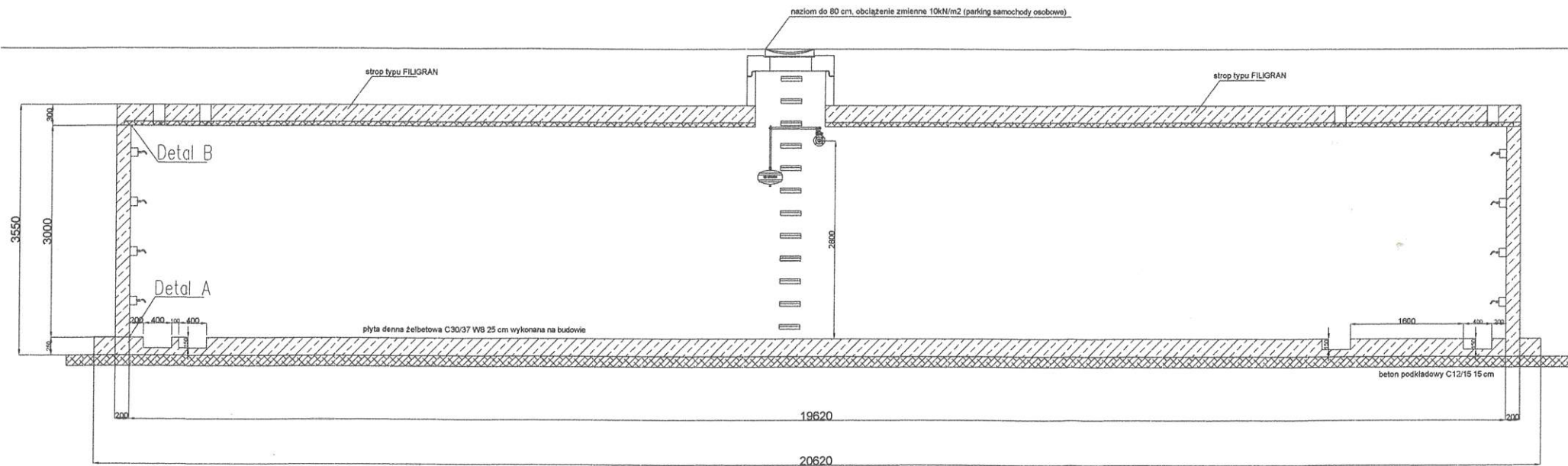
STAL A-IIIIN (B500B)

