



ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE GRZEGORZ FRĄCZEK
ul. Skłodowskiej 3, 37-400 Nisko
NIP 602 007 2164, tel. 660 40 65 65, archigrafstudio@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT: NADBUDOWA I REMONT ELEWACJI
STACJI UZDATNIANIA WODY W CHWAŁOWICACH**

KATEGORIA OBIEKTU: XXX KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

**LOKALIZACJA: Działki nr ew. 2319/2, 2320/2, obręb ew. 0002 Chwałowice,
jednostka ewidencyjna 181804_2 Radomyśl nad Sanem**

**INWESTOR: GMINA RADOMYŚL NAD SANEM
Ul. Rynek Duży 7
37-455 Radomyśl nad Sanem**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

branża	imię i nazwisko	nr upr.	podpis
Architektoniczna: Projekt zagospodarowania, adaptacja projektu typowego	mgr inż. arch. Grzegorz Frączek	5/PKOKK/2016	
Konstrukcyjna: Adaptacja projektu typowego w zakresie konstrukcji	mgr inż. Sławomir Wiącek	PDK/0095/PWOK/16	

czerwiec 2019

L.p.	Spis treści	Strona
	Strona tytułowa	
	Spis treści	2
	Oświadczenie o kompletności i zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami	3
	Uprawnienia projektantów wraz z zaświadczeniami o przynależności do izby	4-8
	Ekspertyza techniczna	9-11
	Informacja o obszarze oddziaływania	12-13
	Opis zagospodarowania terenu	14-16
	Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	17-19
	Informacja BIOZ	20-23
	Zagospodarowanie terenu	rys. PB-01 24
	Inwentaryzacja	rys.I-01 25
	Rzut, widok dachu, przekrój A-A	rys.PB-02 26
	Projekt konstrukcyjny	27-31
czerwiec 2019 r.		

INWESTOR:	GINA RADOMYSŁ NAD SANEM Ul. Rynek Duży 7 37-455 Radomyśl nad Sanem
LOKALIZACJA:	Działki nr ew. 2319/2, 2320/2, obręb ew. 0002 Chwałowice, jednostka ewidencyjna 181804_2 Radomyśl nad Sanem
TEMAT:	NADBUDOWA I REMONT ELEWACJI STACJI UZDATNIANIA WODY W CHWAŁOWICACH
FAZA:	EKSPERTYZA TECHNICZNA
AUTOR OPRACOWANIA:	mgr inż. Sławomir Wiącek PDK/0095/PWOK/16

czerwiec 2019,

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest ocena stanu technicznego budynku stacji uzdatniania wody w Chwałowicach zlokalizowanego na działkach 2319/2, 2320/2, obr. Ew. 0002 Chwałowice, jedn. ew. 181804_2 Radomyśl nad Sanem pod kątem planowanej nadbudowy.

2. Podstawa opracowania

2.1. Zlecenie i umowa z Inwestorem

2.2. Dokumentacja fotograficzna

2.3. Inwentaryzacja architektoniczna

2.4. Projekt architektury autorstwa Pana mgr inż. arch. Grzegorza Frączka

2.5. Normy, obowiązujące przepisy, literatura techniczna

3. Opis stanu istniejącego

Istniejący obiekt to budynek techniczny, parterowy bez podpiwniczenia w rzucie o kształcie koła o średnicy ~9,8m. Budynek w ciągłej eksploatacji, wzniesiony w latach 80-tych. Stropodach płaski, pokrycie z papy, konstrukcja żelbetowa. Ściany żelbetowe od zewnątrz ocieplone styropianem gr. 5cm i otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym. Z uwagi na czas powstania oraz charakter budynku, ze względu na brak możliwości wykonania miejscowych odkrywek, należy przypuszczać iż budynek posadowiony jest na płycie fundamentowej żelbetowej zagłębionej niewiele poniżej istniejącej rzędnej terenu.

4. Analiza stanu technicznego konstrukcji budynku

Przedmiotowy budynek jest budynkiem technicznym.

Oceny dokonano na podstawie oględzin elementów konstrukcji i analizy układu konstrukcyjnego.

Oznaczenia stanu technicznego:

- **dobry** – element nie wymaga naprawy
- **zadawalający** – nieznaczne uszkodzenie nie wpływające na wytrzymałość elementu i jego przydatność użytkową, wymagana niewielka naprawa i konserwacja
- **dostateczny** – pęknięcia i deformacje elementu – wymagające doraźnej naprawy w celu uniknięcia pogorszenia się stanu budynku
- **mierny** – pęknięcia i deformacje elementu – wymagające natychmiastowej naprawy
- **zły** – jego dalsze użytkowanie zagraża bezpieczeństwu obiektu – wymagana pilna wymiana lub wzmocnienie

Ocena poszczególnych elementów konstrukcji budynku przedstawia się następująco:

Stropdach przedmiotowego budynku jest w **miernym** stanie technicznym. Jego pokrycie jest nieuszczelne z kilkoma ubytkami, konstrukcja dachowa nie wykazuje oznak destrukcji. Strop w dobrym stanie technicznym.

Ściany budynku są w **zadawalającym** stanie technicznym.

Fundamenty budynku - brak możliwości wykonania odkrywek, założono zadawalający stan techniczny.

Ostatecznie stwierdza się, że:

- budynek położony na działkach ewidencyjnych nr 2319/2, 2320/2 jest w **dobrym** stanie technicznym.
- planowana inwestycja polegająca na nadbudowie budynku nie będzie mieć **negatywnego** wpływu na istniejący budynek.

5. Wnioski

- Po przeprowadzonej analizie projektu architektonicznego nadbudowa jest możliwa pod warunkiem wykonania innych wszelkich niezbędnych napraw których konieczność wykonania pojawi się podczas prowadzenia robót budowlanych
- Warunki gruntowe są korzystne dla nadbudowy obiektu.

Opracował:
mgr inż. Sławomir Wiącek

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY **ZDROWIA**

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku)

Obiekt budowlany:

Nadbudowa i remont elewacji stacji uzdatniania wody w Chwałowicach

Teren inwestycji:

**Działki nr ew. 2319/2, 2320/2, obręb ew. 0002 Chwałowice,
jednostka ewidencyjna 181804_2 Radomyśl nad Sanem**

Inwestor:

**GMINA RADOMYŚL NAD SANEM
Ul. Rynek Duży 7
37-455 Radomyśl nad Sanem**

Opracował:

mgr inż. arch. Grzegorz Frączek
upr. nr 13/PKOKK/2012

mgr inż. Zuzanna Warchoł

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI OBIEKTU

Planowana nadbudowa i remont obejmują wykonanie następujących prac:

- zabezpieczenie terenu budowy przed wejściem osób niepowołanych
- roboty budowlane
- roboty elewacyjne

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka zabudowana wnioskowanym budynkiem podlegającym nadbudowie i remontowi oraz drugim budynkiem technicznym.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Określić zgodnie ze stanem rzeczywistym

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie realizacji robót budowlanych zagrożenia zdrowia stanowić mogą następujące etapy prac:

- roboty rozbiórkowe na wysokości powyżej 1,0m
- roboty murarskie powyżej 1,0m
- upadek pracownika z wysokości
- potrącenie pracownika podczas montażu elementów konstrukcji
- roboty prowadzone przy użyciu sprzętu budowlanego, w tym dźwigów, oraz przesuwanych rusztowań samojezdnych
- niebezpieczeństwo związane z transportem materiałów budowlanych i elementów stalowych dostarczanych za pomocą urządzeń dźwigowych
- niebezpieczeństwo związane z możliwością upadku przedmiotów z dużej wysokości-
- prace budowlane przy montażu /lekka obudowa ścian i dachu
- niebezpieczeństwo związane z pracami prowadzonymi na wysokościach
- dochodzących do 5,5m npt.- upadek pracownika z wysokości /prace na drabinach i rusztowaniach zewnętrznych

5. Wydzielone i oznakowane miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do zagrożenia.

Nie dotyczy

6. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót wykonawca powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa i zaznajomić z nią pracowników w zakresie odpowiadającym zakresowi wykonywanych robót w szczególności niebezpiecznych.

7. Określenie sposobu przechowania i przemieszczania wyrobów Niebezpiecznych

Nie dotyczy

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających Niebezpieczeństwom

W celu zapobieżenia powstawania przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie odpowiadającym zakresowi wykonywanych przez nich prac.

