

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS KONSTRUKCJI

II. RYSUNKI:

**K1. RZUT PRZEBUDOWY, PRZEKRYCIE ZBIORNIKA, FUNDAMENTY POMP
I WENTYLATORA, ŚCIANKI I NADPROŻA, DASZEK NAD WEJŚCIEM**

K2. SCHODY

K3. SCHODY Z POCHYLNIĄ

**K4. WSPORNIKI I UCHYTY KANAŁU WENTYLACYJNEGO NA ZEWNĘTRZ
BUDYNKU**

OPIS KONSTRUKCJI

W zakres projektu konstrukcji znajdują się następujące zagadnienia:

- 1) Przekrycie zbiornika przelewowego
- 2) Fundamenty dodatkowych pomp i wentylatora
- 3) Schodki stalowe z pochylnią
- 4) Nadproża w ścianach murowanych
- 5) Daszek nad wejściem
- 6) Wsporniki kanałów wentylacyjnych

Ad 1) Projektuje się przekrycie z płyt poliwęglanowych na belkach stalowych z zimnogiętych profili zamkniętych ocynkowanych 80x40x4z. Belki mocować do ściany zbiornika kotwami rozporowymi HSA M10x90/21 Hilti, a do ściany budynku kotwami wklejanymi HAS M10x90/81 żywicę HIT HY 70 Hilti. Płyty poliwęglanowe powinny być ułożone luźno z zakładem na belkach ok. 40cm. Nie są one przystosowane do przenoszenia jakichkolwiek obciążeń poza ciężarem własnym. Belki przekrycia są natomiast przystosowane do przeniesienia obciążeń użytkowych 1,5kN/m² dla doraźnych pomostów z desek możliwych do ułożenia na belkach (po zdjęciu poliwęglanu), dla ewentualnych prac konserwacyjnych ponad zbiornikiem.

Ad 2) Projektuje się fundamenty żelbetowe z betonu B25 zbrojonego stalą B500SP ułożone na istniejącej posadzce betonowej. Fundamenty należy zszyć kotwami Ø10 wklejanymi w istniejące podłoże żywicą HIT HY Hilti

Ad 3) Projektuje się schodki stalowe ocynkowane ogniowo ze stali St3S. Stopnie z typowych kratek zgrzewanych produkcji HMS lub Mostostal

Ad 4) Nadproża w nowoprojektowanych ścianach działowych murowanych typu L19, a w ścianach istniejących z belek stalowych dwuteowych. Ścianki wykonać z cegły pełnej kl 100 na zaprawie cementowo wapiennej marki M3