Beton C30/37, W8

Otulina górna c=3 cm

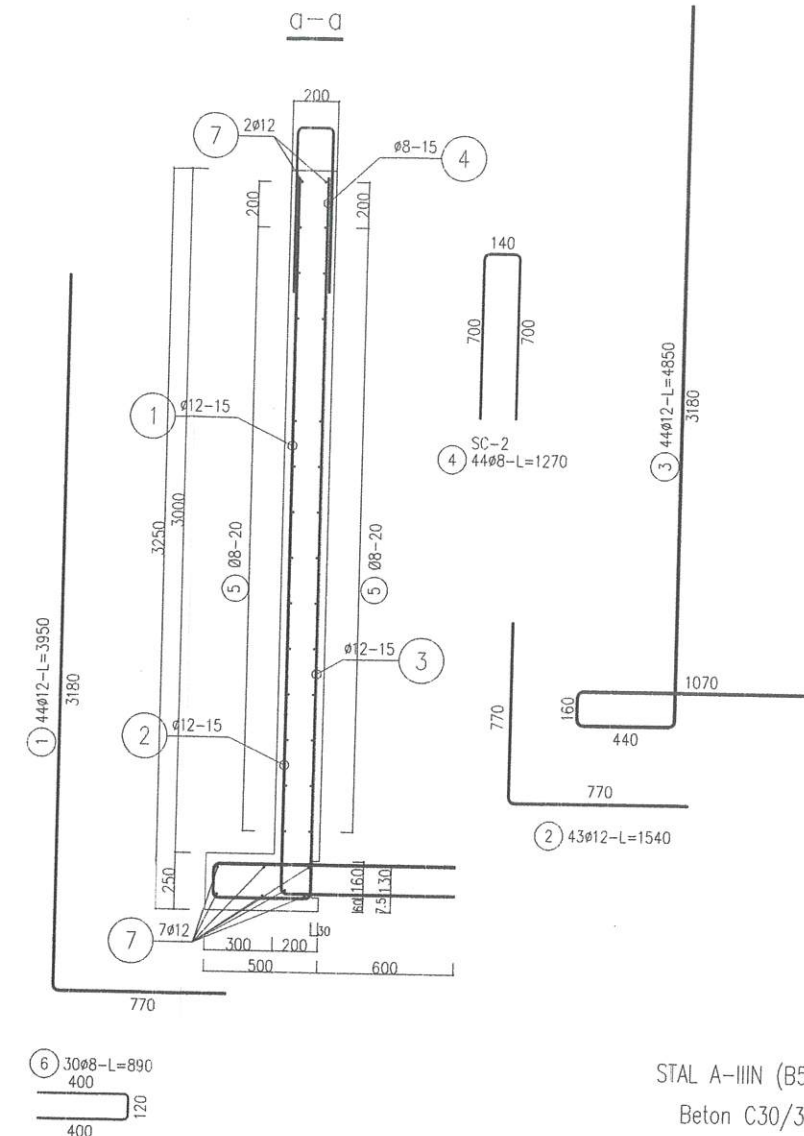
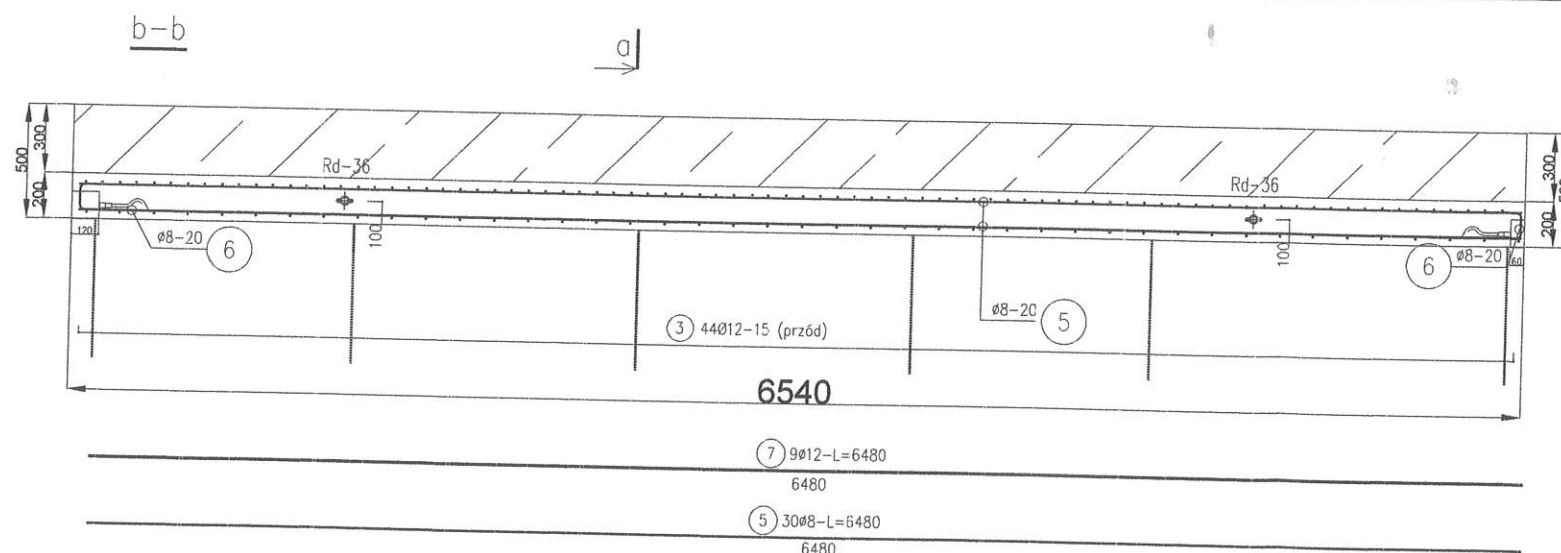
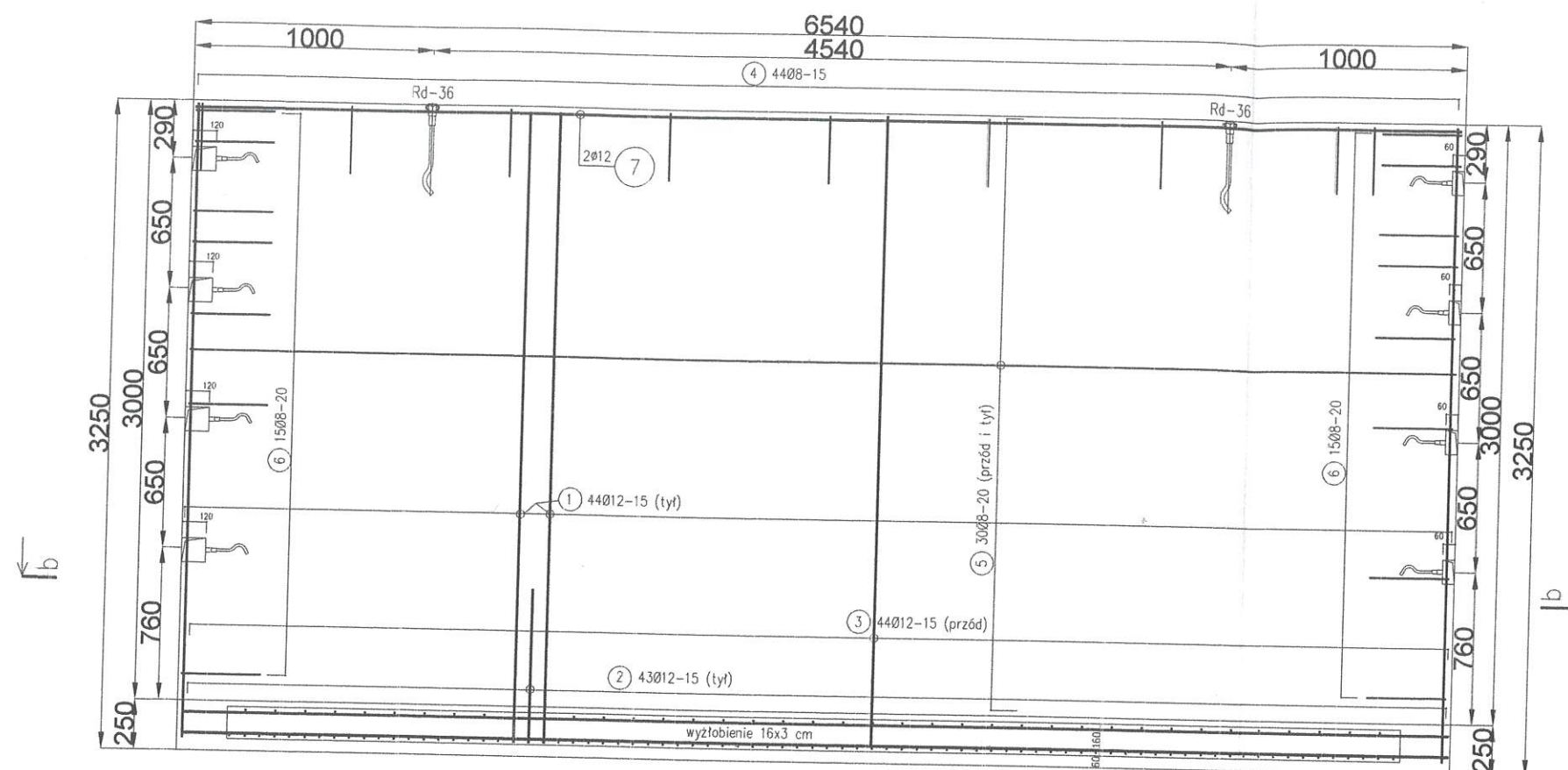
Otulina boczna c=3 cm

Otulina dolna c=4 cm





poz. SC-1.2; SC-1.3 (wykonać jako lustrzane odbicie)  
 szt.4 (C=12t)



