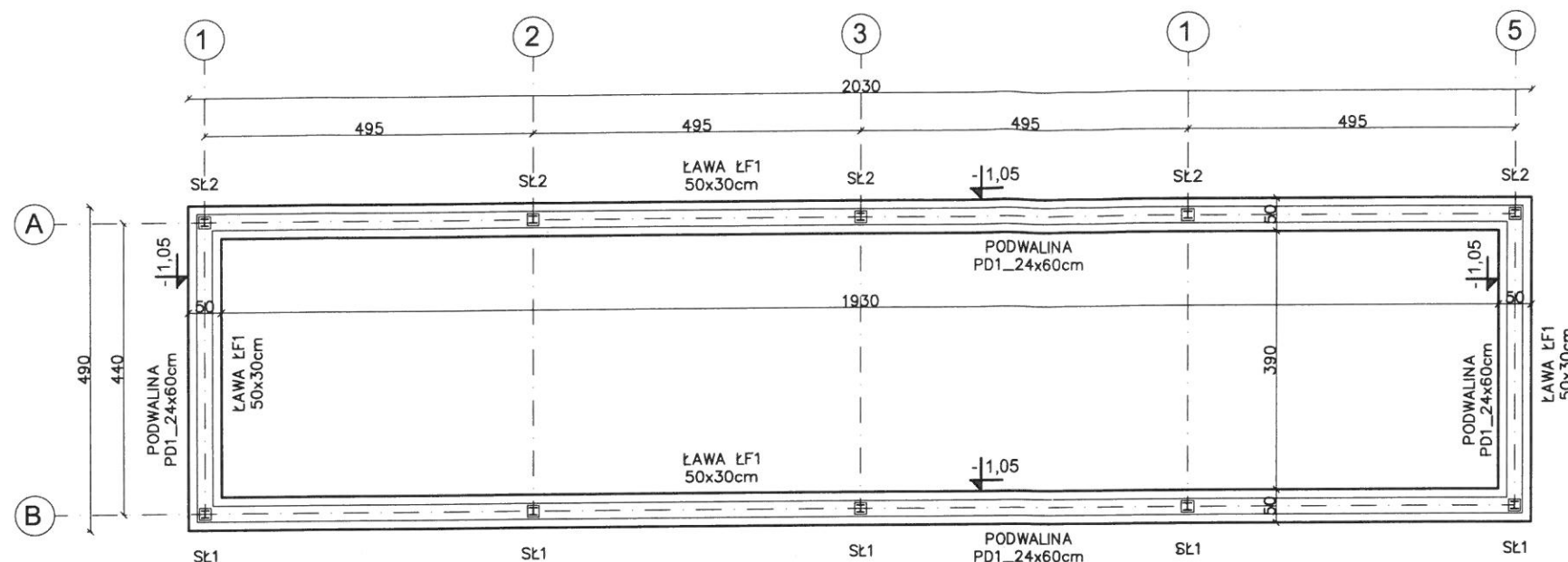
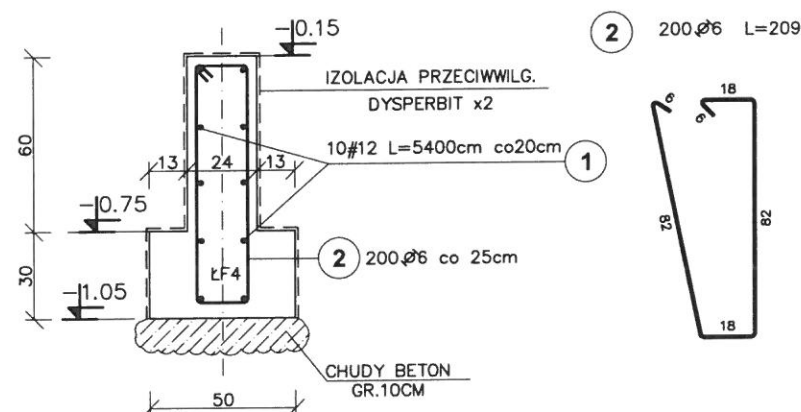