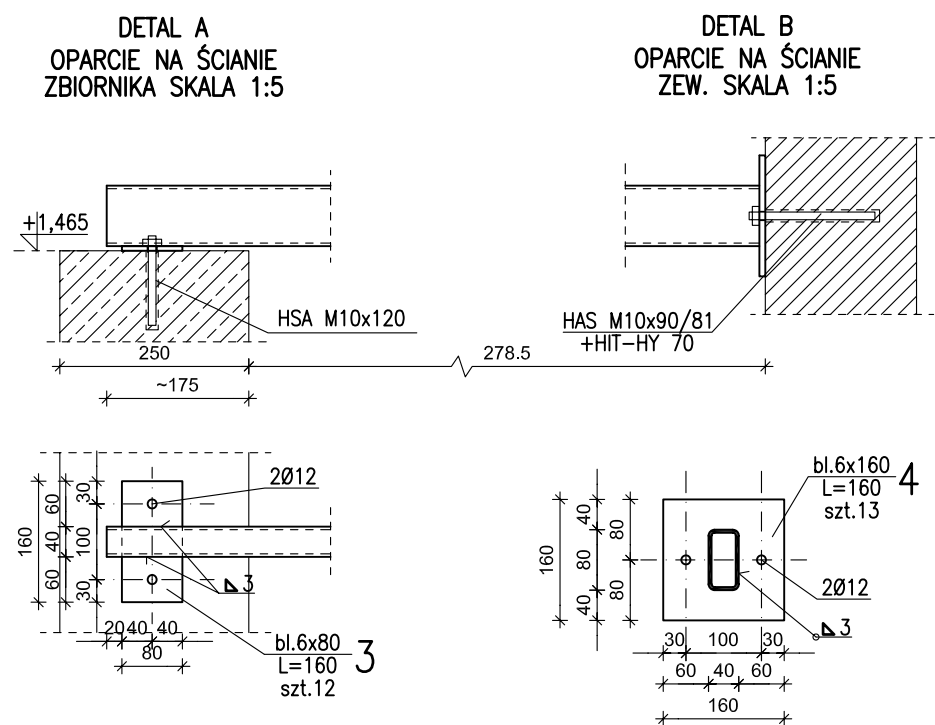
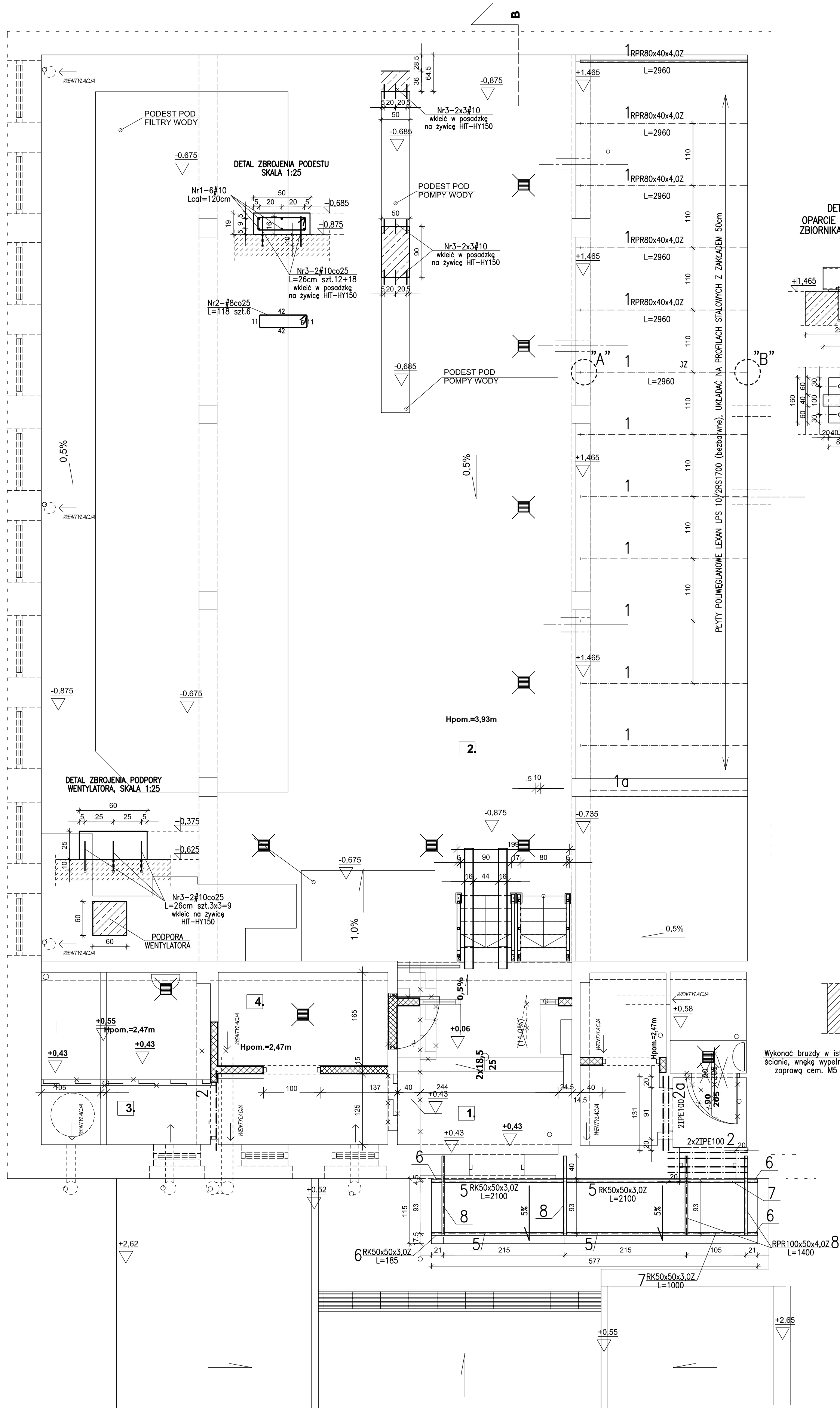
Ad 5) Daszek nad wejściem o konstrukcji wspornikowej zamocowanej w murze z profili stalowych zamkniętych zimno giętych: wsporniki rury prostokątne 100x50x4, płatwie rury kwadratowe 50x50x4. Konstrukcję daszka wykonać w warsztacie jako całość i pomalować proszkowo w kolorze grafitowym. Przekrycie z blachy fałdowej TR40x183 grub 0,75mm ocynkowanej, powlekanej w kolorze grafitowym w układzie pozytywny (spód szerszej fałdy na dole). Mocowanie blachowkrętami Ø5 w każdej fałdzie z użyciem podkładek uszczelniających

Ad 6) Wsporniki stalowe z L50x40x4z spawać do słupków ogrodzenia. Kanały podwieszać do wsporników stosując bednarke ocynkowaną. Ostatni wspornik umieścić pod wyrzutnią bezpośrednio nad cokołem ogrodzenia. Wsporniki po oczyszczeniu do 2 stopnia czystości zabezpieczyć jednokrotnie farbą podkładową przeciwrzewną chlorokauczukową, a następnie trzykrotnie lakierem chlorokauczukowym nawierzchniowym.

