

Inwestor:

GMINA GORZKÓW
ul. Główna 9
22-315 Gorzków

Autor:

Instalacje Sanitarne Projektowanie
Wykonawstwo Nadzór Adam Hałas
Żółtańce 35c, 22-100 Chełm

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA

Nazwa opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna 060603_2. Gorzków,

obręb : 0009 Czysta Dębina

działki nr ewid.: 734/1, 733/3, 732/3, 731/3, 731/2, 731/4

obręb : 0001 Antoniówka

działki nr ewid.: 723,

obręb : 0002 Baranica

działki nr ewid.: 322, 251/1, 252/1

Załącznik do decyzji znak:

AB.6740. 15.20.25

z dnia 14.02.25r. o udzieleniu
pozwolenia na budowę

Z up. STAROSTY

Mariusz Frąc
CZŁONEK ZARZĄDU

EGZ. 2

Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Stadium projektu:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

**SANITARNA, ARCHITEKTONICZNA,
KONSTRUKCYJNA, ELEKTRYCZNA**

zbadano online 11.07.2025r.

Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/specjalność	Podpis:
Projektant (wiodący):	inż. Adam Hałas	LUB/0295/POOS/12 instalacyjna sanitarna	
Sprawdzający:	mgr inż. Mariusz Buraczyński	LUB/0235/PBS/16 instalacyjna sanitarna	
Projektant:	dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk	UANB-II-7342/42/92 architektoniczna i budowlana	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Radosław Kosikowski	101/LBOKK/2012 architektoniczna	
Sprawdzający:	Mgr inż. Dariusz Bartosz	LUB/0278/PWBKb/18 budowlana	
Projektant:	mgr inż. Dariusz Szewczuk	CH/13/97 AKPiA i elektryczna	
Sprawdzający:	mgr inż. Bogusław Laskowski	687/CH/87 AKPiA i elektryczna	
Chełm, październik 2024 r.			

A. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Chełm, październik 2024 r.

Oświadczam, że projekt Architektoniczno-Budowlany dla zadania: **PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA.**

sporządzony jest zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant branży sanitarnej:
inż. Adam Hałas
nr upr.: LUB/0295/POOS/12



Projektant branży architektonicznej i budowlanej:
dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk
nr upr.: UANB-II-7342/42/92

dr inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. nr UANB-II-7342/42/92
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Projektant branży AKPiA i elektrycznej:
mgr inż. Dariusz Szewczuk
nr upr.: CH/13/97



Chełm, październik 2024 r.

Oświadczam, że projekt Architektoniczno-Budowlany dla zadania: **PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA.**

sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Sprawdzający branży sanitarnej:
mgr inż. Mariusz Buraczyński
nr upr.: LUB/0235/PBS/16

mgr inż. Mariusz Buraczyński
upr. bud. Nr. LUB/0235/PBS/16
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający branży architektonicznej:
mgr inż. arch. Radosław Kosikowski
nr upr.: 101/LBOKK/2012

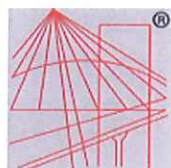
mgr inż. arch. Radosław Kosikowski
upr. nr 101/LBOKK/2012
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Sprawdzający branży konstrukcyjno-budowlanej:
mgr inż. Dariusz Bartosz
nr upr.: LUB/0278/PWBKb/18

mgr inż. Dariusz Bartosz
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. LUB-0278-PWBKb-18

Sprawdzający branży AKPiA i elektrycznej:
mgr inż. Bogusław Laskowski
nr upr.: 687/CH/87





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-UMS-IS2-UAC *

Pan Adam Hałas o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0779/01
adres zamieszkania Żółtańce m. Żółtańce 35c, 22-100 Żółtańce, Chełm
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

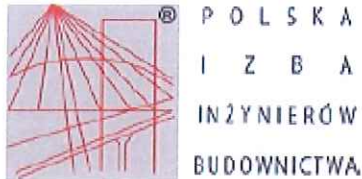
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Elektronika
2024-01-03 10:00:00
Kod: 1234567890



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-HM4-GSU-2BL *

Pan Mariusz Buraczyński o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0309/08
adres zamieszkania ul. Okrzei 27/40, 22-300 Krasnystaw
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-10-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-24 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Podpisany



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYginał

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. architekt Zbigniew Wiesław Bednarczyk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UANB-II-7342/42/92**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0126**.

Członek czynny od: 05-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-07-2024 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0126-484E-DF31-46Y5-3A9A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Radosław Paweł Kosikowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **101/LBOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0243**.

Członek czynny od: 17-01-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-01-2024 r. Lublin.

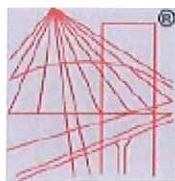
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0243-5336-26B5-75C2-4C13

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-WZN-N1I-DF7 *

Pan Dariusz Bartosz o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0126/19

adres zamieszkania m. Bukowa Wielka 39, 22-107 Sawin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-12 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

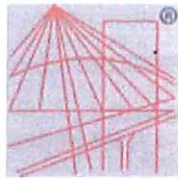
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-42B-KTG-PNW *

Pan Paweł Łukasz Szyszkowski o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0061/1

adres zamieszkania ul. Gen. Andersa 9, 23-300 Janów Lubelski

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-08 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

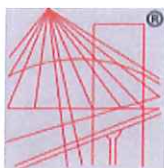
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-08 roku przez:



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-WMF-ISA-JSX *

Pan Dariusz Szewczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1227/01

adres zamieszkania Przy Stawie 2/35, 20-067 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

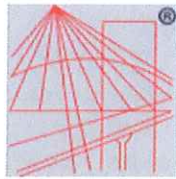
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Elektronika i Inżynieria



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-F8G-W14-CM8 *

Pan Bogusław Laskowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0480/01

adres zamieszkania Jana III Sobieskiego 9, 22-100 Chełm

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-15 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



C. Podstawa opracowania

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji projektowej posłużono się przede wszystkim następującymi dokumentami, przepisami prawnymi i materiałami:

1. Umowa z Inwestorem,
2. Mapa do celów projektowych w skali 1: 500,
3. Pomiary sytuacyjno-wysokościowe,
4. Dane wyjściowe do projektowania uzgodnione z Inwestorem,
5. Wizja lokalna na terenie inwestycji,
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
7. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
9. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r.,
10. Opinia geotechniczna z 2022r.
11. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu Gminy Gorzków,
12. Konsultacje międzybranżowe,
13. Normy, przepisy, literatura techniczna,
14. Badania.