STAL A-IIIN (B500B)  
 Beton C30/37, W8  
 Otulina górna c=3 cm  
 Otulina boczna c=3 cm  
 Otulina dolna c=4 cm

ZESTAWIENIE STALI DLA POZ. SC-1.2, SC-1.3

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna			
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500B			
							Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
[-]	[mm]	[-]	[m]		[szt]				[m]	
SC-2										
1	12	B500SP	3,95	44	4	176				695,20
2	12	B500SP	1,54	43	4	172				264,88
3	12	B500SP	4,85	44	4	176				853,60
4	8	B500SP	1,27	44	4	176		223,52		
5	8	B500SP	6,48	30	4	120		777,60		
6	8	B500SP	0,89	30	4	120		106,80		
7	12	B500SP	6,48	9	4	36				233,28
Razem długość prętów						mb	0	1107,92		2046,96
Ciężar jednostkowy						kg/mb	0,222	0,395	0,617	0,888
Ciężar prętów dla danej średnicy						kg	0	437,63		1817,70
Ciężar łącznie						kg		2255,33		

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

ZESTAWIENIE AKCESORIÓW DLA POZ. SC-1.2; SC-1.3

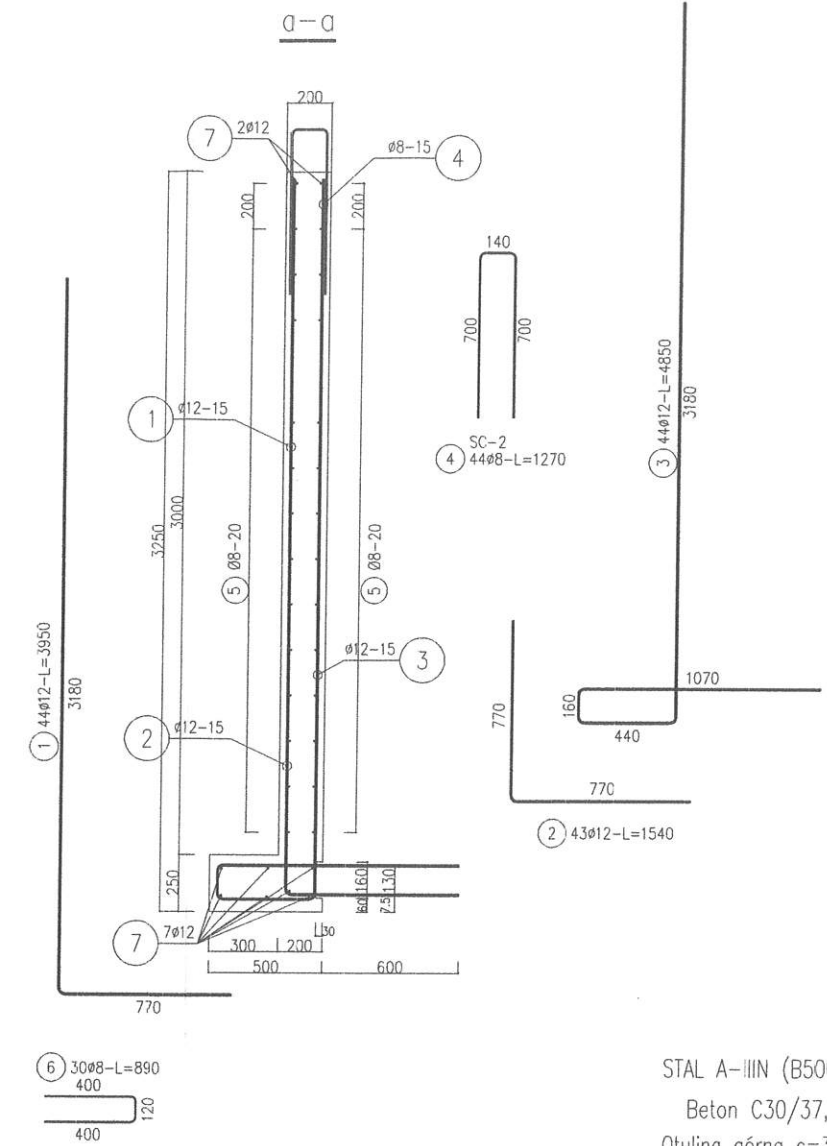
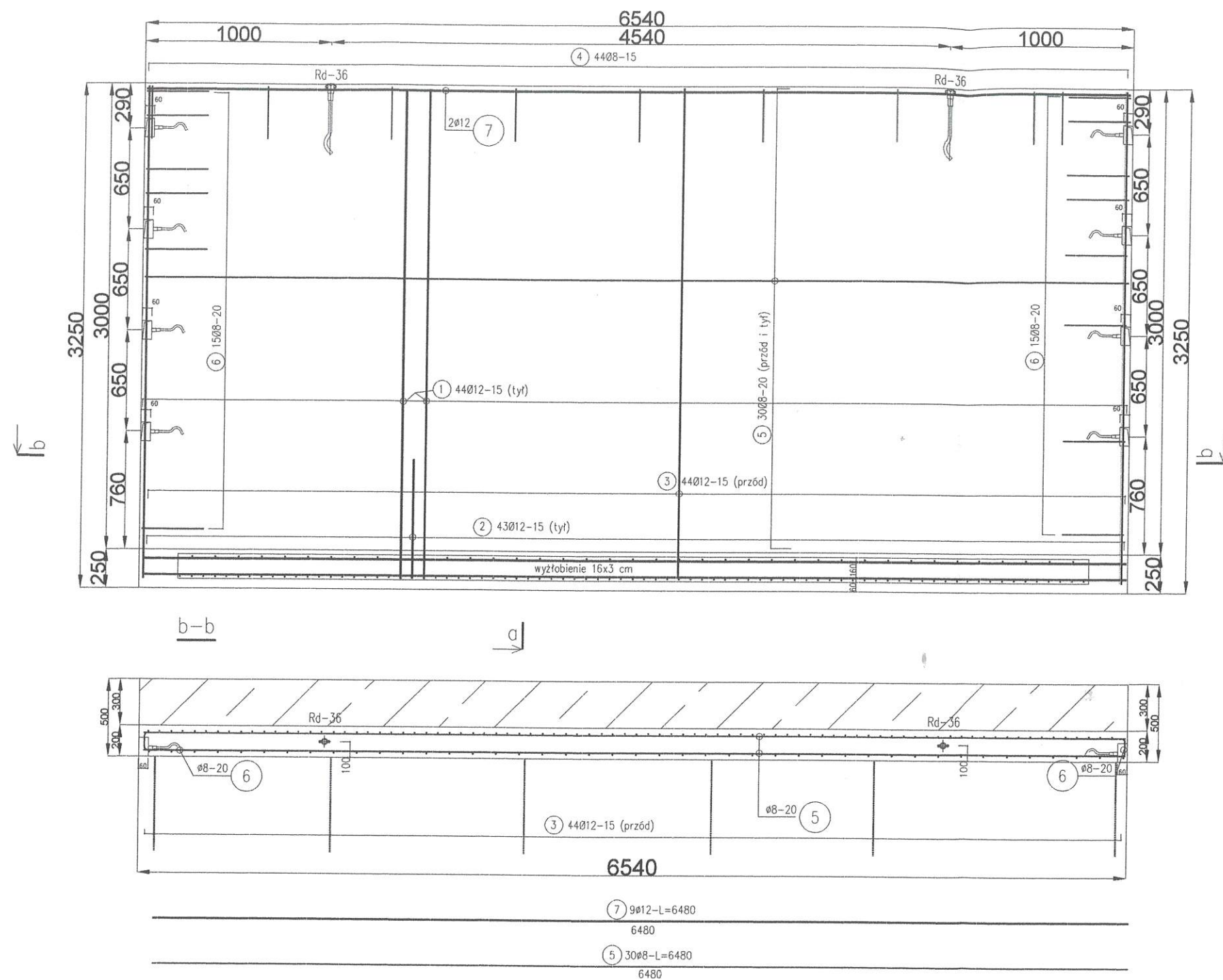
Pozycja	Ilość	Rodzaj
Rd36	8 szt.	Hak gwintowany falowy długi PFEIFER Rd36 (6,3t)
Hsr-20	32 szt.	Hak śrubowy PFEIFER Rd20x2,5 (2t)

