



SUW PROJEKT

Piotr Częścik

ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19

80-809 Gdańsk

NIP 583-250-69-07

REGON 221726970

uprawnienia POM/0020/PWOS/03

do projektowania i kierowania robotami w specjalności instalacyjnej

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt architektoniczno-budowlany

Branża konstrukcyjno-budowlana

Zadanie: Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz.

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Stacja uzdatniania wody Piekło Górne 83-047 Przywidz

Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Jednostka ewidencyjna, obręb, nr działki: jedn. ewid.: 220405_2 działka nr 138, 126/2, 137 obręb: 0012 Piekło Górne

Inwestor: Gmina Przywidz ul. Gdańska 7 83-047 Przywidz

Nr projektu: PB-01/20

Nr tomu:: Tom 2.2

Stadium / Zawartość: Branża konstrukcyjno-budowlana

Nazwa i adres jednostki projektowej: SUW PROJEKT Piotr Częścik ul. prof. R. Cebertowicza 18/19 80-809 Gdańsk

Projektant: mgr inż. Sławomir Golonka
uprawnienia budowlane nr POM/0091/PWOK/14
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający: inż. Edward Komorowski
uprawnienia budowlane nr ZGP-III-630/258/78
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Data opracowania: 20.11.2020 r.

Exemplarz:

Kompleksowa obsługa inżynierska w zakresie uzdatniania wody:

- ✓ projektowanie stacji uzdatniania wody w pełnym zakresie,
- ✓ doradztwo techniczne, konsultacje,
- ✓ nadzory inwestorskie, operaty wodnoprawne.

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz	Tom 2.2 Branża konstrukcyjno-budowlana
Projekt architektoniczno-budowlany	Nr projektu: PB-01/20

Projekt budowlany PB-01/20 – spis zawartości:

Tom 1	Projekt zagospodarowania terenu
-------	---------------------------------

Tom 2 Projekt architektoniczno-budowlany	
Tom 2.1	Branża technologiczno – sanitarna
Tom 2.2	Branża konstrukcyjno - budowlana
Tom 2.3	Branża elektryczna i AKPiA

Lp.	Wykaz załączników
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2.	Decyzje o nadaniu uprawnień projektowych i zaświadczenia POIIB projektanta i sprawdzającego.
3.	Opinia geotechniczna dot. dz. nr 138, zlokalizowanej w m. Piekło Górne, Gmina Przywidz, woj. pomorskie. „IZOWIERT”

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz	Tom 2.2 Branża konstrukcyjno-budowlana
Projekt architektoniczno-budowlany	Nr projektu: PB-01/20

Spis treści

1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2	Przeznaczenie i program użytkowy	4
3	Forma i funkcja obiektu	4
4	Dane techniczne budynku.....	4
5	Warunki geotechniczne	5
6	Wpływ obiektu na środowisko	5
7	Charakterystyka energetyczna budynku	5
8	Projektowane rozwiązania budynku technicznego.....	6
9	Wentylacja	7
10	Fundamenty zewnętrzne.....	8
11	Ochrona przeciwpożarowa.	8
12	Uwagi.....	9

Rysunki

	skala
1. Elewacje	1:50
2. Rzut fundamentów	1:50/25
3. Rzut przyziemia	1:50/25
4. Przekrój A-A i B-B	1:50
5. Rzut dachu	1:50
6. Stolarka okienna i drzwiowa	-
7. Fundamenty zewnętrzne	1:50/25

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz	Tom 2.2 Branża konstrukcyjno-budowlana
Projekt architektoniczno-budowlany	Nr projektu: PB-01/20

1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budynek stacji uzdatniania wody oraz fundamenty urządzeń technicznych projektowanych na terenie inwestycji. Jednokondygnacyjny budynek stacji, wykonywany metodą tradycyjną, zalicza się do XXX kategorii obiektów budowlanych.

2 Przeznaczenie i program użytkowy

Budynek przeznaczony na potrzeby technologiczne projektowanej infrastruktury wodociągowej, opisanej szerzej w branży technologicznej. W obiekcie zaprojektowano jedno pomieszczenie przeznaczone w całości dla urządzeń technicznych. Budynek wraz ze zbiornikiem retencyjnym, agregatem prądotwórczym oraz sieciami zewnętrznymi, tworzą całość funkcjonalno-użytkową.

3 Forma i funkcja obiektu

Murowany budynek parterowy, bez podpiwniczenia i poddasza użytkowego. Przekrycie symetrycznym, drewnianym dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 25°. Funkcja obiektu - budynek techniczny.

Wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji:

- | | | |
|-------------------|-----------------|------------------|
| • cokół budynku | tynk elewacyjny | RAL7024, |
| • ściany | tynk elewacyjny | RAL9010, RAL7004 |
| • dach | blacha dachowa | RAL7024, |
| • orynnowanie | PVC | RAL7024, |
| • drzwi wejściowe | PVC | RAL7024, |
| • okno | PVC | RAL7024. |

4 Dane techniczne budynku

Wymiary charakterystyczne:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| • kubatura | 166,8 m ³ |
| • pow. zabudowy | 40,05 m ² |
| • pow. użytkowa | 30,78 m ² |
| • wysokość | 4,74 m |
| • długość | 6,48 m |
| • szerokość | 6,18 m |
| • liczba kondygnacji | 1 |

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz	Tom 2.2 Branża konstrukcyjno-budowlana
Projekt architektoniczno-budowlany	Nr projektu: PB-01/20

5 Warunki geotechniczne

Warunki gruntowo-wodne w obrębie projektowanych obiektów określono na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej przez firmę „IZOWIERT”.

Charakter inwestycji oraz rodzaj projektowanych obiektów inżynierskich, pozwalają na przyjęcie I kategorii geotechnicznej oraz prostych warunków gruntowych.

Badania geotechniczne wykonane w miejscu posadowienia budynku technicznego oraz zbiornika retencyjnego, wskazują na występowanie gruntów rodzimych w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych o stopniu plastyczności $IL=0,25-0,35$ zdolnych do przejęcia obciążeń od projektowanych obiektów.

UWAGA:

Należy pamiętać aby w trakcie prac ziemnych nie pogorszyć stanu gruntów, a ewentualnie naruszone partie odpowiednio zagęścić.

Dla projektowanych obiektów przewiduje się posadowienie bezpośrednie na warstwach podbudowy w postaci betonu i/lub podsypki żwirowo-piaskowej.

6 Wpływ obiektu na środowisko

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania obiektu na środowisko. Parametry charakterystyczne opisane w branży technologicznej.

7 Charakterystyka energetyczna budynku

Z uwagi na charakter i sposób użytkowania projektowanego budynku technicznego, nie występuje zapotrzebowanie na energię potrzebną do wentylacji i klimatyzacji. Ze względu na konieczność zapewnienia ciągłości pracy urządzeń technologicznych, zaprojektowano awaryjne źródło zasilania w postaci agregatu prądotwórczego.

Przegrody i wyposażenie techniczne budynku spełnia minimalne wymagania izolacyjności cieplnej, określonych w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Szacowane średnie zapotrzebowanie na energię pierwotną z uwagi na zasilanie urządzeń technologicznych oraz oświetlenie obiektu wynosi 3087 kWh/(m²rok).

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz	Tom 2.2 Branża konstrukcyjno-budowlana
Projekt architektoniczno-budowlany	Nr projektu: PB-01/20

8 Projektowane rozwiązania budynku technicznego

Fundamenty

Ławy fundamentowe o wym. 50x30cm z betonu C25/30, zbrojone prętami klasy A-IIIIN. Pod ławami wykonać podkład z betonu C12/15 gr.10cm. oraz podsypkę żwirowo-piaskową gr. 20cm zagęszczoną do $I_s > 0,98$.

Stopy fundamentowe filtrów o wym. 130x130x30cm z betonu C25/30, zbrojone prętami klasy A-IIIIN. Pod stopami wykonać podkład z betonu C12/15 gr.10cm. oraz podsypkę żwirowo-piaskową gr. 30cm zagęszczoną do $I_s > 0,98$.

Ławy zabezpieczone warstwą izolacji bitumicznej.

Na obwodzie stóp fundamentowych ułożyć taśmę dylatacyjną.

Ściany

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych B-20 szer.24cm układane na zaprawie murarskiej M5. Ściany nośne powyżej poziomu terenu z bloczków gazobetonowych M500 szer.24cm, układane zgodnie z wytycznymi producenta.

Wieńce i nadproża

Wieńce i nadproża żelbetowe, wykonywane na budowie z betonu C25/30, zbrojone prętami klasy A-IIIIN.

Podłoga na gruncie

Wylewka betonowa zbrojona siatką Ø6 150x150mm gr.8cm z betonu C25/30, ułożona na warstwie foli budowlanej 0.2mm, izolacji termicznej w postaci styropianu EPS-60 gr.10cm, izolacji przeciwwilgociowej z foli budowlanej 0.2mm, warstwie betonu podkładowego C12/15 gr.10cm oraz podsypce żwirowo-piaskowej gr.30cm zagęszczonej do $I_s > 0,98$. Na obwodzie wylewki betonowej ułożyć taśmę dylatacyjną.

Dach

Więźba dachowa drewniana w układzie jętkowym o nachyleniu 25° z drewna klasy C24. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczone wielofunkcyjnym preparatem do drewna konstrukcyjnego i tarcicy budowlanej (np. Fobos M-4).

Elementy więźby dachowej:

- murlaty 14.0x14.0 cm
- krokwie 5.0x16.0 cm
- jętki 5.0x16.0 cm
- kontrłaty 6.0x4.0 cm
- łaty 5.0x2.5 cm

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz	Tom 2.2 Branża konstrukcyjno-budowlana
Projekt architektoniczno-budowlany	Nr projektu: PB-01/20

Na krokwiach ułożyć płyty OSB gr. 1.8cm, folię paroprzepuszczalną, kontrłaty i łatę oraz blachę dachową zabezpieczoną antykorozyjnie poprzez powlekanie. Obróbki blacharskie w rozwiązaniu systemowym dostawcy pokrycia dachowego.

Sufit

W budynku wykonać systemowy, samonośny ruszt stalowy z poszyciem z płyt gipsowo-kartonowych, odpornych na działanie korozyjności atmosfery C3, oddzielony folią paroizolacyjną od warstwy wełny mineralnej gr.15cm. Wszelkie materiały użyte do wykonania i wykończenia konstrukcji sufitów stosować zgodnie z wytycznymi producenta.

Izolacje termiczne

Ściany zewnętrzne - styropian EPS gr. 15cm.

Ściany fundamentowe - styropian EPS gr. 10cm.

Stolarka okienna i drzwiowa

Do pomieszczenia budynku zainstalować ocieplane ($U=1,3W/m^2K$) dwuskrzydłowe drzwi, wyposażone w atestowane zamki antywłamaniowe oraz dwuskrzydłowe okno ($U=1,4W/m^2K$). Stolarka PVC w kolorze RAL7024.

Elementy wykończeniowe

Posadzka – powierzchnię posadzki wraz z cokołem na ścianie wysokości 10cm, wykonać z płytek terakotowych o nasiąkliwości do 3%. Do spoinowania zastosować fugę silikonową.

Ściany – do wysokości 3.0m ułożyć płytki ceramiczne o nasiąkliwości < 3%.

Sufit - powierzchnię pomalować dwukrotnie farbą akrylową zawierającą środki grzybobójcze, przeznaczoną do pomieszczeń mokrych.

Tynki zewnętrzne - systemowy cienkowarstwowy silikonowy tynk strukturalny. Wykonanie zgodnie z wytycznymi dostawcy producenta.

Rynny systemowe PVC o średnicy Ø100 z rurami spustowymi Ø80 w kolorze RAL7024, zamontować zgodnie z wytycznymi producenta.

Dach – blacha dachowa montowana na rąbek stojący oraz systemowa podbitka wentylowana w kolorze RAL7024.

9 Wentylacja

W pomieszczeniu wykonać kanał wentylacyjny Ø110 z rury PVC, wyposażony w sufitową kratkę oraz wywiewkę dachową.

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz	Tom 2.2 Branża konstrukcyjno-budowlana
Projekt architektoniczno-budowlany	Nr projektu: PB-01/20

10 Fundamenty zewnętrzne

Płytę fundamentową pod projektowany zbiornik retencyjny, o średnicy 465cm i grubości 50cm, wykonać z betonu C30/37 i zazbroić stalą klasy A-IIIIN. Podbudowę stanowi beton C12/15 gr. 10cm oraz podsypka żwirowo-piaskowa gr.60cm zagęszczona do wskaźnika $I_s > 0,98$. Na powierzchni górnej płyty zastosować izolację wg wytycznych producenta zbiornika.

Fundament agregatu o wym. 160x300x30cm wykonać z betonu C30/37 i zazbroić stalą klasy A-IIIIN. Podbudowę stanowi beton C12/15 gr. 10cm oraz podsypka żwirowo-piaskowa gr.20cm zagęszczona do wskaźnika $I_s > 0,98$.

Płytę żelbetową pod obudowę studni głębinowej o wym. 130x190x20cm wykonać z betonu C30/37 i zazbroić stalą klasy A-IIIIN. Podbudowę stanowi beton C12/15 gr. 10cm oraz podsypka żwirowo-piaskowa gr.30cm zagęszczona do wskaźnika $I_s > 0,98$.

11 Ochrona przeciwpożarowa.

Parametry obiektu.

Wymiary charakterystyczne:

- kubatura 166,8 m³
- pow. zabudowy 40,05 m²
- pow. użytkowa 30,78 m²
- wysokość 4,74 m
- długość 6,48 m
- szerokość 6,18 m
- liczba kondygnacji 1

Obiekt zalicza się do grupy wysokości jako niski (N).

Budynek pełni funkcję wyłącznie technologiczną.

Zagrożenie pożarowe.

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, ani zagrożeń wynikających z procesu technologicznego.

Kategoria zagrożenia ludzi.

Budynek zakwalifikowano do kategorii PM. Nie przewiduje się pobytu ludzi w obiekcie, poza czasem wymagany na obsługę techniczną.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz	Tom 2.2 Branża konstrukcyjno-budowlana
Projekt architektoniczno-budowlany	Nr projektu: PB-01/20

Ocena zagrożenia wybuchem.

Nie występuje.

Klasa odporności pożarowej budynku.

Klasa odporności pożarowej budynku „E”.

Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obiekt zalicza się do jednej strefy pożarowej.

Odległość od obiektów sąsiadujących.

Najbliższe zabudowania znajdują się w odległości powyżej 25,0m.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Obiekt wyposażony w gaśnicę proszkową ABC 6-kilogramową.

Warunki ewakuacji i działania gaśnicze

Projektowany dojazd o szerokości 3.0m oraz ciągi pieszo – jezdne umożliwiają prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Na terenie stacji znajduje się hydrant o minimalnym zaopatrzeniu $Q=10 \text{ dm}^3/\text{s}$ w rejonie projektowanego obiektu.

12 Uwagi

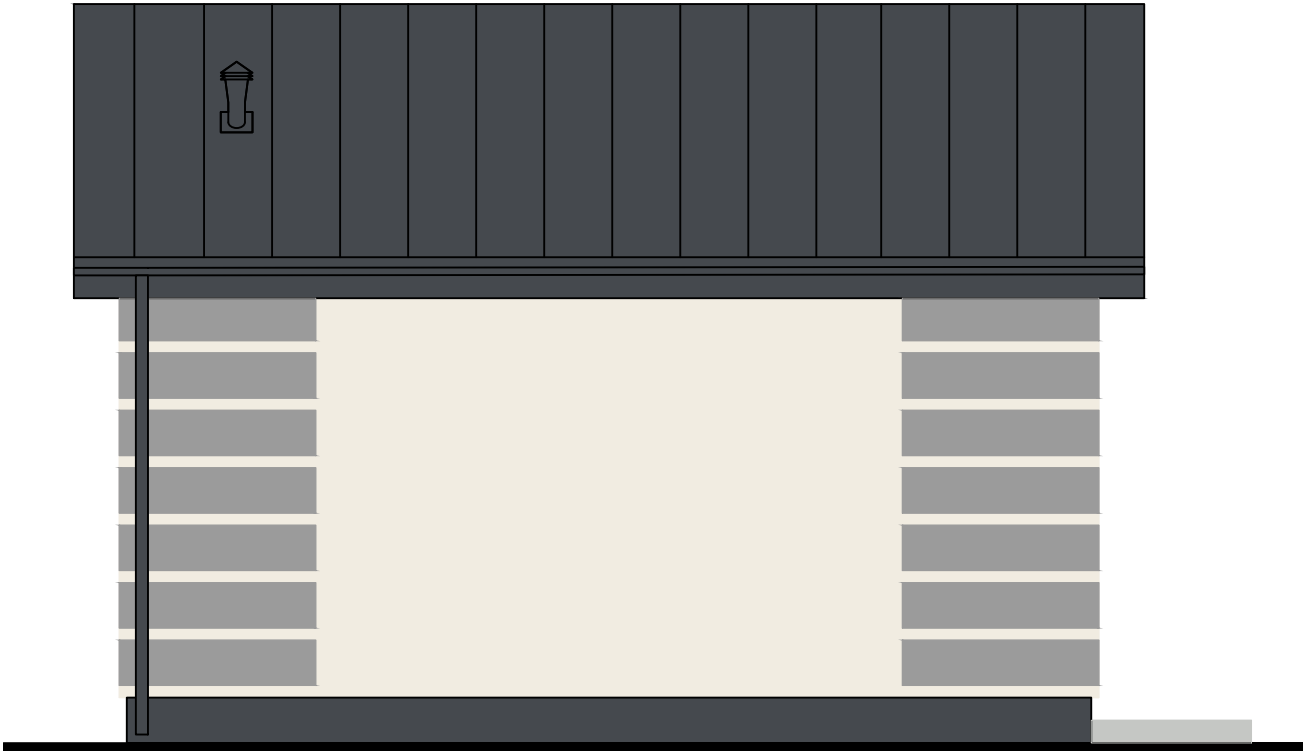
- Należy stosować wyłącznie urządzenia, materiały i technologie posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty, dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Wszelkie zmiany należy uzgadniać z jednostką projektową i Inwestorem.
- Opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową. Wszystkie systemy i urządzenia wyszczególnione tylko w opisie, a nie przedstawione w części rysunkowej lub odwrotnie, należy traktować pełnoprawnie z tymi, które opisano w obu częściach.
- Decyzje w sprawie elementów wykończeniowych należy podejmować po uzgodnieniu z Inwestorem.

Opracował:

Sławomir Golonka

upr. nr POM/0091/PWOK/14

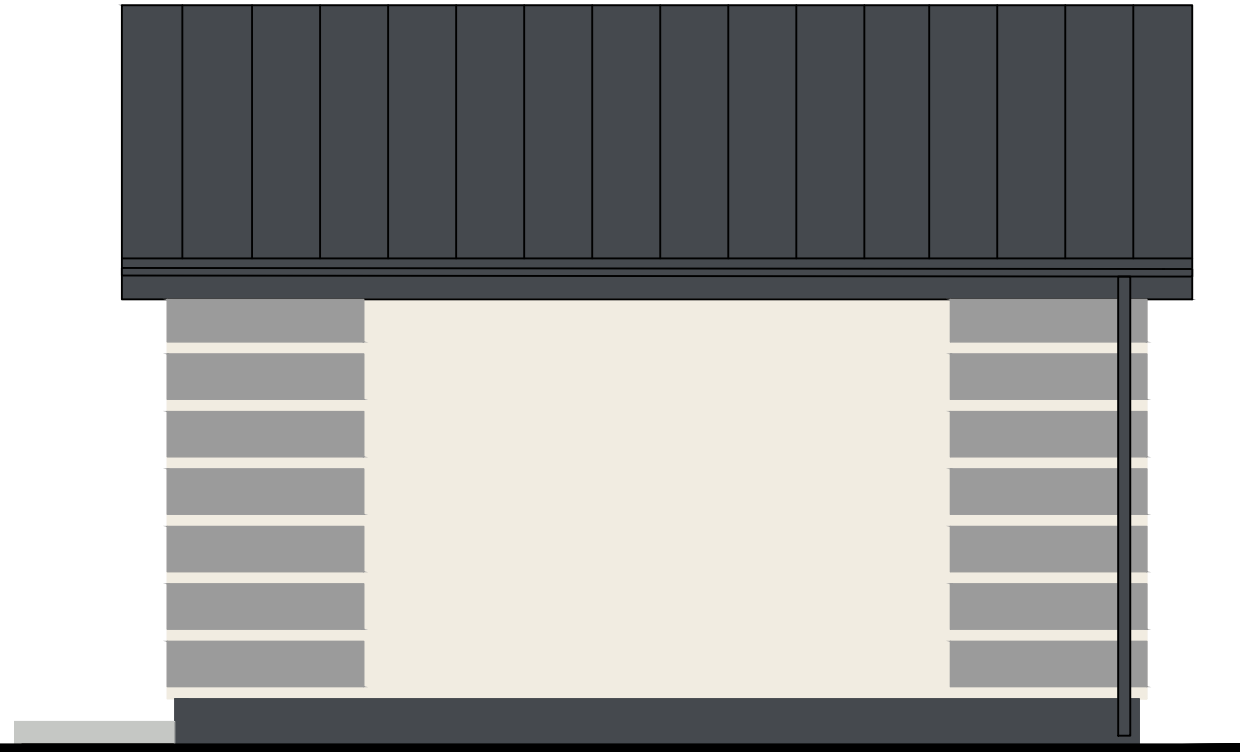
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA



- Kolorystyka obiektu:
- cokół budynku tynk elewacyjny RAL7024,
 - ściany tynk elewacyjny RAL9010, RAL7004
 - dach blacha dachowa RAL7024,
 - orynnowanie PVC RAL7024,
 - drzwi wejściowe PVC RAL7024,
 - okno PVC RAL7024.

Biuro projektowe:

SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk

TOTAL PROJECT

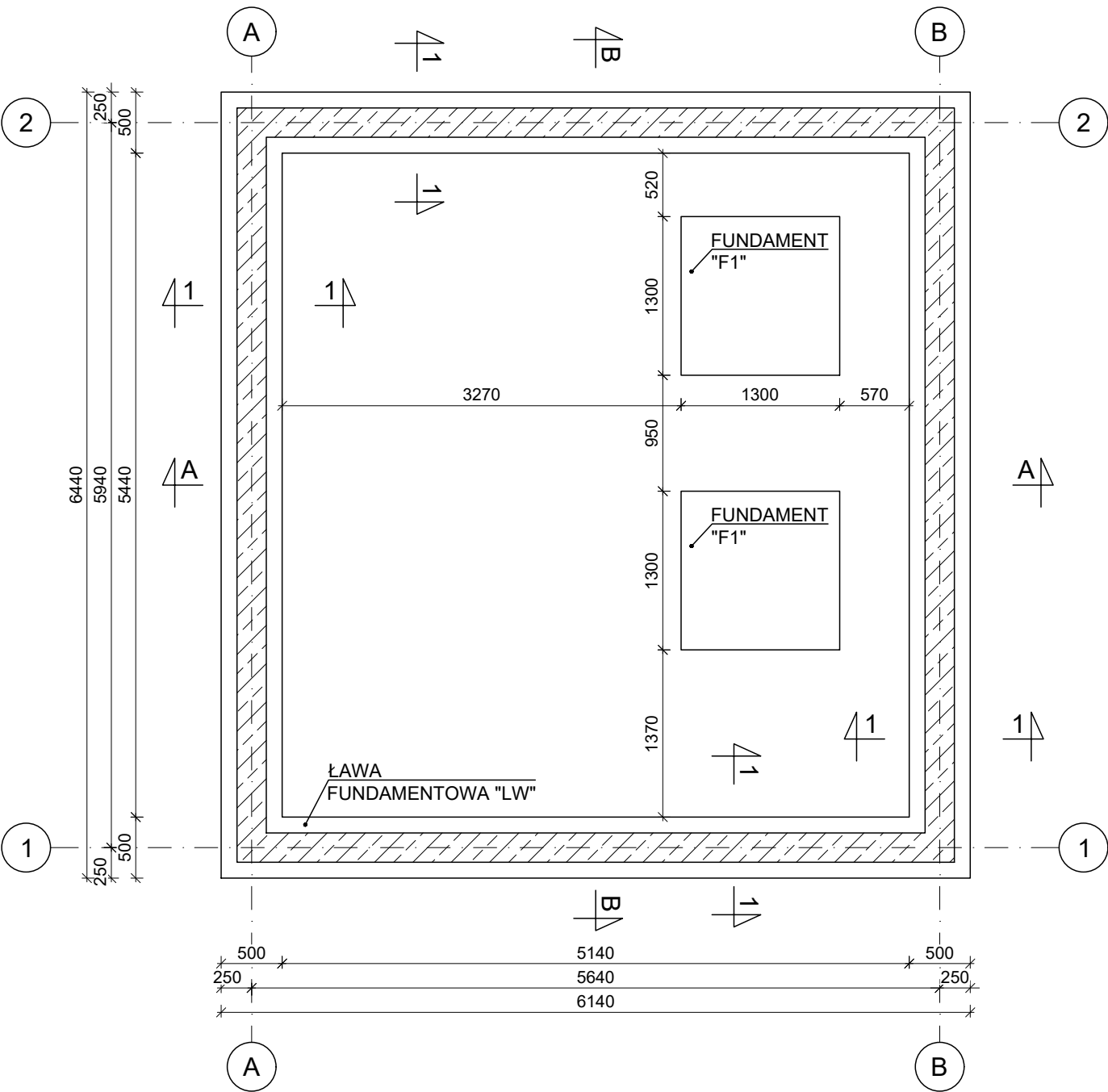
Sławomir Golonka
e-mail: biuro@totalproject.eu
tel. 512-346-689

Nazwa obiektu:

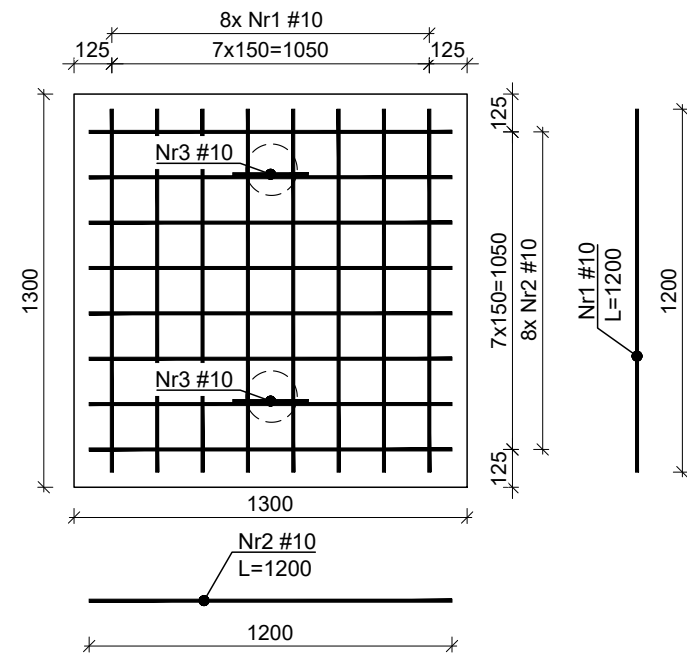
Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz.

Branża:	konstrukcyjna	Etap:	Projekt budowlany	
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Sławomir Golonka	konstrukcyjna	POM/0091/PWOK/14	
Sprawdzający:	Edward Komorowski	konstrukcyjna	ZGP-III-630/258/78	
Nazwa rysunku:			Rewizja: 01	Skala: 1:50
ELEWACJE			Data: 20.11.2020	Nr rys.: 1

RZUT FUNDAMENTÓW
skala 1:50



FUNDAMENT "F1"
warstwa górna i dolna
skala 1:25

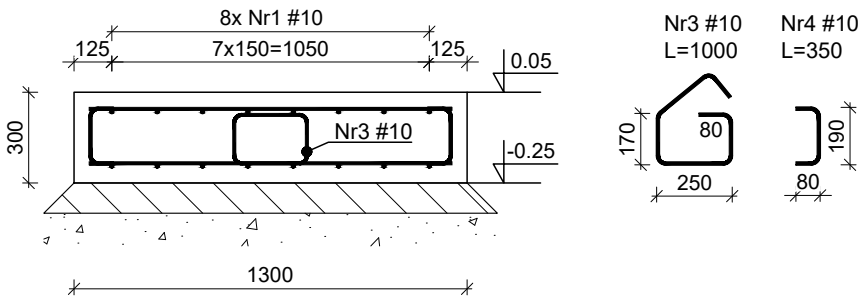


ZESTAWIENIE STALI: FUNDAMENT "F1"

Lp.	STAL	Ø [mm]	ILOŚĆ [szt.]	DŁ. ELEM. [mm]	DŁ. CAŁK. [mm]	Uwagi
1	A-IIIIN	10	16	1200	19200	
2	A-IIIIN	10	16	1200	19200	
3	A-IIIIN	10	2	1000	2000	
4	A-IIIIN	10	32	350	11200	
Długość [m]					51,6	
Masa 1m pręta [kg/m]					0,617	
Masa wg średnic [kg]					31,8	
Masa łącznie [kg]					31,8	
Ilość do wykonania [szt]					2	
Masa całkowita [kg]					63,7	

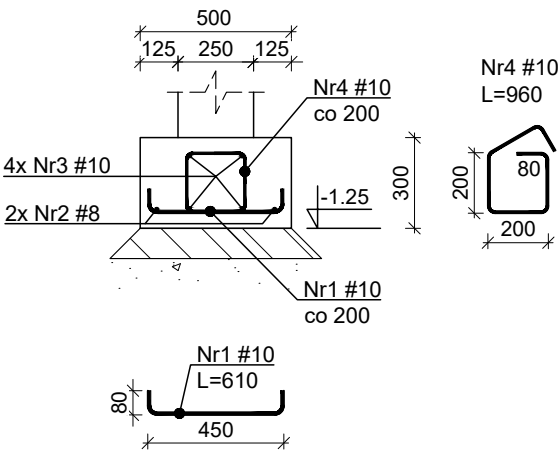
Beton	C25/30 (B30)
Stal	A-IIIIN
Otulina	c _{nom} =50 mm

PRZEKRÓJ 3-3
skala 1:25



ŁAWA FUNDAMENTOWA "LW"

PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:25

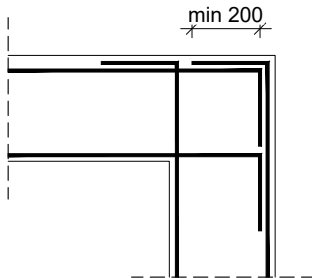


ZESTAWIENIE STALI: ŁAWA FUNDAMENTOWA "LW"

Lp.	STAL	Ø [mm]	ILOŚĆ [szt.]	DŁ. ELEM. [mm]	DŁ. CAŁK. [mm]	Uwagi
1	A-IIIIN	10	6	610	0	na 1mb
2	A-IIIIN	8	1	1000	1000	na 1mb
3	A-IIIIN	10	1	1000	0	na 1mb
4	A-IIIIN	10	6	960	0	na 1mb
Długość [m]				1,0	10,4	
Masa 1m pręta [kg/m]				0,395	0,617	
Masa wg średnic [kg]				0,4	6,4	
Masa łącznie 1mb ławy fund. [kg]					6,8	
Łączna długość ławy fundamentowej [m]					26,4	
Masa całkowita [kg]					180,3	

Beton	C25/30 (B30)
Stal	A-IIIIN
Otulina dolna	c _{nom} =50 mm
Otulina boczna	c _{nom} =25 mm

SCHEMAT POŁĄCZENIA
PRĘTÓW W NAROŻU



Biurowie projektowe:

SUW PROJEKT

Piotr Częścik

ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19

80-809 Gdańsk

TOTAL PROJECT

Sławomir Golonka

e-mail: biuro@totalproject.eu

tel. 512-346-689

Nazwa obiektu:

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz.

Branża:

konstrukcyjna

Etap:

Projekt budowlany

Funkcja:

Imię i Nazwisko

Specjalność

Nr uprawnień

Podpis

Projektant:

Sławomir Golonka

konstrukcyjna

POM/0091/PWOK/14

Sprawdzający:

Edward Komorowski

konstrukcyjna

ZGP-III-630/258/78

Nazwa rysunku:

RZUT FUNDAMENTÓW.

Rewizja:

01

Skala:

1:50/1:25

Data:

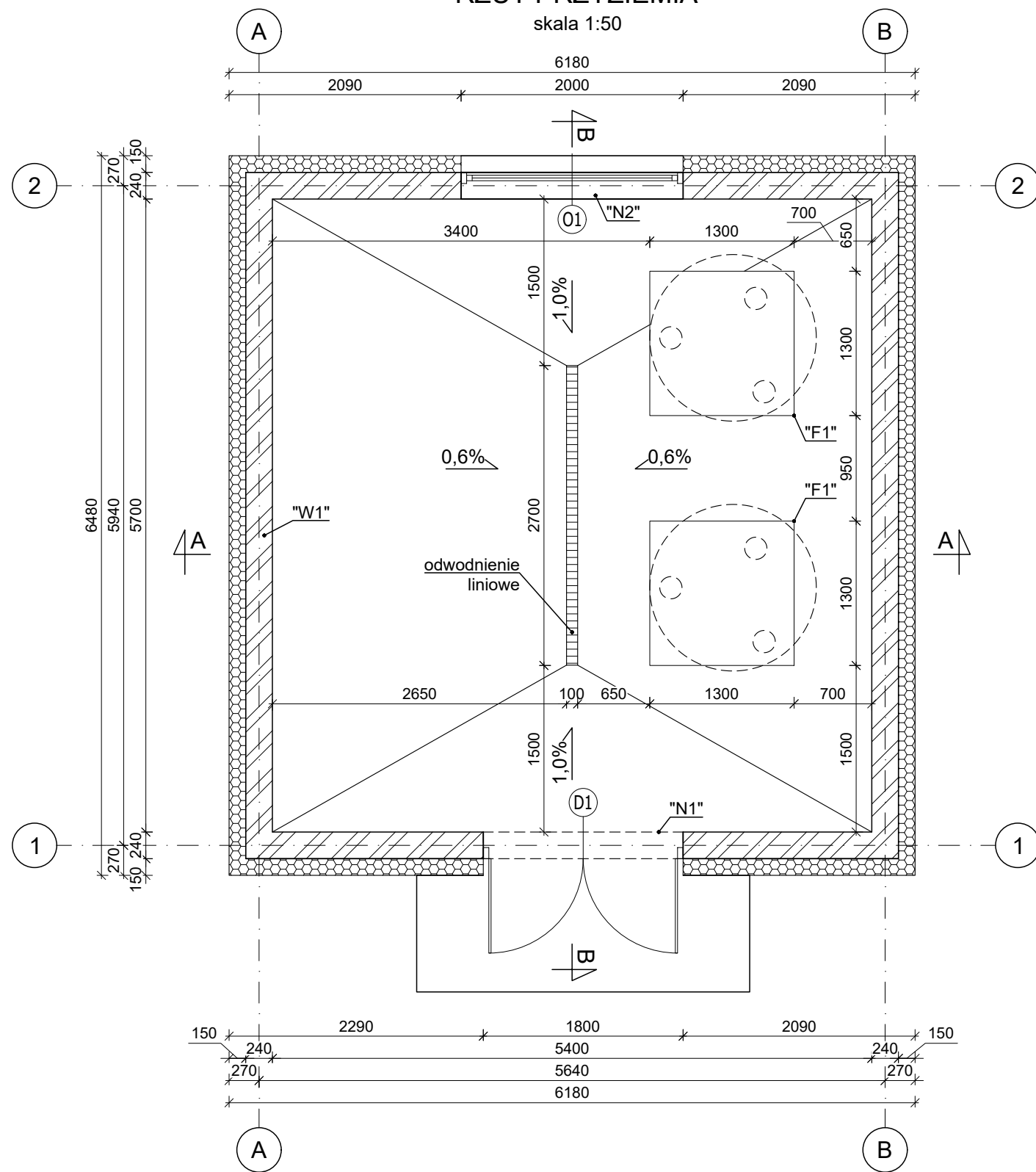
20.11.2020

Nr rys.:

2

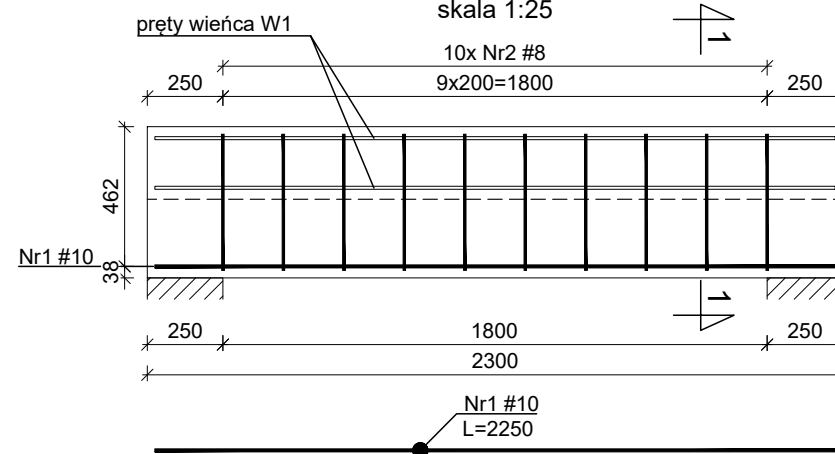
RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:50



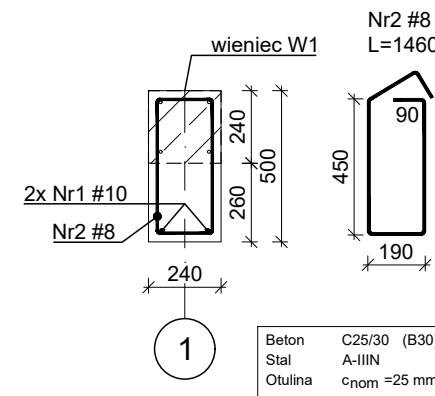
NADPROŻE "N1"

skala 1:25



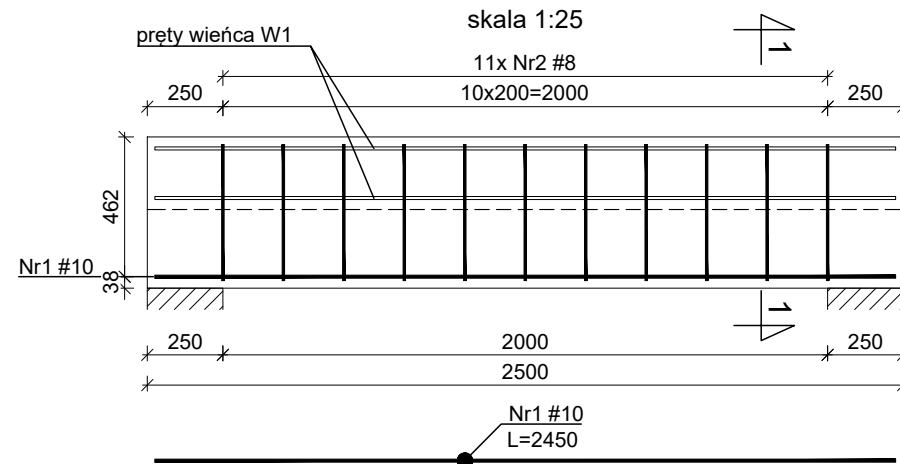
PRZĘKRÓJ 1-1

skala 1:25



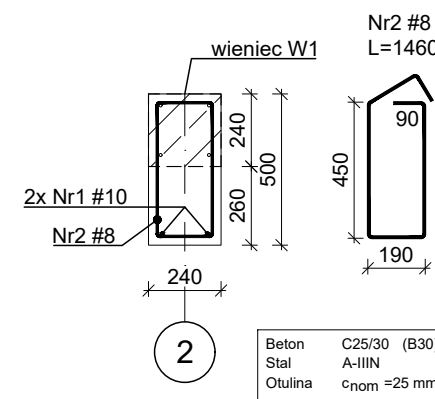
NADPROŻE "N2"

skala 1:25



PRZĘKRÓJ 1-1

skala 1:25



ZESTAWIENIE STALI: NADPROŻE "N1"

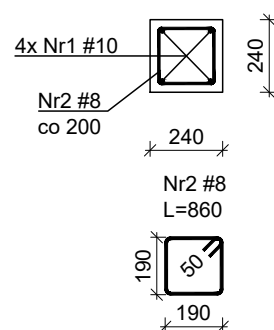
Lp.	STAL	Ø [mm]	ILOŚĆ [szt.]	DŁ. ELEM. [mm]	DŁ. CAŁK. [mm]		Uwagi
					Ø8	Ø10	
1	A-IIIIN	10	2	2250	0	4500	
2	A-IIIIN	8	10	1460	14600	0	
Długość [m]				14,6	4,5		
Masa 1m pręta [kg/m]				0,395	0,617		
Masa wg średnic [kg]				5,8	2,8		
Masa łącznie [kg]					8,5		
Ilość do wykonania [szt]					1		
Masa całkowita [kg]					8,5		

ZESTAWIENIE STALI: NADPROŻE "N2"

Lp.	STAL	Ø [mm]	ILOŚĆ [szt.]	DŁ. ELEM. [mm]	DŁ. CAŁK. [mm]		Uwagi
					Ø8	Ø10	
1	A-IIIIN	10	2	2450	0	4900	
2	A-IIIIN	8	11	1460	16060	0	
Długość [m]				16,1	4,9		
Masa 1m pręta [kg/m]				0,395	0,617		
Masa wg średnic [kg]				6,3	3,0		
Masa łącznie [kg]					9,4		
Ilość do wykonania [szt]					1		
Masa całkowita [kg]					9,4		

WIENIEC "W1"

skala 1:25

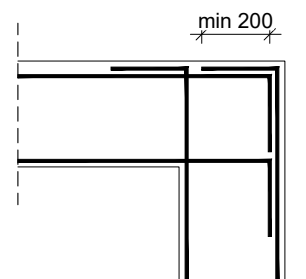


ZESTAWIENIE STALI: WIENIEC "W1"

Lp.	STAL	Ø [mm]	ILOŚĆ [szt.]	DŁ. ELEM. [mm]	DŁ. CAŁK. [mm]		Uwagi
					Ø8	Ø10	
1	A-IIIIN	10	4	1000	0	4000	na 1mb
2	A-IIIIN	8	5	860	4300	0	na 1mb
Długość [m]				4,3	4,0		
Masa 1m pręta [kg/m]				0,395	0,617		
Masa wg średnic [kg]				1,7	2,5		
Masa łącznie 1mb wieńca "W1" [kg]					4,2		
Łączna długość wieńca "W1" [m]					25,32		
Masa całkowita [kg]					105,5		

Beton C25/30 (B30)
Stal A-IIIIN
Otulina c_{nom} =25 mm

SCHEMAT POŁĄCZENIA PRĘTÓW W NAROŻU



Biuro projektowe:

SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk

TOTAL PROJECT

Sławomir Golonka
e-mail: biuro@totalproject.eu
tel. 512-346-689

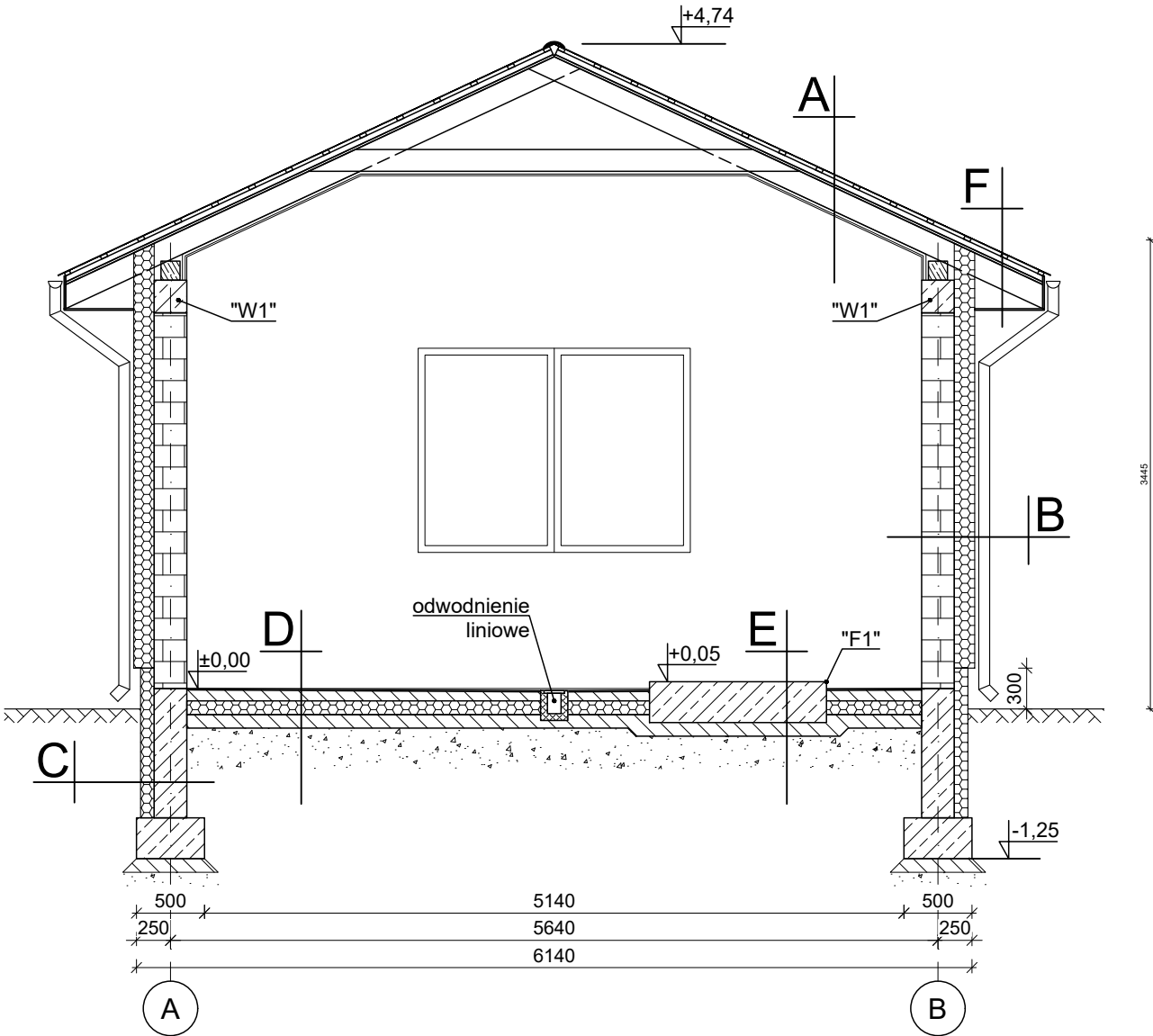
Nazwa obiektu:

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz.

Branża:	konstrukcyjna	Etap:	Projekt budowlany	
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Sławomir Golonka	konstrukcyjna	POM/0091/PWOK/14	
Sprawdzający:	Edward Komorowski	konstrukcyjna	ZGP-III-630/258/78	
Nazwa rysunku:			Rewizja: 01	Skala: 1:50/1:25
RZUT PRZYZIEMIA			Data: 20.11.2020	Nr rys.: 3

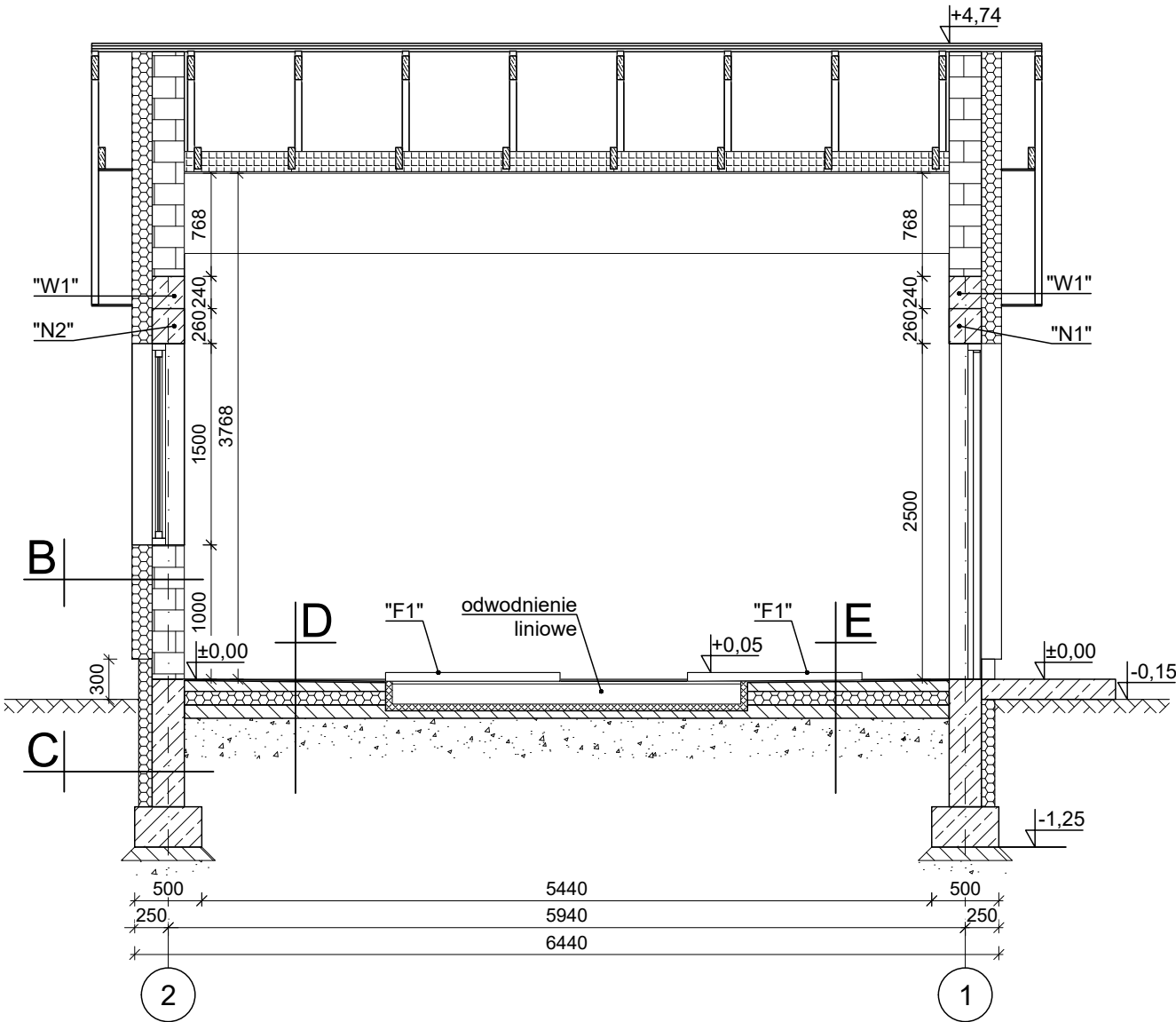
PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



PRZEKRÓJ B-B

skala 1:50



poziom posadzki 0,00 = 235,65m n.p.m.

A	
blacha dachowa	
łata	2,5x5 cm
kontrłata	6x4 cm
folia paroprzepuszczalna	
plyta OSB	1,8 cm
szczelina wentylacyjna	3cm
wełna mineralna	15 cm
folia paroizolacyjna	
plyty G-K	1,2cm
tynk wewnętrzny	1,5cm

B	
tynk elewacyjny	1,5cm
styrodur	10cm
błoczki gazobetonowe	24cm
tynk wewnętrzny	1,5cm
glazura	1,5cm

C	
tynk elewacyjny *	1,5cm
ocieplenie	15cm
błoczki betonowe	24cm

* tynk tylko nad poziomem terenu

D	
plytki gresowe	1cm
beton C25/30	8cm
folia budowlana	0,2mm
styropian EPS 60	10cm
folia budowlana	0,2mm
beton C12/15	10cm
podsyпка żwir.-piask.	30cm

E	
stopa fundamentowa	30cm
beton C12/15	10cm
podsyпка żwir.-piask.	30cm

F	
blacha dachowa	
łata	2,5x5 cm
kontrłata	6x4 cm
folia paroprzepuszczalna	
plyta OSB	1,8 cm
krokiew	16cm
podbitka	

Biuro projektowe:

SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk

TOTAL PROJECT

Sławomir Golonka
e-mail: biuro@totalproject.eu
tel. 512-346-689

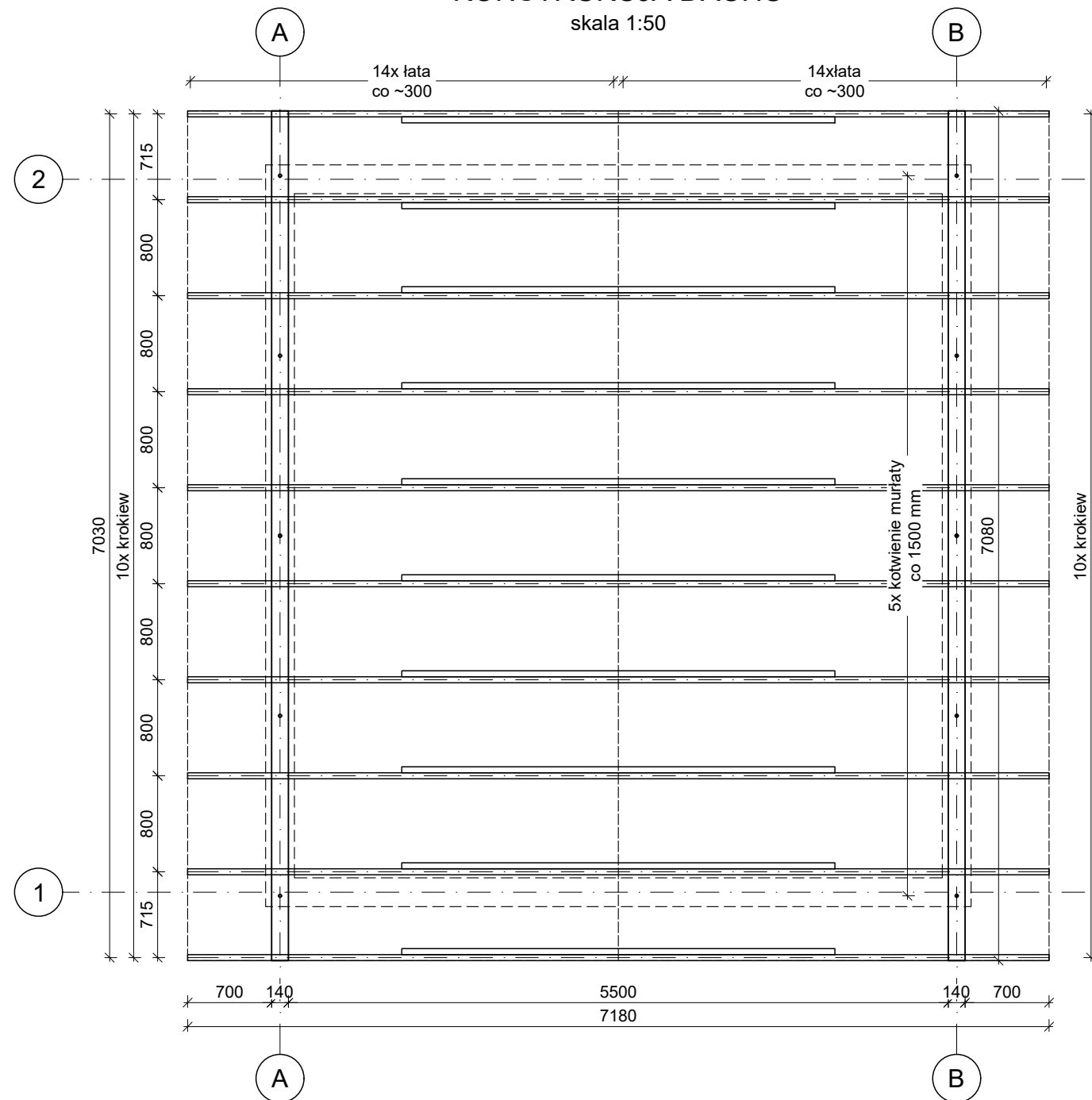
Nazwa obiektu:

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz.

Branża:	konstrukcyjna	Etap:	Projekt budowlany	
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Sławomir Golonka	konstrukcyjna	POM/0091/PWOK/14	
Sprawdzający:	Edward Komorowski	konstrukcyjna	ZGP-III-630/258/78	
Nazwa rysunku:			Rewizja: 01	Skala: 1:50
PRZEKRÓJ A-A i B-B.			Data: 20.11.2020	Nr rys.: 4

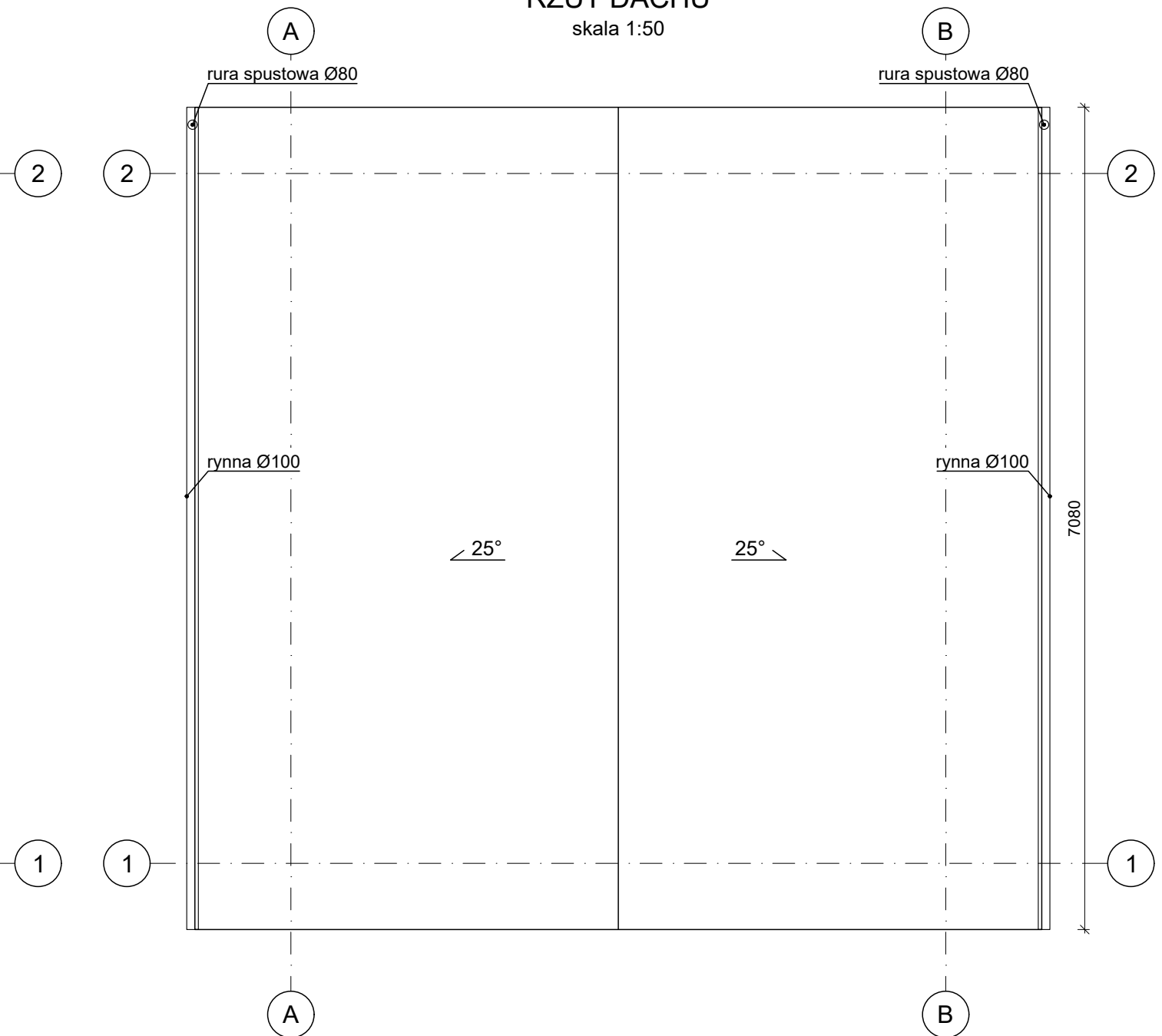
KONSTRUKCJA DACHU

skala 1:50



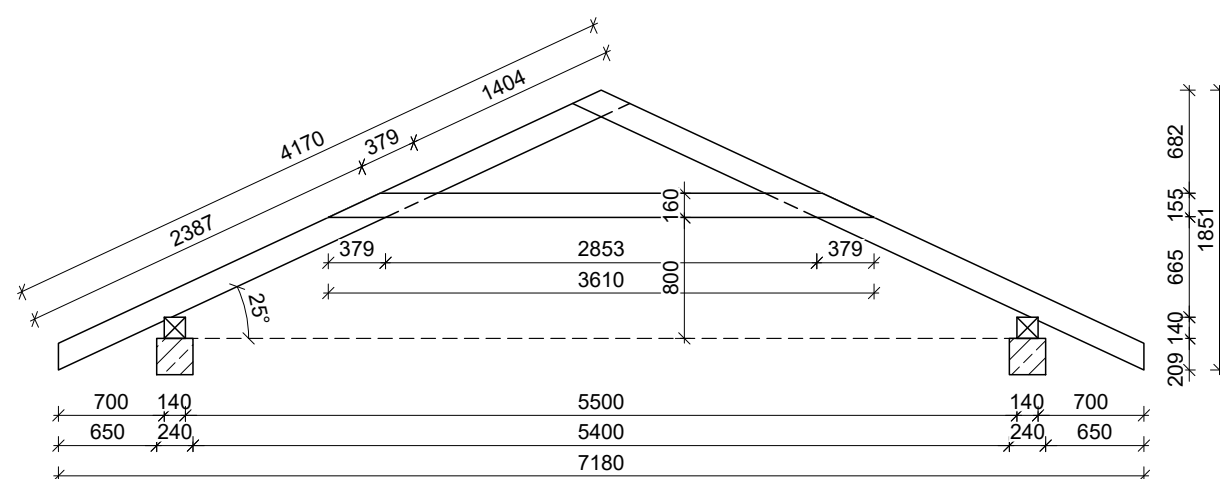
RZUT DACHU

skala 1:50



WIĄZAR

skala 1:50



Zestawienie drewna					
L.p.	Nazwa	Przekrój [mm]	Długość [m]	Ilość	Objętość [m3]
1	murlata	140x140	7,08	2	0,28
2	krokiew	50x160	4,17	20	0,67
3	kontrłata	60x40	2,3	20	0,11
4	łała	25x50	8,1	28	0,28
5	jętka	50x160	3,61	10	0,29
Suma					1,63

Biuro projektowe:

SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk

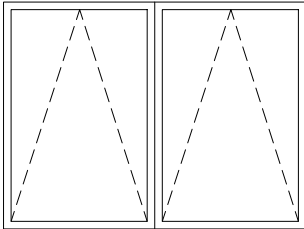
TOTAL PROJECT

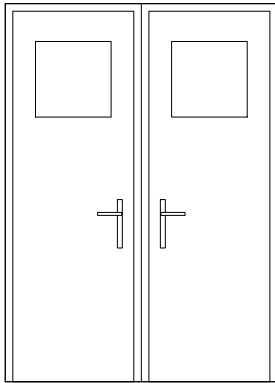
Sławomir Golonka
e-mail: biuro@totalproject.eu
tel. 512-346-689

Nazwa obiektu:

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz.

Branża:	konstrukcyjna	Etap:	Projekt budowlany	
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Sławomir Golonka	konstrukcyjna	POM/0091/PWOK/14	
Sprawdzający:	Edward Komorowski	konstrukcyjna	ZGP-III-630/258/78	
Nazwa rysunku:			Rewizja: 01	Skala: 1:50
RZUT DACHU.			Data: 20.11.2020	Nr rys.: 5

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		
Oznaczenie		O1
Szerokość otworu S_o	[mm]	2000
Wysokość otworu H_o		1500
Szerokość w świetle S_w		1900
Wysokość w świetle H_w		1400
Ilość	[szt]	1
Materiał		PVC
Uwagi		-

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		
Oznaczenie		D1
Szerokość otworu	[mm]	1800
Wysokość otworu		2500
Szerokość w świetle		1700
Wysokość w świetle		2450
Ilość	[szt]	1
Uwagi		zewnątrzne

Uwaga:
Wszystkie wymiary stolarki okiennej i drzwiowej należy potwierdzić na budowie.

Biuro projektowe:

SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk

TOTAL PROJECT

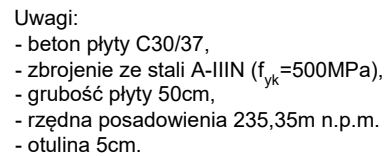
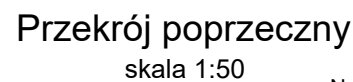
Sławomir Golonka
e-mail: biuro@totalproject.eu
tel. 512-346-689

Nazwa obiektu:

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz.

Branża:	konstrukcyjna	Etap:	Projekt budowlany	
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Sławomir Golonka	konstrukcyjna	POM/0091/PWOK/14	
Sprawdzający:	Edward Komorowski	konstrukcyjna	ZGP-III-630/258/78	
Nazwa rysunku:		Rewizja:	01	Skala: -
STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA.		Data:	20.11.2020	Nr rys.: 6

warstwa górna i dolna
skala 1:50



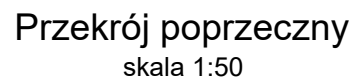
Posadowienie

- beton podkładowy C12/15 gr.10cm
- podsypka żwirowo-piaskowa $I_s > 0,98$ gr.60cm
- grunt nośny w postaci piasku gliniastego $I_L < 0,25$

Izolacja
- powierzchnię zewnętrzną płyty fundamentowej zabezpieczyć masą bitumiczną.

Rysunek należy rozpatrywać razem z częścią technologiczną.
Na schemacie zaznaczono strefy wycięcia pod gniazda rurociągów.

warstwa górna i dolna
skala 1:50



Uwagi:

- beton płyty C30/37,
- zbrojenie ze stali A-IIIN ($f_{yk}=500\text{MPa}$),
- grubość płyty 30cm,
- otulina 5cm.

Posadowienie:

- beton podkładowy C12/15 gr.10cm
- podsypka żwirowo-piaskowa $I_s > 0,98$ gr.25cm
- nośny grunt rodzimy

Wykończenie:
- powierzchnię zewnętrzną fundamentu zabezpieczyć masą bitumiczną.

Lp.	STAL	d [mm]	ILOŚĆ [szt.]	DŁ. ELEM. [mm]	DŁ. CAŁK. [mm]		Uwagi
					dł 0	dł 2	
1	A-IIIIN	12	24	2425	0	58208	Lśr.; 8 kpl. po 3 szt. (1750 2502 3024)
2	A-IIIIN	12	32	3829	0	122536	Lśr.; 8 kpl. po 4 szt. (3421 3734 3983 4179)
3	A-IIIIN	12	32	4456	0	142592	Lśr.; 8 kpl. po 4 szt. (4329 4439 4510 4546)
4	A-IIIIN	10	12	1530	18360	0	
5	A-IIIIN	12	40	628	0	25120	
		Długość [m]			18,4	348,5	
		Masa 1m pręta [kg/m]			0,617	0,888	
		Masa wg średnic [kg]			11,3	309,4	
		Masa łącznie [kg]			320,8		

warstwa górna i dolna
skala 1:25



Uwagi:

1. Beton C30/37, zbrojenie ze stali A-IIIN ($f_{yk}=500\text{MPa}$),
2. Wymiary podano w mm,
3. Otulina - 5cm,
4. Płyta wykonywana na placu budowy,
5. Płyte posadocik w warstwie chudego betonu gr.10cm i gruncie wymienionym na pospółkę $l_s>0,97$ gr.30cm

Biuro projektowe:

SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk

TOTAL PROJECT

Sławomir Golonka
e-mail: biuro@totalproject.eu
tel. 512-346-689

Nazwa obiektu:

Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Piekło Górne, gmina Przywidz.

Branża:	konstrukcyjna	Etap:	Projekt budowlany	
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Sławomir Golonka	konstrukcyjna	POM/0091/PWOK/14	
Sprawdzający:	Edward Komorowski	konstrukcyjna	ZGP-III-630/258/78	
Nazwa rysunku:			Rewizja: 01 Data: 20.11.2020	Skala: 1:50/1:25 Nr rys.: 7
FUNDAMENTY ZEWNĘTRZNE				