Uwaga

Podczas prowadzonych dodatkowych prac inwentaryzacyjnych dla niniejszej dokumentacji we wrześniu b.r, zaobserwowano uszkodzenia otuliny betonowej podciągu konstrukcyjnego nad zbiornikiem oraz znaczną korozję jego zbrojenia. Miejscowo uszkodzona jest także otulina słupów. Niezadawalający stan techniczny podciągów i słupów konstrukcji żelbetowej budynku, wskazuje na konieczność przeprowadzenia prac konserwacyjnych i wzmacniających tych elementów na podstawie ekspertyzy oraz podanie rozwiązań w odrębnym opracowaniu projektowym. Prace wzmacniające należy wykonać przed odnowieniem malowania pomieszczenia.

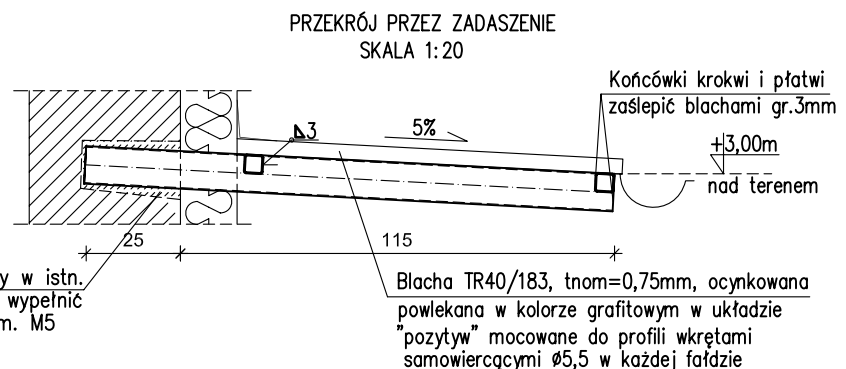
Zakres aktualnego zlecenia nie obejmuje opracowania tego zagadnienia.



NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	IŁOŚĆ sztuki	DŁUGOŚĆ PROFILU	MASSA JED. [kg/m]	MASSA PR. [kg]
1	RPR 80x40x4,02	2960	12	35,52	6,71	238,34
1a	RPR 80x40x4,02	2785	1	2,785	6,71	18,69
2	JPE100	1410	6	8,46	8,10	68,53
2a	JPE100	1310	2	2,62	8,10	21,22
3	bl.6x80	160	12	1,92	3,77	7,24
4	bl.6x160	160	13	2,08	7,54	15,67
5	RK 50x50x3,02	2100	4	8,40	4,25	35,70
6	RK 50x50x3,02	185	4	0,74	4,25	3,15
7	RK 50x50x3,02	1000	2	2,00	4,25	8,50
8	RPR100x50x4,02	1400	4	5,60	8,59	48,10
RAZEM						465,14
1,2% NA SPONY						5,58
OGÓŁEM						470,72

WYKAZ KOTEW STALOWYCH WKLEJANYCH HILT:
- HAS M10x90/21 + ŻYWICA HIT HY 70(150) - szt.26
WYKAZ KOTEW STALOWYCH ROZPRZĘCZNYCH HILT:
- HAS M10x90/21 - szt.26
WYKAZ BELEK NADPROŻOWYCH L-19:
L-19/120 - szt.2 (alternatywnie nadproża strunbetonowe SBN/120)

NR	#	DŁUG.	IŁOŚĆ	#	#
1	#10	120	6	#	7,20
2	#8	118	6	7,08	
3	#10	26	39	10,14	
Długość razem (m)					17,34
Masa jednost. kg/m					0,394 10,615
Masa razem kg					2,80 10,70
Masa całkowita kg					13,50

