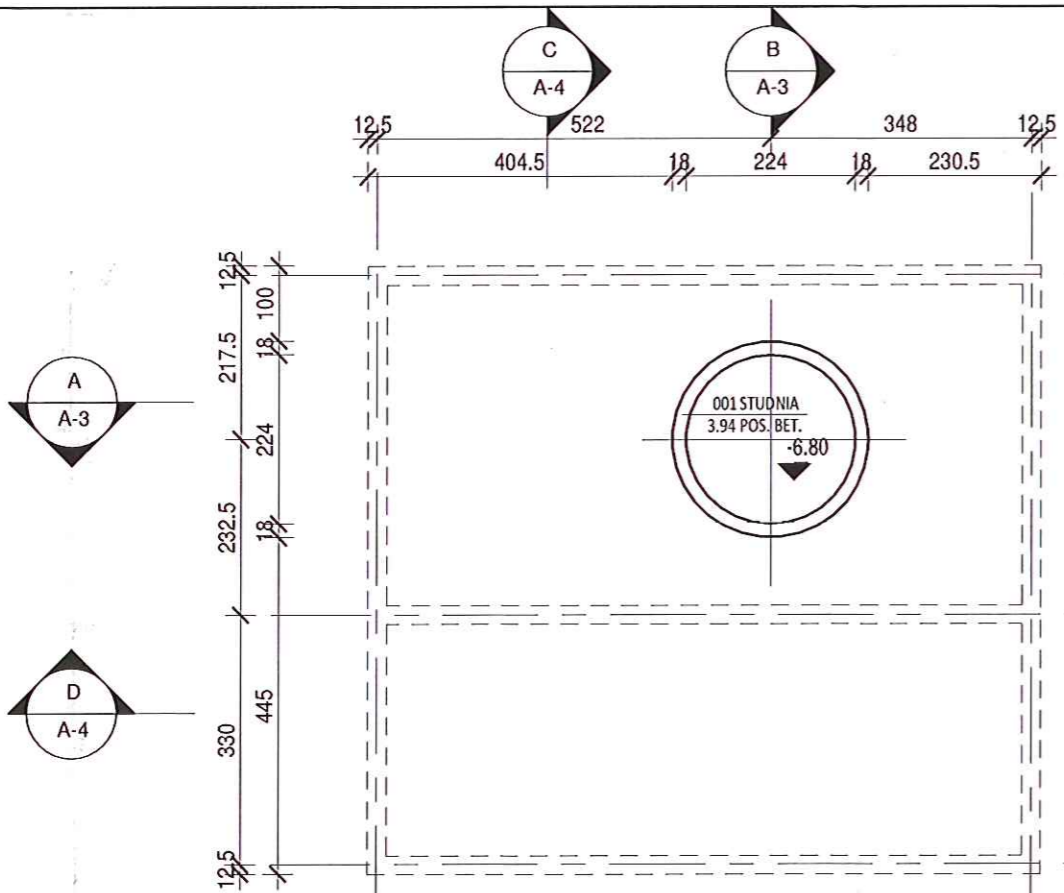


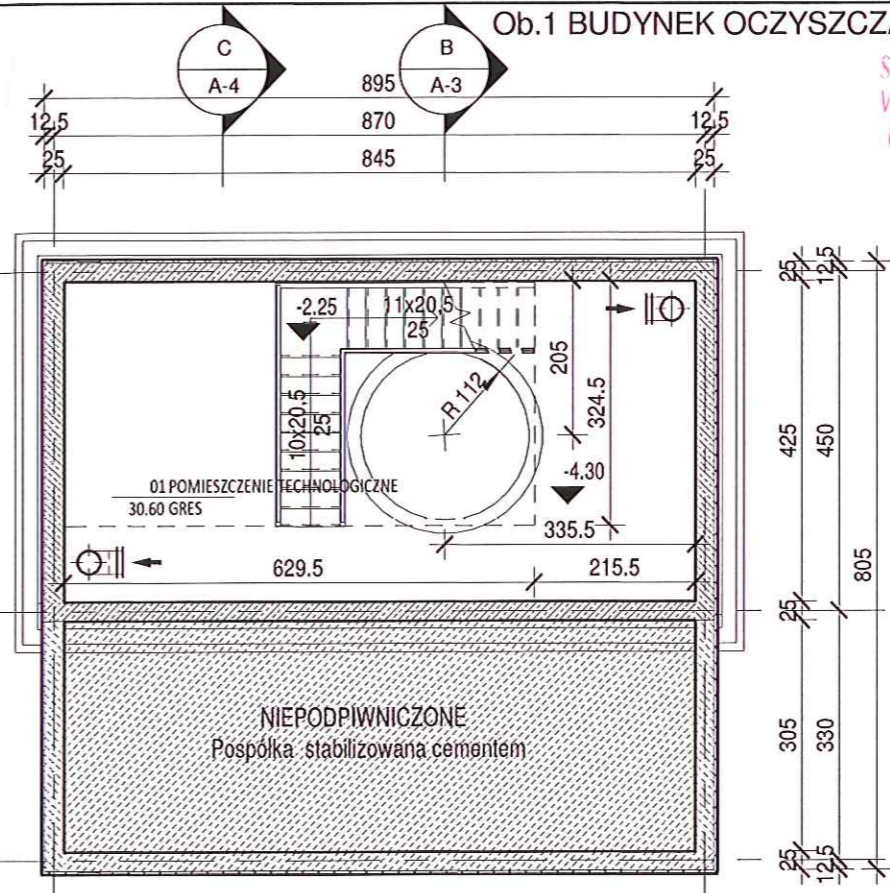
Ob.1 BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 59

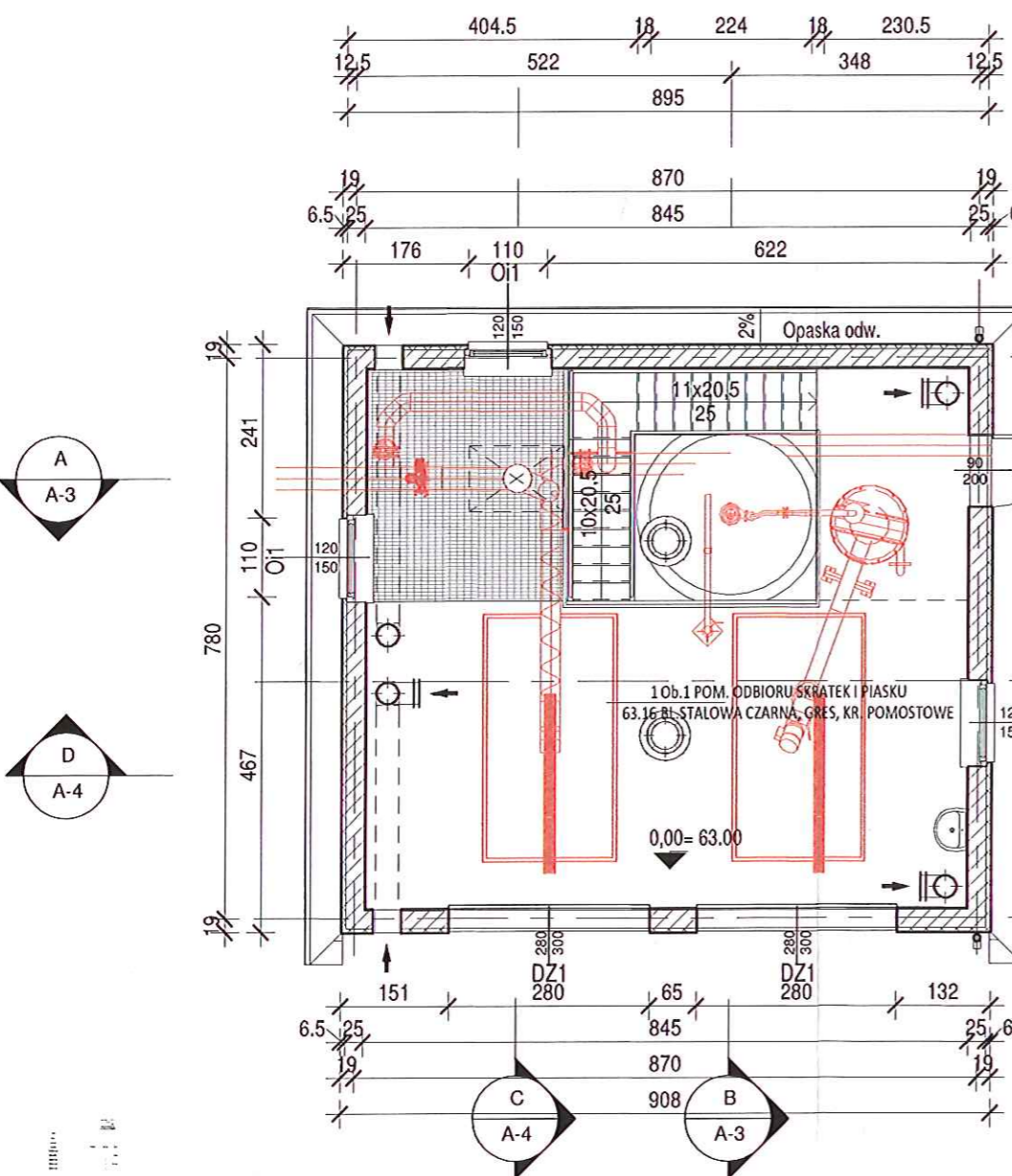
SŁUPNO



POZIOM -6,80



POZIOM -4,30



POZIOM 0,00

zaprojektowane pod względem wymagań higienicznych i przeciwpożarowych (z zastrzeżeniami)

mgr inż. Aleksander Korutycz
Rzecznik ds. Sanitarno-Higienicznych
Nr upr. 155-PP/1300 z bud. pracuj. i ogol. bezpr. zarobk. 01-456 Warszawa, ul. Kropiewieckiego 8 m. 176, tel. 636-21-71