RZUT FUNDAMENTÓW_WIATA STAŁOWA/ WYKONAĆ 2SZT./ SKALA 1:100



- UWAGI:
1. ROBOTY NALEŻY PROWADZIĆ W TAKI SPOSÓB ABY NIE NARUSZYĆ STRUKTURY GRUNTU.
 2. NALEŻY DOKŁADNIE WYKONAĆ IZOLACJĘ PRZECIWWILGOCIOWĄ POZIOMĄ I PIONOWĄ ŁAW ORAZ PODWALIN.
 3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU-PIERWSZA
 4. JEŻELI PODCZAS PRAC ZIEMNYCH DOJDZIE DO UPŁASTYCZNIENIA GRUNTÓW SPOISTYCH TO NALEŻY JE USUNĄĆ, A W ICH MIEJSCU WYKONAĆ WYMIANĘ Z POSPÓŁKI ZAGĘSZCZANEJ WARSTWAMI O MIĄŻSZOŚCI WARSTWY NIE WIĘKSZEJ NIŻ 30CM I WSKAŹNIKU ZAGĘSZCZENIA $I_s=0,98$ ($I_d=0,50$)
 5. OSTATNIĄ WARSTWĘ GRUNTU SPOD FUNDAMENTÓW USUNĄĆ RĘCZNIE.
 6. PO WYKONANIU WYKOPU WEZWAĆ GEOLOGA DO DOKONANIA ODBIORU GRUNTU W WYKOPIE.
 7. FUNDAMENTY POSADAWIAĆ NIE MNIEJ JAK 100CM PONIŻEJ POZIOMU TERENU.
 8. POD FUNDAMENTY WYKONAĆ PODKŁAD Z BETONU C8/10, GR.10CM.
 9. PRZED WYKONANIEM FUNDAMENTÓW UŁOŻYĆ TULEJE DO PRZEPROWADZENIA INSTALACJI.
 10. ZBROJENIE ŁAW I PODWALIN W NAROŻACH ZAKOTWIĆ DO ŁAWY I PODWALINY PROSTOPADŁEJ NA DŁ. 60CM.
 11. JEŻELI ZADZIE TAKA POTRZEBA TO Z ŁAW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY WYPUŚCIĆ UZIOMY INSTALACJI ODGROMOWEJ. LOKALIZACJA UZIOMÓW WG PROJ. INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
 12. WYMIARY SPRAWDZIĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.

ŁAWA ŁF1-50x30cm
PODWALINA PD1-24x60cm
/Dł.50m

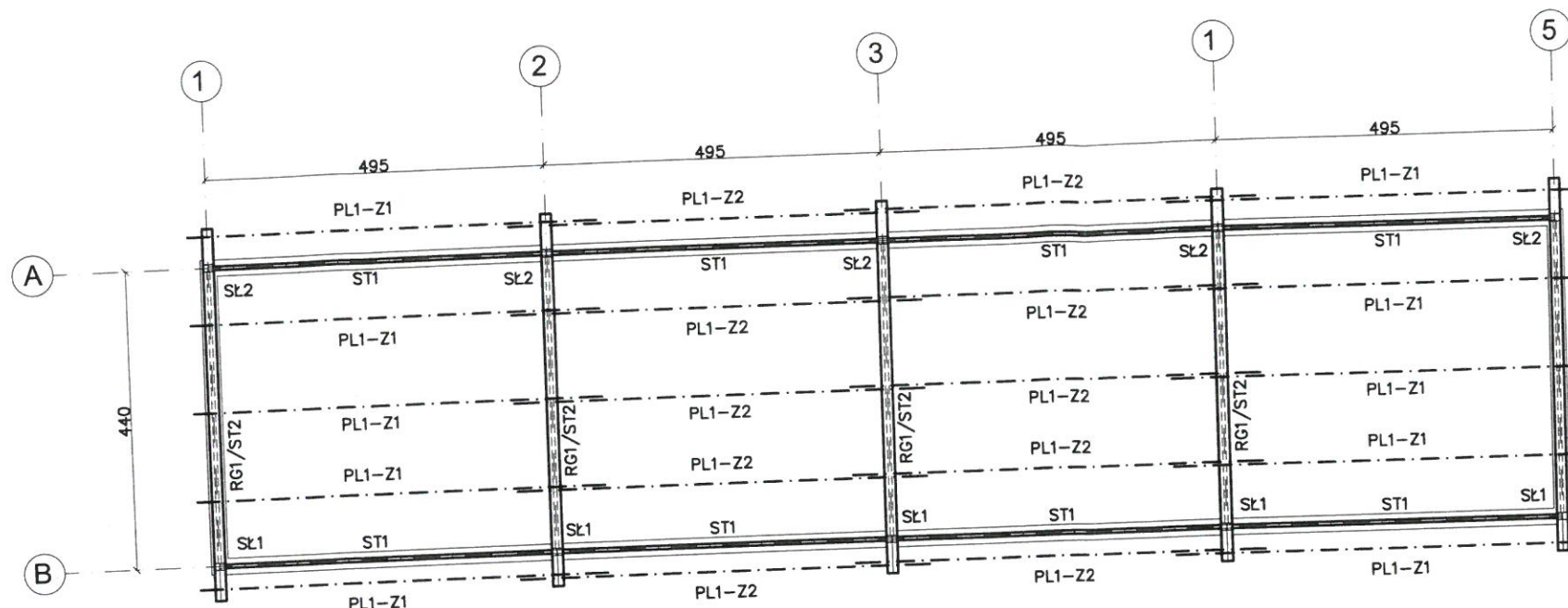


UWAGA ZEST. DLA DWÓCH WIAT								
Poz.	Stal		Długość (cm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	Ø	#		w elementie	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN
	A-I	A-IIIIN					Ø 6	# 12
1		12	5400	10	2	20		1080.00
2	6		209	200	2	400	836.00	
Długość wg średnic (m)							836.00	1080.00
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							185,59	959,04
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							185,59	959,04
Ogółem (kg)							1144,63	