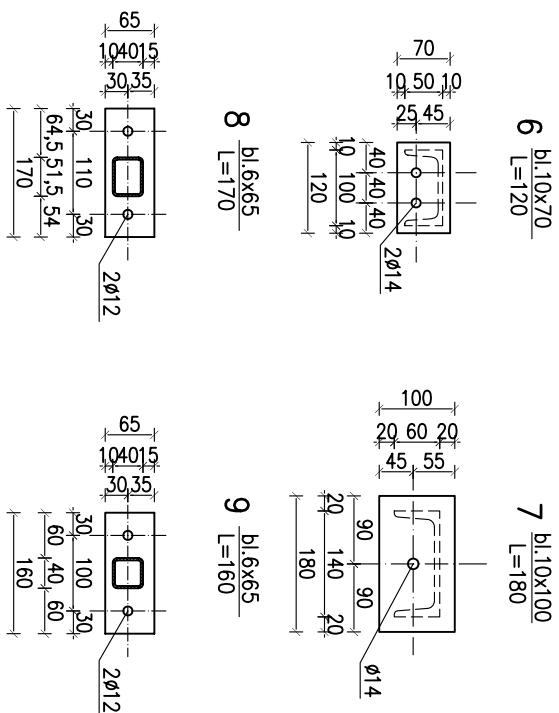
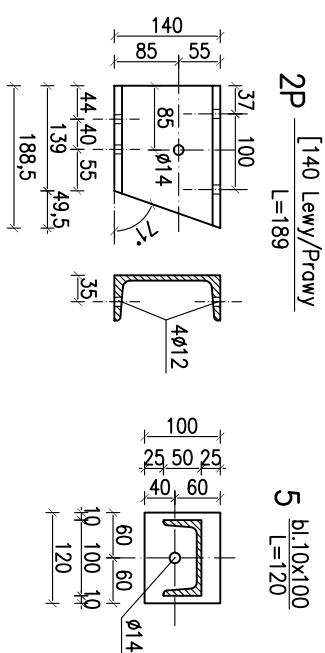
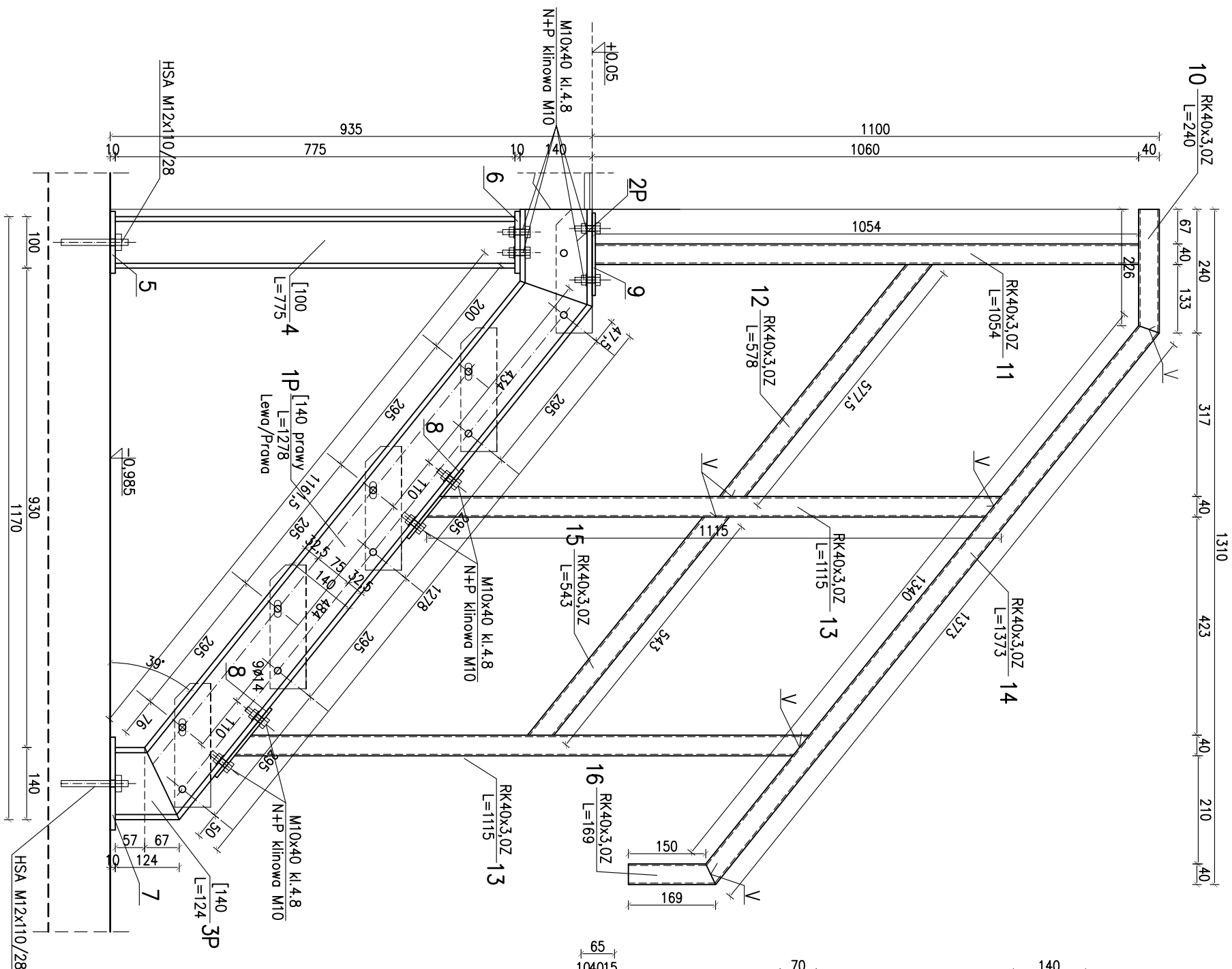


MATERIAŁY:
BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25)
STAL PROFLOWA S235
KONSTRUKCJA DASZKA MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE GRAFITOWYM.
ŚCIANKI DZIAŁOWE Z CERYL CEM. PEŁNEJ KL.10MPa, ZAPRAWA CEM-WAP M3.