UWAGI:

- Otwory pod przyłączy wykonać zgodnie ze schematem montażowym
- Stopnie złączowe osadzić zgodnie ze schematem montażowym



poz. SC-1.1  
szt.2  
(G=12t)



STAL A-IIIN (B500B)  
Beton C30/37, W8  
Otulina górna c=3 cm  
Otulina boczna c=3 cm  
Otulina dolna c=4 cm

ZESTAWIENIE STALI DLA POZ. SC-1.1

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna			
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500B			
							Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
[ - ]	[ mm ]	[ - ]	[ m ]		[ szt ]			[ m ]		
SC-2										
1	12	B500SP	3,95	44	2	88				347,60
2	12	B500SP	1,54	43	2	86				132,44
3	12	B500SP	4,85	44	2	88				426,80
4	8	B500SP	1,27	44	2	88				
5	8	B500SP	6,48	30	2	60		111,76		
6	8	B500SP	0,89	30	2	60		388,80		
7	12	B500SP	6,48	9	2	18		53,40		
Razem długość prętów							0	553,96		1023,48
Ciężar jednostkowy						[ kg/mb ]	0,222	0,395	0,617	0,888
Ciężar prętów dla danej średnicy						[ kg ]	0	218,81		908,85
Ciężar łącznie						[ kg ]		1127,66		

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metcdq B wg PN-EN ISO 3766:2006.