- elementy zagospodarowania działki:
- szacht studzienny ze studnią głębinową nr S-2 – eksploatowana o pow. zabudowy 2,54 m²,
- budynek stacji wodociągowej z wyposażeniem o wym: 6,50 m x 3,75 m, o powierzchni zabudowy równej 24,38 m² (pomieszczenia: hala technologiczna, pomieszczenie pomocnicze), kubatura budynku 73,14 m³,
- zbiornik stalowy na wodę o poj. 25 m³, o wym. 2,85 m x 5,45 m, pow. ok. 15,53 m²,
- studnie kanalizacji sanitarnej, 3 sztuki o pow. zabudowy 3,99 m²,
- teren zieleni,
- ogrodzenie z siatki stalowej o dł. 132,15 mb,
- uzbrojenie podziemne: rurociągi układu technologicznego zewnętrznego, zasilania istniejącej sieci wodociągowej, przewody sterujące, przewody energetyczne.

Obiekty do rozbiórki:

Do rozbiórki przewidziany jest istniejący budynek stacji ujęcia wody o powierzchni 24,38 m², budynek o wym. 6,50 m x 3,75 m i wysokości 3 m, pokryty papą i obsypany ziemią, rozbiórcę podlega również stalowy zbiornik na wodę o poj. 25 m³, o wym. 2,85 m x 5,45 m, pow. ok. 15,53 m², obsypany ziemią. Do rozbiórki przewidziane jest również istniejące ogrodzenie w miejsce którego należy wykonać nowe.

Uzasadnienie rozbiórki obiektów:

Budynek stacji ujęcia wody oraz zbiornik stalowy nie spełnia obecnych wymogów normowych stawianych tego typu obiektom. Ponad to zły stan techniczny konstrukcji i izolacji budynku, liczne zagrzybienia, powodują, że doprowadzenie obiektów do stanu użyteczności sprowadzałoby się do jego nie tylko remontu ale całkowitej przebudowy, po wcześniejszym rozebraniu stanu istniejącego.

Opis prowadzenia rozbiórki:

Budynki zostaną rozebrane całkowicie. Ich rozbiórka będzie następować z terenu działki kolejno, a nie jednocześnie. Zakres i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych i kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

Roboty prowadzone będą w następującej kolejności:

- demontaż stolarki drzwiowej,
- odkopanie obiektu
- rozbiórka pokrycia z papy,
- rozbiórka stropów,
- rozbiórka ścian działowych i konstrukcyjnych budynków.
- pocięcie obiektów stalowych na mniejsze części i wywiezienie na złomowisko,
- rozbiórka posadzek, ścian fundamentowych (min. 50 cm poniżej terenu)
- prace niwelacyjne i uporządkowanie terenu.

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone ręcznie i mechanicznie zgodnie z zasadami prowadzenia robót rozbiórkowych. Rozbiórka prowadzona będzie z zachowaniem przepisów BHP pod nadzorem osoby uprawnionej.

- dz, 731/3 obręb Czysta Dębina – 736 m²,
- dz, 731/4 obręb Czysta Dębina – 250 m²,
- dz, 322 obręb Baranica – 4100 m²,
- dz, 723 obręb Antoniówka – 38000 m²,

W ramach zadania inwestycyjnego, projektuje się wykonanie robót budowlanych na terenie stacji wodociągowej w Czystej Dębinie, zmieniających istniejące zagospodarowanie terenu SW:

- Montaż stalowego zbiornika na wody PPOŻ., o średnicy wewnętrznej 3,88 m, wysokości 5,4 m i pojemności $V=50\text{ m}^3$, powierzchnia zabudowy 17,35 m²,
- Budowę budynku stacji ujęcia wody o wym. 4,50 m x 7,50 m i powierzchni zabudowy 33,75 m², kąt nachylenia dachu 30°. Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej – ściany murowane z bloczków gazobetonowych, ściany fundamentowe z bloczków betonowych na betonowych ławach fundamentowych o wym. 60 cm x 35 cm. Strop między kondygnacyjny lekki na belkach drewnianych ocieplony wełną mineralną. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, krokwiowy, przykryty blachą stalową.

○ **Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji:**

- **Ściany:** Projektuje się wykonanie ścian nośnych i działowych z bloczków betonowych grubości 24 cm i 12 cm (dla ścian działowych), tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, tynki zewnętrzne silikonowe w kolorze białym, cokół w kolorze antracytowym z tynku mozaikowego.
 - **Dach:** pokryty blachą stalową modułową w kolorze antracytowym, obróbki blacharskie i systemy rynnowe stalowe w kolorze pokrycia dachowego. Projektuje się płotki śnieżne. Wywiewki dachowe w kolorze pokryciadachowego,
 - **Stolarka:** projektuje się stolarkę okienną i drzwiową w PVC w kolorze antracytowym. Współczynnik przenikania ciepła dla okien wynosi max. 0,9 W/(m²)K, współczynnik przenikania dla drzwi wynosi 1,3 W/(m²)K.
- Elementów układu technologicznego, podziemnego (rurociągi PE, kable zasilające-sterujące),
 - Poprawę istniejącego stanu technicznego zagospodarowania i infrastruktury terenu,
 - Budowę bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności 6 m³ i wym. 2,00 m x 2,40 m, pow. zabudowy 4,80 m²,
 - Prac remontowo - konserwacyjnych, poszczególnych obiektów, poprawiających ich stan techniczny, funkcjonalność oraz dostosowanie ich, do możliwości montażu nowoprojektowanych elementów układu technologicznego ujęcia wody,
 - Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 20 kW.
 - Budowę pompowni sieciowe w m. Baranica na działce nr ewid. 322, powierzchnia zabudowy 6,16 m²,
 - Budowę pompowni sieciowe w m. Antoniówka na działce nr ewid. 723, powierzchnia zabudowy 6,16 m²,
 - Wykonanie renowacji zbiorników sieciowych wraz z wymianą uzbrojenia oraz zagospodarowaniem terenu wokół zbiorników w m. Baranica,
 - Wykonanie ogrodzenia zbiorników sieciowych w m.. Baranica z bramą i furtką o dł. 233 mb, szer. bramy 4 m, szerokość furtki 1 m – wg. odrębnego opracowania.

Modernizacja stacji wodociągowej, nie wymaga zmiany dotychczasowego sposobu użytkowania obiektów oraz zagospodarowania terenu na działce stacji wodociągowej.

Nie przewiduje się wykonywania na terenie ujęcia wody, prac długotrwale ingerujących w środowisko oraz naruszających strukturę gruntu i zieleni.