JEJEDYNOSTA PROJEKTOWA GŁÓWNY PROJEKTANT	Usługi Projektowe "AKWAPROJEKT" mgr inż. Mirosław Caban 93-011 Łódź ul. Tuszyńska 25/16 tel/fax, 42 682 53 20	STADIUM PBW
JEJEDYNOSTA PROJEKTOWA WSPÓŁPRACOWNIK	Biuo Projektów i Usług Inwestycyjnych FILAR Łódź, ul. Wólczańska 27 tel/fax, 42 632 36 29	DATA OPRACOWANIA 2012.11
INWESTOR	Wydział Sportu, Departament Spraw Społecznych Urząd Miasta Łódź 90-532 Łódź ul. ks. Skorpki 21	SKALA RYSUNKU 1:50, 1:25, 1:20
OBIEKT	Basen "Anilana"	NUMER RYSUNKU K1
ADRES	92-321 Łódź ul. Sobolowa 1	PROJEKT mgr inż. Janusz Jasiełek upr.nr 309/80/WML w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek LOIB nr ŁOD/BO/3185/03
TYTUŁ OPRACOWANIA	Modernizacja stacji uczestnictwa wody basenowej	PROJEKT mgr inż. Piotr Jasiński
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZEBUDOWY-PRZERYCIE ZBIORNIKA, FUNDAMENTY POMP I WENTYLACJI, ŚCIANKI I NADPROŻA, DASZEK NAD WEJŚCIEM	PROJEKT mgr inż. Wojciech Kamiński upr.nr148/80/WML w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek LOIB nr ŁOD/BO/2855/03
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Jasiełek upr.nr 309/80/WML w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek LOIB nr ŁOD/BO/3185/03	
WSPÓŁPRACOWNIK	mgr inż. Piotr Jasiński	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Wojciech Kamiński upr.nr148/80/WML w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek LOIB nr ŁOD/BO/2855/03	

© AKWAPROJEKT - CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

SCHODY SZT.1
SKALA 1:10



Technical drawing of a staircase plate (SP 3032x3,0) showing dimensions and components. The plate is rectangular with a total length of 1184 mm and a total width of 920 mm. The plate is divided into five sections by four vertical dashed lines. The sections have widths of 87 mm, 490 mm, 463 mm, and 144 mm. The plate is mounted on a wall using four brackets, each with a screw and a nut. The mounting brackets are located at the ends of the plate and at the junctions of the sections. The plate is labeled "5 STOPNI SCHODOWYCH HMS SP 3032x3,0" and "L=800, B=240 (5x6,9kg+34,5kg)".