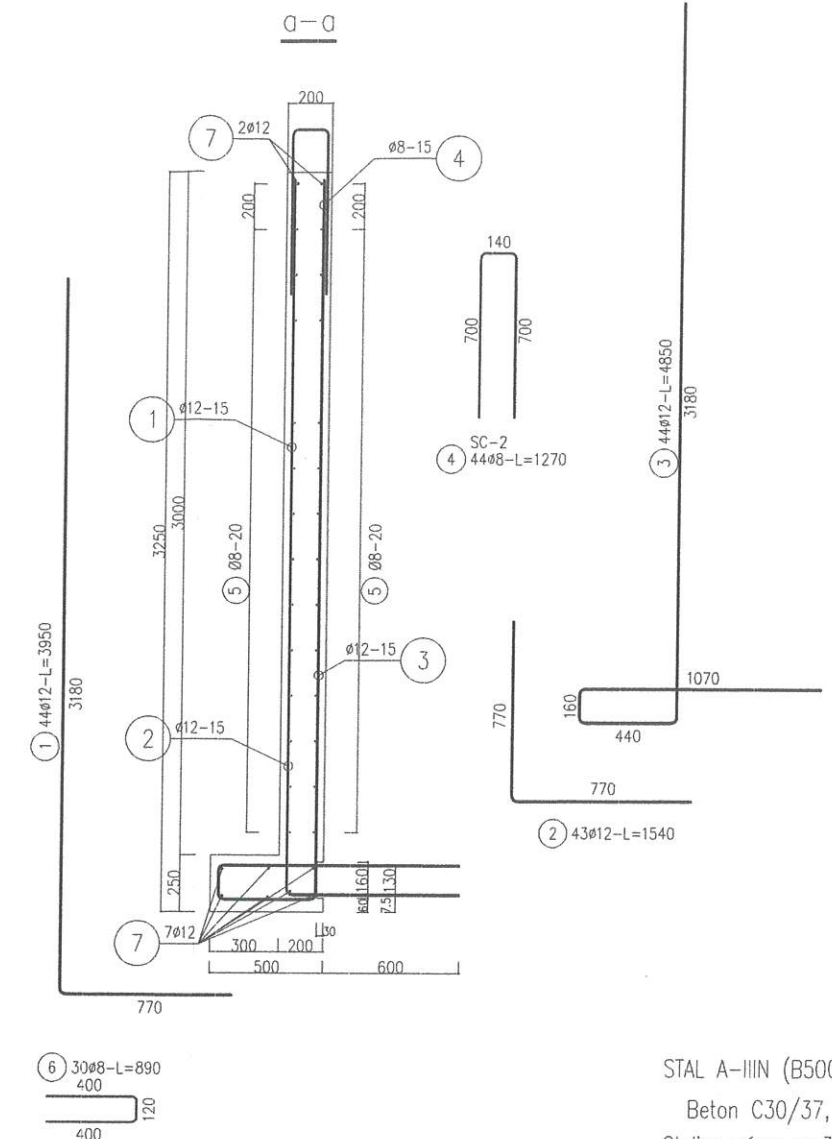
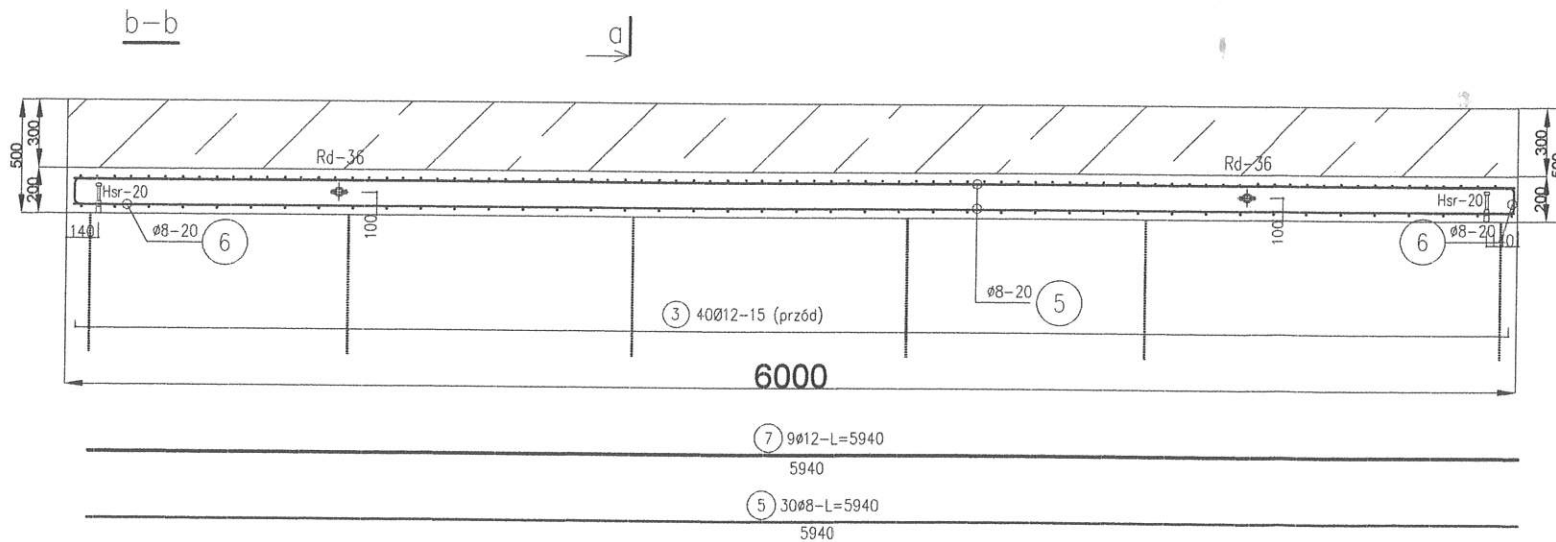
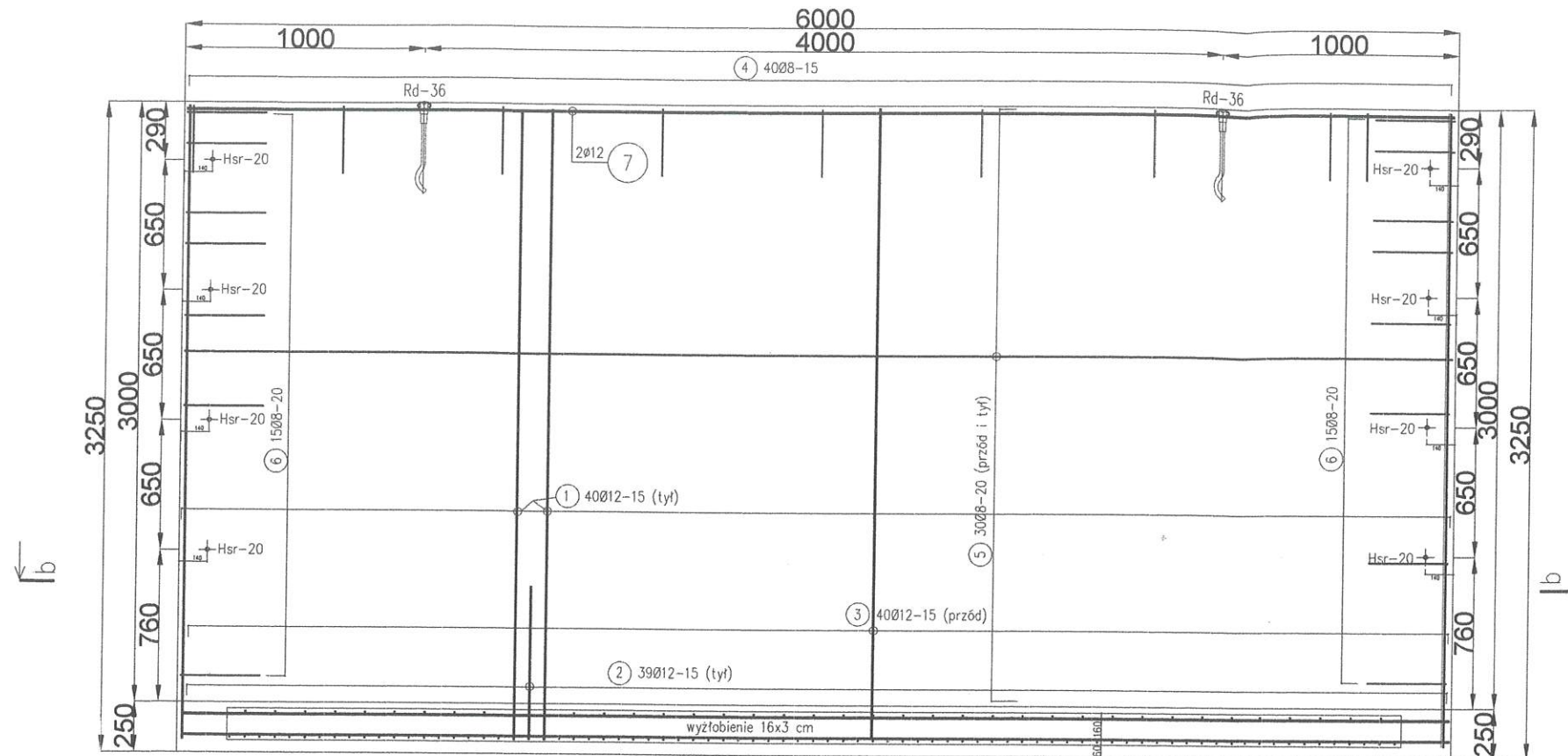
ZESTAWIENIE AKCESORII DLA POZ. SC-1.1