Realizacja przedmiotowego zadania nie powinna spowodować istotnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu i wykorzystania terenu oraz spowodować istotnych zmian w środowisku.

Funkcje poszczególnych obiektów pozostaną bez zmian, poprawiony zostanie ich stan

niezbędnych współpracujących, elementów układu pompowania I stopnia – do kołnierza króćca wylotowego rurociągu tłocznego z szachtu studziennego, należy przeprowadzić również odnowienie szachtu studziennego.

W szachcie studziennym należy zamontować - kolejność od głowicy w kierunku tłoczenia:

- Głowicę pompy.
- Odpowietrznik.
- Zawór antyskażeniowy Dn = 80 mm, kołnierzowy.
- Zasuwę odcinającą DN = 80 mm z miękkim klinem, kołnierzową.
- Manometr tarczowy M160 0-1,0 MPa z kurkiem manometrycznym

Pompa głębinowa całkowicie zanurzona, wielostopniowa pompa głębinowa do tłoczenia wody użytkowej, z promieniowymi lub półosiowymi wirnikami o budowie segmentowej, do montażu pionowego i poziomego, z wbudowanym zaworem zwrotnym. Odporny na korozję silnik indukcyjny trójfazowy do rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt, napełniony mieszaniną wody i glikolu lub alternatywnie wodą użytkową. Hermetycznie zalany silnik, z uzwojeniem emaliowanym, impregnowany żywicą lub przezwajalny silnik z uzwojeniem izolowanym PVC i łożyskami samosmarującymi. Silnik chłodzony jest przez przetłaczane medium. Dlatego podczas pracy urządzenie musi być zawsze zanurzone. Przestrzegać wartości granicznych max. temperatury przetłaczanej cieczy i minimalnej prędkości przepływu. Montaż pionowy jest opcjonalnie możliwy z płaszczem chłodzącym lub bez niego. Przy montażu poziomym płaszcz chłodzący jest zawsze konieczny.

4.2 Zestaw II stopnia

W ramach modernizacji ujęcia wody w miejscowości Dębina przewiduje się wymianę istniejącego zestawu pompowego II stopnia wraz z orurowaniem zasilającym i tłocznym wewnątrz budynku. Dla pokrycia zapotrzebowania na wodę pompownia II stopnia winna być wyposażona w układ pompowy zapewniający parametry hydrauliczne, jak niżej:

- wydajność na cele byt.-gosp. + p.poż. $Q_{max} = 14,0 \text{ dm}^3/\text{s}$
- wysokość podnoszenia na cele byt.-gosp. + p.poż. $H = 60,0 \text{ m H}_2\text{O}$
- ilość pompy pracujących: 4 szt. + 1 szt. (rezerwa czynna).

Nowy zestaw pompowy będzie składał się z pięciu elektronicznych, wielostopniowych pomp wirowych, o mocach znamionowych silników odpowiednio 4,0 kW każda. Pompy wyposażone są w zintegrowane przetwornice częstotliwości zabudowane na silnikach pomp.

Dane eksploatacyjne zestawu pompowego:

- Przepływ: $14,0 \text{ dm}^3/\text{s}$
- Wysokość podnoszenia: 60.00 m
- Liczba pomp: 5
- temperatura przetłaczanej cieczy: 3...50 °C
- temperatura otoczenia: 5 - 40 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 16 bar
- Ciśnienie na dopływie: 10 bar

jednocześnie dodatkowe zabezpieczenie źródła wody z przeznaczeniem do celów przeciwpożarowych. Jest także rezerwuarem wody do płukania układu filtracyjnego na SUW.

WYPOSAŻENIE ZBIORNIKA

Przewód zasilający DN80

Przewód ssawny DN150

Przewód spustowy DN100

Przewód przelewowy DN100

Właz rewizyjny górny zamontowany na dachu zbiornika

Właz rewizyjny boczny zamontowany w płaszczu zbiornika

Drabina zewnętrzna ocynkowana umożliwiająca dostęp do dachu i włazu rewizyjnego

GEOMETRIA ZBIORNIKA

– powierzchnia zabudowy	- 13,1 m ²
– pojemność czynna	- 49,7 m ³
– pojemność całkowita	- 63,7 m ³
– wysokość czynna	- 4,2 m
– wysokość wewnętrzna	- 5,39 m

POSADOWIENIE ZBIORNIKA

Posadowienie obiektu na żelbetowej płycie fundamentowej w/g projektu technicznego branży konstrukcyjno-budowlanej.

DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

PŁASZCZ ZBIORNIKA.

Płaszcz zbiornika z blach ze stali S350GD o wymiarach 1250x2500 skręcanych na placu budowy wzdłuż styków pionowych i poziomych śrubami M12 klasy 8.8. Wszystkie pierścienie płaszcza z blach grubości 2.5 mm. W stykach pionowych wszystkich pierścieni blach jedna kolumna śrub w układzie prostokątnym, kolumna w odległości 30 mm od krawędzi blach, rozstaw śrub w kolumnie 60 mm. W stykach poziomych blach jeden rząd śrub w odległości 25 mm od krawędzi blach, rozstaw śrub w rzędzie 152.5mm. Dołem i górą płaszcz zbiornika zwieńczony opaskami z kątowników L60x60x6 ze stali S235. Opaski przykręcane do płaszcza śrubami M12 klasy 8.8, układ śrub jak w typowych stykach poziomych blach. Płaszcz zbiornika kotwiony do fundamentu żelbetowego za pośrednictwem dolnej opaski 12 kotwami M12 równomiernie rozłożonymi na obwodzie zbiornika (2 sztuki na blachę).

DACH ZBIORNIKA.

Dach płaski. Konstrukcja dachu złożona z belki nośnej i płyty warstwowej. Belka nośna jednoprzęsłowa, pełnościenna, o stałej wysokości konstrukcyjnej, wsparta przegubowo na płaszczu zbiornika. Belka nośna z pojedynczego zetownika Z200x68/60x2.0 ze stali S350GD+Z275. W połączeniach przegubowych belki nośnej z płaszczem zbiornika stalowe łączniki zawiasowe projektowane indywidualnie, zespalande zakładkowo sztywno ze środknikami belek czterema śrubami M12 klasy 8.8 oraz przegubowo z płaszczem zbiornika dwoma śrubami M12 klasy 8.8. Łączniki zawiasowe złożone z podstawy z kątownika L150x100x10, trzpienia

Zadaniem pompowni jest zapewnienie wymaganych parametrów ciśnienia i przepływu w sieci wodociągowej zgodnego z wymaganiami gospodarczo-bytowymi i p.poż.