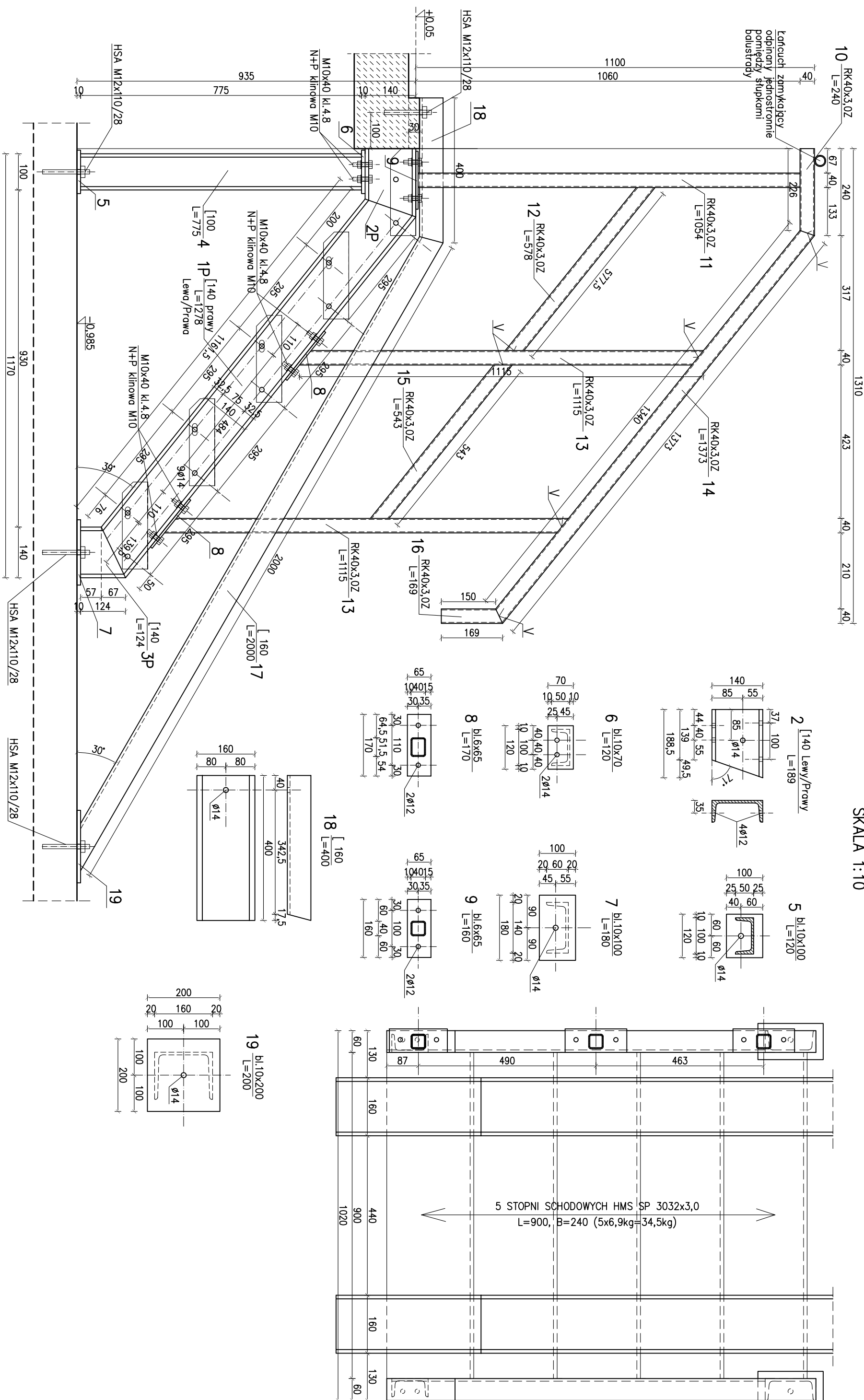
STAL PROFILOWA SŁ3S
ELEKTRODY ER 1.46
CALA KONSTRUKCJA OCYNKOWANA.

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	IŁOŚĆ sztuki	DŁUGOŚĆ PROFILU	MASA JED. [kg/m]	MASA PR. [kg]
1	[140	1278	2	2,556	16,00	40,90
2	[140	189	2	0,378	16,00	6,05
3	[140	124	2	0,248	16,00	3,97
4	[100	775	2	1,55	10,60	16,43
5	b1.10x100	120	2	0,24	7,85	1,88
6	b1.10x70	120	2	0,24	5,50	1,32
7	b1.10x100	180	2	0,36	7,85	2,83
8	b1.6x65	170	4	0,68	3,06	2,08
9	b1.6x65	160	2	0,32	3,06	0,98
10	RK40x40x3,0Z	240	2	0,48	3,30	1,58
11	RK40x40x3,0Z	1054	2	2,108	3,30	6,96
12	RK40x40x3,0Z	578	2	1,156	3,30	3,81
13	RK40x40x3,0Z	1115	2	2,23	3,30	7,36
14	RK40x40x3,0Z	1373	2	2,746	3,30	9,06
15	RK40x40x3,0Z	543	2	1,086	3,30	3,58
16	RK40x40x3,0Z	169	2	0,338	3,30	1,12
/	M10x40 +P+N		16		0,04	0,64
RAZEM DLA 1 SZTUKI						110,55
1,2% NA SPOINY						1,33
OGÓŁEM						111,88

WYKAZ KOTEW STAŁOWYCH ROZPRĘŻNYCH HILTI
- HSA M12x10/28 - szt.2x2=4

JEDNOSTKA PROJEKTOWA GŁÓWNY PROJEKTANT		Usługi Projektowe "AKWAPROJEKT" mgr inż. Mirosław Caban	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		93-011 Łódź ul. Tuszyńska 25/16 tel/fax. 42 682 53 20	
WSPÓŁPRACA		Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych FILAR Łódź. ul. Wólczańska 27 tel/fax. 42 632 36 29	
INWESTOR	Wydział Sportu, Departament Spraw Społecznych Urząd Masta Łodzi 90-532 Łódź ul. ks. Skorpki 21		
OBIEKT	Basen "Anilana"		
ADRES	92-321 Łódź ul. Sobolowa 1	STADIUM	PBW
TEMAT OPRACOWANIA	Modernizacja stacji uzdatniania wody basenowej	DATA OPRACOWANIA	2012.11
TYTUŁ RYSUNKU	SCHODY	SKALA RYSUNKU	1:10
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Jasieczek upr.nr 309/80/WML	NUMER RYSUNKU	K2
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Piotr Jasinski	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Kamiński upr.nr148/80/WML w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek ŁOIBB nr ŁOD/BO/3185/03		
© AKWAPROJEKT - CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM			