Pozycja	Ilość	Rodzaj
Rd36	4 szt.	Hak gwintowany falowy długi PFEIFER Rd36 (6,3t)
Hsr-20	16 szt.	Hak śrubowy PFEIFER Rd20x2,5 (2t)

UWAGI:

- Otworki pod przyłącza wykonać zgodnie ze schematem montażowym
- Stopnie złączne osadzić zgodnie ze schematem montażowym

poz. SC-2.1  
szt.2  
(G=11,5t)



STAL A-IIIN (B500B)  
Beton C30/37, W8  
Otulina górna c=3 cm  
Otulina boczna c=3 cm  
Otulina dolna c=4 cm

ZESTAWIENIE STALI DLA POZ. SC-2.1

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Ilość			Długość łączna			
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500B			
-	mm	-	m		szt.		Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
SC-2										
1	12	B500SP	3,95	40	2	80				316,00
2	12	B500SP	1,54	39	2	78				120,12
3	12	B500SP	4,85	40	2	80				388,00
4	8	B500SP	1,27	40	2	80				
5	8	B500SP	5,94	30	2	60		101,60		
6	8	B500SP	0,89	30	2	60		356,40		
7	12	B500SP	5,94	9	2	18		53,40		
Razem długość prętów							mb	0	511,40	931,04
Ciężar jednostkowy							kg/mb	0,222	0,395	0,888
Ciężar prętów dla danej średnicy							kg	0	202,01	826,76
Ciężar łącznie							kg		1028,77	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

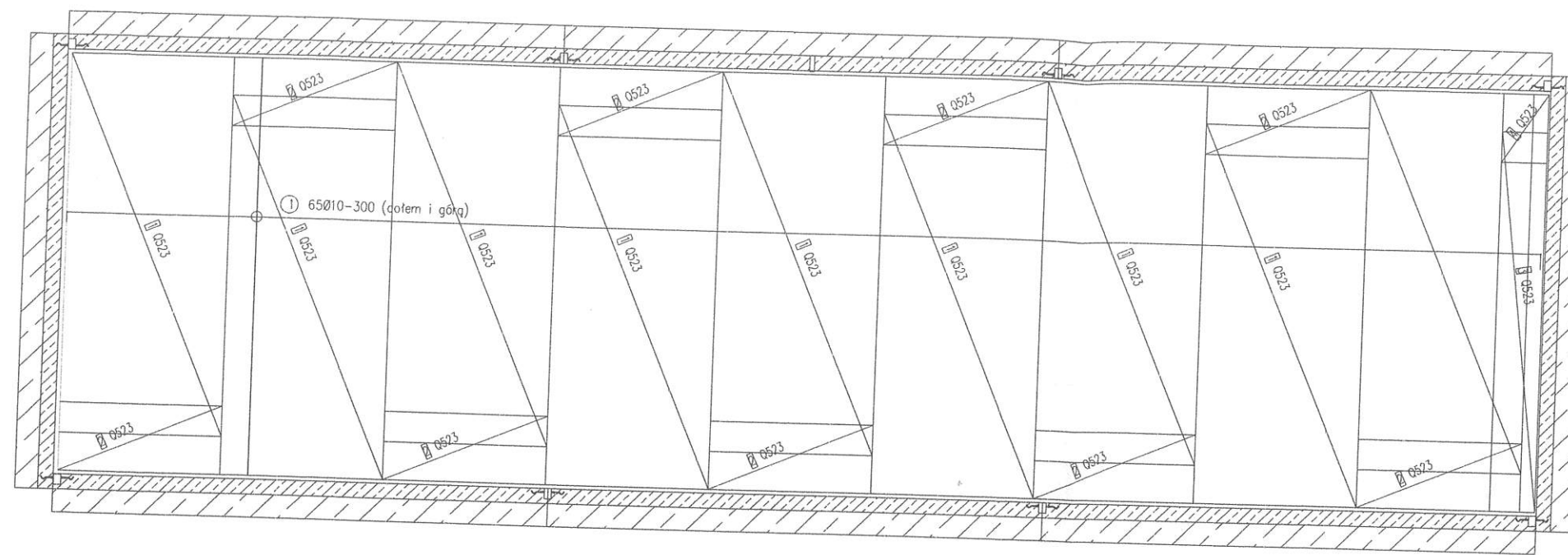
ZESTAWIENIE AKCESORII DLA POZ. SC-2.1

Pozycja	Ilość	Rodzaj
Rd36	4 szt.	Hak gwintowany falowy długi PFEIFER Rd36 (6,3t)
Hsr-20	16 szt.	Hak śrubowy PFEIFER Rd20x2,5 (2t)

UWAGI:

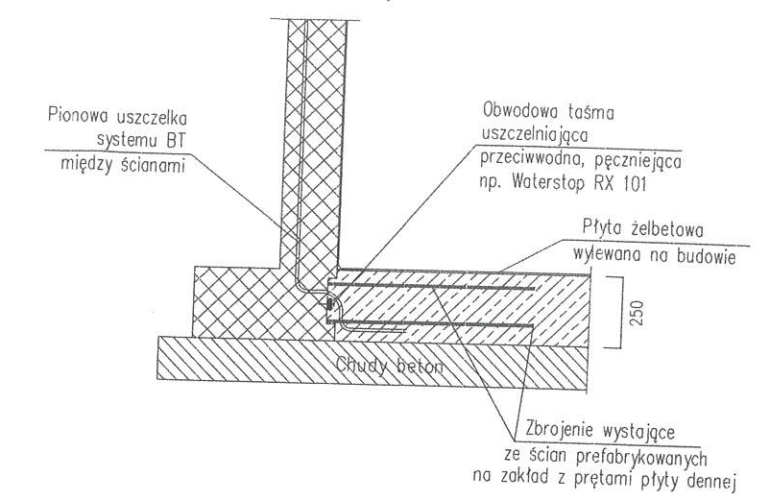
- Otwory pod przyłącza wykonać zgodnie ze schematem montażowym
- Stopnie złączowe osadzić zgodnie ze schematem montażowym