Podczas realizacji robót budowlanych wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na:

- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej wszystkich osób przebywających na terenie
- zapewnienie właściwego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy

Przed rozpoczęciem prac wykonać należy właściwe zagospodarowanie placu

budowy poprzez

- wygrodzenie terenu lub zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- wyznaczenie dróg kołowych i pieszych dla osób upoważnionych doprzebywania na terenie budowy
- zapewnienie właściwego oświetlenia naturalnego i sztucznego, a także odpowiedniej wentylacji
- wyznaczenie i urządzenie składowisk materiałów i wyrobów
- zapewnienie pomieszczeń sanitarnych i socjalnych pracownikom budowy
- zapewnienie pracownikom niezbędnych środków ochrony indywidualnej
- zaopatrzenie budowy w niezbędny sprzęt p.poż. oraz zapewnienie dróg ewakuacji na wypadek pożaru

Podczas realizacji robót budowlanych wykonawca winien zwrócić szczególną uwagę na:

- stosowanie przez pracowników, a także wszystkie osoby przebywające na terenie budowy niezbędnych środków ochrony indywidualnej

- zapewnienie właściwego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy

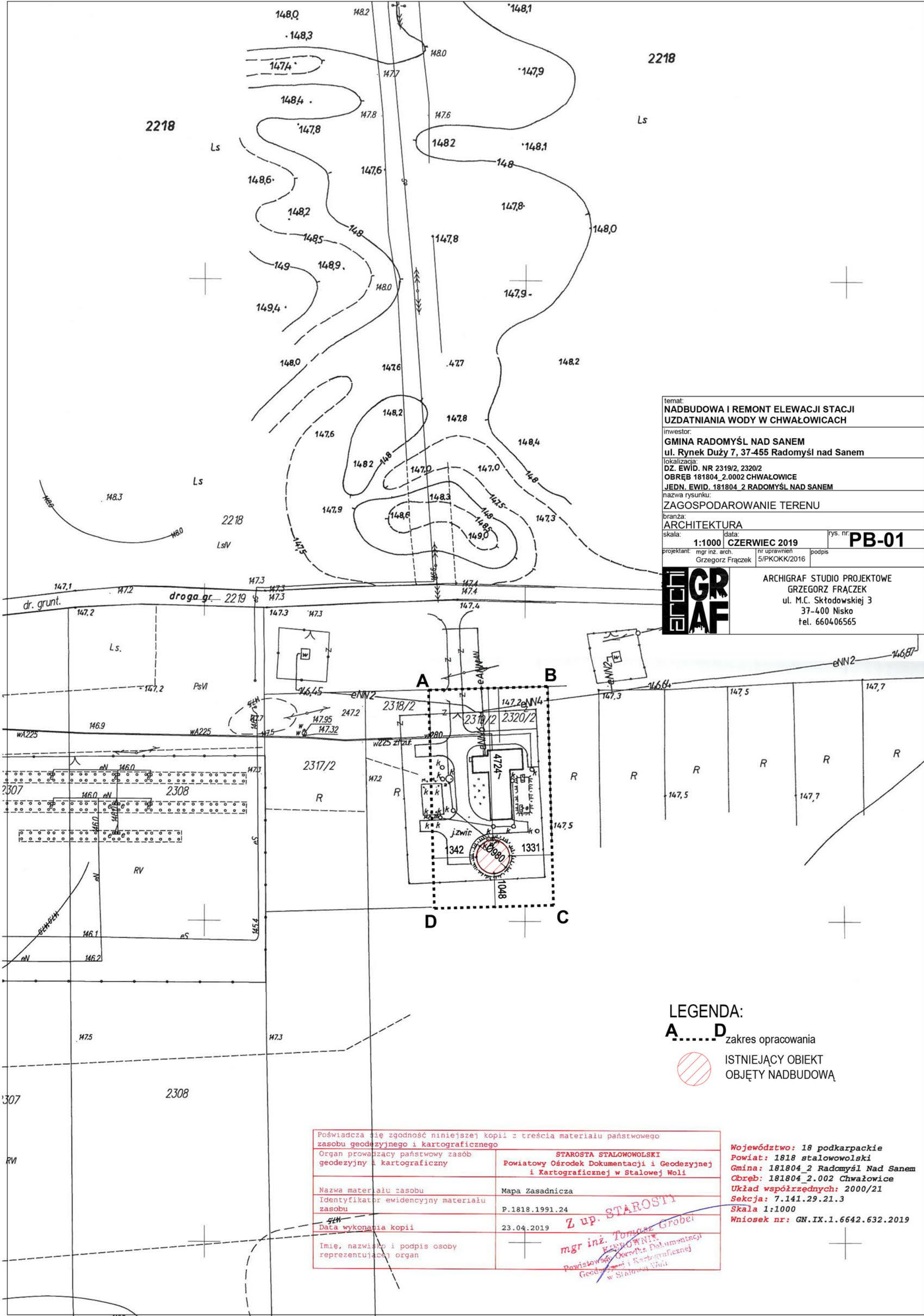
- W czasie wykonywania robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie następujących faz prac budowlanych:
 - roboty budowlane prowadzone powyżej 1.0m – zabezpieczenie przed
 - upadkiem poprzez poręcze i balustrady ochronne i pasy zabezpieczające
 - prace związane z instalacją elektryczną mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
 - rusztowania przewidziane do wykonania prac na wysokościach powinny zostać sprawdzone pod kątem braku uszkodzeń i wad technicznych
 - montaż rusztowań powinien być przeprowadzony przez osoby przeszkolone i mające uprawnienia do wykonania tego typu prac
 - wszystkie narzędzia i urządzenia zasilane prądem elektrycznym wykorzystywane podczas wykonywania prac budowlanych powinny być sprawne technicznie i posiadać odpowiednie atesty dopuszczające ich użycie
 - urządzenia dźwigowe wykorzystywane podczas wykonywania prac budowlanych powinny być sprawne technicznie i posiadać aktualne badania techniczne

Pracownicy przewidziani do wykonania prac omówionych w powyższym punkcie powinni mieć odbyte szkolenie BHP dotyczące prowadzenia robót na wysokości i sposobach zabezpieczeń. Powinni mieć również aktualne badania lekarskie umożliwiające prace na wysokości.

Wszystkie prace muszą być prowadzone zgodnie z przepisami BHP– w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami.

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy.

Nie dotyczy



temat:
**NADBUDOWA I REMONT ELEWACJI STACJI
 UZDATNIANIA WODY W CHWAŁOWICACH**

inwestor:
**GMINA RADOMYSŁ NAD SANEM
 ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem**

lokalizacja:
 DZ. EWID. NR 2319/2, 2320/2
 OBRĘB 181804_2.0002 CHWAŁOWICE
 JEDN. EWID. 181804_2 RADOMYSŁ NAD SANEM

nazwa rysunku:
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

branża:
ARCHITEKTURA

skala: 1:1000 data: CZERWIEC 2019 rys. nr: **PB-01**

projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Frączek nr uprawnień: 5/PKOKK/2016 podpis:

GR AF

ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE
 GRZEGORZ FRĄCZEK
 ul. M.C. Skłodowskiej 3
 37-400 Nisko
 tel. 660406565

LEGENDA:

A.....D zakres opracowania

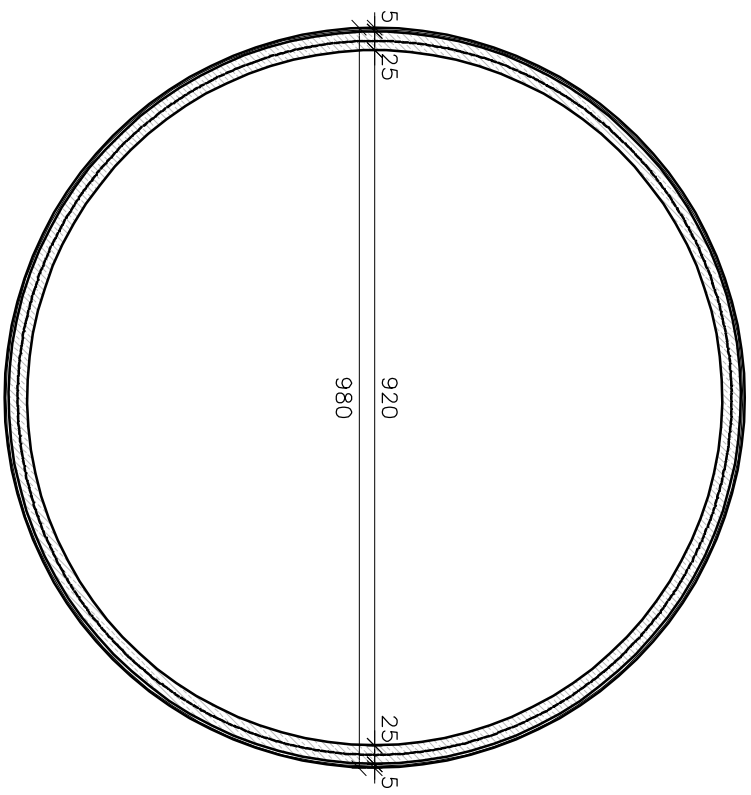
ISTNIEJĄCY OBIEKT
 OBJĘTY NADBUDOWĄ

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA STAŁOWOWOLSKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji i Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli
Nazwa materiału zasobu	Mapa Zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1818.1991.24
Data wykonania kopii	23.04.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Z up. STAROSTY</i> mgr inż. Tomasz Grobel Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji i Geodezyjnej i Kartograficznej w Stalowej Woli