SCHODY Z POCHYLNIĄ
SKALA 1:10

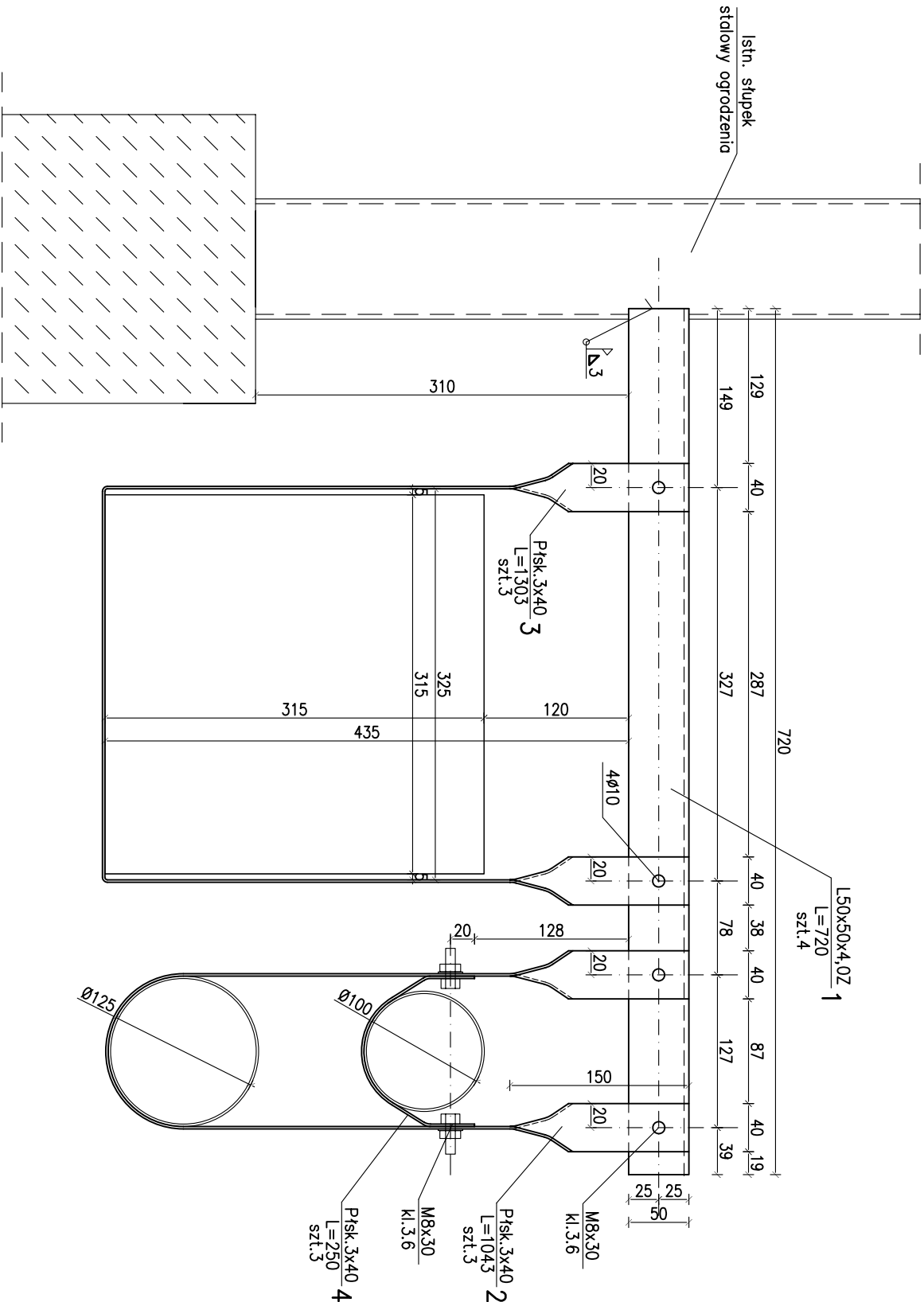


NR	PROFIL	DLUGOŚĆ [mm]	ŁCŚĆ szkół	DLUGOŚĆ PROFILU	MASA, JED. [kg/m]	MASA PR. [kg]
1	[140	1278	2	2,556	16,00	40,90
2	[140	189	2	0,378	16,00	6,05
3	[140	124	2	0,248	16,00	3,97
4	[100	775	2	1,55	10,60	16,43
5	b1,10x100	120	2	0,24	7,85	1,88
6	b1,10x70	120	2	0,24	5,50	1,32
7	b1,10x100	180	2	0,36	7,85	2,83
8	b1,6x65	170	2	0,34	3,06	1,04
9	b1,6x65	160	1	0,16	3,06	0,49
10	RK40x40x3,02	240	1	0,24	3,30	0,79
11	RK40x40x3,02	1054	1	1,054	3,30	3,48
12	RK40x40x3,02	578	1	0,578	3,30	1,91
13	RK40x40x3,02	1115	2	2,23	3,30	7,36
14	RK40x40x3,02	1373	1	1,373	3,30	4,53
15	RK40x40x3,02	543	1	0,543	3,30	1,79
16	RK40x40x3,02	169	1	0,169	3,30	0,56
17	[160	2000	2	4,00	18,80	75,2
18	[160	400	2	0,80	18,80	15,04
19	b1,10x200	200	2	0,40	15,70	6,28
/	M10x40 +P+N		10		0,04	0,40
RAZEM						192,25
1,2% NA SPÓJNY						2,31
OGÓŁEM						194,56

JEDYNOSTKA PROJEKTOWA GŁÓWNY PROJEKTANT	Usługi Projektowe "AKWAPROJEKT" mgr inż. Mirosław Cabań
JEDYNOSTKA PROJEKTOWA WSPÓŁPRACOWNIA	93-011 Łódź ul. Tuszyńska 25/16 tel/fax: 42 682 53 20 Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych PILAR Łódź, ul/Wołczanka 27 hel/fax: 42 532 36 29
INWESTOR	Wydział Sportu, Departament Spraw Społecznych Urząd Masła Łódzi 90-532 Łódź ul. ks. Skonupki 21
OBIEKT	"Basen "Antiana"
ADRES	92-321 Łódź ul. Sobolewa 1
TEMAT OPRACZOWANIA	Strzałnia PBW
TYTUŁ RYSUNKU	Data opracowania: 2012.11 Skala rysunku 1:10 Tytuł projektu K3
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Jasieczek upr.nr 309/80/WMT w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek LOIBB nr LOD/B03/185/03
WSPÓŁPRACOWNIA	mgr inż. Piotr Jasiński
SPRAWOZDAWCZA	mgr inż. Wojciech Kamiński upr.nr 48/80/WMT w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek LOIBB nr LOD/B03/285/03