Data: 09.11.2015
L.p.: 97

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. Marian Buryk
nr upr. 233/93
Warszawa, dnia 09.11.2015
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
bez uwag Stwierdzam z uwagami

Zaprojektowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załącznej opinii

Rzecznik ds. Ergonomii
mgr inż. Aleksander Korutycz
Nr upr. 02-100-100 w gwarach: 1.1, 1.2, 1.4, 2.6, 4.2, 4.4
01-456 Warszawa, ul. Kropiewieckiego 8/179
tel. 636-21-71

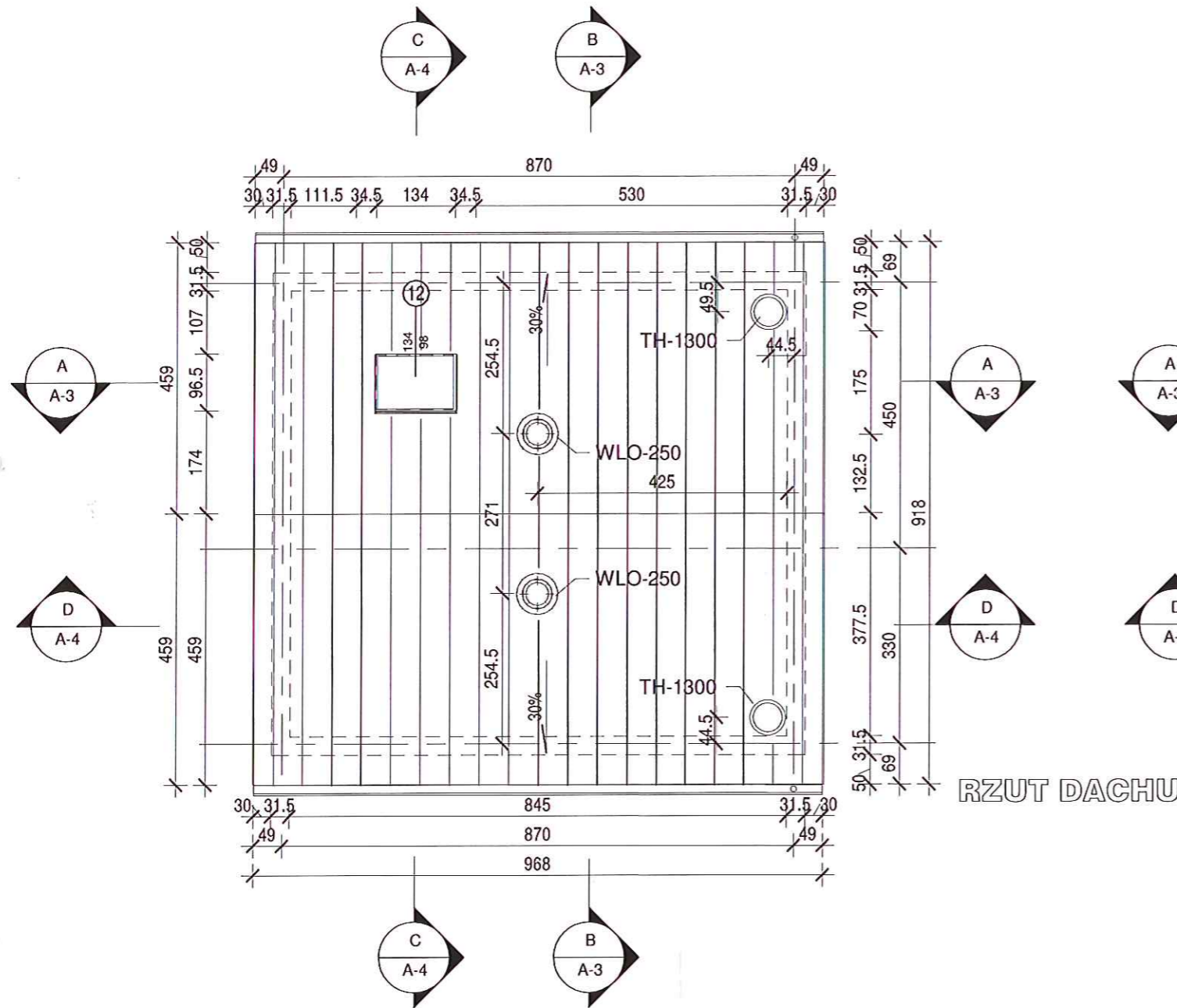
Data: 09.11.2015
L.p. opinii: 97

RZUTY
1 : 100

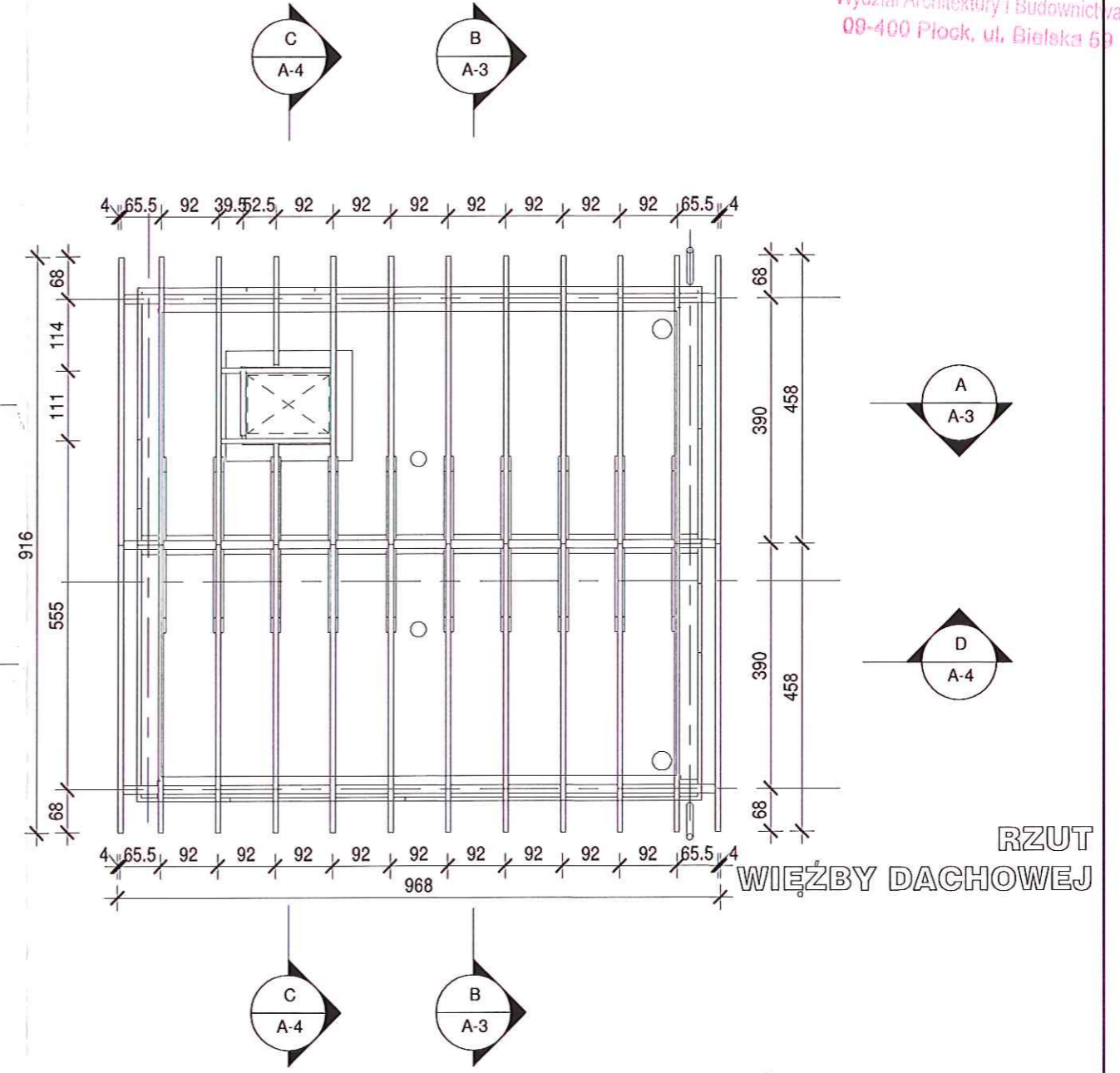
PROJEKT BUDOWLANY

		EKOWATER Zbigniew Ruskowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	Ob.1 BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO			
Obiekt	SŁUPNO			
Rysunek	RZUTY			
Branża	ARCHITEKTURA	Podpis	Nr upr.	Data
Projektował	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski		100/89/OL	09.2015
Sprawdził	mgr inż. arch. Piotr Gadomski		100/93/OL	Skala
Opracował				1 : 100
Opracował				
Opracował				A-1