Parametry pracy układu :

$$Q_{\min} = 0,5 \text{ l/s}$$

$$Q_{\max} = 10 \text{ l/s}$$

$$P = 40 \text{ m H}_2\text{O} \text{ (wysokość podnoszenia w punkcie pracy).}$$

Zestaw czterech modułów pompowych zabudowanych w płaszczach ciśnieniowych

Komora pompowni o wymiarach wewnętrznych: 3,3m x 2,5m z płytą denną oraz z pokrywą w wykonaniu :

- wytrzymałość C35/45 ($\geq 45 \text{ N/mm}^2$ (45 MPa))
- współczynnik $W/C \leq 0,4$
- klasa ekspozycji betonu: XC4, XF3, XA1
- strop pompowni włąz z płytą włączową izolowany (ocieplony) termicznie.
- kominiek wentylacyjny PVC,
- zbiornik wyposażony w czujnik obecności wody zabezpieczający przed ewentualnym zalaniem układu pompowego w przypadku awarii.

Spawy wykonane w technologii odpowiedniej dla obróbki stali kwasoodpornych, sprzętem spełniającym wymogi EN 60 974-1. Prefabrykowana przepompownia spełnia wymagania BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 1 października 1993 r. (Dz.U. Nr 96 poz. 438).

Pompownie zlokalizowane zostaną w studniach betonowych o średnicy zew. 2800 mm. Studnie betonowe podziemne, przykryte płytą betonową i zwieńczone włączem ocieplonym 800x800 mm zamykanym na kłódkę. Rzędna dna studni w m. Antoniówka wynosi 3,5 m p.p.t, rzędna dna studni w m. Baranica wynosi 3,5 m p.p.t..

4.7 Rurociągi technologiczne zewnętrzne.

Zaprojektowano rurociągi technologiczne, wykonane z rur wodociągowych PVC-U (PN10) SDR34 SN8 oraz z rur wodociągowych PE HD 100 SDR 17 (PN10). Rurociągi i ich elementy łączone będą przy zastosowaniu połączeń kielichowych, metodą zgrzewania, złączek systemowych do rur PE oraz połączeń kołnierzowych i gwintowanych. W trakcie montażu rurociągów należy stosować niezbędne elementy systemowe wymagane przy wykonawstwie rurociągów z PVC i PE. Dla zmiany kierunku rurociągów, montażu węzłów i armatury stosować m.in.: kolana, łuki, nasuwki, tuleje kołnierzowe.

W miejscach poszczególnych odgałęzień należy zastosować armaturę odcinającą tj. zasuwki kołnierzowe, żeliwne z miękkim klinem z obudowami i skrzynkami ulicznymi.

Do połączeń rurociągów PVC-U WK - kielichowych, z rurociągami PEHD zgrzewanymi oraz kształtkami żeliwnymi kołnierzowymi i armaturą kołnierzową, należy zastosować połączenia kołnierzowe, przy użyciu tulei z PVC-U typu ENPL i FNP z luźnymi kołnierzami.

Osoby wykonujące zgrzewanie powinny posiadać aktualne uprawnienia do wykonywania tych prac. Zgrzewarki doczołowe powinny być sprawne technicznie i powinny posiadać aktualną

Występujące w obszarze inwestycji grunty kwalifikują się jako odpowiednie na potrzeby budownictwa. Warunki gruntowe w obszarze opracowania **przyjmuje się jako proste.**

Projektowane fundamenty płytowe oraz pozostałe fundamenty płytke ze względu na wielkość, prostą konstrukcję oraz poziom posadowienia można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Podczas wykonywania robót fundamentowych należy zapewnić dokładne zabezpieczenie wykopów przed napływem wód opadowych i powierzchniowych. Zastosować izolacje pionowe i poziome. Ponadto zaleca się posadowienie fundamentów w gruntach jednorodnych pod względem geotechnicznym. Teren wokół obiektów ukształtować z zachowaniem spadku na zewnątrz.

Powyższa opinia jest zgodna z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463).

W przypadku wystąpienia gruntów innych niż założone w projekcie należy poinformować o tym projektanta celem weryfikacji rozwiązań projektowych.

Dla przedmiotowego zadania opracowano opinię geotechniczną, dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny. Opracowanie stanowi załącznik do projektu technicznego.

6. Informacja o liczbie lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

7. Informacja o liczbie lokali mieszkalnych i użytkowych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;

Nie dotyczy

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) Zapotrzebowanie na wodę oraz informacja o sposobie odprowadzenia ścieków i wód opadowych.

Zapotrzebowanie na wodę dla celów socjalno-technologicznych znajdujących się na terenie modernizowanej stacji wodociągowej zapewni istniejąca instalacja wodociągowa wew. budynku. Prognozowane zapotrzebowanie wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{d}$.

Ścieki z obiektu oczyszczalni – odprowadzane do projektowanego zbiornika bezodpływowego. Infrastruktura do odprowadzania wód opadowych nie podlega modernizacji. Prognozowana ilość odprowadzonych ścieków wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{d}$.

Infrastruktura do odprowadzania wód opadowych nie podlega modernizacji.

Poza zestawami technologicznymi: rury; kształtki; konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej; obejmy.	1 kpl.
Zestaw hydroforowy: Przepływ: 10.50 dm ³ /s, Wysokość podnoszenia: 60.00 mH ₂ O	1 kpl.
Pompa głębinowa S-1: Q=32,40 m ³ /h i wysokości podnoszenia 30 mH ₂ O	1 kpl.
Pompa głębinowa S-2: Q=19,80 m ³ /h i wysokości podnoszenia 25 mH ₂ O	1 kpl.
Pompownia sieciowa	2 kpl.

Dla przyjętych w projekcie układów technologicznych dopuszcza się zastosowanie równoważnych układów technologicznych pod warunkiem dołączenia do oferty wymaganych dokumentów w celu udowodnienia równoważności oraz zapewnienia, co najmniej takich samych parametrów wydajnościowych i jakościowych oraz standardu wykonania. Każdy z oferentów musi załączyć do oferty atesty PZH oraz w przypadku zastosowania urządzeń równoważnych pozostałe niezbędne dokumenty.

Pozostałe elementy układu technologicznego wewn. - rurociągi technologiczne i armatura.