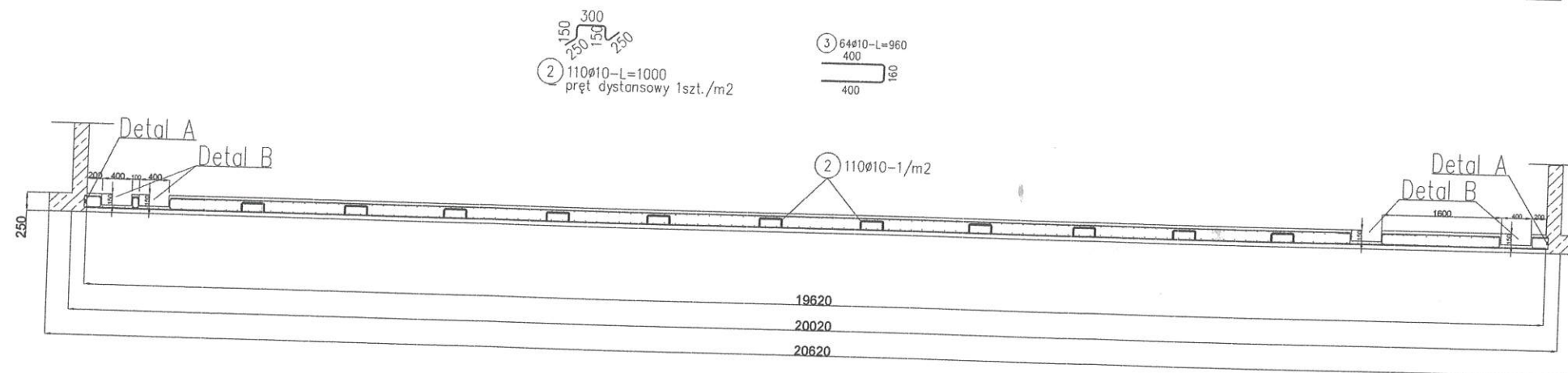
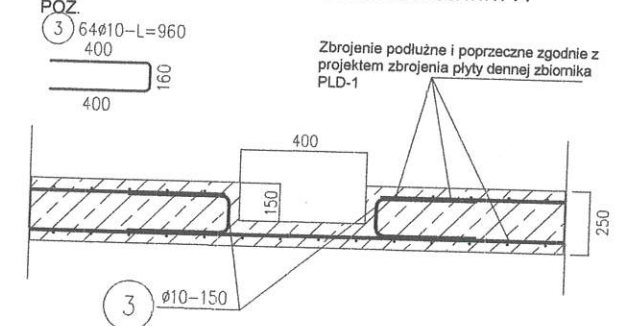
Detal A

Styk płyty dennej ze ścianą zewnętrzną



Detal B

PRZĘKRÓJ PODŁUŻNY NIECKI POD KRÓCIEC SSAWNY P. POZ



STAL A-IIIN (B500B)  
Beton C30/37, W8  
Otulina górna c=3 cm  
Otulina boczna c=3 cm  
Otulina dolna c=4 cm

UWAGI:

1. Pręty układać na zakład min. 50 cm, mijankowo co drugi pręt.
2. Siatki układać z zakładem min 40 cm
3. Styki ścian z płytą denną zabezpieczyć taśmą Waterstop RX-101 wg detalu montażowego (Detal A)

ZESTAWIENIE STALI DLA PLD-1

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta [m]	Ilość			Długość łączna			
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
1	10	B500B	5,50	130	1	130			715,00	
2	10	B500B	1,00	110	1	110			110,00	
3	10	B500B	0,96	64	1	64			61,44	
Razem długość prętów										
Ciężar jednostkowy							0	0	886,44	0
Ciężar prętów dla danej średnicy							0,222	0,395	0,617	0,888
Ciężar łącznie							0	0	546,93	0
									546,93	

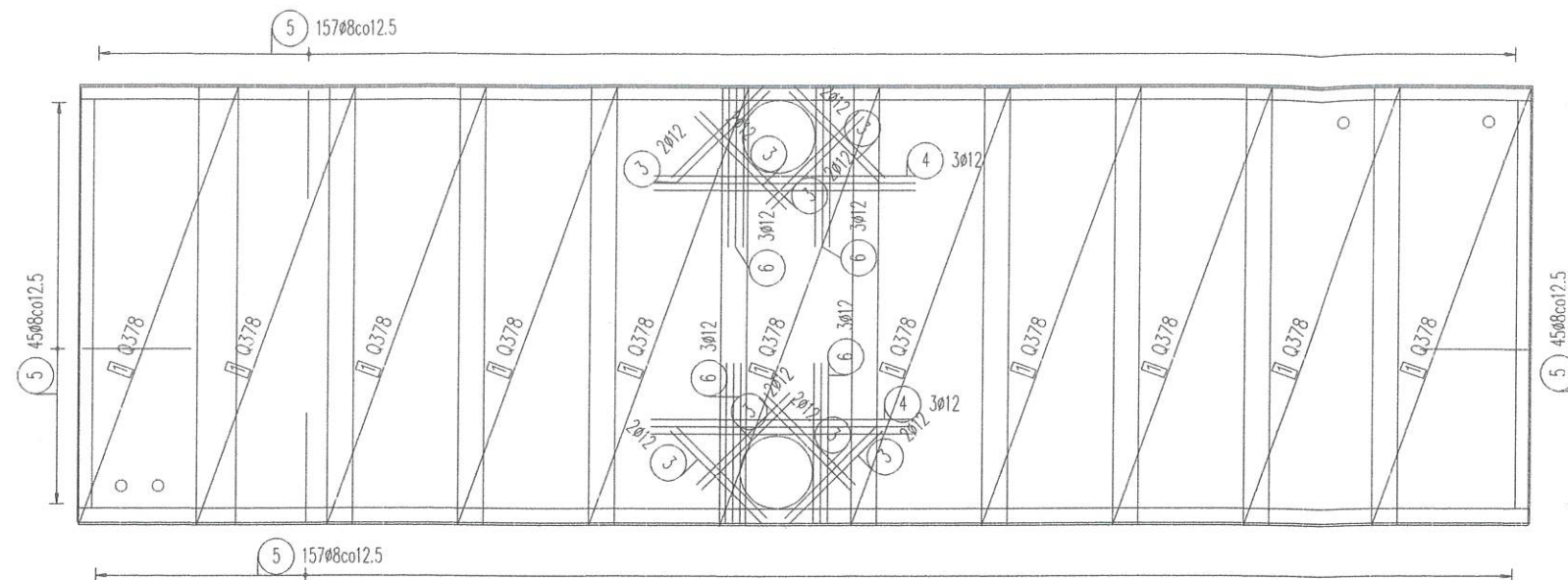
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Siatki - zestawienie