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 69



RZUT DACHU



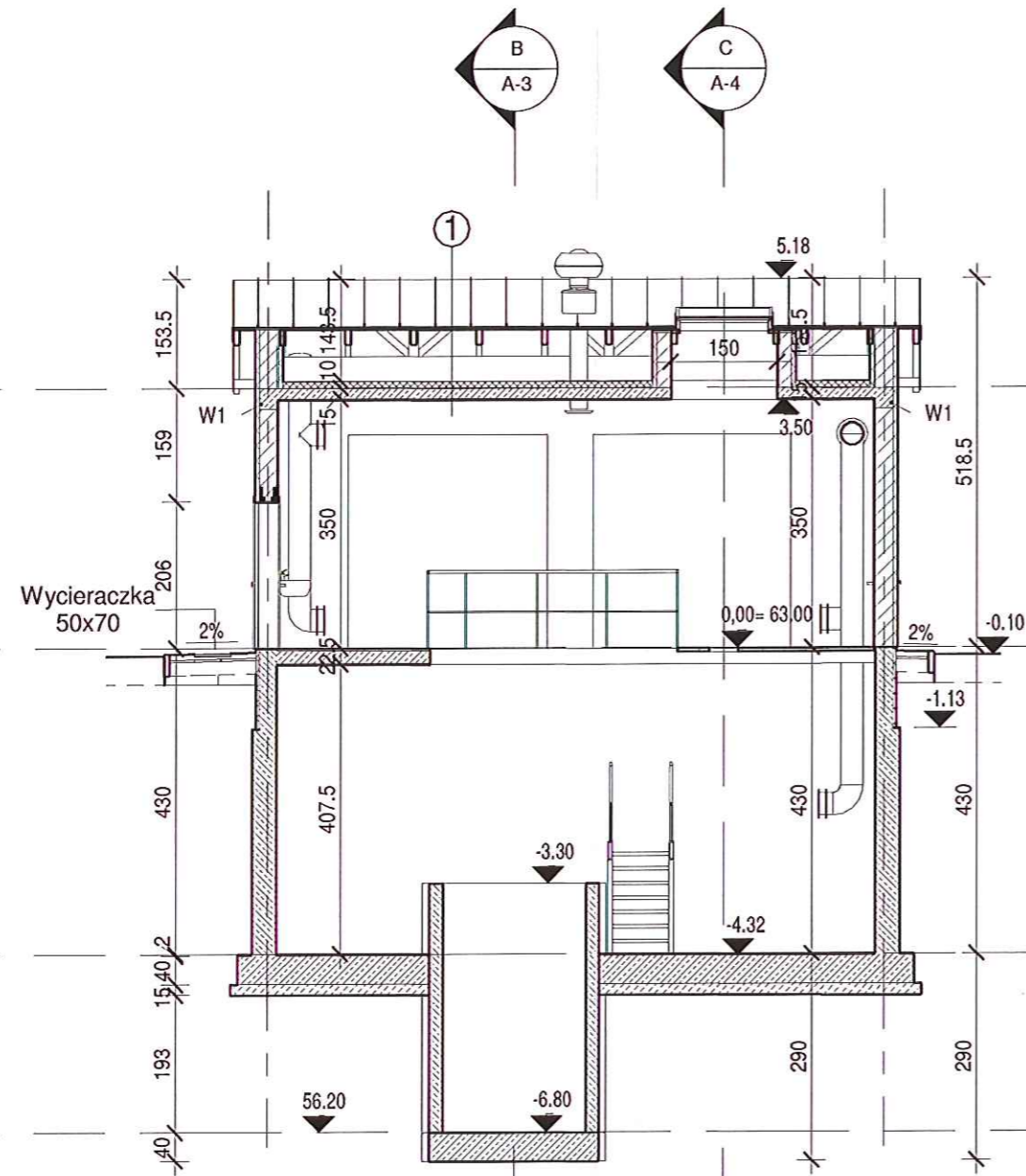
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

RZUTY DACHU I WIĘŻBY DACHOWEJ

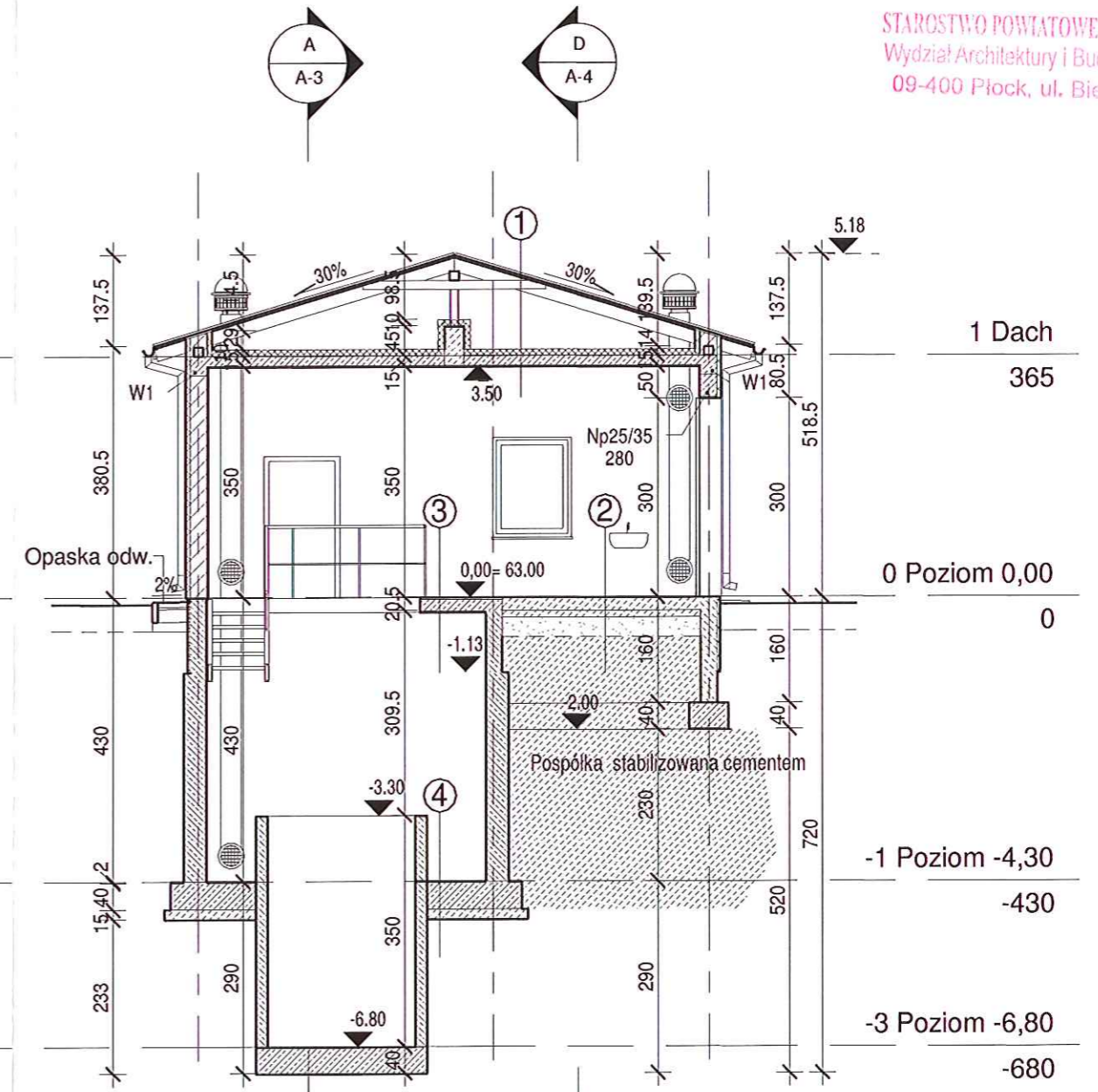
PROJEKT BUDOWLANY

1 : 100

		EKOWATER Zbigniew Ruszkowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	Ob.1 BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO			
Obiekt	SLUPNO			
Rysunek	RZUTY DACHU I WIĘŻBY DACHOWEJ			
Branża	ARCHITEKTURA	Podpis	Nr upr.	Data
Projektował	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski		100/89/OL	09.2015
Sprawdził	mgr inż. arch. Piotr Gadomski		100/93/OL	Skala
Opracował	-			1 : 100
Opracował				
Opracował				A-2



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

PRZEKROJE A-A i B-B

1 Dach
365

0 Poziom 0,00
0

-1 Poziom -4,30
-430

-3 Poziom -6,80
-680

①

1	blacha powlekana na rąbek stojący	
2	membrana separacyjna	
3	papa asfaltowa, podkl. samoprzylepna	
4	deskowanie, płyty OSB	2,2cm
5	przeźreń wentylacyjna min. 3cm	29,0-139,0cm
6	folia paroprzepuszczalna	
7	welna mineralna 10cm	10cm
8	paroizolacja	
9	warstwa wygładzająca	do 0,5cm
10	strop żelbetowy	15,0cm
11	tylnk cem.-wap.	2,0cm

② POS. NA GRUNCIE POD KONTENERAMI

1	plyta stalowa czarna	1,0cm
2	warstwa wyrównawczo-montażowa	1,0cm
3	plyta żelbetowa	18,0cm
4	folia budowlana	
5	2 x papa asfaltowa	
6	warstwa wyrównawcza	do 1,0cm
7	beton podkładowy	10cm
8	piasek ubijany warstwami po 30cm	30cm

③ POSADZKA NA STROPIE

1	plyta stalowa czarna	1,0cm
2	warstwa wyrównawczo-montażowa	1,0cm
3	strop - płyta żelbetowa	18,0cm
4	tylnk cem.-wap.	2,0cm