Zaprojektowano rurociągi technologiczne z rur i kształtek ze stali nierdzewnej 1.4307 [AISI304L], ocynkowanych - w połączeniach kołnierzowych, gwintowanych i zaciskowych. W trakcie montażu rurociągów należy stosować niezbędne elementy systemowe wymagane przy wykonawstwie rurociągów. Zestaw hydroforowy z pompami II stopnia połączyć zgodnie ze schematem technologicznym projektu oraz Dokumentacją Techniczno-Ruchową producentów urządzeń. W najwyższych punktach układu technologicznego, zamontować odpowietrzenia miejscowe. Odwodnienia miejscowe - przy zestawie hydroforowym. Bezpośrednio przed montażem, powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rur powinny być dokładnie oczyszczone, łącznie ze sprawdzeniem ich drożności. Połączenia rurociągów nie mogą być umiejscowione w przejściach przez przegrody budowlane. Odcinki przewodów: ssący i tłoczący zestawu hydroforowego, łączące zestaw z instalacją technologiczną, należy wykonać w sposób uniemożliwiający powstawanie naprężeń tj. z zastosowaniem króćców amortyzujących. Poszczególne rurociągi należy mocować do trwałych elementów budowlanych, przy zastosowaniu systemowych obejm z gumą izolacyjną,

uchwytów i wieszaków z zachowaniem wymaganych odległości ich mocowania - uzależnionych od średnic rurociągów.

Armatura kontrolno-pomiarowa, osprzęt:

- termometry proste; 0 - 120°C ,
- manometry tarczowe M 160; 0 - 1,0 MPa, z kurkami manometrycznymi, trzydrogowymi,
- manometry tarczowe M100; 0 - 0,6 MPa,

Przed wodomierzem należy zamontować filtr siatkowy, kołnierzowy, za wodomierzem - zawór antyskażeniowy, kołnierzowy.

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać aktualne, stosowne certyfikaty, atesty, a mające kontakt z wodą powinny posiadać dodatkowo atest Państwowego Zakładu Higieny.

Materiały pochodzące z demontażu, zagospodarować - wg wskazań Inwestora.

- klasa odporności ogniowej elementów budowlanych,
- warunki ewakuacji,
- zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru,
- droga pożarowa,
- usytuowanie budynku względem innych budynków,
- inne wymagania.

Przewiduje się gęstość obciążenia ogniowego nieprzekraczającą 500 MJ/m².

g) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Budynek zakwalifikowano do klasy „E” odporności pożarowej, dla której nie stawia się wymagań odnośnie klasy odporności ogniowej dla elementów budynku.

Projektowane elementy będą równe lub wyższe od wymaganych. Elementy stalowe należy zabezpieczyć farbami pęczniejącymi do wymaganej klasy odporności ogniowej.

Wszystkie drewniane elementy budynku zabezpieczyć do NRO.

h) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

Nie przewiduje się pomieszczeń ani przestrzeni zagrożonych wybuchem.

i) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

W budynku nie występują pomieszczenia przewidziane na pobyt ludzi. Ze wszystkich projektowanych pomieszczeń istnieje możliwość wyjścia na zewnątrz bezpośrednio lub poprzez nie więcej niż dwa pomieszczenia. Najmniejsza projektowana szerokość drzwi wyjściowych z budynku – 90cm.

j) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

- Wyposażenie budynku w hydranty wewnętrzne - niewymagane
- Zaleca się wyposażenie pomieszczeń w gaśnice.
- Gaśnice przede wszystkim do pożaru grupy A. Zalecane są gaśnice proszkowe, które mogą być stosowane do pożarów innych typów.
- Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, jednocześnie w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki). Do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1 m.
- Obiekt wyposażony w główny wyłącznik prądu zlokalizowany w pobliżu wejścia do obiektu.

k) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Dostęp dla wozów strażackich będzie zapewniony z istniejącej drogi powiatowej (dz. nr 869) przylegającej do działki od strony północnej.

15. Uwagi końcowe

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Powiatowy Nadzór Budowlany, zarządców wszystkich sieci i urządzeń, z którymi następuje skrzyżowanie lub zbliżenie. Roboty prowadzić pod nadzorem ich przedstawiciela z zachowaniem warunków uzgodnień.

W przypadku realizacji inwestycji po dłuższym upływie czasu od sporządzenia dokumentacji należy uaktualnić kolizje projektowanych sieci z uzbrojeniem podziemnym oraz rzędne terenu,.

Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - dot. przedmiotowego zadania inwestycyjnego, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 74 z 2003 r), „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.

Parametry techniczne wymaganych do stosowania przy wykonawstwie materiałów, sprzętu, zostały uszczegółowione w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, która stanowi integralną część niniejszego projektu budowlano-wykonawczego.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dn. 7.07.1994r, Prawo Budowlane (Dz.U.55/1994), wszystkie zastosowane przy realizacji inwestycji materiały, muszą posiadać wymagane certyfikaty w tym znak „CE”.

Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci i uzbrojenia wykonać przed ich całkowitym zasypaniem gruntem.

Po zakończeniu robót przekazać Inwestorowi komplet dokumentacji powykonawczej z ewentualnymi uzgodnionymi zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonawstwa.

Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia przed rozpoczęciem robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

UWAGA !:

Tam, gdzie w dokumentacji projektowej - w tym Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent, dostawca urządzeń), Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych, o takich samych parametrach techniczno – funkcjonalnych lub wyższych, które zagwarantują realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewni uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych opracowaniach dokumentacji projektowej.

inż. Adam Hałas
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
LUB/0295/POOS/12

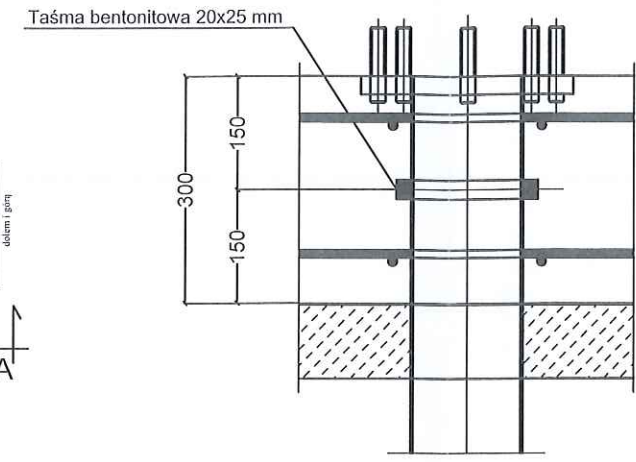
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|---------------|
| 1. Rys. nr K-1 – Fundament zbiornika - rzut i przekroje | – skala 1: 25 |
| 2. Rys. nr K-2 – Zbiornik – przekrój pionowy | – skala 1: 50 |
| 3. Rys. nr K-3 – Zbiornik pokrycie dachowe | – skala 1: 50 |
| 2. Rys. nr A-1 – Widok elewacji południowej i północnej | – skala 1: 50 |
| 3. Rys. nr A-2 – Widok elewacji wschodniej i zachodniej | – skala 1: 50 |
| 4. Rys. nr B-2 – Rzut parteru | – skala 1: 50 |
| 5. Rys. nr B-5 – Rzut konstrukcji dachu | – skala 1: 50 |
| 6. Rys. nr B-6 – Rzut dachu | – skala 1: 50 |
| 7. Rys. nr B-7 – Przekrój A-A budynku | – skala 1: 50 |
| 8. Rys. nr B-9 – Przekrój B-B budynku | – skala 1: 50 |
| 9. Rys. nr B-10 – Przekroje poprzeczne elementów utwardzenia terenu na stacji ujęcia wody | – skala 1: 50 |
| 10. Rys. nr S-4 – Rzut i przekrój pompowni sieciowej | – skala 1: 50 |
| 11. Rys. nr S-5 – Rzut i przekrój zbiornika bezodpływowego | – skala 1: 25 |
| 12. Rys. nr S-6 – Schemat hydrantu naziemnego | – skala b/s |