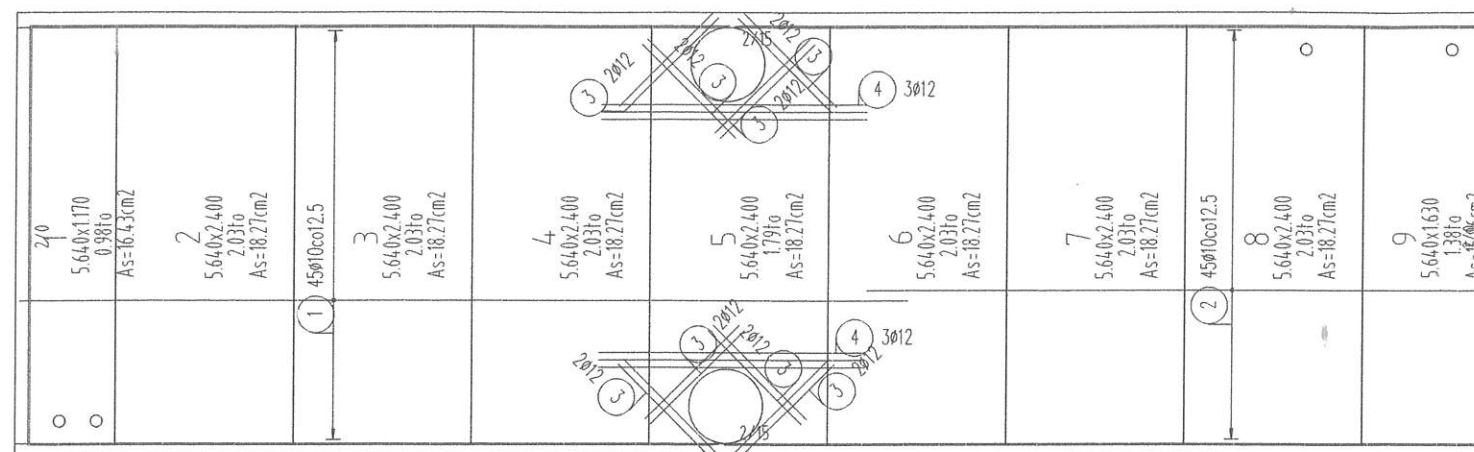
Poz.	Sztuk	Ozn. siatek	Długość [m]	Szerokość [m]	Waga [kg]
1	18	Q523	5,000	2,150	1629,00
2	18	Q523	0,900	2,150	324,00
3	2	Q523	5,000	0,600	60,00
4	2	Q523	0,900	0,600	22,00
Waga całkowita [kg]					2035,00



## ZBROJENIE GÓRNE



## UKŁAD PŁYT+ZBROJENIE UKŁADANE NA PŁYTACH



## Lista prętów-zbr. ukl. na płytach

Poz.	Szt.	Ø	Pojed. Dług.	Suma Dług.	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	45	10	12.00	540.00	333.18
2	45	10	8.47	381.15	235.17
3	16	12	1.80	28.80	25.57
4	6	12	3.60	21.60	19.18

Masa całkow. [kg] : 613.10

## UWAGI:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury, konstrukcji i proj. branżowymi instalacji.
2. Poziomy stropów wg architektury.
3. Zbrojenie układane na płytach montować bezpośrednio na betonie prefabrykatu.
4. Pierwsza linia podpór montazowych 0,3m od ściany.
5. Zakłady prętów min. 40średnic
6. Zakłady siatek min 45cm

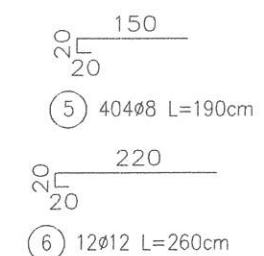
## Siatki - lista stali

Poz.	Sztuk	Oznac. siatek	Długość[m]	Szerokość [m]	Waga[kg]
1	11	Q378	6.000	2.150	733.70
Waga całkowita [kg]					733.70

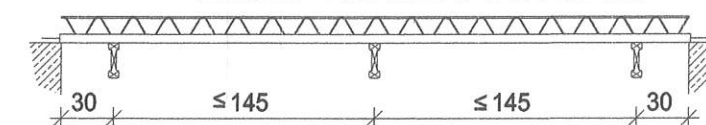
## Lista prętów-zbr. górne

Poz.	Szt.	Ø	Pojed. Dług.	Suma Dług.	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
3	16	12	1.80	28.80	25.57
4	6	12	3.60	21.60	19.18
5	404	8	1.90	767.60	303.20
6	12	12	2.60	31.20	27.71

Masa całkow. [kg] : 375.66



## SCHEMAT PODPARCIA MONTAŻOWEGO



Grubość stropu	30cm	Grubość płyt	6cm	Typ kratownicy	D21/5/6/8
Stal w płytach	A-IIIN	Stal w nadbetonie	A-IIIN	Øtulina	3cm
Rozstaw kratownic	max.60cm	Beton płyt	C30/37	Nadbeton	C30/37
Rozst.podpór mont.	max 1,45m	Liczba płyt	9szt	Masa płyt	