Województwo: 18 podkarpackie
 Powiat: 1818 stalowowolski
 Gmina: 181804_2 Radomyśl Nad Sanem
 Obręb: 181804_2.002 Chwałowice
 Układ współrzędnych: 2000/21
 Sekcja: 7.141.29.21.3
 Skala 1:1000
 Wniosek nr: GN.IX.1.6642.632.2019

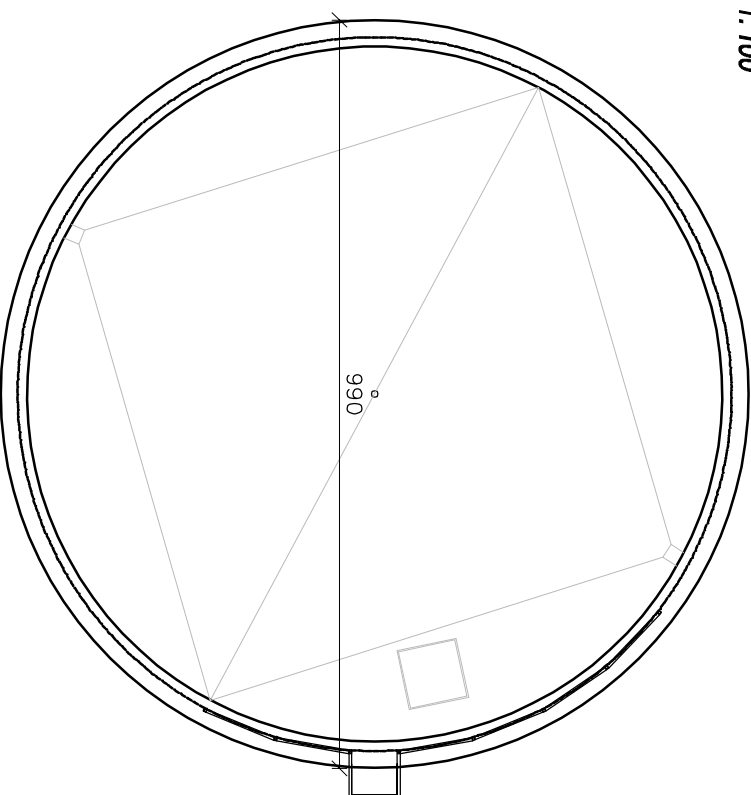
RZUT NA WYS. 100cm

SKALA 1:100



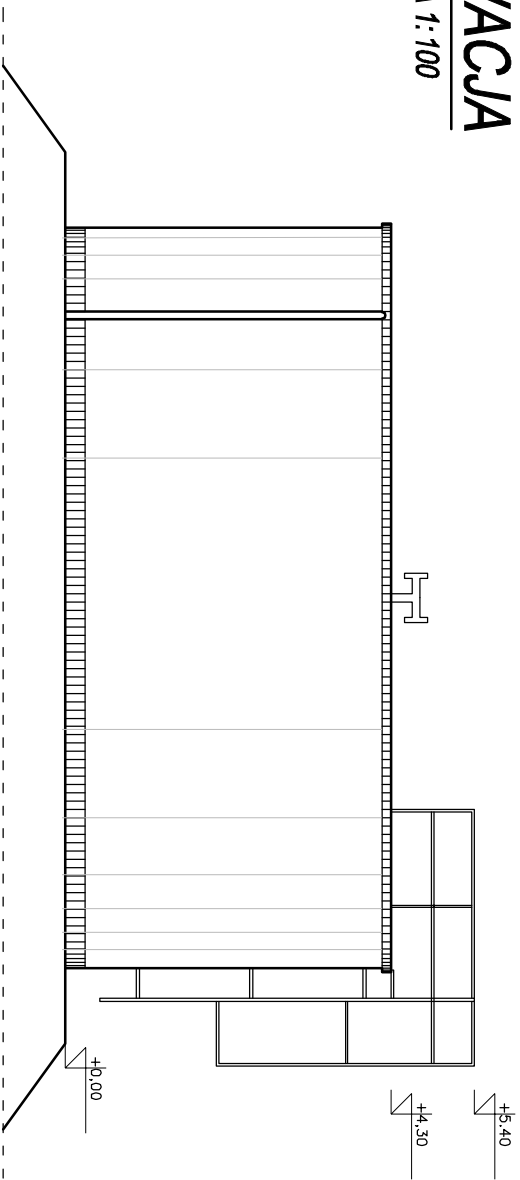
WIDOK DACHU

SKALA 1:100



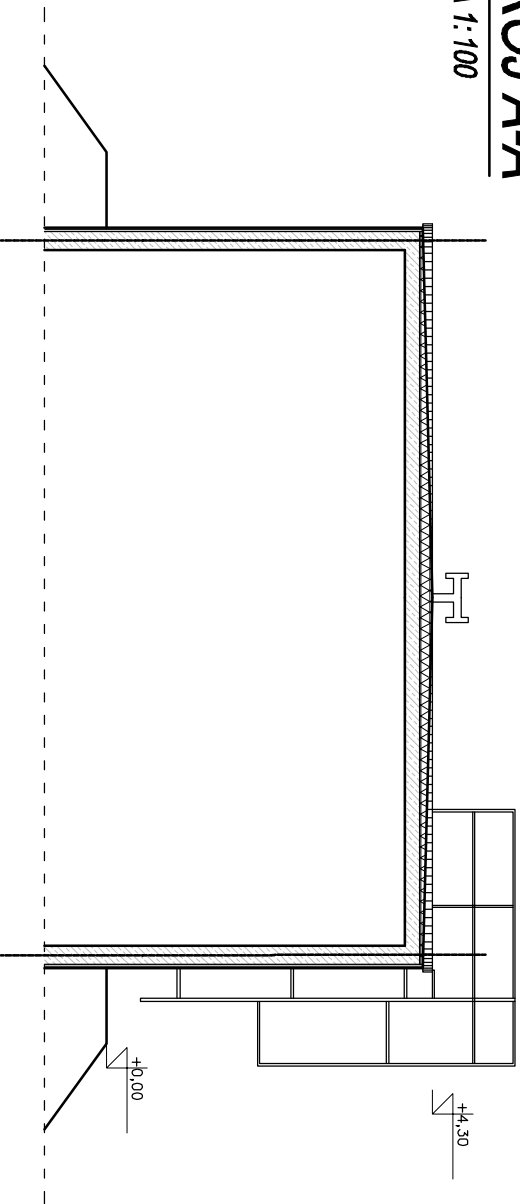
ELEWACJA

SKALA 1:100



PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:100



LEGENDA :

OZNACZENIA ŚCIAN :

- ISTNIEJĄCE ŚCIANY ŻELBETOWE
- ISTNIEJĄCE IZOLACJA TERMICZNA

UWAGI :

- PROJEKT BUDOWLANY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI: KONSTRUKCJI
- OZNACZENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PODANO W PROJEKCIE KONSTRUKCYJNYM, STANOWIĄCYM INTEGRALNĄ CZĘŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POINFORMOWANY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