GR. FUND. 30CM
GR. ŚCIAN 24CM
BETON C8/10, C20/25
OTULINA GR. 5CM, 2CM
STAL A-IIIIN/RB500/
STAL A-I/St3S-b/

OBIEKT :	BUDOWA WIAT GOSPODARCZYCH PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DZ. NR 453 W MIEJSCOWOŚCI GIETRZWAŁD, GM. GIETRZWAŁD		
BRANŻA :	KONSTRUKCJA	STADIUM :	PROJ. BUD.
TEMAT :	RZUT FUNDAMENTÓW_WIATA	WERSJA :	
		DATA :	07.2018
PROJEKTOWAŁ:	INŻ. SEBASTIAN SAKOWSKI	PODPIS:	
UPR. BUD NR. EWID. WAM/0046/POOK/10		1:100	K1.1

RZUT DACHU_WIATA STAŁOWA/ WYKONAĆ 2SZT./ SKALA 1:100



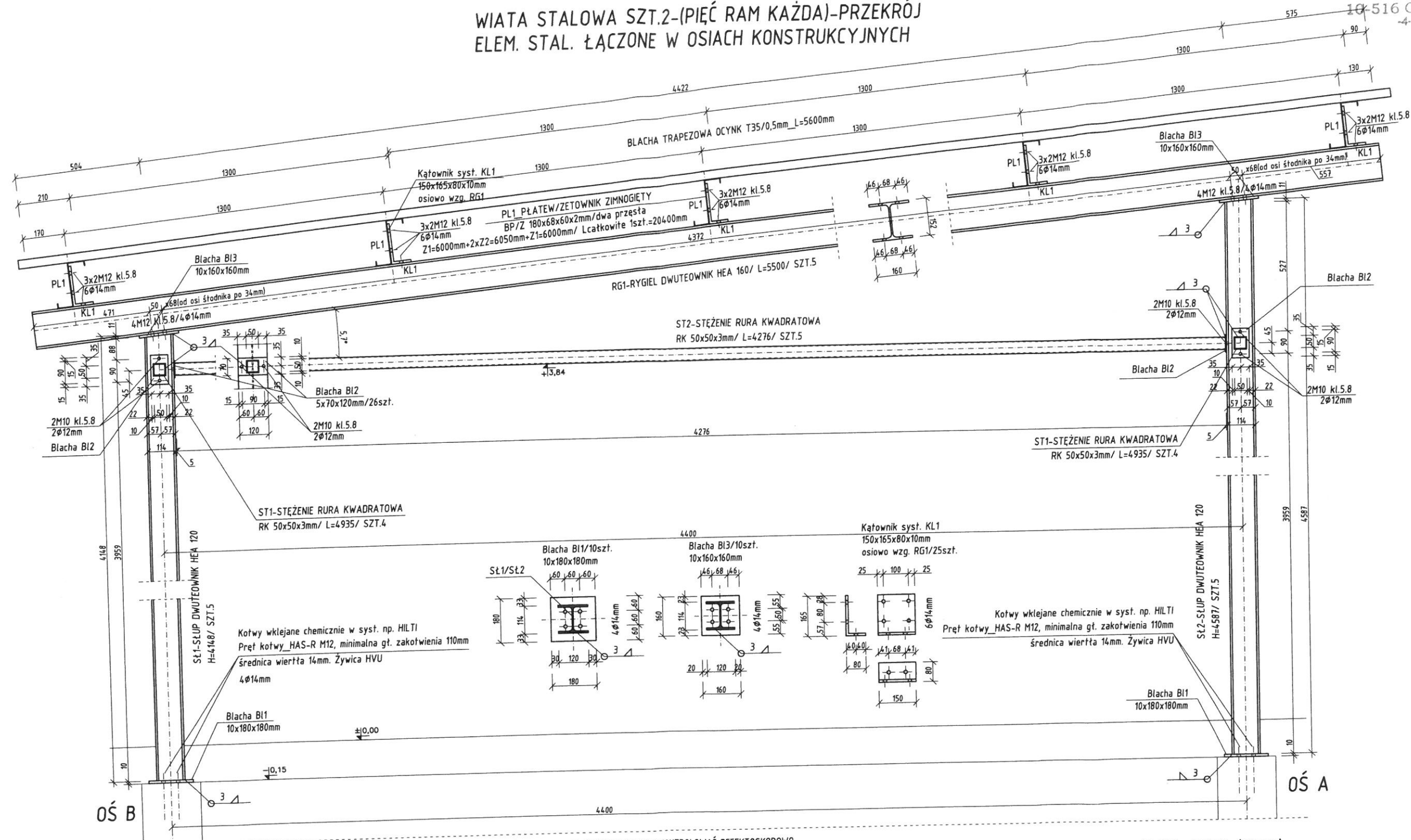
WSZYSTKIE NIEOPISANE SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ GRUBOŚCI CIĘSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
WSZYSTKIE NIEOPISANE SPOINY PACHWINOWE WYKONAĆ GRUBOŚCI:
- SPOINY JEDNOSTRONNE - 0,71;
- SPOINY DWUSTRONNE - 0,51; LECZ 2,5mm < a < 5mm
GDZIE: i - GRUBOŚĆ CIĘSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
1. DOPUSZCZA SIĘ ZAMIANĘ KSZTAŁTOWNIKÓW WALCOWANYCH ODPOWIEDNIMI PRZEKROJAMI SPAWANYMI
POD WARUNKIEM STOSOWANIA METOD SPAWANIA NIEZMNIJSZAJĄCYCH NOŚNOŚCI PRZEKROJU.
2. KLASA KONSTRUKCJI "2" WG PN-B-06200:2002
3. ŚRUBY:
- DO POŁĄCZEŃ ZWYKŁYCH KL.5.8 WG DIN 7990
4. TOLERANCJA ELEMENTÓW - UJEMNA
5. SPOINY CZOŁOWE KONTROLOWAĆ DEFEKTOSKOPOWO
6. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE (KLASA ŚRODOWISKA C3 WEDŁUG ISO 12944-2):
7. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI BLACH I PROFILI STAŁOWYCH METODĄ OBRÓBKII STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ
DO STOPNIA SA 2.5 WEDŁUG PN-ISO 8501-1:1996
8. MALOWANIE ELEMENTÓW WYKONANE NA WARSZTACIE:
POWŁOKA PODKŁADOWA: FARBA EPOKSYDOWA O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI CZĘŚCI STAŁYCH GRUBOŚĆ 80µm
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA: FARBA POLIURETANOWA, GRUBOŚĆ 60 µm
MALOWANIE ELEMENTÓW WYKONANE NA BUDOWIE:
- DWIE WARSTWY FARBY POLIURETANOWEJ
9. POKRYCIE DACHU BLACHĄ TRAPEZOWĄ T35/0,5mm NA PŁATWIACH Z ZETOWNIKA ZIMNOGIĘTEGO MIN. DWA PRZĘSŁA BP180x68x60x2mm WG SYST.NP. PRUSZYŃSKI.

STAŁ S215 (ST3), S350 (18G2)
ŚRUBY KL.5.8, ELEKTRODY EA 146

ZESTAWIENIE STAŁI PROFILOWANEJ											
Poz.	Nazwa elementu	Prof. i, przekrój [mm]	Materiał	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Ciężar jednost. [kg/m]	Ciężar obj. [kg/m ³]	Ciężar 1szt. [kg]	Ciężar całkowity [kg]
RG1	RYGIEL	DWUTĘOWNIK HEA 160	St3	160	152	5500	10	30,4	7850	167,2	1672,0
SŁ1	SŁUP	DWUTĘOWNIK HEA 120	St3	120	114	4148	10	19,9	7850	82,5	825,5
SŁ2	SŁUP	DWUTĘOWNIK HEA 120	St3	120	114	4587	10	19,9	7850	91,3	912,8
ST1	STĘŻENIE	RURA KW. RK 3x50x50	St3	50	50	4935	16	4,4	7850	21,5	343,5
ST2	STĘŻENIE	RURA KW. RK 3x50x50	St3	50	50	4276	10	4,4	7850	18,6	186,0
PL1-Z1	PŁATEW	ZETOWNIK 180x68x60x2	S350	68/60	180	6000	20	5,2	7850	31,4	628,0
PL1-Z2	PŁATEW	ZETOWNIK 180x68x60x2	S350	68/60	180	6050	20	5,2	7850	31,4	628,0
BL1	BLACHA	PŁASKOWNIK 10x180x180	St3	10	180	180	20	14,1	7850	2,5	50,9
BL2	BLACHA	PŁASKOWNIK 5x70x120	St3	5	70	120	52	2,7	7850	0,3	17,1
BL3	BLACHA	PŁASKOWNIK 10x160x160	St3	10	160	160	20	12,6	7850	2,0	40,2
KL	KĄTOWNIK	PŁASKOWNIK 10x80x150x165	St3	10	150	235	50	11,8	7850	2,8	138,4
UWAGA ZESTAWIENIE DLA DWÓCH WIAT											5437,1