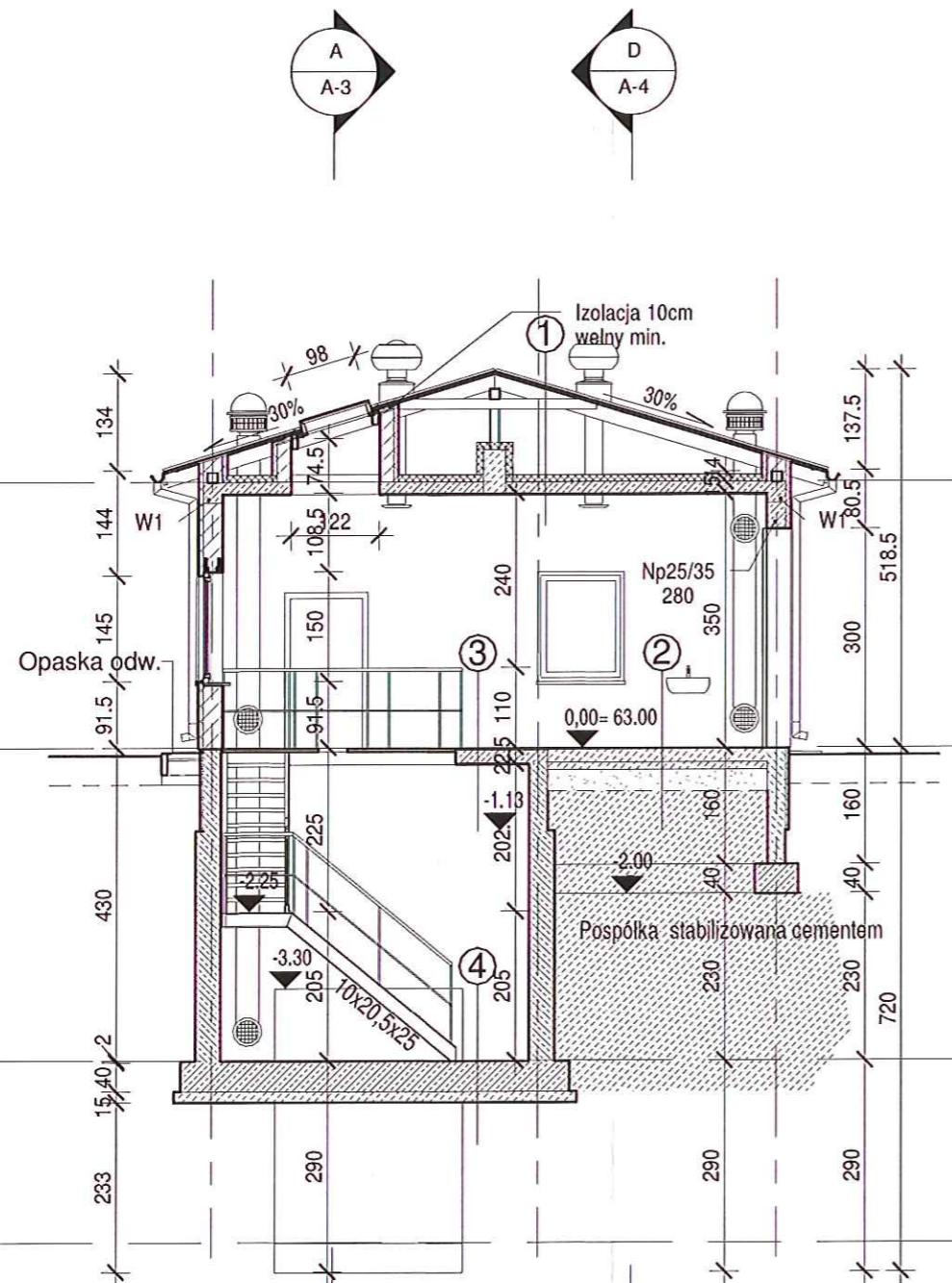
④ POSADZKA NA GRUNCIE

1	posadzka gres na kleju	1,2cm
2	warstwa wyrównawcza	do 0,8cm
3	plyta żelbetowa	40,0cm
4	beton podkładowy	15cm

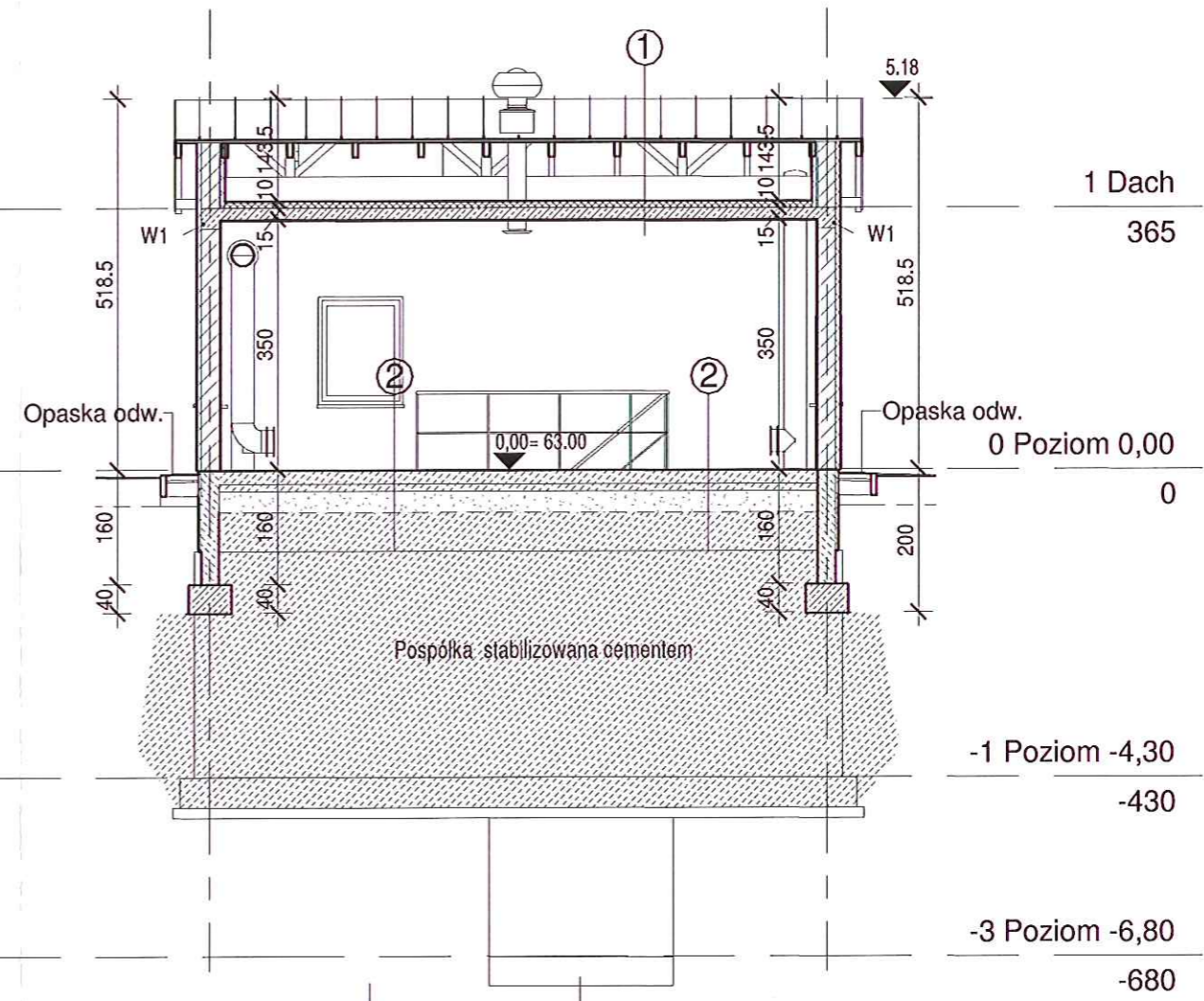
PROJEKT BUDOWLANY

1 : 100

		EKOWATER Zbigniew Ruszkowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	Ob.1 BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO			
Obiekt	SŁUPNO			
Rysunek	PRZEKROJE A-A i B-B			
Branża	ARCHITEKTURA	Podpis	Nr upr.	Data
Projektował	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski		100/89/OL	09.2015
Sprawdził	mgr inż. arch. Piotr Gadomski		100/93/OL	Skala
Opracował	-			1 : 100
Opracował				
Opracował				A-3



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ D-D

PRZEKROJE C-C i D-D

PROJEKT BUDOWLANY

1 : 100

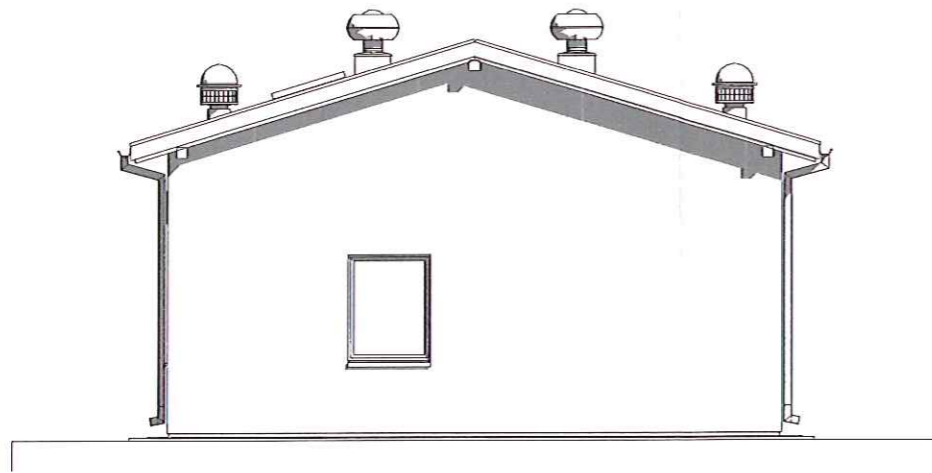
①	
1	blacha powlekana na rąbek stojący
2	membrana separacyjna
3	papa asfaltowa, podkl. samoprzylepna
4	deskowanie, płyty OSB 2,2cm
5	przeźreń wentylacyjna min. 3cm 29,0-139,0cm
6	folia paroprzepuszczalna
7	welna mineralna 10cm 10cm
8	paroizolacja
9	warstwa wygładzająca do 0,5cm
10	strop żelbetowy 15,0cm
11	tylnk cem.-wap. 2,0cm

② POS. NA GRUNCIE POD KONTENERAMI	
1	plyta stalowa czarna 1,0cm
2	warstwa wyrównawczo-montażowa 1,0cm
3	plyta żelbetowa 18,0cm
4	folia budowlana
5	2 x papa asfaltowa
6	warstwa wyrównawcza do 1,0cm
7	beton podkładowy 10cm
8	piasek ubijany warstwami po 30cm 30cm

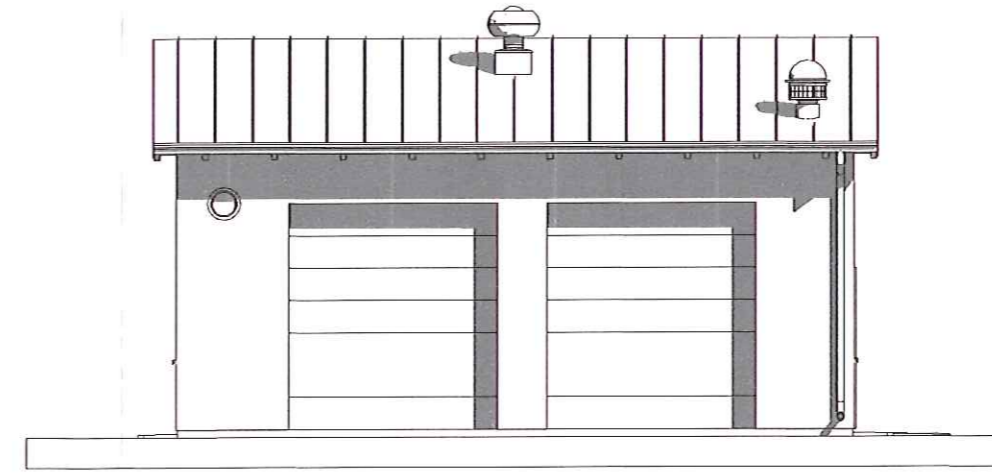
③ POSADZKA NA STROPIE	
1	plyta stalowa czarna 1,0cm
2	warstwa wyrównawczo-montażowa 1,0cm
3	strop - plyta żelbetowa 18,0cm
4	tylnk cem.-wap. 2,0cm

④ POSADZKA NA GRUNCIE	
1	posadzka gres na kleju 1,2cm
2	warstwa wyrównawcza do 0,8cm
3	plyta żelbetowa 40,0cm
4	beton podkładowy 15cm

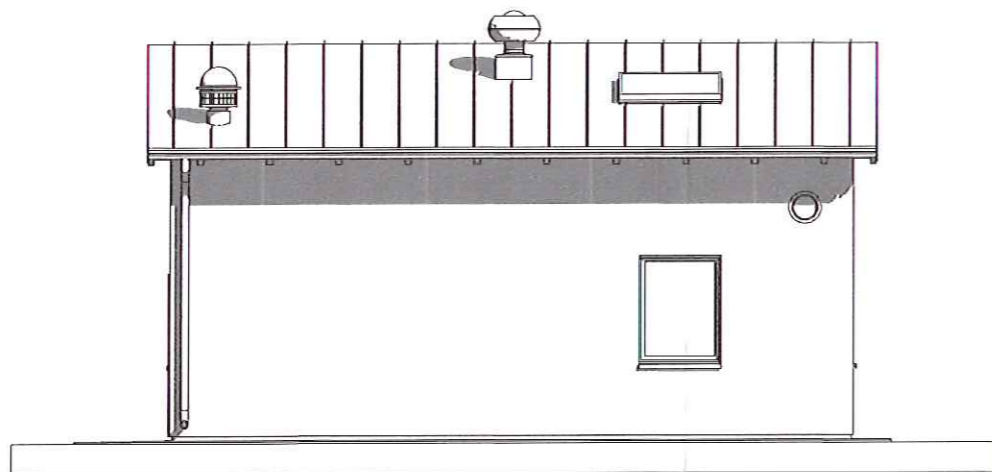
		EKOWATER Zbigniew Ruszkowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	Ob.1 BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO			
Obiekt	SŁUPNO			
Rysunek	PRZEKROJE C-C i D-D			
Branża	ARCHITEKTURA	Podpis	Nr upr.	Data
Projektował	mgr inż.arch. Zbigniew Kowalkowski		100/89/OL	09.2015
Sprawdził	mgr inż. arch. Piotr Gadomski		100/93/OL	Skala
Opracował	-			1 : 100
Opracował				A-4



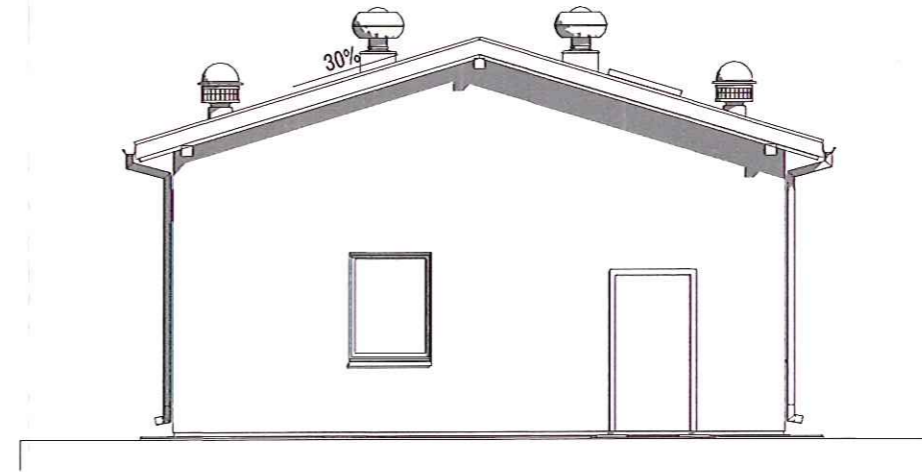
ELEWACJA ZACH.



ELEWACJA PD



ELEWACJA PN



ELEWACJA WSCH. ELEWACJE

PROJEKT BUDOWLANY

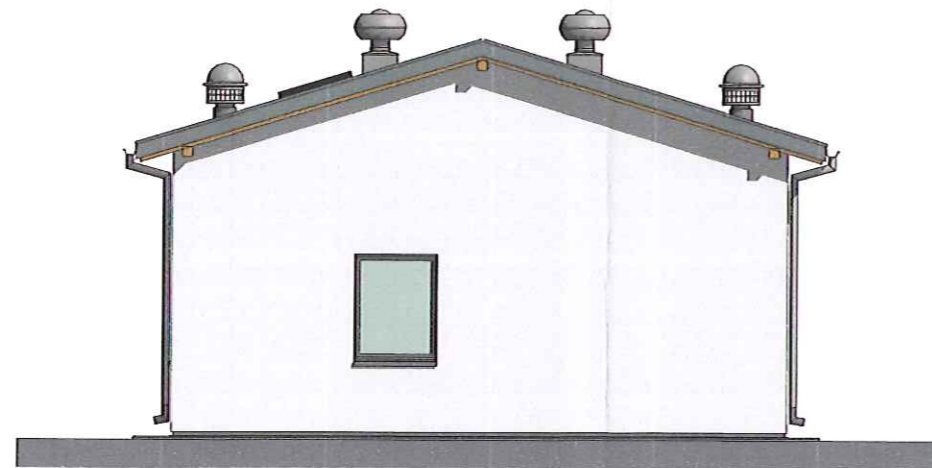
1 : 100



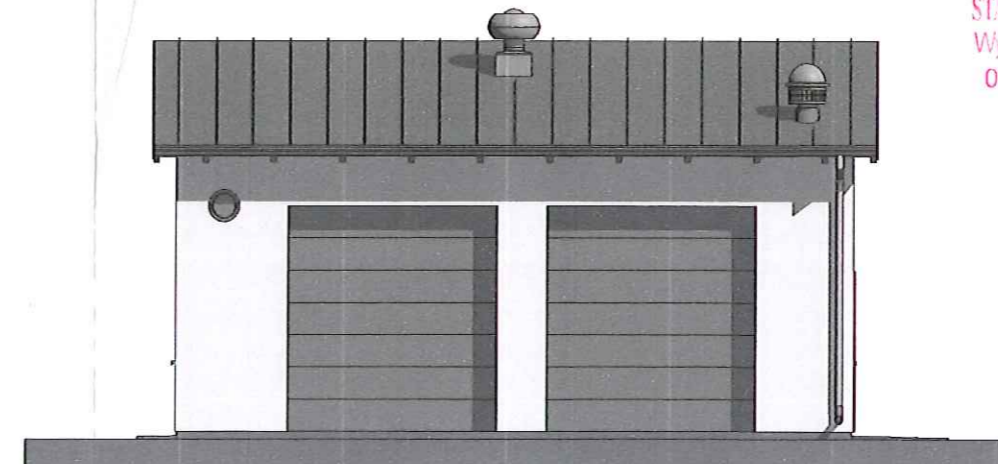
EKOWATER Zbigniew Ruskowski
ul. Kownackiej 37
05-092 Łomianki

Temat	Ob.1 BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO			
Oblekt	SŁUPNO			
Rysunek	ELEWACJE			
Branża	ARCHITEKTURA	Podpis	Nr upr.	Data
Projektował	mgr inż.arch. Zbigniew Kowalkowski	<i>[Signature]</i>	100/89/OL	09.2015
Sprawdził	mgr inż. arch. Piotr Gadomski	<i>[Signature]</i>	100/93/OL	Skala
Opracował	-			1 : 100
Opracował				
Opracował				A-5

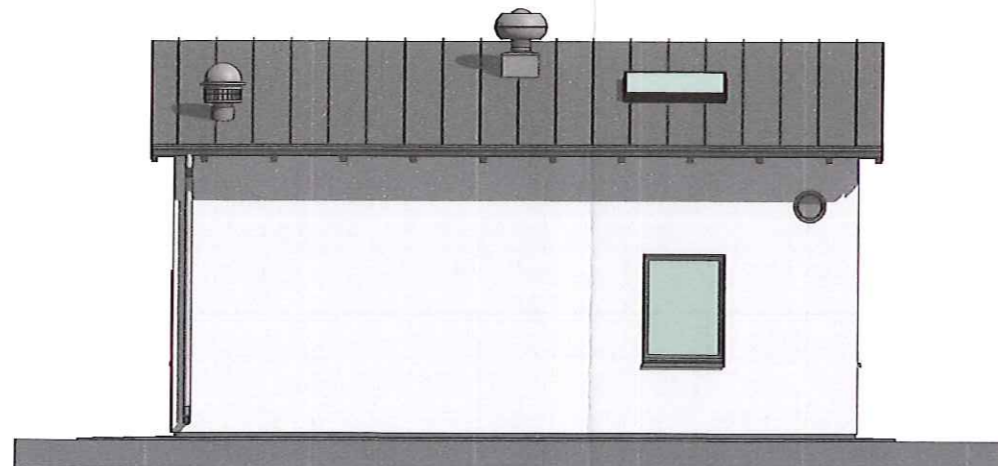
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



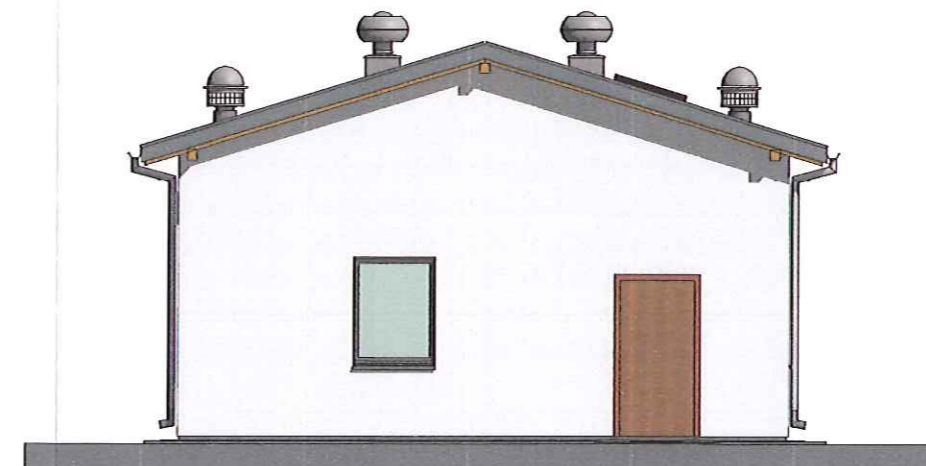
ELEWACJA ZACH.



ELEWACJA PD



ELEWACJA PN



ELEWACJA WSCH.

ELEWACJE - kolorystyka

PROJEKT BUDOWLANY

1 : 100

-  ELEWACJE, ŚCIANA - SZARY RGB 153 158 160
-  DACH
GRAFITOWY czekoladowo-brązowy RAL 8017
-  DACH NAD STUDNIĄ
SZARO -ALUMINIOWY
-  DREWNO KONSTRUKCJI DACHU
KOLOR NATURALNY
-  STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA
CIEMNOSZARY MATOWY
-  RYNNY I RURY SPUSTOWE
GRAFITOWY



EKOWATER Zbigniew Ruszkowski
ul. Kownackiej 37
05-092 Łomianki

Temat	Ob.1 BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO			
Obiekt	SŁUPNO			
Rysunek	ELEWACJE - kolorystyka			
Branża	ARCHITEKTURA	Podpis	Nr upr.	Data
Projektował	mgr inż. arch. Zbigniew Kowalkowski		140/89/OL	09.2015
Sprawdził	mgr inż. arch. Piotr Gadomski		100/93/OL	Skala
Opracował	-			1 : 100
Opracował				
Opracował				A-6

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE		Oi1	ŚWIETLIK
L.P.		1	2
SCHEMAT			
WYMIARY ZESTAWCZE	M	12x15	13,5 x10
ZEWNĘTRZNE WYMIARY	Sz	1480	1340
OŚCIEŻNICY	Hs	1170	980
-		-	-
PARTER		3	-
PIĘTRO		-	-
DACH		-	1
-		-	-
-		-	-
-		-	-
-		-	-
-		-	-
-		-	-
-		-	-
RAZEM		3	1
UWAGI: - stolarka okenna o współczynniku $U_{k(max)}=1,8W/m, K$			

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIE		DZ1	DZ		
L.P.		1	2		
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE	S	2800	900		
OŚCIEŻNICY	H	3000	2000		
LEWE	PRAWO	L	P	L	P
PIWNICA		-	-	-	-
PARTER		-	2	-	1
I PIĘTRO		-	-	-	-
II PIĘTRO		-	-	-	-
III PIĘTRO		-	-	-	-
PODDASZE		-	-	-	-
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
RAZEM LEWE	RAZEM PRAWO	-	2	-	1
RAZEM		1		1	
UWAGI: - BRAMA I DRZWI WEJŚCIOWE ZEWNĘTRZNE OCIEPLONE, DRZWI Z SAMOZAMYKACZEM					

ZESTAWIENIE STOLARKI

PROJEKT BUDOWLANY

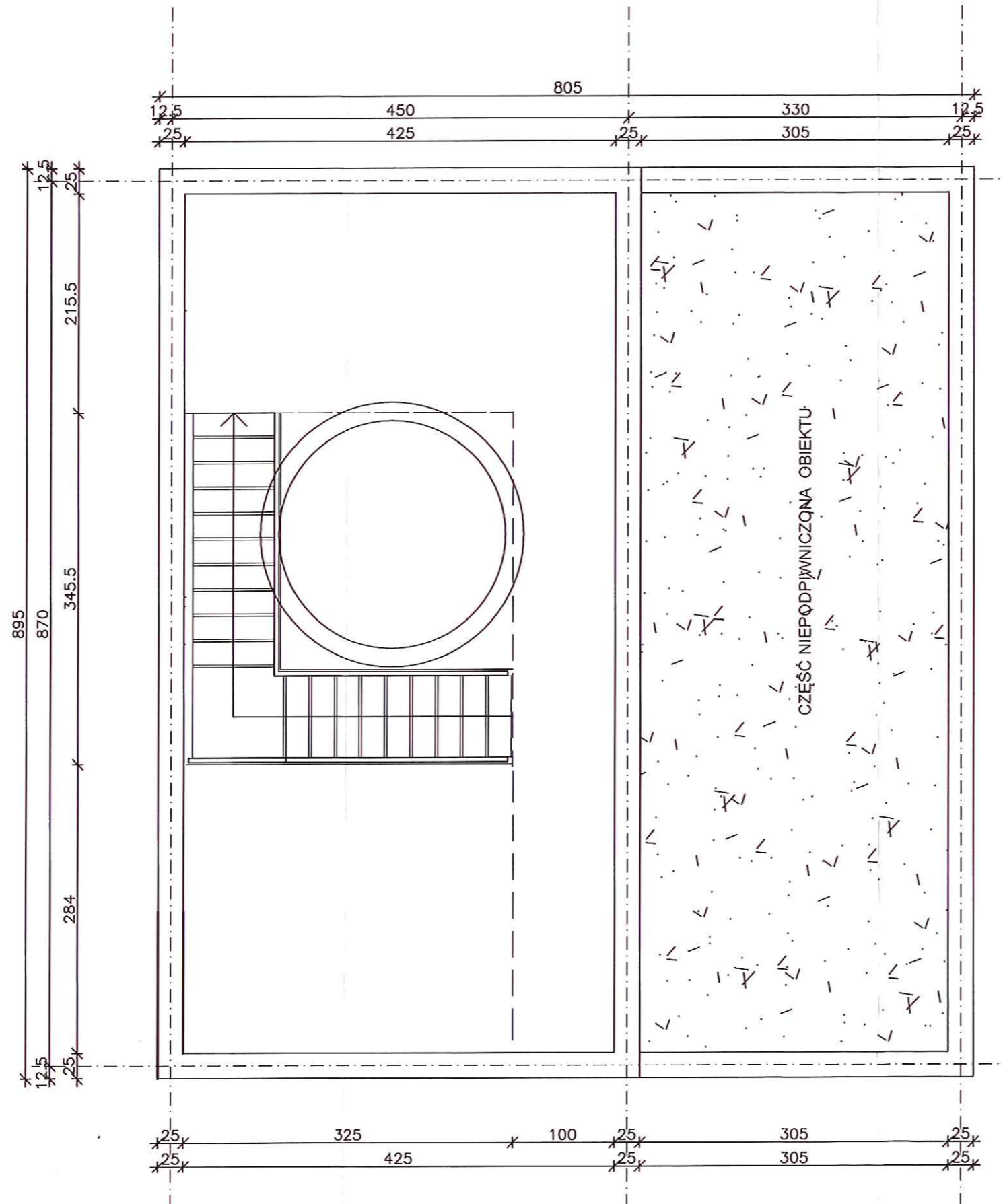
1 : 100

		EKOWATER Zbigniew Ruszkowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	Ob.1 BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO			
Obiekt	SŁUPNO			
Rysunek	ZESTAWIENIE STOLARKI			
Branża	ARCHITEKTURA	Podpis	Nr upr.	Data
Projektował	mgr inż.arch. Zbigniew Kowalkowski		100/89/OL	09.2015
Sprawdził	mgr inż. arch. Piotr Gadomski		100/93/OL	Skala
Opracował	-			1 : 100
Opracował				
Opracował				A-7

BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO RZUT CZĘŚCI PODZIEMNEJ

Skala 1:50

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

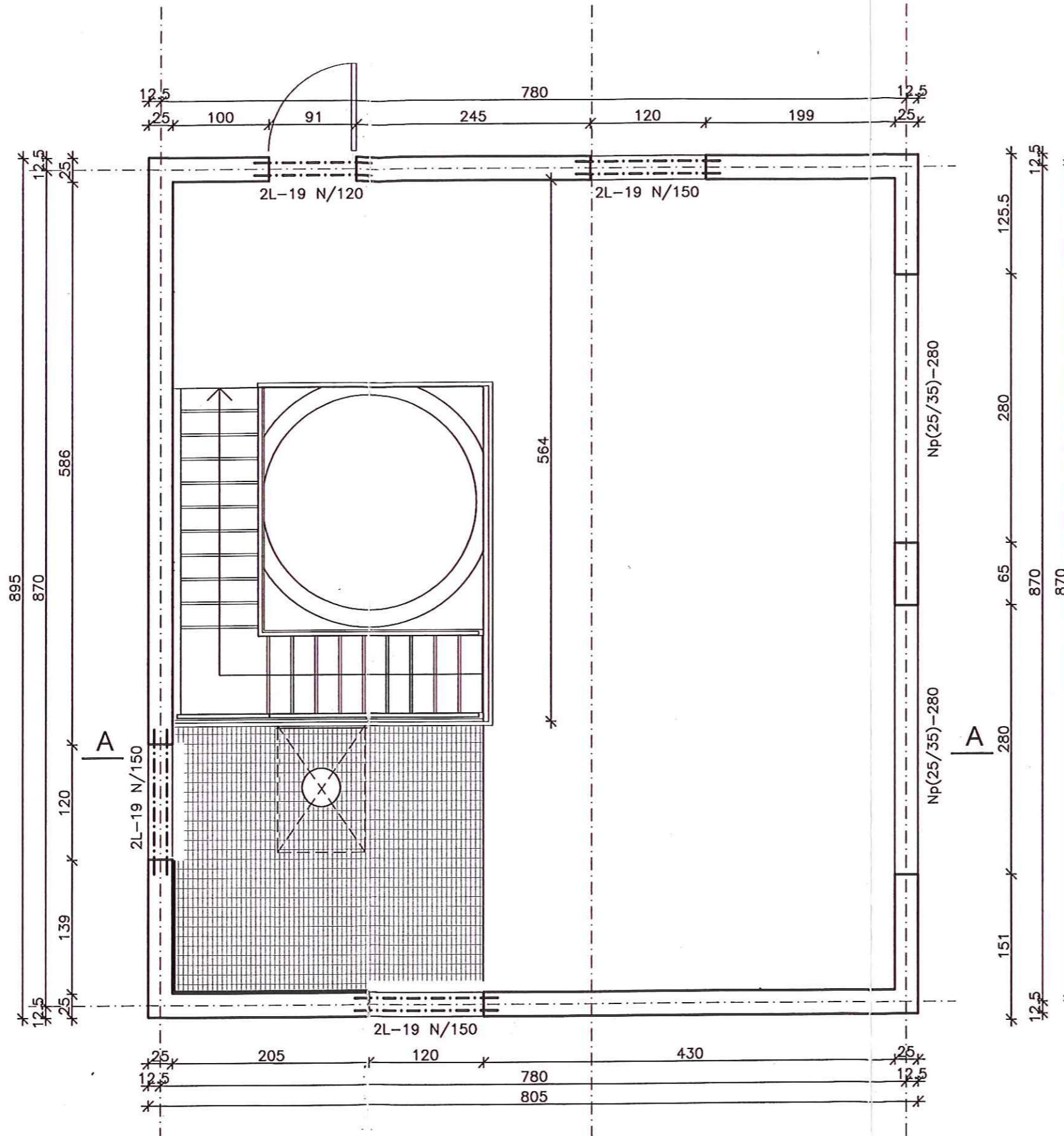


		EKOWATER Zbigniew Ruszkowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW SŁUPNO - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Budynek oczyszczania mechanicznego			
Branża	KONSTRUKCYJNA			Nr rys.
Rysunek	RZUT CZĘŚCI PODZIEMNEJ			K-1
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Czesław Hryniewicz	20/90/OL		08.2015
Opracował	mgr inż. Dawid Pawliszyn			Skala
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Wojciechowski	202/89/OL		1:50

BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO RZUT PRZYZIEMIA

Skala 1:50

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 59

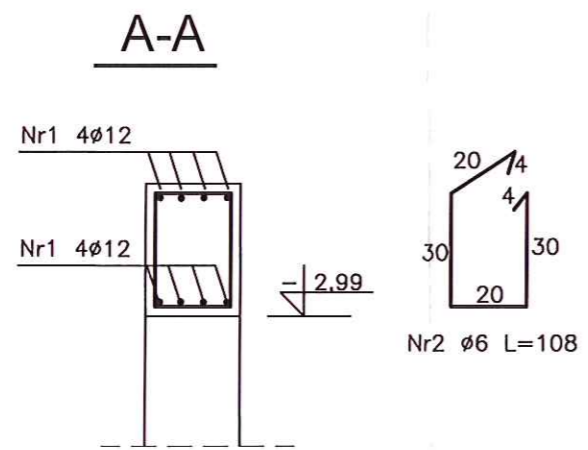
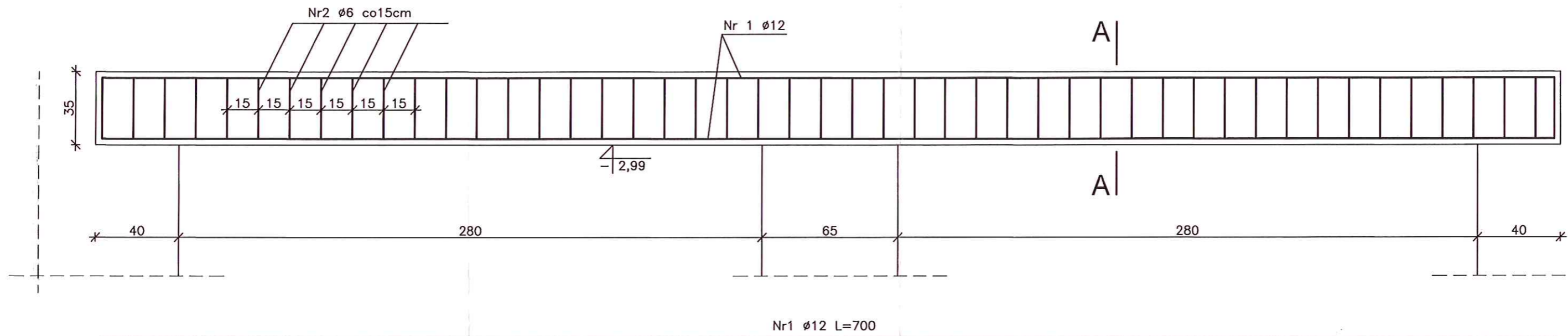


ekowater		EKOWATER Zbigniew Ruszkowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW SŁUPNO - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Budynek oczyszczania mechanicznego			
Branża	KONSTRUKCYJNA			Nr rys.
Rysunek	RZUT PRZYZIEMIA			K-2
	Inię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Czesław Hryniewicz	20/90/OL		08.2015
Opracował	mgr inż. Dawid Pawliszyn			Skala
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Wojciechowski	202/89/OL		1:50

BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO NADPROŻE Np25/35-280

Skala 1:20

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



ZESTAWIENIE STALI

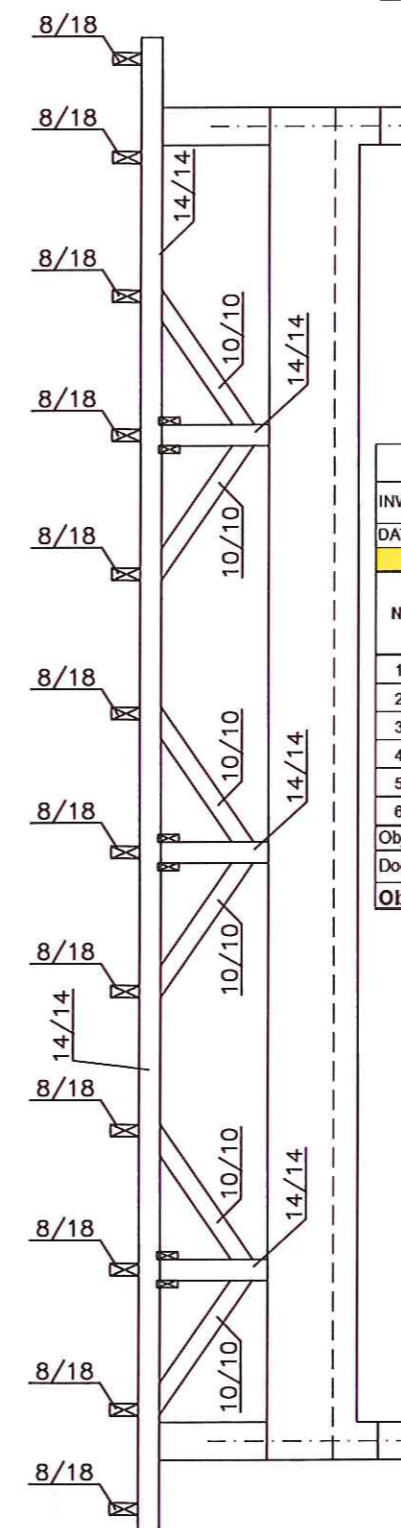
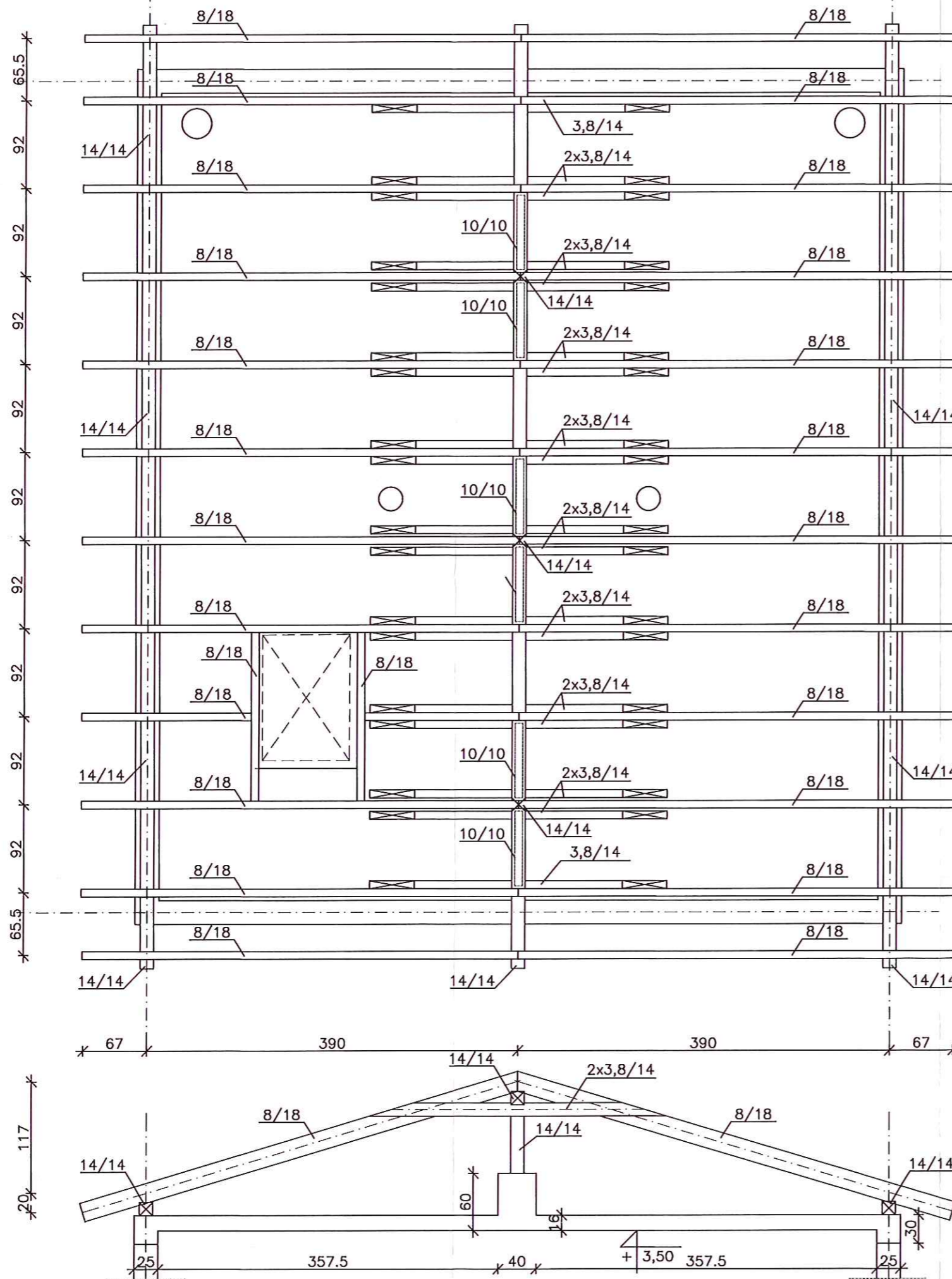
Lp.	Ø	Długość [cm]	Ilość [szt]	Długość wg Ø	
				Ø 6	Ø 12
1	12	700	8	52	56
2	6	108	48	52	56
Suma długość:				52	56
Ciężar jednostkowy				0,222	0,888
Ciężar razem				12,0	50,0
Ciężar ogółem [kg]				62	

Beton C20/25
Stal A-IIIN
otulina 2,5cm

		EKOWATER Zbigniew Ruskowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW SŁUPNO - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Budynek oczyszczania mechanicznego			
Branża	KONSTRUKCYJNA			Nr rys.
Rysunek	Nadproże Np25/35-280			K-3
	Inię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Czesław Hryniewicz	20/90/OL		08.2015
Opracował	mgr inż. Dawid Pawliszyn			Skala
Sprawdził	mgr inż. Zbigniew Wojciechowski	202/89/OL		1:50

BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO WIĘŻBA DACHOWA

Skala 1:50
STOWISKO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 09-400 Płock, ul. Bielska 69



WYKAZ DREWNA							Nr	
INWESTOR:			PROJEKT NR		RYSUNKI NR			
DATA: 05-wrz-15			OPRACOWAŁ: Cz. Hryniewicz					
WIĘŻBA DACHOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO - Tomarynki								
Nr	Asortyment	Długość teoretyczna [cm]	Długość do zamówienia [cm]	Ilość [szt]	Objętość [axb/mb]	Objętość 1 szt. [m³]	Objętość razem [m³]	Uwagi
1	8/18	405	425	20	0,0128	0,05	1,09	Krokiew
2	14/14	1000	1 020	3	0,0196	0,20	0,60	Murłaty, kalenicowa
3	3,8/14	315	335	18	0,00532	0,02	0,32	Nakładki
4	14/14	180	200	2	0,0196	0,04	0,08	Wymian
5	14/14	80	100	3	0,0196	0,02	0,06	Słupki
6	10/10	110	130	6	0,01	0,01	0,06	Miecze
Objętość razem [m³]							2,22	
Dodatki [%]							0,00%	
Objętość ogółem [m³]							2,22	

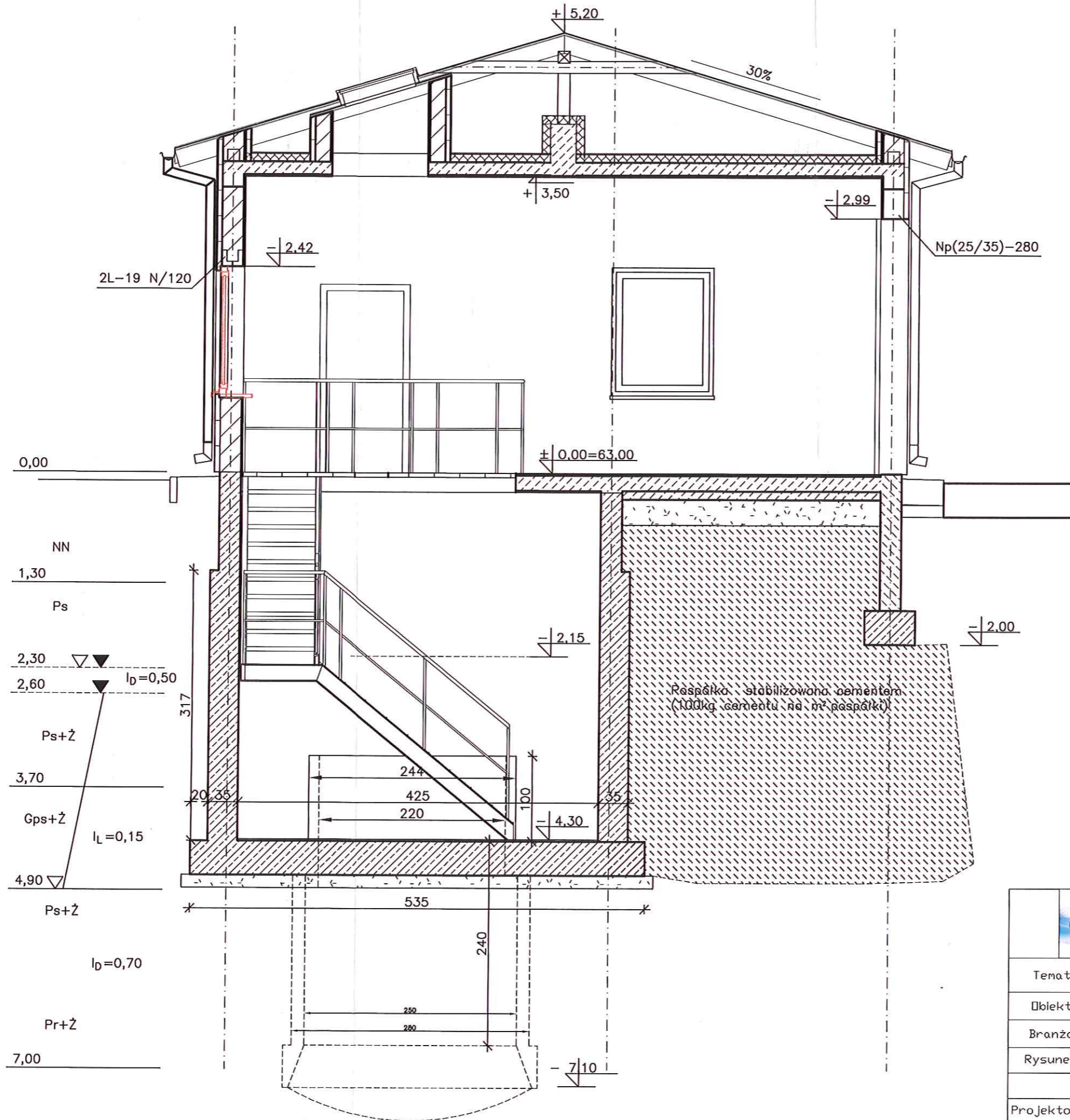
Drewno C24

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi zgodnie z zaleceniami producenta zastosowanych preparatów.

		EKOWATER Zbigniew Ruszkowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW SŁUPNO - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Budynek oczyszczania mechanicznego			
Branża	KONSTRUKCJNA	Nr rys.		
Rysunek	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	K-4		
Projektował		Imię i Nazwisko		Nr uprawnień
mgr inż. Czesław Hryniewicz		Cz. Hryniewicz		20/90/OL
Opracował		Podpis		Data
mgr inż. Dawid Pawliszyn				08.2015
Sprawdził		Data		Skala
mgr inż. Zbigniew Woźniakowski		202/89/OL		1:50

BUDYNEK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO PRZEKRÓJ A-A

Skala 1:50



		EKOWATER Zbigniew Ruszkowski ul. Kownackiej 37 05-092 Łomianki		
Temat	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW SŁUPNO - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Budynek oczyszczania mechanicznego			
Branża	KONSTRUKCYJNA			Nr rys.
Rysunek	PRZEKRÓJ BUDYNKU			K-5
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	mgr Inż. Czesław Hryniewicz	20/90/OL		08.2015
Opracował	mgr Inż. Dawid Pawłiszyn			Skala
Sprawdził	mgr Inż. Zbigniew Wojciechowski	202/89/OL		1:50