Temat:
**NADBUDOWA I REMONT ELEWACJI STACJI
UZDATNIANIA WODY W CHWAŁOWICACH**

Inwestor:
**GINNA RADOMYSŁ NAD SANIEM
ul. Rynek Duży 7, 37455 Radomyśl nad Sanem**

lokalizacja:
**DZ. EWID. NR 2319/2, 2320/2
OBRĘB 181804, 2, 0002 CHWAŁOWICE
JEDN. EWID. 181804, 2 RADOMYSŁ NAD SANIEM**

nazwa rysunku:
INWENTARYZACJA

branża:
ARCHITEKTURA

skala: **1:100** CZERWIEC 2019 r/s. nr. **1-1**

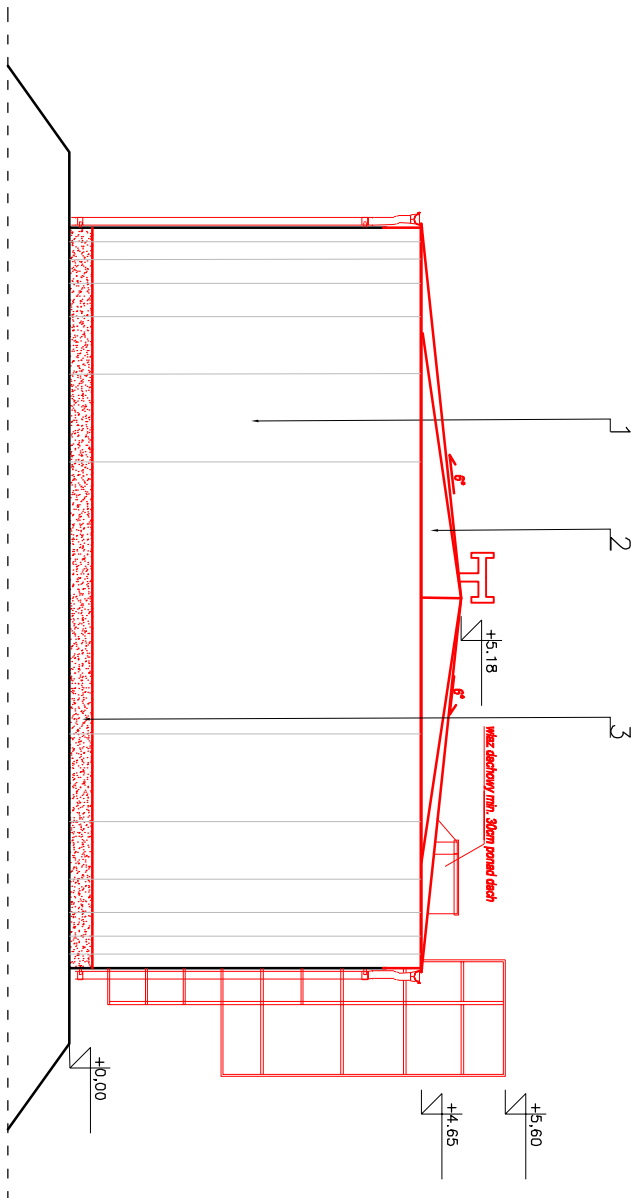
projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Frączek
nr uprawnień: 5/PP/KOK/2016
podpis:

GR
AF

ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE
GRZEGORZ FRĄCZEK
ul. M.C. Skłodowskiej 3
37-400 Nisko
tel. 660406565

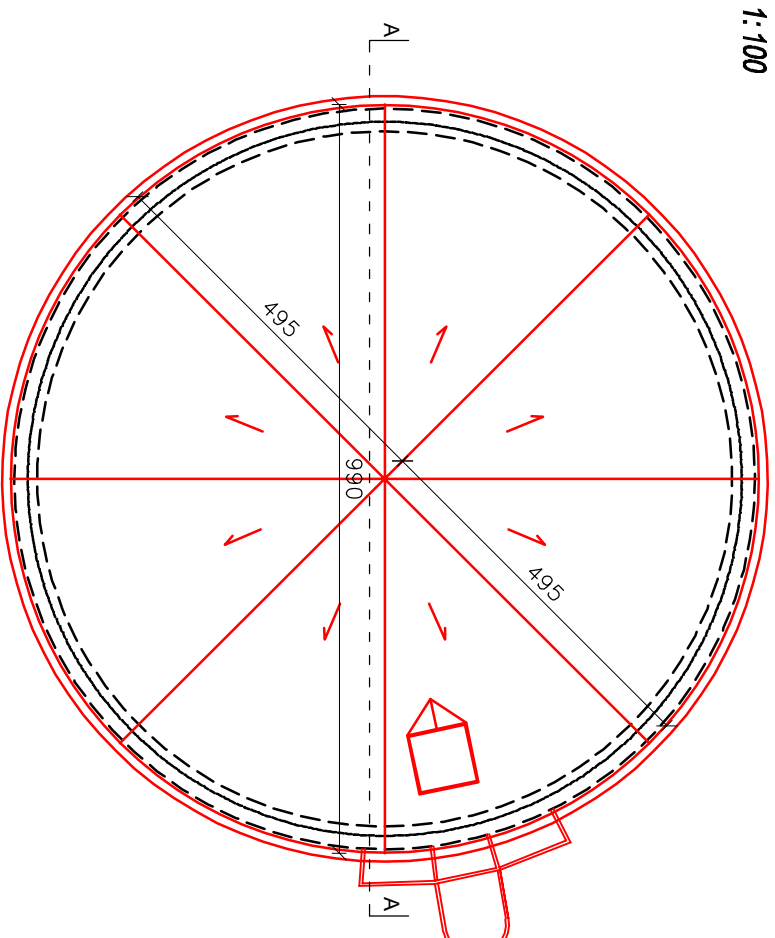
ELEWACJA

SKALA 1:100



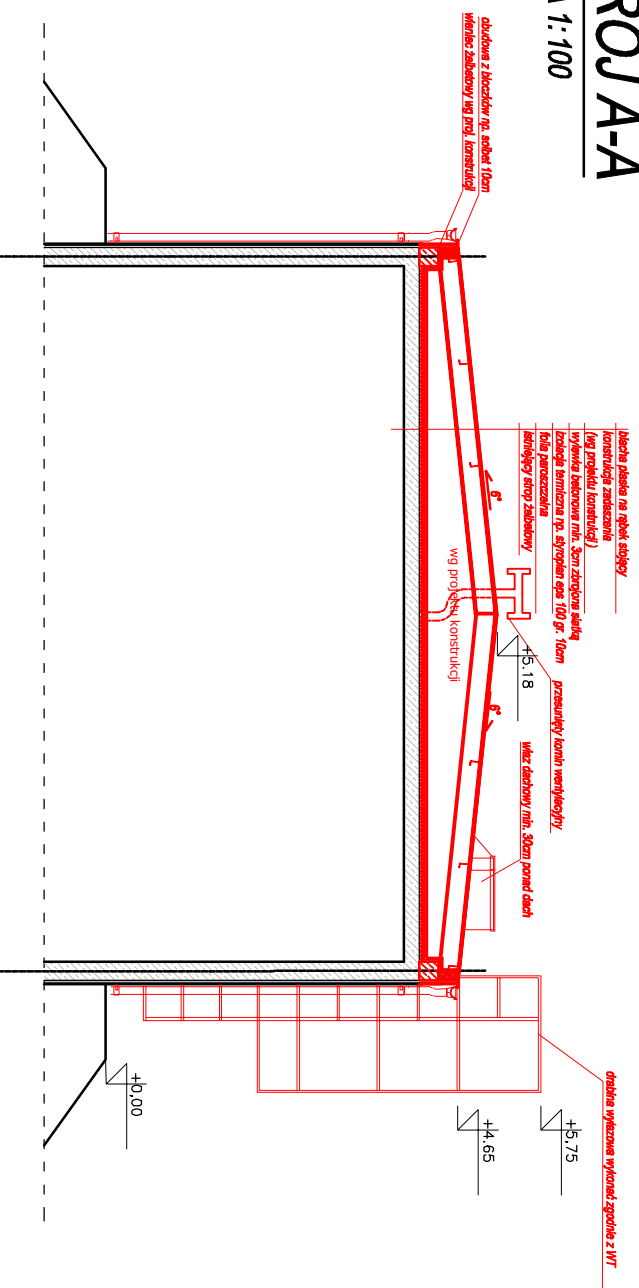
WIDOK DACHU

SKALA 1:100



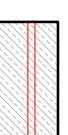
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:100



LEGENDA:

OZNACZENIA ŚCIAN:



ISTNIEJĄCE ŚCIANY ŻELBETOWE



ISTNIEJĄCE IZOLACJA TERMICZNA



PROJEKTOWANE ELEMENTY
OZNACZONE KOLEM CZERWONYM

OZNACZENIA KOLORYSTYKI ŚCIAN:

- 1 - TYNK MINERALNY - BARANEK - KOLOR ELEWACJI JASNY SZARY
- 2 - KOLOR DACHU ANTRACYT NP RAL 7016
- 3 - COKÓŁ Z TYNKU MOZAIKOWEGO - KOLOR CIEMNY SZARY

UWAGI:

- PROJEKT BUDOWLANY ROZPATRYWAM ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI: KONSTRUKCJI
- OZNACZENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI PODANO W PROJEKCIE KONSTRUKCYJNYM. STANOWIĄCYM INTEGRALNĄ CZĘŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO.
- PROJEKTANT WINIEN BYĆ POINFORMOWANY O JAKICHKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

Termin:
**NADBUDOWA I REMONT ELEWACJI STACJI
UZDATNIANIA WODY W CHWAŁOWICACH**

Investor:

**GMINA RADOMYSŁ NAD SANIEM
ul. Rynek Duży 7, 37455 Radomyśl nad Saniem**

lokalizacja:
**DZ. EWID. NR 2319/2, 2320/2
OBRĘB 181804.2.0002 CHWAŁOWICE**

JEJEDN. EWID. 181804.2 RADOMYSŁ NAD SANIEM

razem z rysunkami:

RZUT, WIDOK DACHU, PRZEKRÓJ A-A

branża:

ARCHITEKTURA

skala: **1:100** CZERWIEC 2019

projektant: mgr inż. arch.
Grzegorz Frączek

podpis: **PB-02**



ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE
GRZEGORZ FRĄCZEK
ul. M.C. Skłodowskiej 3
37-400 Nisko
tel. 660406565

INWESTOR:	GMINA RADOMYŚL NAD SANEM ul. Rynek Duży 7 37-455 Radomyśl nad Sanem
LOKALIZACJA:	DZ. EWID. NR 2319/2, 2320/2 OBR. 181804_2.0002 Chwałowice JEDN. EWID. 181804_2 Radomyśl nad Sanem
TEMAT:	NADBUDOWA I REMONT ELEWACJI STACJI UZDATNIANIA WODY W CHWAŁOWICACH
FAZA:	PROJEKT KONSTRUKCYJNY
PROJEKTANT:	mgr inż. Sławomir Wiącek nr upr. PDK/0095/PWOK/16

CZERWIEC 2019

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Rysunki:
 - Rzut wieńca rys. nr K-1
 - Rzut i przekrój konstrukcji zadaszenia zbiornika rys. nr K-2

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3. Obowiązujące przepisy i normy
- 1.4. Własna inwentaryzacja

2. Przedmiot inwestycji - opracowania

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje:

- Nadbudowę i remont elewacji stacji uzdatniania wody w Chwałowicach (część konstrukcyjna).

3. Dane konstrukcyjno - materiałowe

3.1. Na górnej powierzchni istniejącego zbiornika zaprojektowano wieniec żelbetowy W1 o przekroju poprzecznym 25x25cm, zbrojony podłużnie 4 prętami #12 oraz poprzecznie strzemionami z #6 co 30cm.

W wieńcu zatopić marki stalowe M1 w celu zamocowania konstrukcji stalowej zadaszania.

BETON C25/30, STAL ZBROJENIOWA AIIIN - # - ST500S

3.2. Jako konstrukcję nośną zadaszania zaprojektowano konstrukcję spawaną z kształtowników gorącowalcowanych. Elementy główne łączące się w szczycie dachu wykonać z IPE 270 a elementy pomocnicze z C140. Wszystkie elementy łączone za pomocą spawania.

STAL KSZTAŁTOWA S235JR

ELEKTRODY ER146

UWAGA:

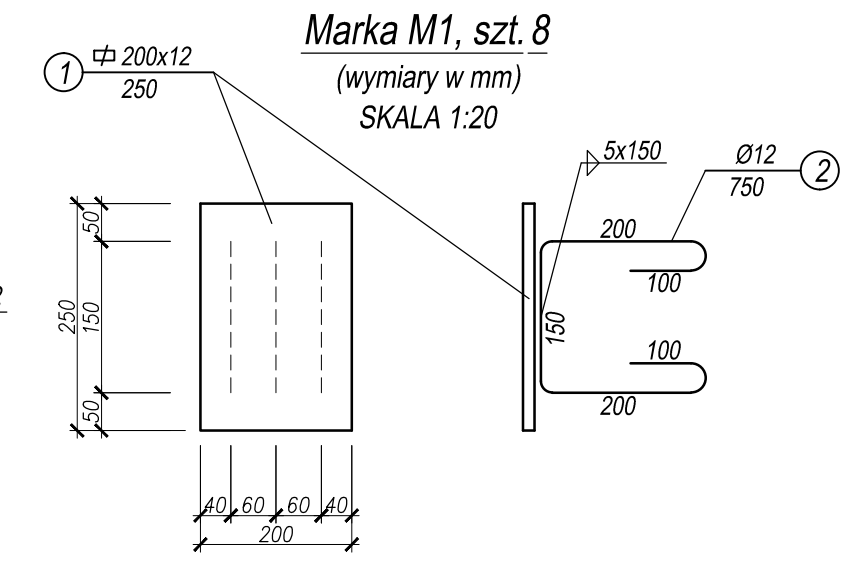
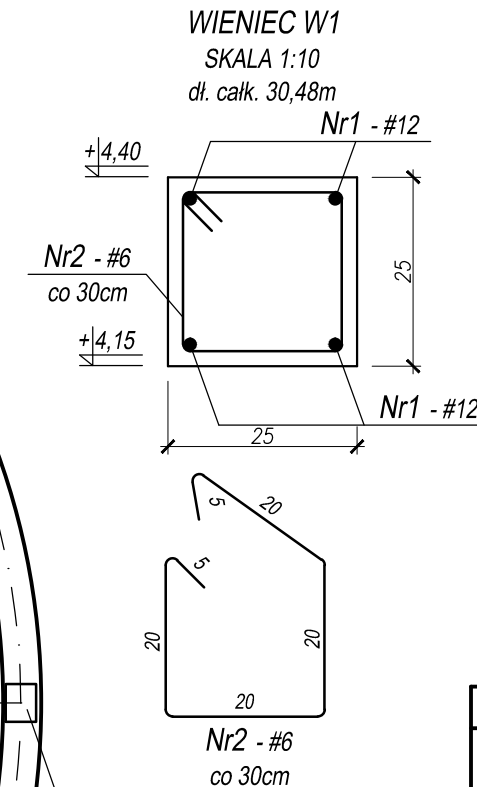
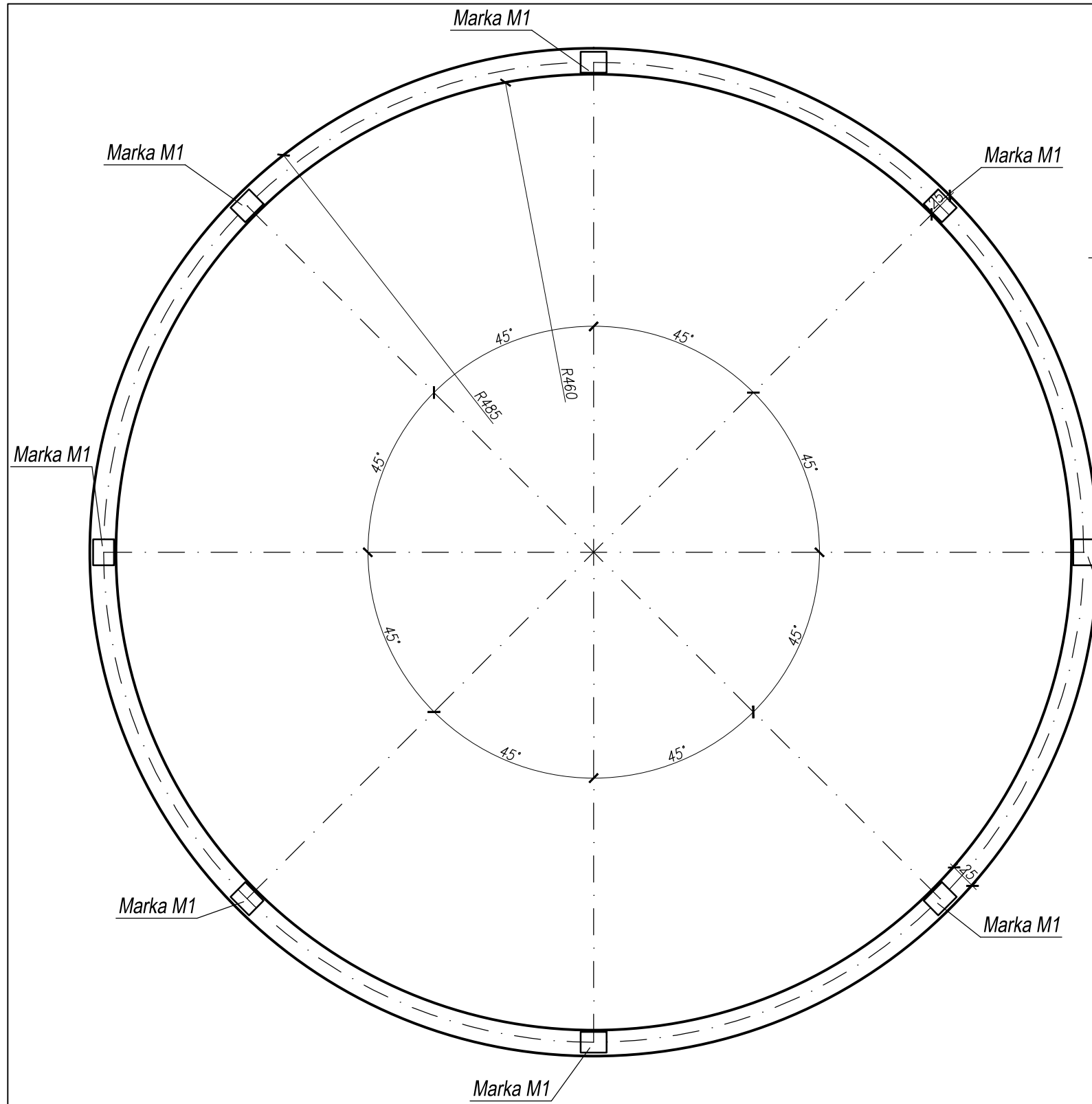
Roboty budowlane wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi obowiązującymi przy tego typu robotach pod nadzorem osoby uprawnionej.

Projektant:

mgr. inż. Sławomir Wiącek
upr. nr PDK/0095/PWOK/16

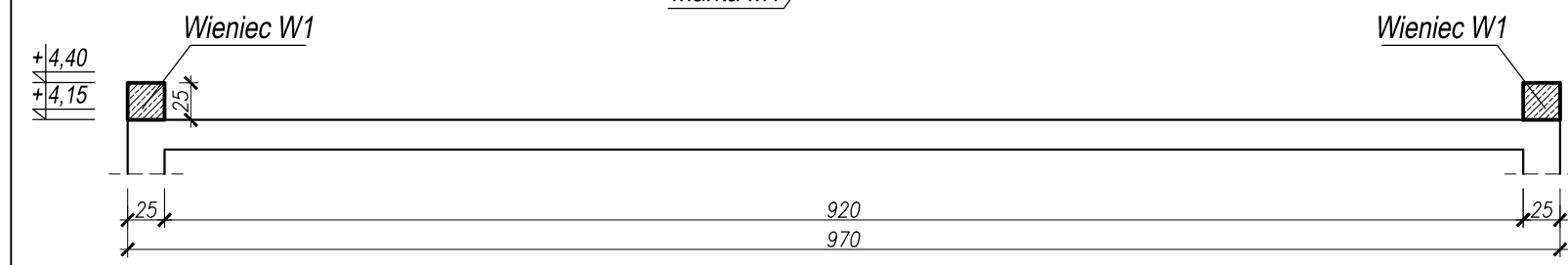
RZUT WIEŃCA

1:50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
LP	SZT.	DŁUGOŚĆ 1 SZT. [cm]		DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
		AIIIN-#6	AIIIN-#12	AIIIN-#6	AIIIN-#12
1	zbr. wieńca + dod. na zakład	-	-	-	41,40
2	101	90	-	90,90	-
		DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		90,90	41,4
		CIĘŻAR 1mb		0,222	0,888
		CIĘŻAR WG ŚREDNIC [kg]		20,18	36,76
		CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]		56,94	

WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ						
POZ.	PROFIL	SZT.	DŁ. 1 SZT. [mm]	DŁ. CAŁK. [m]	MASA 1mb	MASA CAŁK. [kg]
1	\varnothing 200x12	8	250	2,00	18,80	37,60
2	PRĘT \varnothing 12	16	750	12,00	0,888	10,66
					MASA CAŁKOWITA [kg]	48,26
					DODATEK NA SPOINY 1,8% [kg]	0,87
					RAZEM [kg]	49,12



BETON C25/30
STAL ZBROJENIOWA AIIIN - # - ST500S

temat:
**NADBUDOWA I REMONT ELEWACJI STACJI
UZDATNIANIA WODY W CHWAŁOWICACH**

inwestor:
**GMINA RADOMYSŁ NAD SANEM
ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem**

lokalizacja:
**DZ. EWID. NR 2319/2, 2320/2
OBRĘB 181804_2.0002 CHWAŁOWICE
JEDN. EWID. 181804_2 RADOMYSŁ NAD SANEM**

nazwa rysunku:
Rzut wieńca

branża:
KONSTRUKCJA

skala: **1:50** data: **CZERWIEC 2019** rys. nr: **K-1**

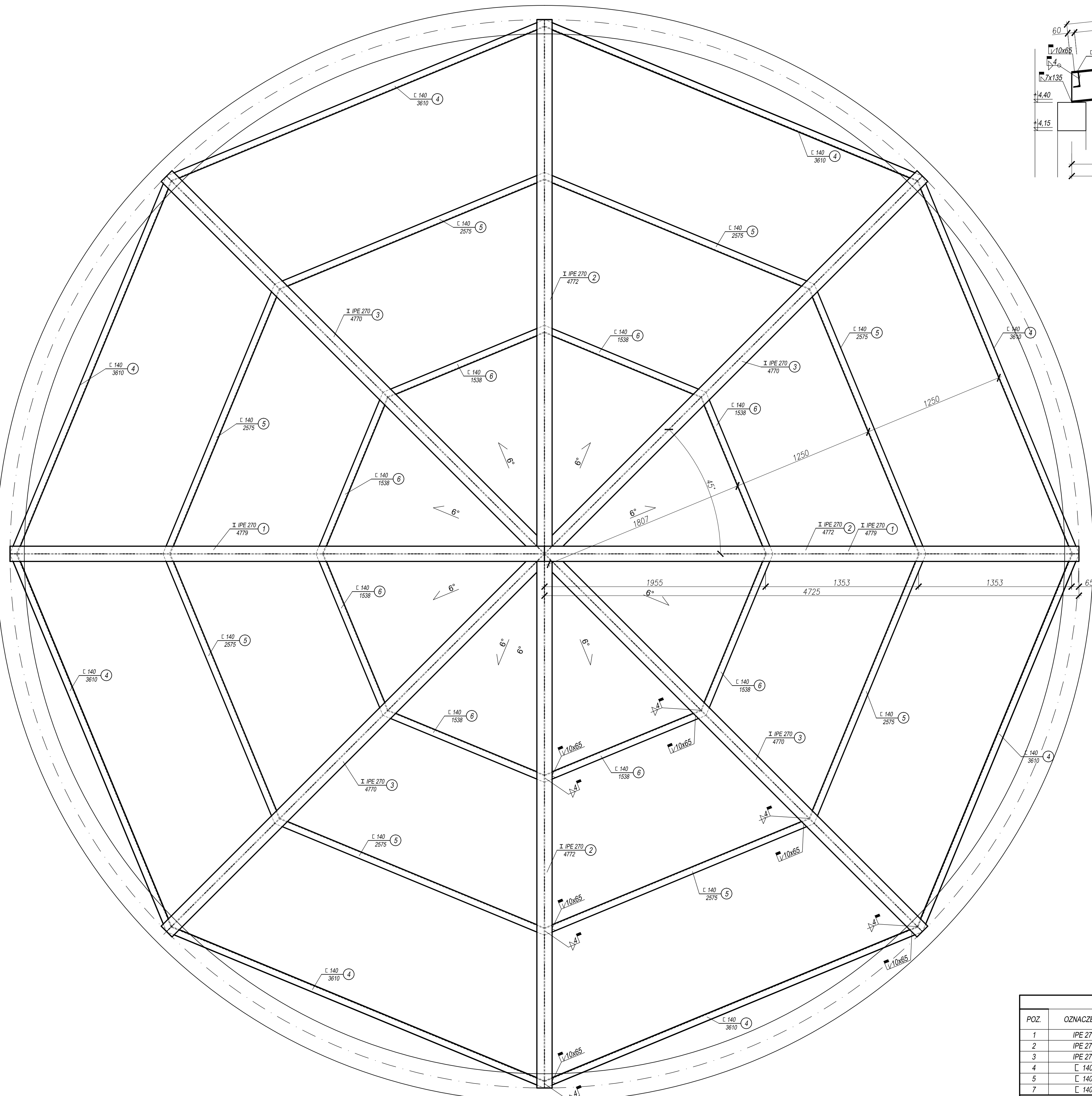
projektant: mgr inż. Sławomir Wiącek nr uprawnień PDK/0095/PWOK/16 podpis



ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE
GRZEGORZ FRĄCZEK
ul. M.C. Skłodowskiej 3
37-400 Nisko
tel. 660406565

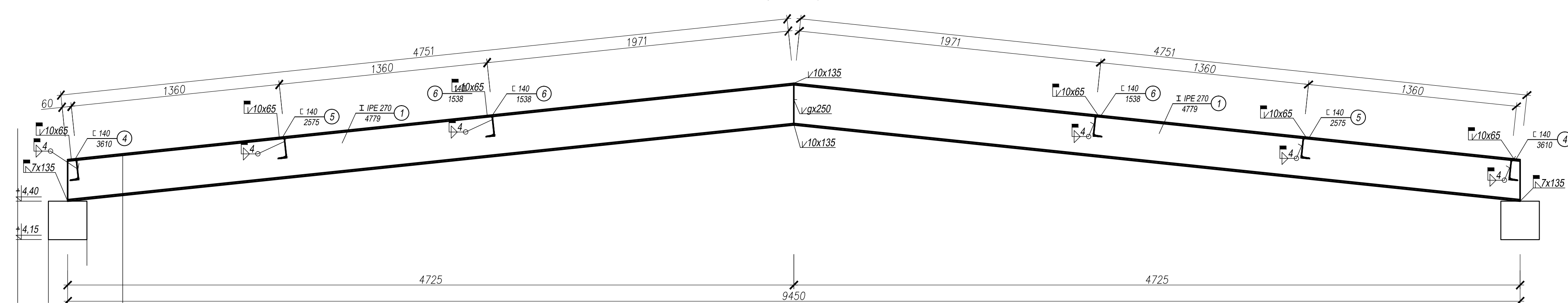
RZUT KONSTRUKCJI ZADASZENIA ZBIORNIKA

SKALA 1:20



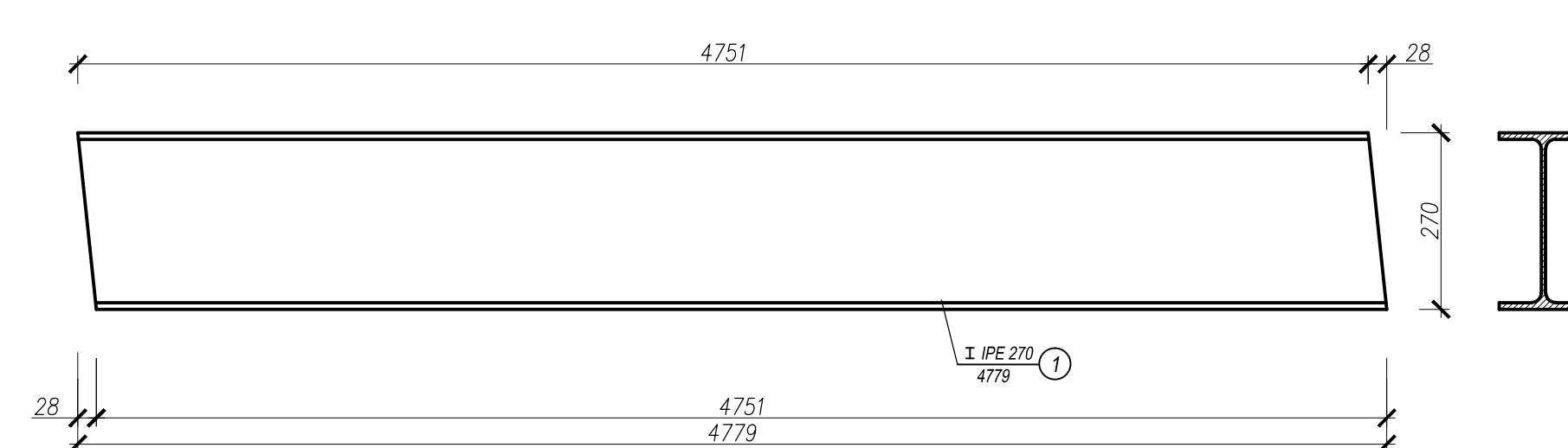
PRZEKRÓJ ZADASZENIA ZBIORNIKA

SKALA 1:20



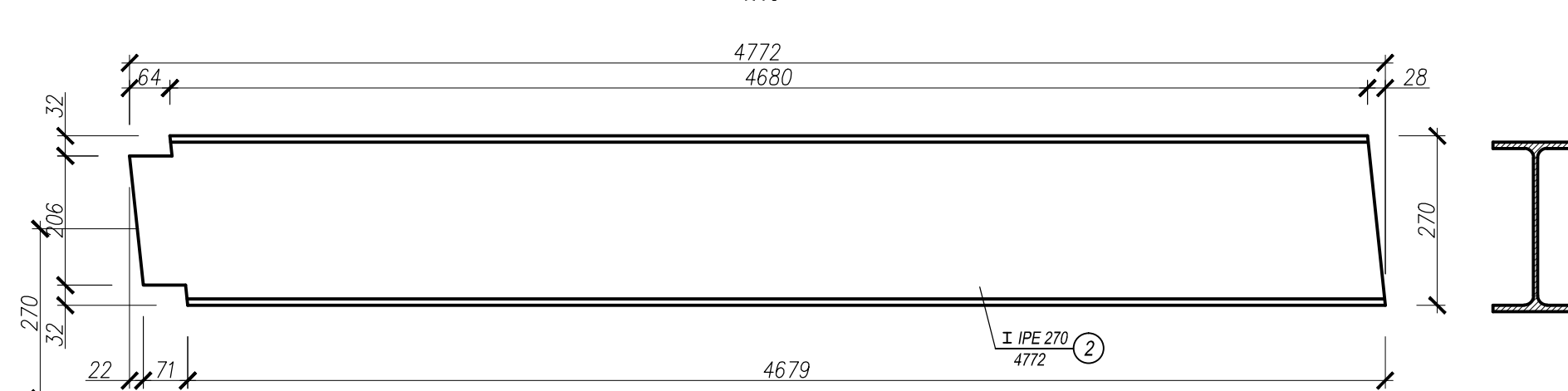
Poz.1 - szt.2

1:10



Poz.2 - szt.2

1:10



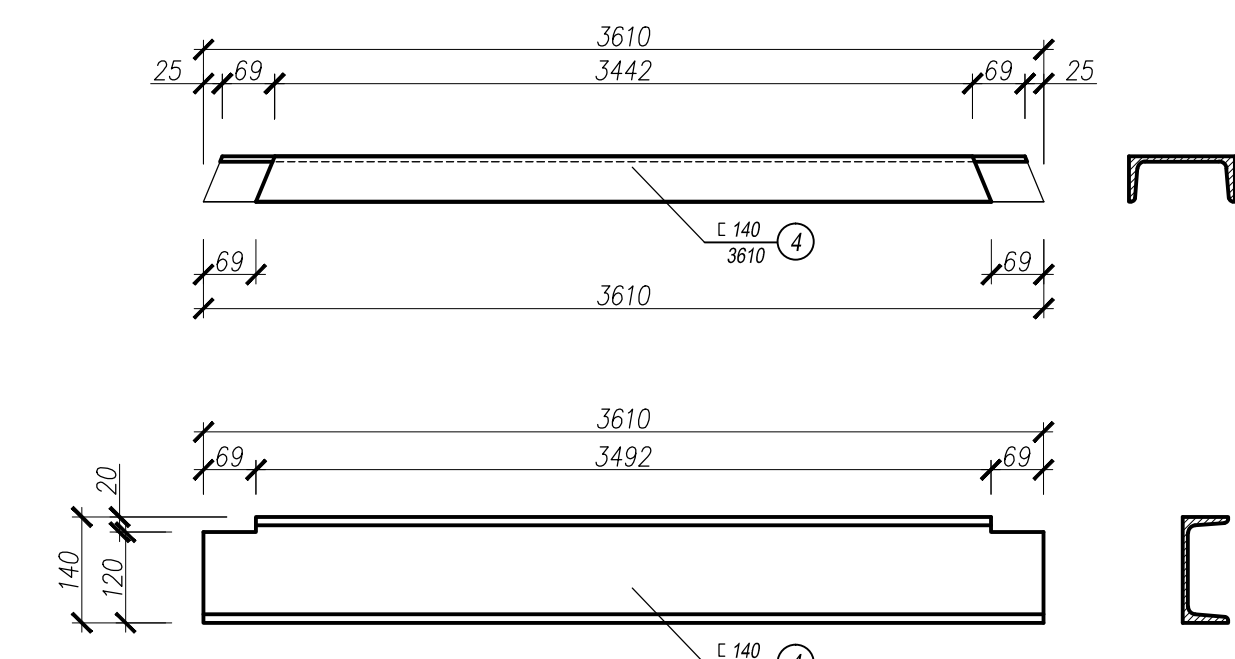
Poz.3 - szt.4

1:10



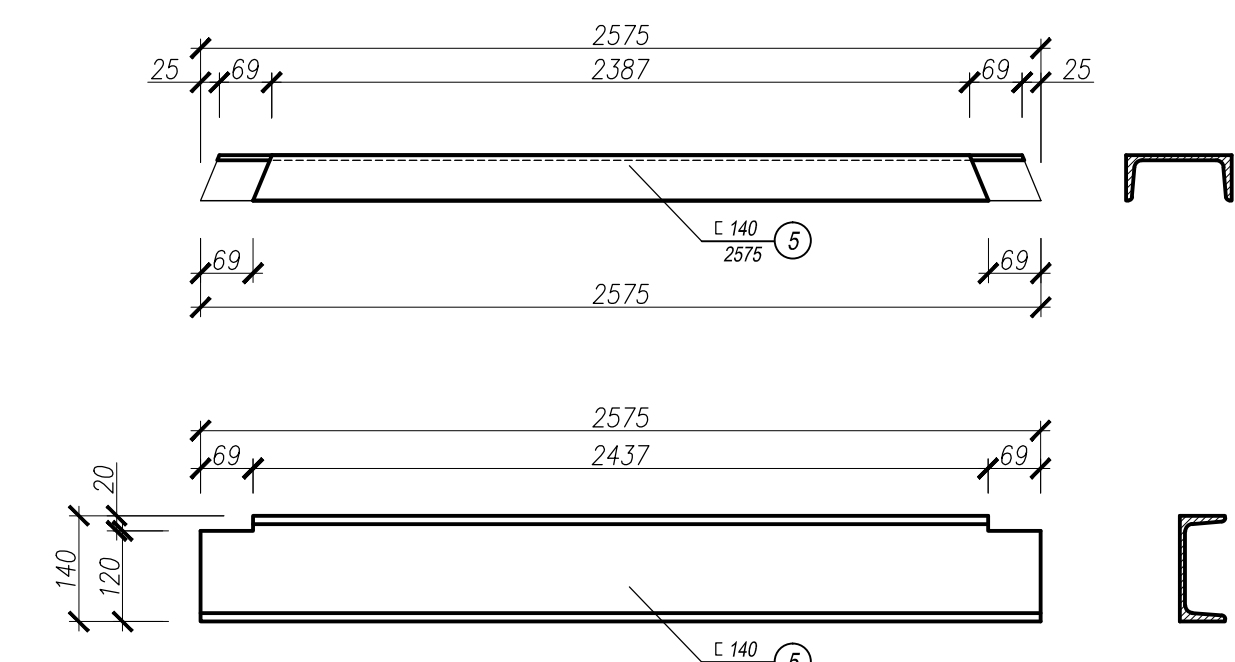
Poz.4 - szt.8

1:10



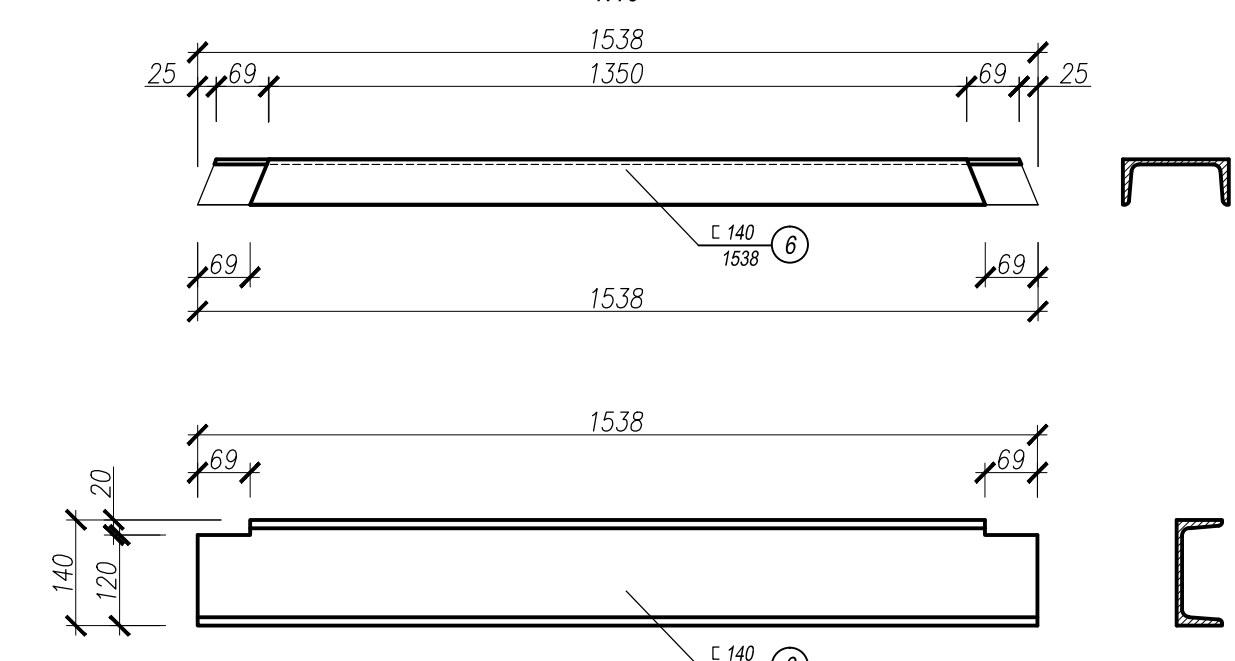
Poz.5 - szt.8

1:10



Poz.6 - szt.8

1:10



-STAL KSZTAŁTOWA S235JR
-ELEKTRODY ER146

WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ						
POZ.	OZNACZENIE	SZT.	Dł. 1 SZT. [mm]	Dł. CAŁK. [m]	CIĘŻAR 1mb	CIĘŻAR CAŁK. [kg]
1	IPE 270	2	4779	9,56	36,10	345,04
2	IPE 270	2	4772	9,54	36,10	344,54
3	IPE 270	4	4770	19,08	36,10	688,79
4	C 140	8	3610	28,88	16,00	462,08
5	C 140	8	2575	20,60	16,00	329,60
7	C 140	8	1538	12,30	16,00	196,86
					CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]	2368,91
					DODATEK NA SPOINY 1,6% [kg]	42,60
					CIĘŻAR RAZEM [kg]	2409,52

Nazwa: NADBUDOWA I REMONT ELEWACJI STACJI
 UZDATNIANIA WODY W CHWAŁOWICACH
 Inwestor: GMINA RADOMYSŁ NAD SANEM
 ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem
 Inżynier: DR. EWIŁA NR 23192, 23202
 OBRĘB: 18104, 2 2002 CHWAŁOWICE
 JEDN. EWD. 18104.2 RADOMYSŁ NAD SANEM
 Nazwa rysunku: Rzut i przekrój konstrukcji zadaszenia zbiornika
 Skala: KONSTRUKCJA
 Data: 1:20 CZERWIEC 2019
 Projektant: Sławomir Włogęć
 Inżynier: Jolanta
 POK00055/PW00116
 K-2
 ARCHIGRAF STUDIO PROJEKTOWE
 GRZEGORZ FRACZEK
 ul. m.c. Sikorskiej 3
 37-400 Nisko
 tel. 660405565