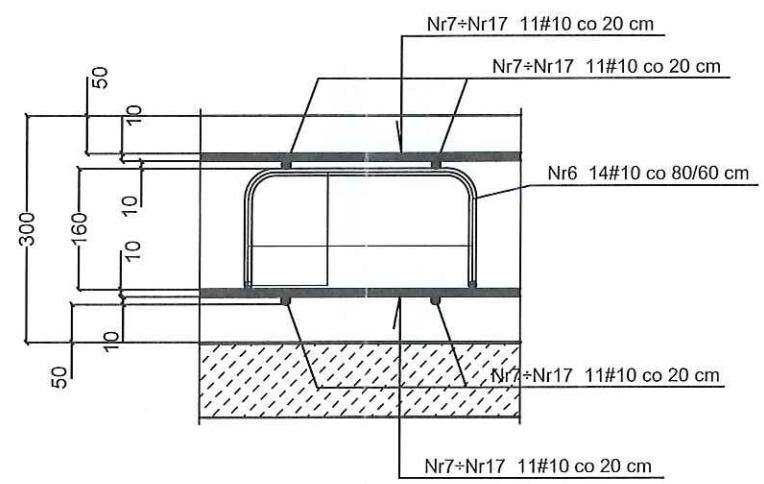
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	A-0 St0S Ø8	A-IIIIN RB500W3			
					#8	#10	#12	#16
1	#10	780	4			31,20		
2	#10	735	4			29,40		
3	#10	685	4			27,40		
4	#10	640	4			25,60		
5	#10	175	48			84,00		
6	#10	120	14			16,80		
7	#10	460	8			36,80		
8	#10	456	8			36,48		
9	#10	449	8			35,92		
10	#10	438	8			35,04		
11	#10	423	8			33,84		
12	#10	404	8			32,32		
13	#10	379	8			30,32		
14	#10	349	8			27,92		
15	#10	310	8			24,80		
16	#10	259	8			20,72		
17	#10	188	8			15,04		
Długość razem [m]				0,00	0,00	543,60	0,00	0,00
Masa jednostkowa [kg/m]				0,395	0,395	0,617	0,888	1,579
Masa wg średnicy [kg]				0,00	0,00	335,40	0,00	0,00
Masa wg gatunku [kg]				0,00		335,40		

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA SZCZELNEGO
RURY PRZESZŁY PŁYTĘ FUND. 1:10
wymiary w mm