© AKWAPROJEKT - CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM

UCHWYTY KANAŁU WENTYLACYJNEGO
NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU
SKALA 1:5



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	IŁOŚĆ sztuki	DŁUGOŚĆ PROFILU	MAŁA JED. [kg/m]	MAŁA PR. [kg]
1	LR50x50x4,0Z	720	4	2,88	2,89	8,32
2	Płsk. 3x40	1043	3	3,13	0,94	2,94
3	Płsk. 3x40	1303	3	3,91	0,94	3,68
4	Płsk. 3x40	250	3	0,75	0,94	0,71
/	M8x30 +P+N		3x6		0,02	0,36
RAZEM					16,01	
1,2% NA SPÓŁNY						
OGÓŁEM						15,18

MATERIAŁY:
STAL PROFILOWA S335
ELEKTRODY ER 1.46
POŁOŻENIE WSPORNIKA POD WYRZUTNIĄ BEZPOŚREDNIO
PONAD COKOLEM.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA GŁÓWNY PROJEKTANT	Usługi Projektowe "AKWAPROJEKT" mgr inż. Mirosław Caban	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA WSPÓŁPRACA	93-011 Łódź ul. Tuszyńska 25/16 tel/fax. 42 682 53 20 Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych FILAR Łódź, ul.Wólczańska 27 tel/fax. 42 632 36 29	
INWESTOR	Wydział Sportu, Departament Spraw Społecznych Urząd Miasta Łodzi 90-532 Łódź ul. ks. Skorupki 21	
OBIEKT	Basen "Anilana"	
ADRES	92-321 Łódź ul. Sobolowa 1	STADIUM PBW
TEMAT OPRACOWANIA	Modernizacja stacji uzdatniania wody basenowej	DATA OPRACOWANIA 2012..11
TYTUŁ RYSUNKU	UCHWYTY KANAŁU WENTYLACYJNEGO NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU	SKALA RYSUNKU 1:5
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Jasieczek upr.nr 309/80/WML w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek LOIIB nr ŁOD/BO/3185/03	NUMER RYSUNKU K4
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Piotr Jasieński	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Kamiński upr.nr148/80/WML w specjalności konstrukcyjno-budowlanej członek LOIIB nr ŁOD/BO/2855/03	
© AKWAPROJEKT - CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM		