

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY

Budowa pompowni wody wraz ze zbiornikami wyrównawczymi w miejscowości Świącienin gm. Radziłów

1. Budynek pompowni sieciowej

1.1. Koncepcja budynku

Projektuje się budynek wykonany jako gotowy kontener przywieziony w częściach na plac budowy i ustawiony na gotowym fundamencie. Kontener wykonany zostanie z profili stalowych i płyt wielowarstwowych z izolacją zapewniającą współczynnik przenikania na poziomie nie większym jak $K=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$. Powierzchnie ścian budynku wykonane będą w kolorze RAL 8017.

1.2. Opis budynku

Wymiary

Wymiary zewnętrzne kontenera: - $8,25 \times 3,5 \text{ m}$;

Wysokość zewnętrzna w najwyższym punkcie wynosi - $3,08 \text{ m}$;

Powierzchnia budynku: - $28,87 \text{ m}^2$

Kubatura budynku: - $68,31 \text{ m}^3$

Fundament

Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu B-20 o wymiarach $8,25 \times 3,50 \text{ m}$ i wysokości 35 cm zbrojona podłużnie i poprzecznie prętami $\varnothing 12 \text{ 18G2}$ co 25 cm . Posadowienie na głębokości $1,0 \text{ m}$ poniżej terenu na zagęszczonym podkładzie gr. 70 cm . Dla wyprowadzenia rurociągów oraz kabli przewidziano przepusty.

Konstrukcja ścian i stropu

Szkielet kontenera stanowi sztywna przestrzenna rama stalowa wykonana z profili zimnogiętych. Do szkieletu zamocowane są elementy ścian, dachu i drzwi oraz wsporniki półki - grzejników, drabinek, itp. Całość konstrukcji stalowej szkieletu zabezpieczona jest antykorozyjnie przez malowanie dwuwarstwowe farbą podkładową Nobilat B oraz jednokrotnie farbą chlorokauczkową.

Ściany i strop wykonane są z płyt wielowarstwowych o grubości 100 i 150 mm . Dach dwuspadowy o nachyleniu 16° . Współczynnik przenikania dla ścian $K=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$, a dla dachu $K=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$. Odprowadzenie wód z dachu rynną, na teren.

Drzwi w budynku wykonane z profili i płyt z tworzywa sztucznego, pełne, z izolacyjnością stosownie do przeznaczenia. Zewnętrzne wyposażone w podwójne zamki. Okna z profili z tworzywa sztucznego wypełniony pakietem dwuszybowym o współczynniku przenikania $k=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Posadzki

Przewiduje się posadzki z betonu B15 zatarte na ostro. Wierzchnią warstwę stanowi terakota. Posadzki izolowane są: termicznie styropianem FS20 o grubości 6 cm , przeciwwilgociowo folią budowlaną PE.

Instalacje

Zgodnie z projektem branżowym

Fundament agregatu

Fundament zestawu hydroforowego z betonu B15 grubości 75cm na warstwie chudego betonu B10 grubości 10cm, zbrojone poprzecznie i podłużnie górą i dołem prętami Ø12 ze stali 18G2-b. Fundament od posadzki dylatowany styropianem.

Materiał: Beton B15, stal zbroj. A-II 18G2-b

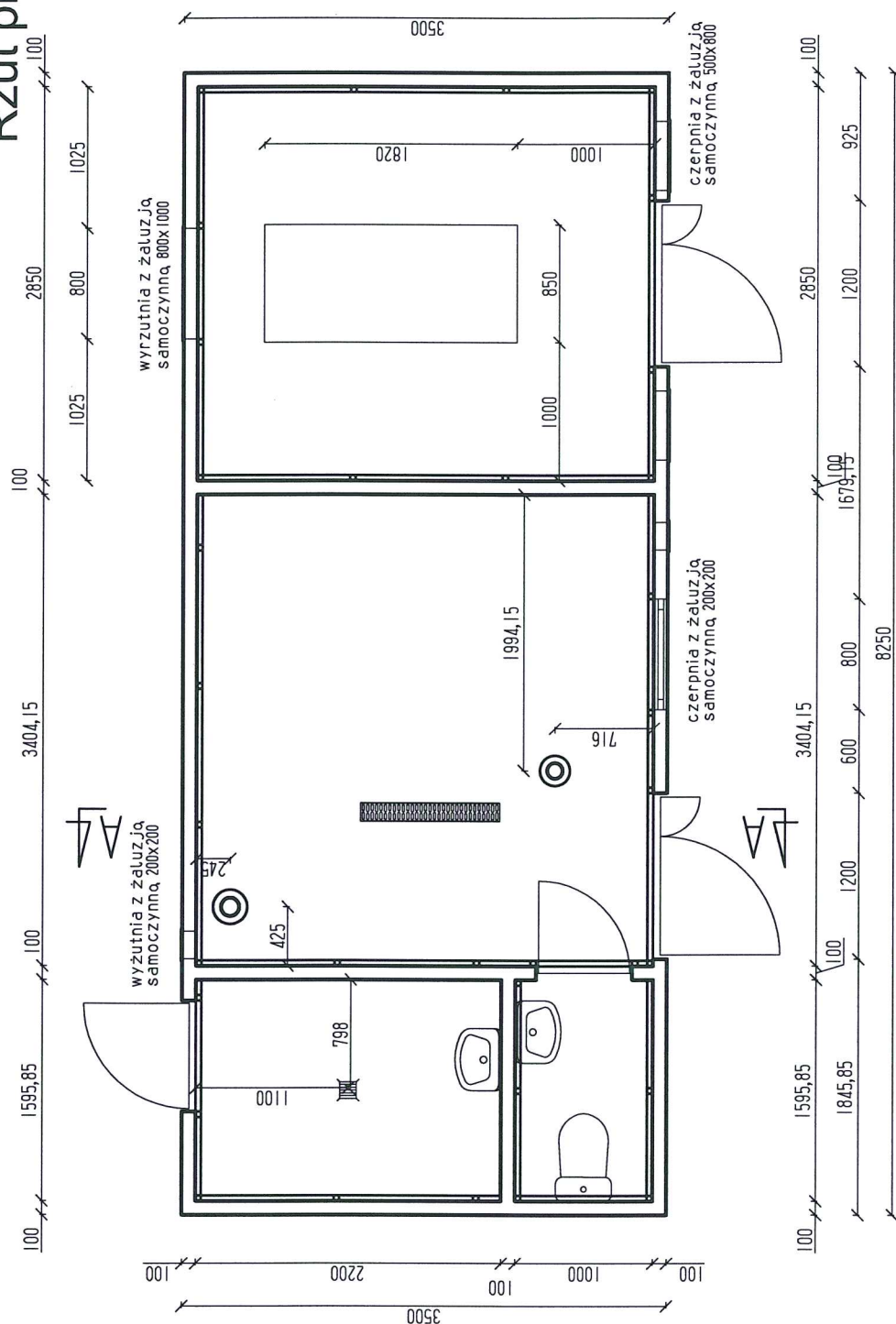
1.3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz zasadami wiedzy technicznej. Wszystkie użyte wyroby budowlane powinny posiadać właściwe oznaczenia dopuszczające do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Użyte wyroby budowlane powinny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi, określonymi na podstawie PN, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji, bądź powinny posiadać certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z PN lub z aprobatą techniczną.

mgr inż. Stanisław Trosko
upr. projektant i kierownik budowy
w specjal. konstrukcyjno-budowlanej
nr BŁ/102/79



PROJEKTANT
mgr inż. Stanisław Trosko
w specjal. WCH i K-B
BŁ/102/79 z 28.10.2018 r.
BŁ/102/79 z 28.10.2018 r.
571912/2018
18-001 Kłobucko, ul. M. Reja 18

Rzut przyziemia



"RING" Dawid Bujwicki

18 - 106 Turośń Kościelna
ul. Miętowa 5

Projektant:	Inż. Tadeusz Wyszowski	BI/27/172; BI/49/79		Data: 18.01.2011
specjalność architektoniczna i konstrukcyjno - budowlana				
Sprawdzający:	mgr inż. Stanisław Trosko	BI/102/79		Nr projektu: PT/SUW/1705
specjalność konstrukcyjno - budowlana				Branża: Arch. - Konstr.
Współpraca:	mgr inż. Patrycja Żarów			Nr rysunku: 1
Nazwa i adres obiektu: Budowa pompowni wody ze zbiornikami w miejscowości Świącienin gmina Radziłów				
Skala: 1:50	Objekt: Pompownia wody ze zbiornikami			
	Tytuł rysunku: Rzut przyziemia			

PRZECZOZNAWCA DO SPRAWY ZARĘPIECZEŃ

PRZECIWPYZAROWCI

mgr inż. Edward Stachurski Nr upr. 71/93

Białystok, dnia 2010.20.20

Zgodność projektu z wymogami:

ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

Załącznik pod względem zgodności z przepisami
bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymogami ergonomii:

- 1) bez zastrzeżeń
- 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

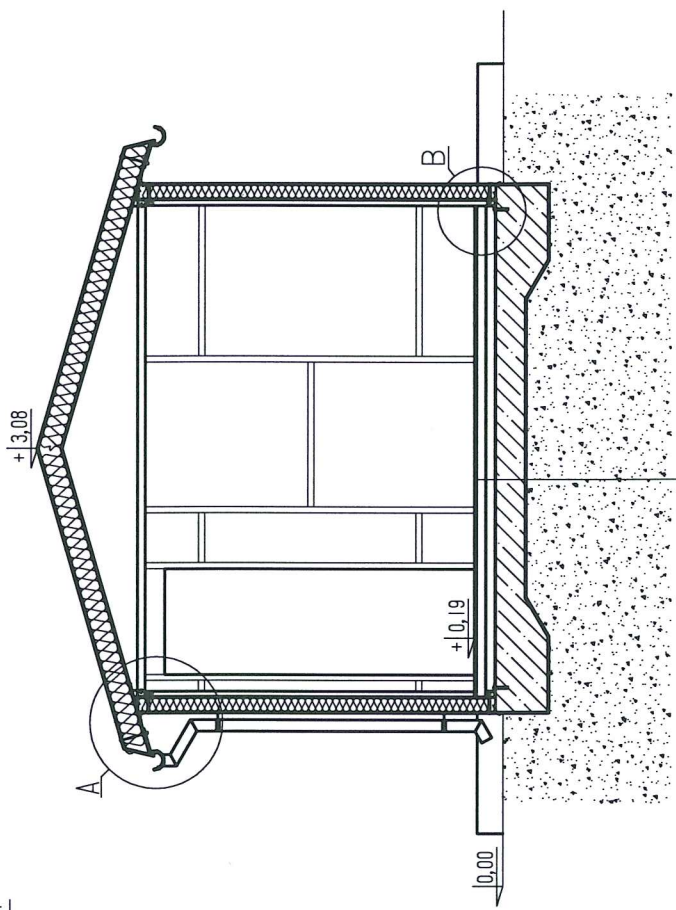
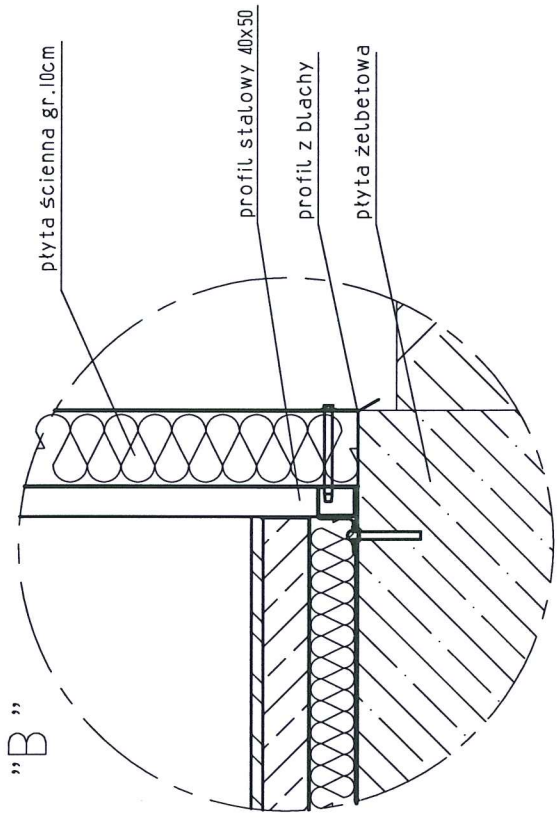
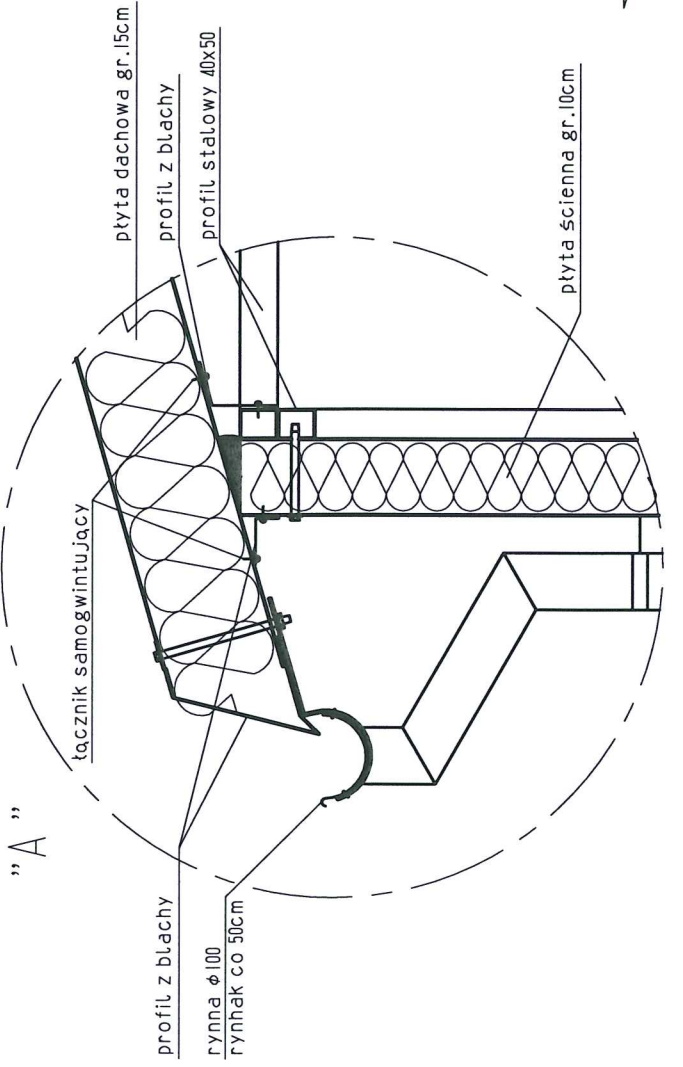
L.p. opinii

Data

Podpis:

Przeznaczca do spraw
bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr. GIP 457/00 w grupach
1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 4.4
zam. Białystok, ul. Waszyngtona 25c/1
tel. 085 744-11-20

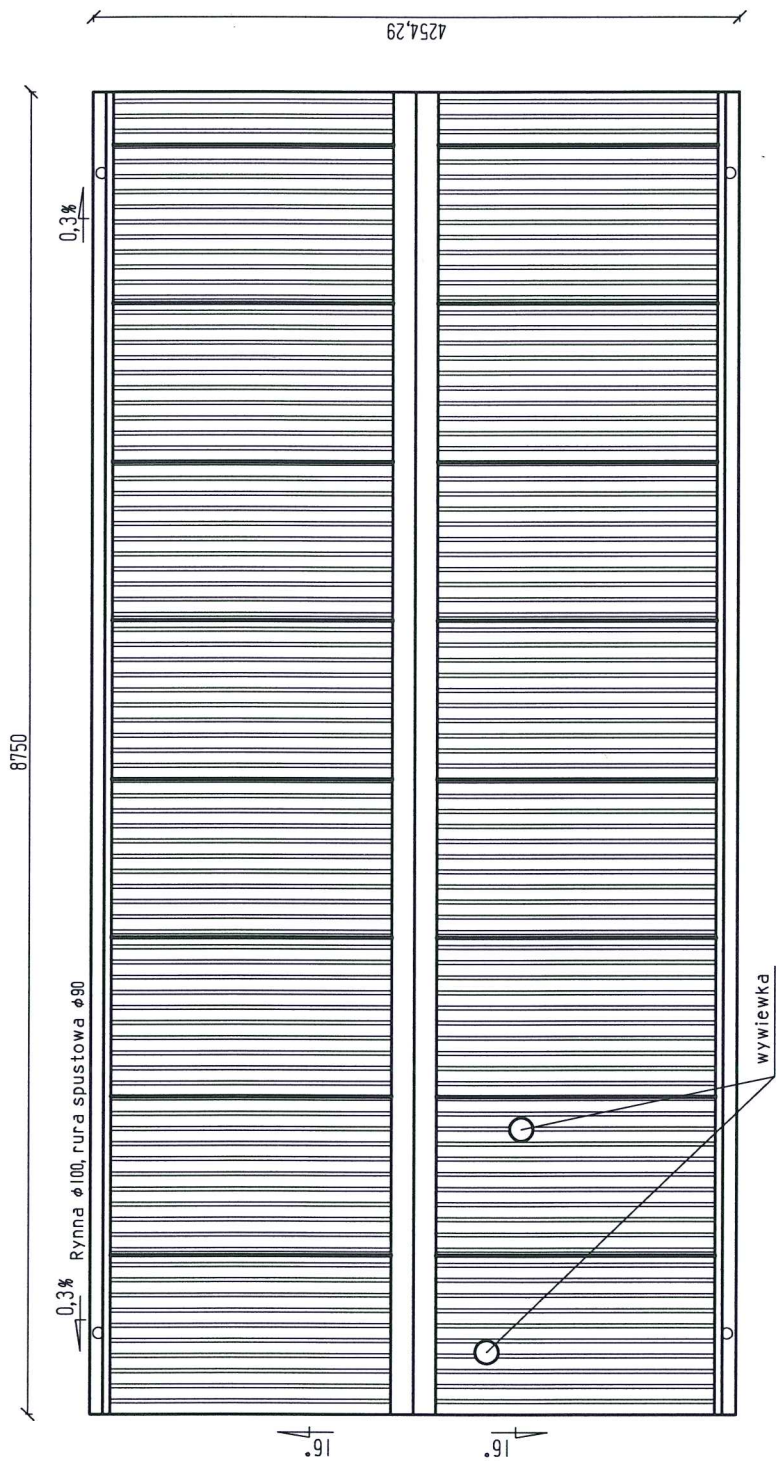
Przekrój A-A



0,02	gres
0,07	szlichta betonowa
0,06	folia PE
0,30	styropian FS-20
0,80	papa na Lepiku
0,30	płyta fundamentowa
0,80	zwir zagęszczony

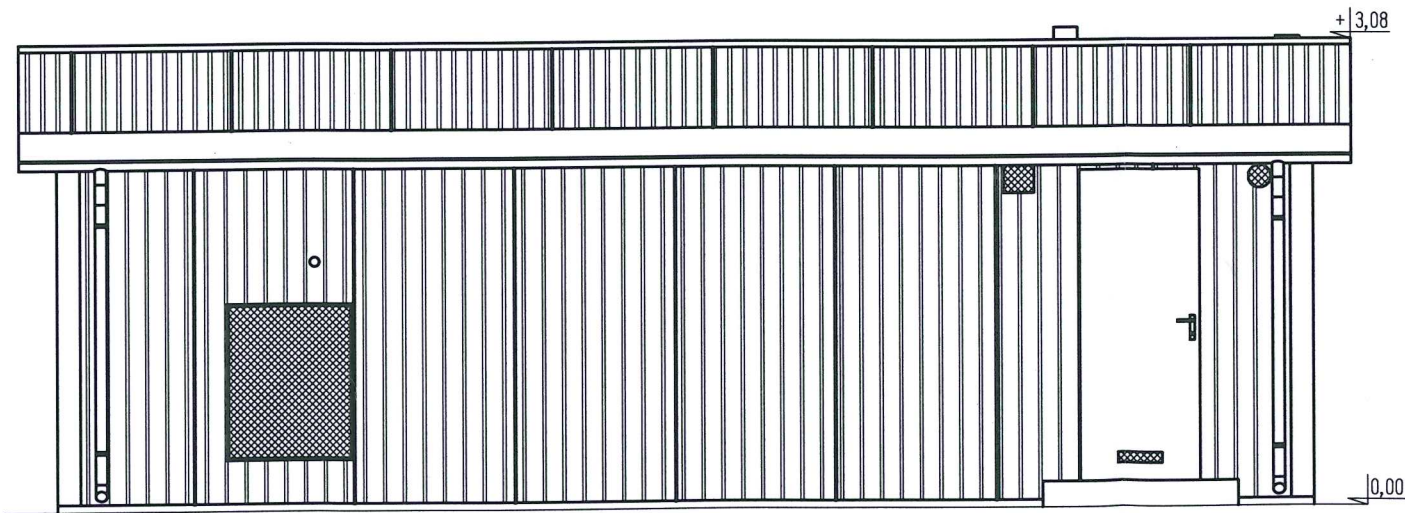
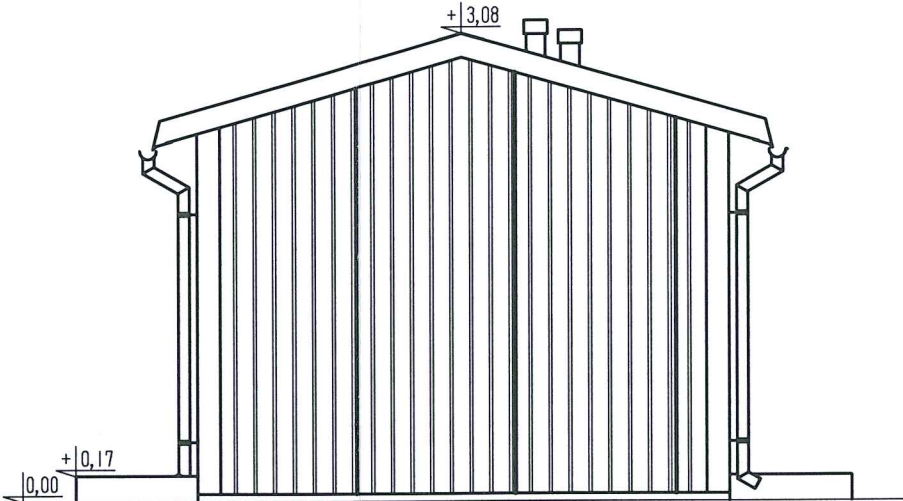
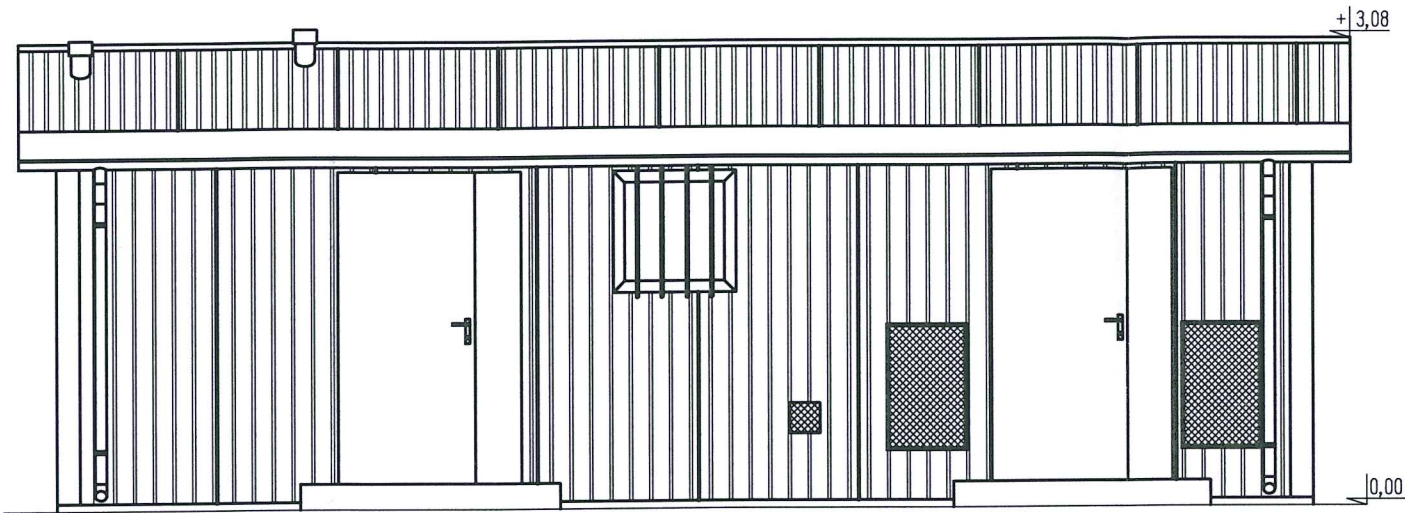
"RING" Dawid Bujwicki						18 - 106 Turośń Kościelna ul. Miętowa 5	
Projektant:		inż. Tadeusz Wyszowski		BI/27172; BI/49779		Data: 28.01.2011	
		specjalność architektoniczna i konstrukcyjno - budowlana				Nr projektu: PT/SUW/11/05	
Sprawdzający:		mgr inż. Stanisław Trosko		BI/102779		Branża: Arch. - Konstr.	
		specjalność konstrukcyjno - budowlana					
Współpraca:		mgr inż. Patrycja Żarów					
Nazwa i adres obiektu:		Budowa pompowni wody ze zbiornikami w miejscowości Świącienin gmina Radziłów					
Skala:		Obiekt: Pompownia wody ze zbiornikami				Nr rysunku:	
1:50		Tytuł rysunku: Rzut dachu				2	

Rzut dachu



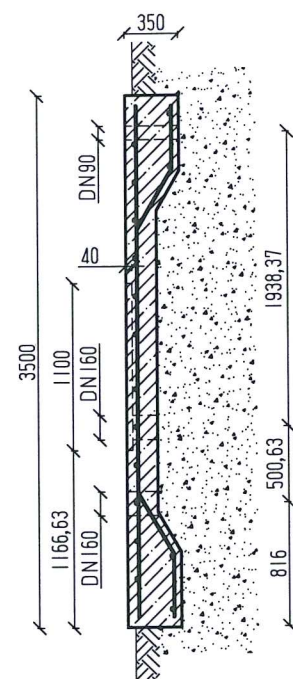
"RING" Dawid Bujwicki		18 - 106 Turośń Kościelna ul. Miętowa 5	
Projektant:	inż. Tadeusz Wyszowski	BI/27172; BI/49179	Data: 28.01.2024
specjalność architektoniczna i konstrukcyjno - budowlana			
Sprawdzający:	mgr inż. Stanisław Trosko	BI/102179	Nr projektu: PT/SUW/1/05
specjalność konstrukcyjno - budowlana			
Współpraca:	mgr inż. Patrycja Żarów		Branża: Arch. - Konstr.
Nazwa i adres obiektu: Budowa pompowni wody ze zbiornikami w miejscowości Święciny gmina Radziłów			
Skala: 1:50	Obiekt: Pompownia wody ze zbiornikami		Nr rysunku: 3
Tytuł rysunku: Rzut dachu			

Elewacje kontenera

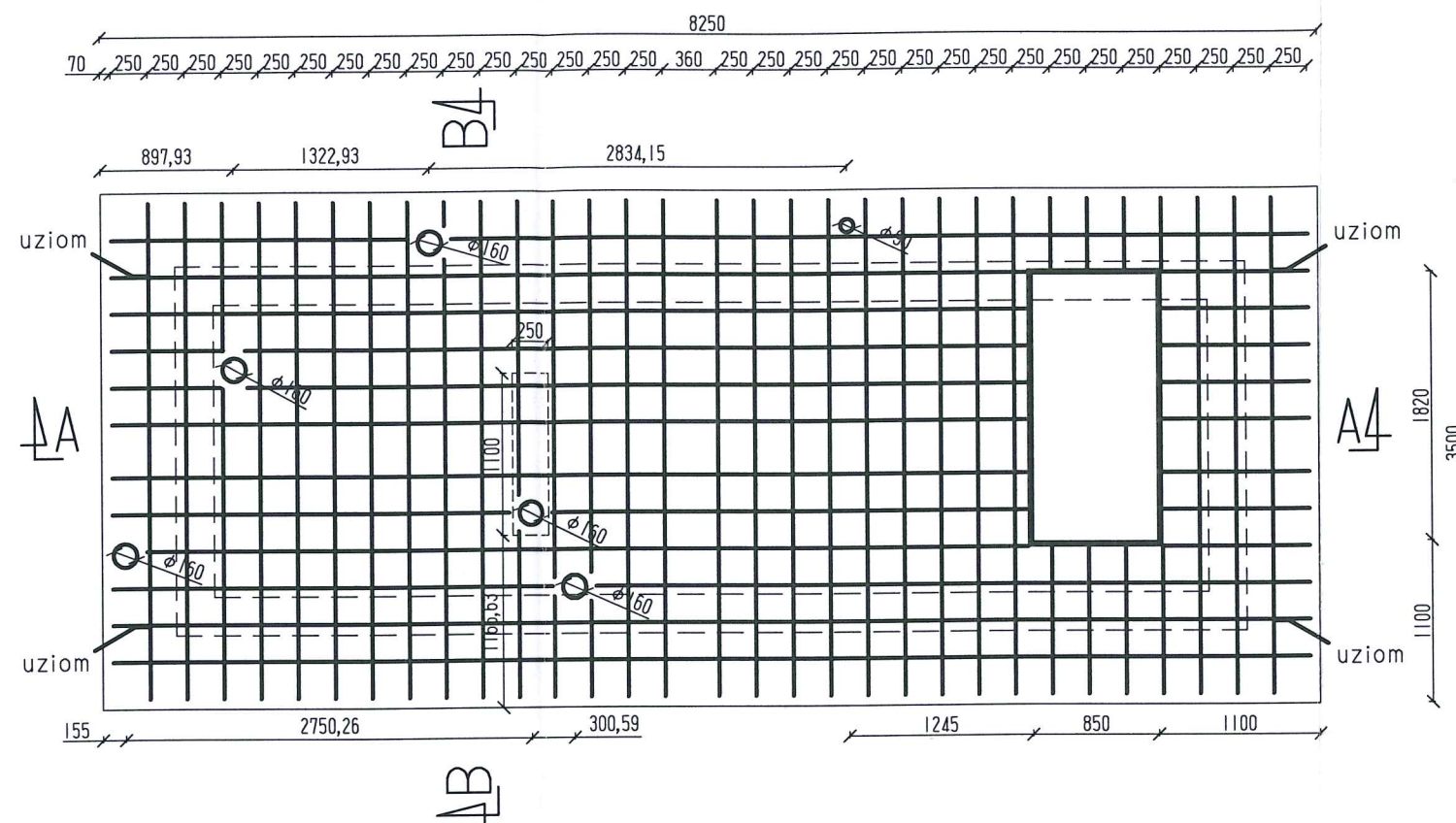
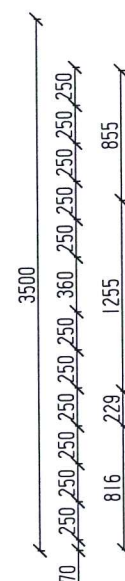


"RING" Dawid Bujwicki			18 - 106 Turośń Kościelna ul. Miętowa 5	
Projektant:	inż. Tadeusz Wyszkowski	BI/27/72; BI/49/79		Data: 28.01.2011
specjalność architektoniczna i konstrukcyjno - budowlana				
Sprawdzający:	mgr inż. Stanisław Trosko	BI/102/79		Nr projektu: PT/SUW/1/05
specjalność konstrukcyjno - budowlana				
Współpraca:	mgr inż. Patrycja Żarów			Branża: Arch. - Konstr.
Nazwa i adres obiektu: Budowa pompowni wody ze zbiornikami w miejscowości Święcienin gmina Radziłów				
Skala: 1:50	Obiekt: Pompownia wody ze zbiornikami			Nr rysunku: 4 5
	Tytuł rysunku: Elewacje kontenera			

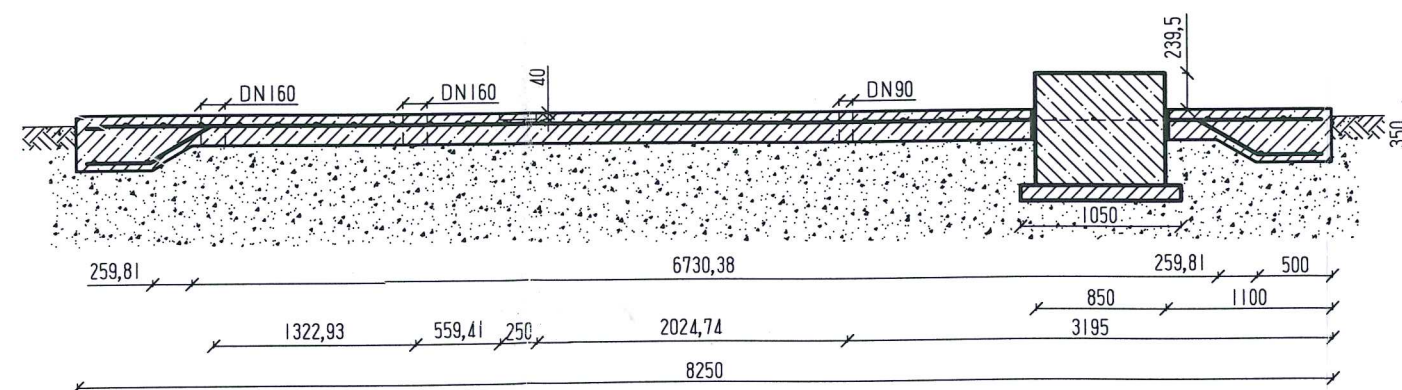
Płyta fundamentowa kontenera



Nr2 $\phi 12 L=336\text{cm}$ szt.31



Nr1 $\phi 12 L=811\text{cm}$ szt.12



Nr3 $\phi 12 L=0,88\text{cm}$ szt.44

BETON B20
STAL A-II 18G2

WYKAZ ZBROJENIA

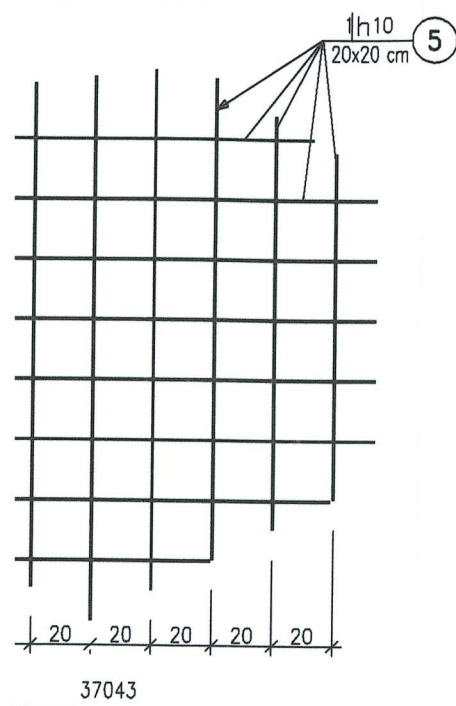
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna
	[mm]	[szt.]	[m]	[m]
1	$\phi 12$	12	8,11	97,32
2	$\phi 12$	31	3,36	104,16
3	$\phi 12$	44	0,88	38,72
Długość razem			[m]	240,20
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888
Masa razem			[kg]	213,29
Masa ogólna			[kg]	213,00

"RING" Dawid Bujwicki

18 - 106 Turośń Kościelna
ul. Miotowa 5

Projektant:	inż. Tadeusz Wyszowski	BI/27/72; BI/49/79	Data:	18.01.2009
specjalność architektoniczna i konstrukcyjno - budowlana				
Sprawdzający:	mgr inż. Stanisław Trosko	BI/102/79	Nr projektu:	PT/SUW/1/05
specjalność konstrukcyjno - budowlana				
Współpraca:	mgr inż. Patrycja Żarów		Branża:	Arch. - Konstr.
Nazwa i adres obiektu: Budowa pompowni wody ze zbiornikami w miejscowości Świącienin gmina Radziłów				
Skala:	Obiekt: Pompownia wody ze zbiornikami	Nr rysunku:		
1:50	Tytuł rysunku: Płyta fundamentowa kontenera	5		

itka S-1 szt. 2



710 5 L=18360cm

h10 l=10,2 m

1 18.0 m² * 10.2 m

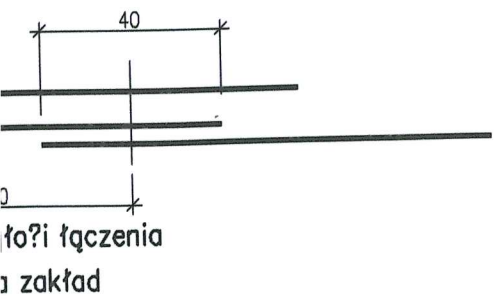
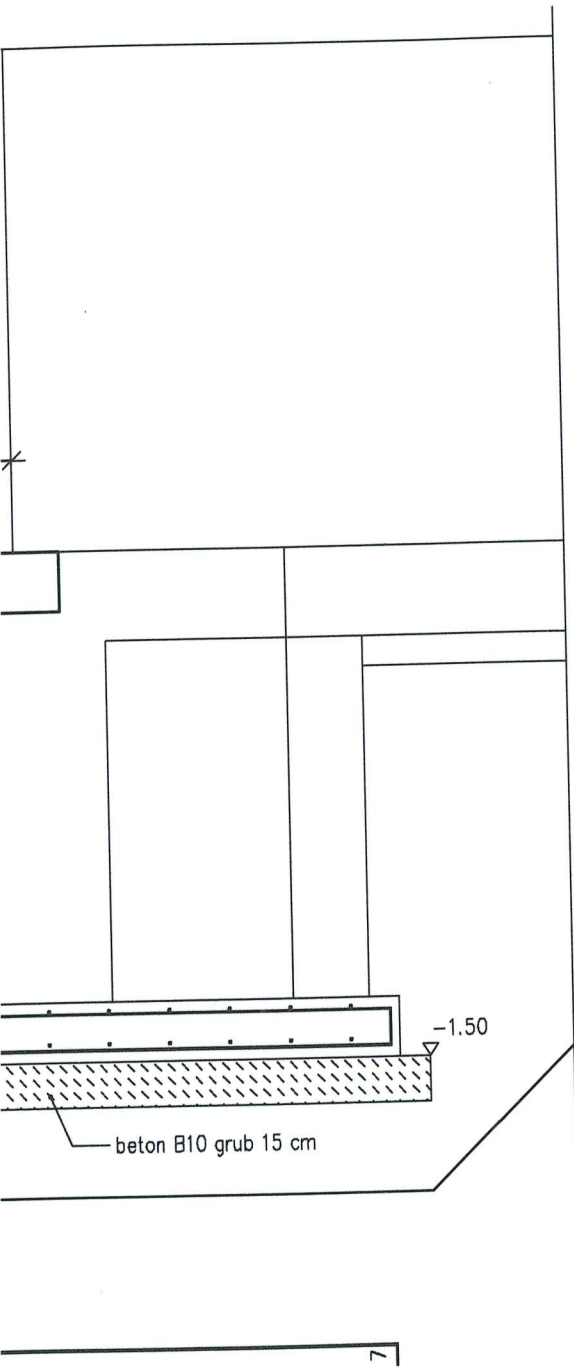
WYKAZ ZBROJENIA							
Nazwa elementu: ELEM		Wykonać: LICZ szt		Masa 1 elementu: MASA1 kg		Masa całkowita: MASAC kg	
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt]	Długość JEDN	Długość ogólna [m]			Uwagi
				A-0 f6	A-IIIIN h10	A-IIIIN h16	
1	h10	8	1510		120.8		
2	h10	8	1322		105.76		
3	h10	88	222		195.36		
4	f6	50	43.5	21.75			co 50 cm
5	h10	4	18360		734.4		
6	h10	26	258		67.08		
7	h16	12	260			31.2	
8	f6	24	79	18.96			
9	h10	76	124		94.24		3szt. na m2
10	h10	16	398		63.68		
11	h10	16	483		77.28		
12	h10	26	343		89.18		
13	h10	18	162		29.16		
14	h10	20	461.5		92.3		
Długość razem [m]				40.71	1669.24	31.2	
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.617	1.578	
Masa razem [kg]				9	1029.9	49.2	
Masa ogólna [kg]				1088			

* WYKAZ STALI DLA DWÓCH ZBIORNIKÓW

"RING" Dawid Bujwicki			18 - 106 Turośń Kościelna ul. Miętowa 5	
Projektant:	inż. Tadeusz Wyszkowski	BI/27/72; BI/49/79	Data: 28.07.2011	Nr projektu: PT/SUW/1/05
specjalność architektoniczna i konstrukcyjno - budowlana				
Sprawdzający:	mgr inż. Stanisław Trosko	BI/102/79		
specjalność konstrukcyjno - budowlana			Branża: Arch. - Konstr.	Nr rysunku: 6
Współpraca:	mgr inż. Patrycja Żarów			
Nazwa i adres obiektu: Budowa pompowni wody ze zbiornikami w miejscowości Świecienin gmina Radziłów				
Skala: 1:25	Obiekt: Pompownia wody ze zbiornikami		Tytuł rysunku: Fundament - zbiorniki wyrównawcze	

YRÓWNAWCZE 1:25

A.
1



A