OBIEKT :	BUDOWA WIAT GOSPODARCZYCH PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DZ. NR 453 W MIEJSCOWOŚCI GIETRZWAŁD, GM. GIETRZWAŁD		
BRANŻA :	KONSTRUKCJA	STADIUM :	PROJ. BUD.
TEMAT :	RZUT DACHU_WIATA	WERSJA :	
		DATA :	07.2018
PROJEKTOWAŁ:	INŻ. SEBASTIAN SAKOWSKI	PODPIS:	1:100
UPR. BUD NR. EWID. : WAM/0046/POOK/10			K1.2

WIATA STALOWA SZT.2-(PIĘĆ RAM KAŻDA)-PRZEKRÓJ ELEM. STAL. ŁĄCZONE W OSIACH KONSTRUKCYJNYCH



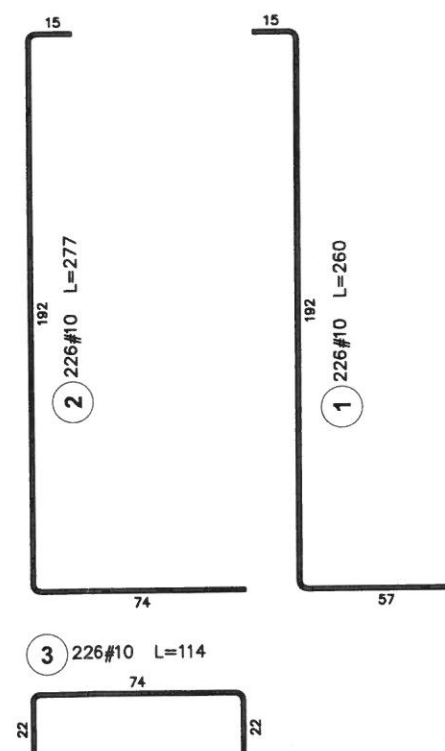
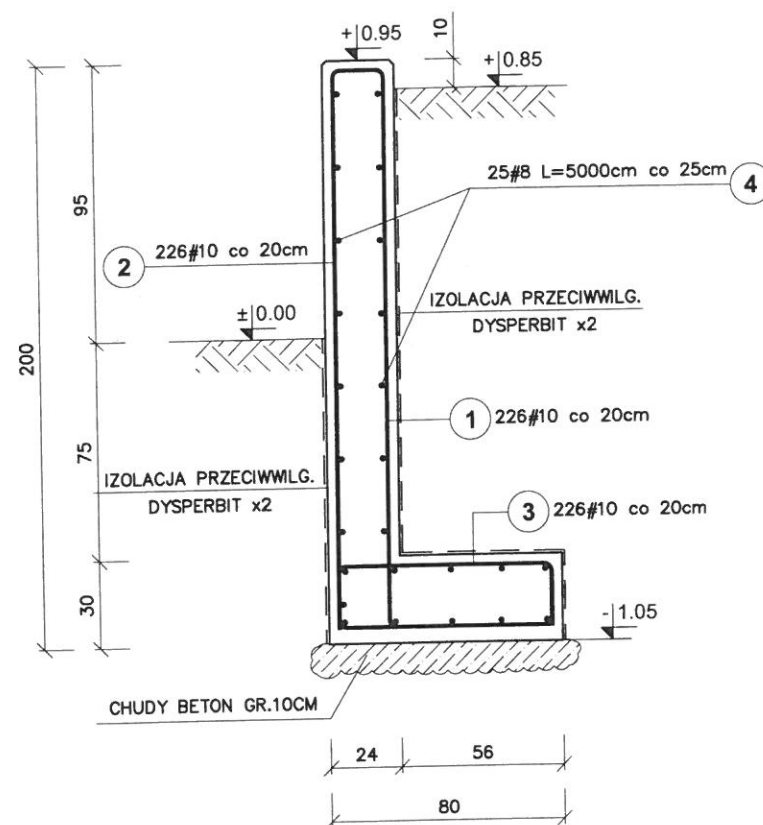
WSZYSTKIE NIEOPISANE SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ GRUBOŚCI CIĘNSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
WSZYSTKIE NIEOPISANE SPOINY PACHWINOWE WYKONAĆ GRUBOŚCI:
- SPOINY JEDNOSTRONNE - 0,7t;
- SPOINY DWUSTRONNE - 0,5t; LECZ 2,5mm < a < 5mm
GDZIE: t₁ - GRUBOŚĆ CIĘNSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW
1. DOPUSZCZA SIĘ ZAMIANĘ KSZTAŁTOWNIKÓW WALCOWANYCH ODPOWIEDNIMI PRZEKROJAMI SPAWANymi
POD WARUNKIEM STOSOWANIA METOD SPAWANIA NIEZMNIJSZAJĄCYCH NOŚNOŚCI PRZEKROJU.
2. KLASA KONSTRUKCJI "2" WG PN-B-06200:2002
3. ŚRUBY:
- DO POŁĄCZEŃ ZWYKŁYCH KL.5.8 WG DIN 7990
4. TOLERANCJA ELEMENTÓW - UJEMNA

5. SPOINY CZOŁOWE KONTROLOWAĆ DEFLEKOSKOPOWO
6. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE (KLASA ŚRODOWISKA C3 WEDŁUG ISO 12944-2)
7. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI BLACH I PROFILI STALOWYCH METODĄ OBRÓBKII STRUMIENIOWO-ŚCIERNEJ
DO STOPNIA SA 2,5 WEDŁUG PN-ISO 8501-1:1996
8. MALOWANIE ELEMENTÓW WYKONANE NA WARSZTACIE:
POWŁOKA PODKŁADOWA: FARBA EPOKSYDOWA O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI CZĘŚCI STAŁYCH GRUBOŚĆ 80µm
POWŁOKA NAWIERZCHNIOWA: FARBA POLIURETANOWA, GRUBOŚĆ 60µm
MALOWANIE ELEMENTÓW WYKONANE NA BUDOWIE:
- DWIE WARSTWY FARBY POLIURETANOWEJ
9. POKRYCIE DACHU BLACHĄ TRAPEZOWĄ T35/0,5mm NA PŁATWIACH
Z ZETOWNIKA ZIMNOGIĘTEGO MIN. DWA PRZĘSŁA BP180x68x60x2mm
WG SYST.NP. PRUSZYŃSKI.

Stal S215 (St3), S350 (18G2)
Śruby kl.5.8, Elektrody EA 146

OBIEKT :	BUDOWA WIAT GOSPODARCZYCH PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DZ. NR 453 W MIEJSCOWOŚCI GIETRZWAŁD, GM. GIETRZWAŁD	STADIUM :	PROJ. BUD.
BRANŻA :	KONSTRUKCJA	WERSJA :	
TEMAT :	WIATA STALOWA	DATA :	07.2018
PROJEKTOWAŁ: INŻ. SEBASTIAN SAKOWSKI UPR.NR WAM/0046/POOK/10	PODPIS: <i>gw</i>	1: 20	K1.3

MUR OPOROWY SKALA 1:25 DŁ. MURU 45m



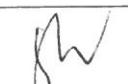
FUNDAMENTY:
BETON C20/25
WODOSZCZELNOŚĆ W4
OTULINA 5CM
STAL A-IIIIN/RB500/
STAL A-I/St3S-b/

ŚCIANA:
BETON C20/25
WODOSZCZELNOŚĆ W4
OTULINA 2,5CM
STAL A-IIIIN/RB500/
STAL A-I/St3S-b/

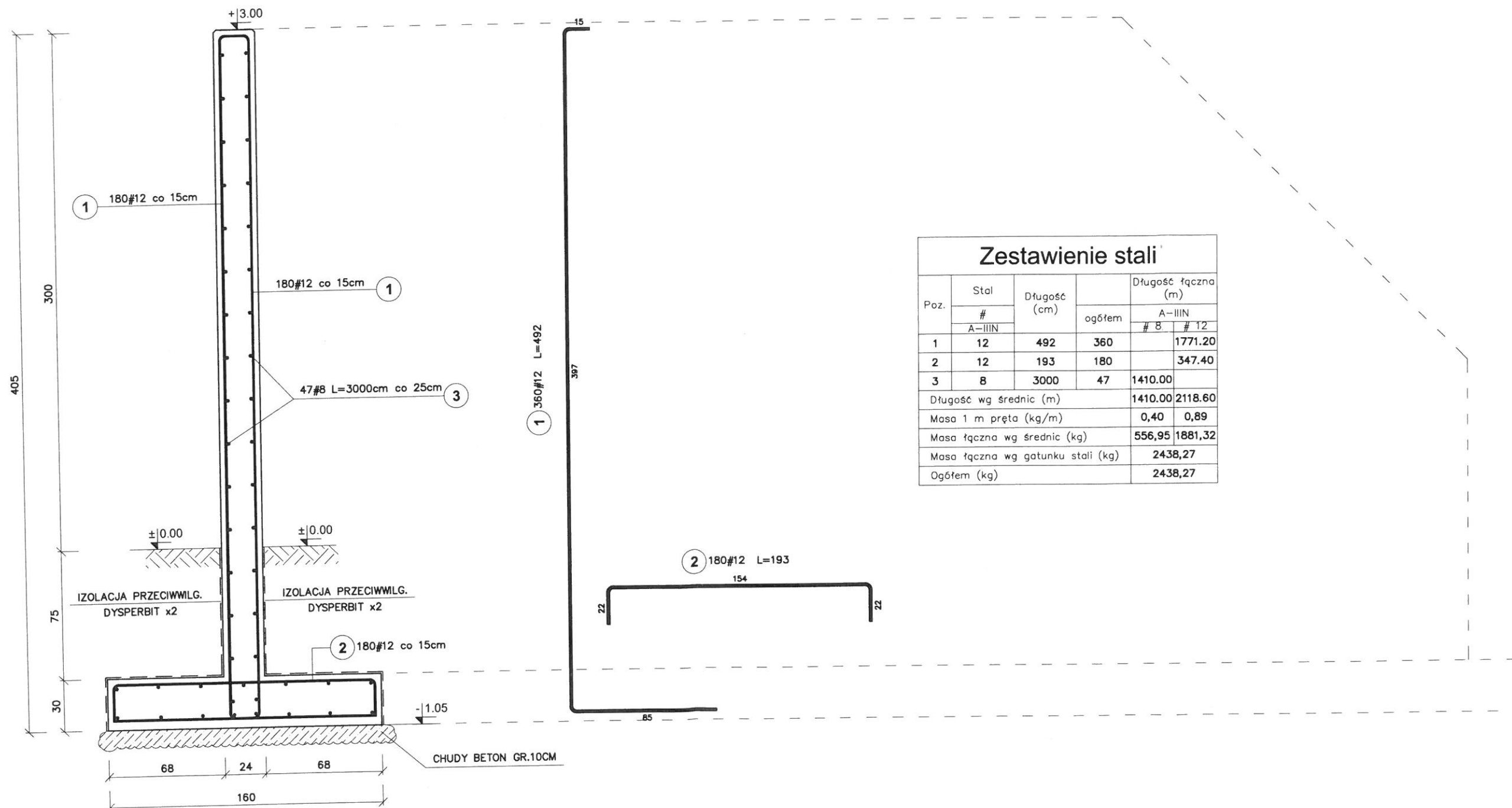
UWAGA:
1. PRĘTY ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ NA ZAKŁAD MIN 60CM
2. PODANA WYSOKOŚĆ JEST WARTOŚCIĄ W NAJWYŻSZYM MIEJSCU PRZEKROJU MURU OPOROWEGO.
POZOSTAŁE WYSOKOŚCI NALEŻY USTALIĆ NA PODSTAWIE RYSUNKÓW ARCHITEKTONICZNYCH I ZAGOSPODAR. TERENU
3. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA-2xDYSPERBIT
4. CHUDY BETON GR. 10CM

Zestawienie stali

Zestawienie stali						
Poz.	Stal		Długość (cm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	#	A-IIIIN			A-IIIIN	
					# 8	# 10
1	10	260	226		587.60	
2	10	277	226		626.02	
3	10	114	226		257.64	
4	8	5000	25	1250.00		
Długość wg średnic (m)				1250.00	1471.26	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40	0,62	
Masa łączna wg średnic (kg)				493,75	907,77	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					1401,52	
Ogółem (kg)					1401,52	

OBIEKT :	BUDOWA WIAT GOSPODARCZYCH PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DZ. NR 453 W MIEJSCOWOŚCI GIETRZWAŁD, GM. GIETRZWAŁD		
BRANŻA :	KONSTRUKCJA	STADIUM :	PROJ. BUD.
TEMAT :	MUR OPOROWY	WERSJA :	
		DATA :	07.2018
PROJEKTOWAŁ: INZ. SEBASTIAN SAKOWSKI UPR. WAM/0046/POOK/10	PODPIS: 	1:25	K1.4

BOKS NA ODPADY SKALA 1:25
DŁ. MURU 5,6+3x7,12m=27m



Zestawienie stali						
Poz.	Stal		Długość (cm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	#	A-IIIIN			A-IIIIN	
					# 8	# 12
1	12	492	360		1771.2	
2	12	193	180		347.4	
3	8	3000	47	1410.00		
Długość wg średnic (m)				1410.00	2118.6	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40	0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)				556,95	1881,3	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				2438,27		
Ogółem (kg)				2438,27		

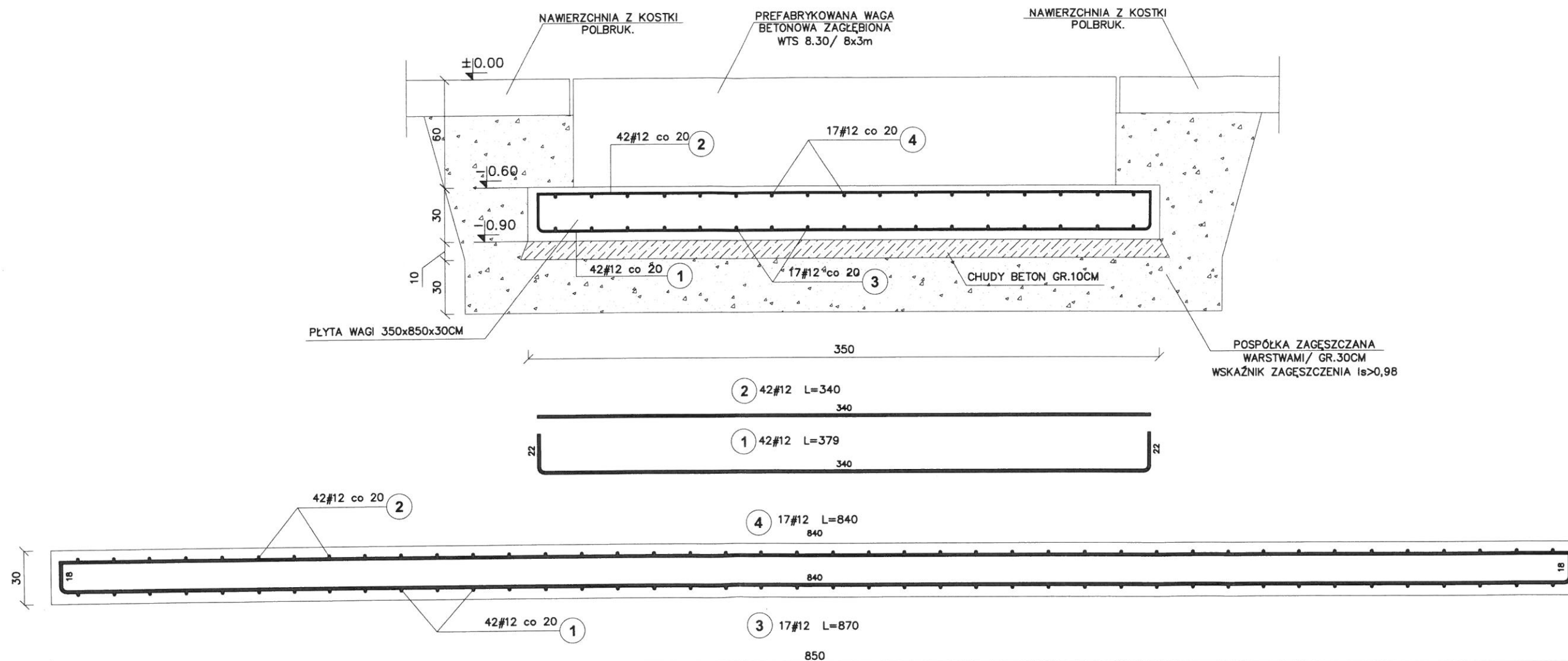
FUNDAMENTY:
BETON C20/25
WODOSZCZELNOŚĆ W4
OTULINA 5CM
STAL A-IIIIN/RB500/
STAL A-I/St3S-b/

ŚCIANA:
BETON C20/25
WODOSZCZELNOŚĆ W4
OTULINA 2,5CM
STAL A-IIIIN/RB500/
STAL A-I/St3S-b/

UWAGA:
1. PRĘTY ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ NA ZAKŁAD MIN 60CM
2. PODANA WYSOKOŚĆ JEST WARTOŚCIĄ W NAJWYŻSZYM MIEJSCU PRZEKROJU BOKSU.
3. POZOSTAŁE WYSOKOŚCI NALEŻY USTALIĆ NA PODSTAWIE RYSUNKÓW ARCHITEKTONICZNYCH I ZAGOSPODAR. TERENU
4. CHUDY BETON GR. 10CM

OBIEKT :	BUDOWA WIAT GOSPODARCZYCH PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DZ. NR 453 W MIEJSCOWOŚCI GIETRZWAŁD, GM. GIETRZWAŁD		
BRANŻA :	KONSTRUKCJA	STADIUM :	PROJ. BUD.
TEMAT :	BOKS NA ODPADY	WERSJA :	
		DATA :	07.2018
PROJEKTOWAŁ :	PODPIS:		1:25
INZ. SEBASTIAN SAKOWSKI			K1.5
UPR. WAM/0046/POOK/10			

**PŁYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA
POD WAGĘ SAMOCHODOWĄ
350x850x30cm**



ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Stal #	Długość (cm)	Długość łączna (m)	
			ogółem	A-IIIIN # 12
1	12	379	42	159.18
2	12	340	42	142.80
3	12	870	17	147.90
4	12	840	17	142.80
Długość wg średnic (m)			592.68	
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.89	
Masa łączna wg średnic (kg)			526.30	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			526.30	
Ogółem (kg)			526.30	

UWAGI:
BETON C20/25
WODOSZCZELNOŚĆ W4
OTULINA 5CM; 3CM
STAL A-IIIIN/RB500/
STAL A-I/St3S-b/

OBIEKT :	BUDOWA WIAT GOSPODARCZYCH PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DZ. NR 453 W MIEJSCOWOŚCI GIETRZWAŁD, GM. GIETRZWAŁD		
BRANŻA :	KONSTRUKCJA	STADIUM :	PROJ. BUD.
TEMAT :	PŁYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA POD WAGĘ SAMOCHODOWĄ	WERSJA :	
PROJEKTOWAŁ :	INZ. SEBASTIAN SAKOWSKI UPR. WAM/0046/POOK/10	DATA :	07.2018
PODPIS:		1:25	K1.6