SZCZEGÓŁ "A" 1:20
wymiary w mm



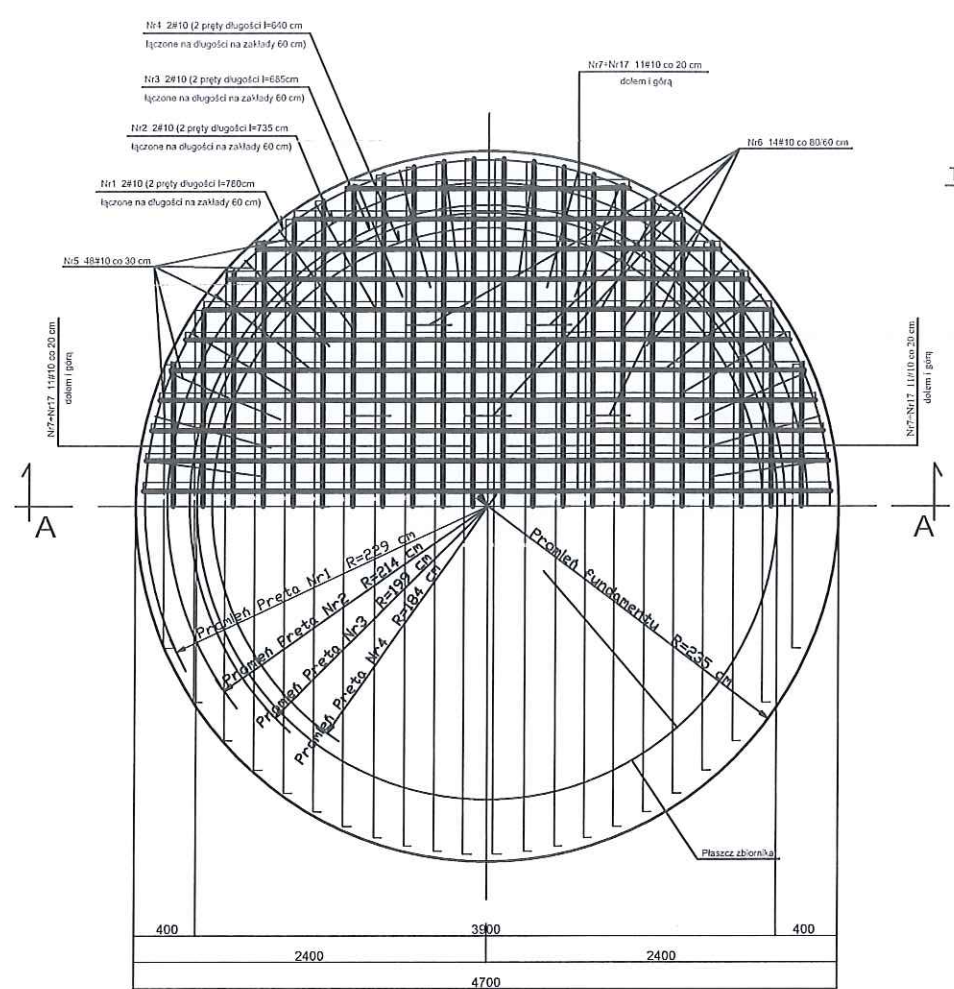
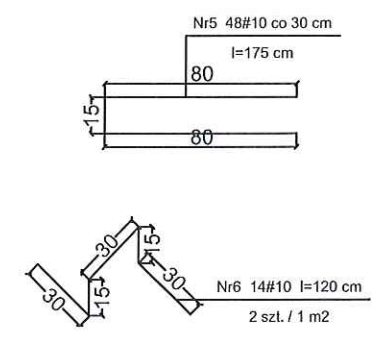
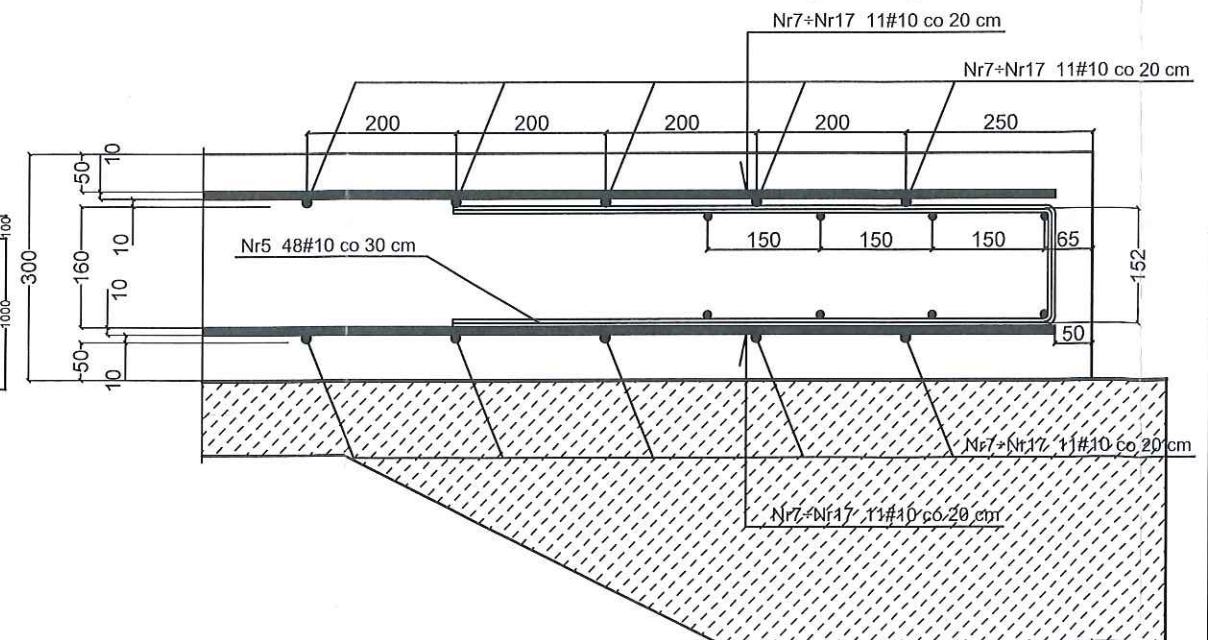
WYMAGANIA DOTYCZĄCE PROJEKTOWANEGO BETONU:

- klasa wytrzymałości na ściskanie minimum C25/30
- klasa ekspozycji XC2, XF2
- stopień wodoszczelności: minimum W6
- stopień mrozoodporności: minimum F75
- klasa konsystencji S2
- górny nominalny wymiar kruszywa Dmax = 16 mm
- klasa zawartości chlorków 0,2
- napowietrzenie: 4%
- zbrojenie włóknami: włókna polipropylenowe w ilości 0,6 kg/m³

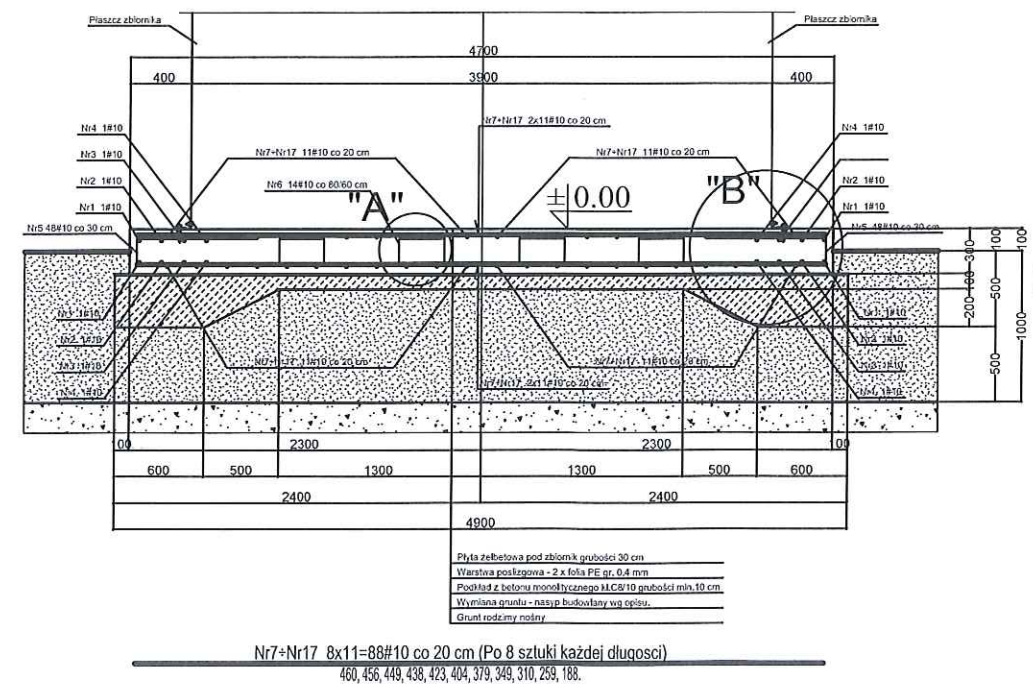
UWAGI:

1. Lokalizacja przebiegu instalacyjnych w fundamencie wg projektów instalacyjnych i dyspozycji dostawcy zbiornika.
2. W miejscach przebiegu instalacyjnych (otworów) pręty trafiające w otwory przecięte w osiach otworów i zagłęb w przestrzeni płyty.
3. Pod płytą fundamentową wykonać nasyp budowlany wg opisu technicznego.
4. Z uwagi na niewysadzinowy charakter podłoża w postaci projektowanego nasypu budowlanego z piasków, żwiru i pospółki nie ma potrzeby posadawiania fundamentu poniżej głębokości przemarzania.
5. Przyjęta głębokość posadowienia zabezpiecza podłoże gruntowe w poziomie posadowienia przed rozmyciem przez wody opadowe i wypieraniem gruntu z pod fundamentu na skutek nacisku na podłoże gruntowe fundamentu obciążonego konstrukcją zbiornika wraz z jego zawartością.

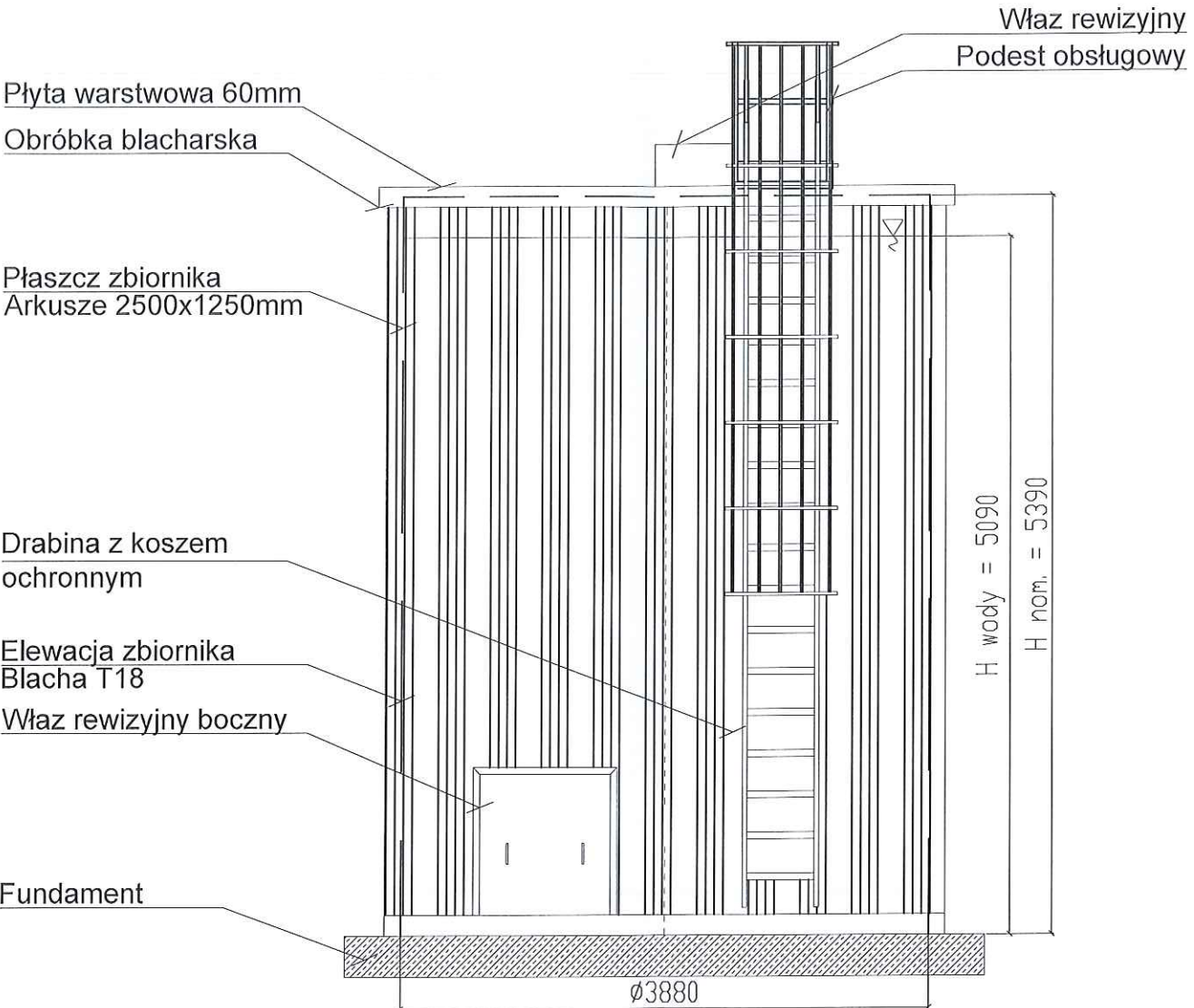
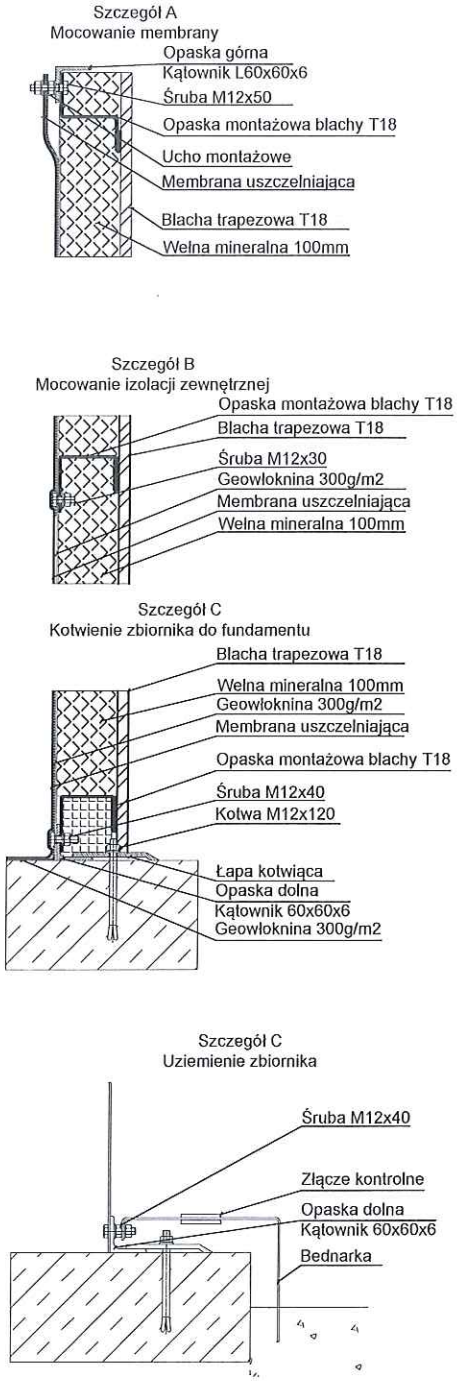
SZCZEGÓŁ "B" /1:10/ wymiary w mm





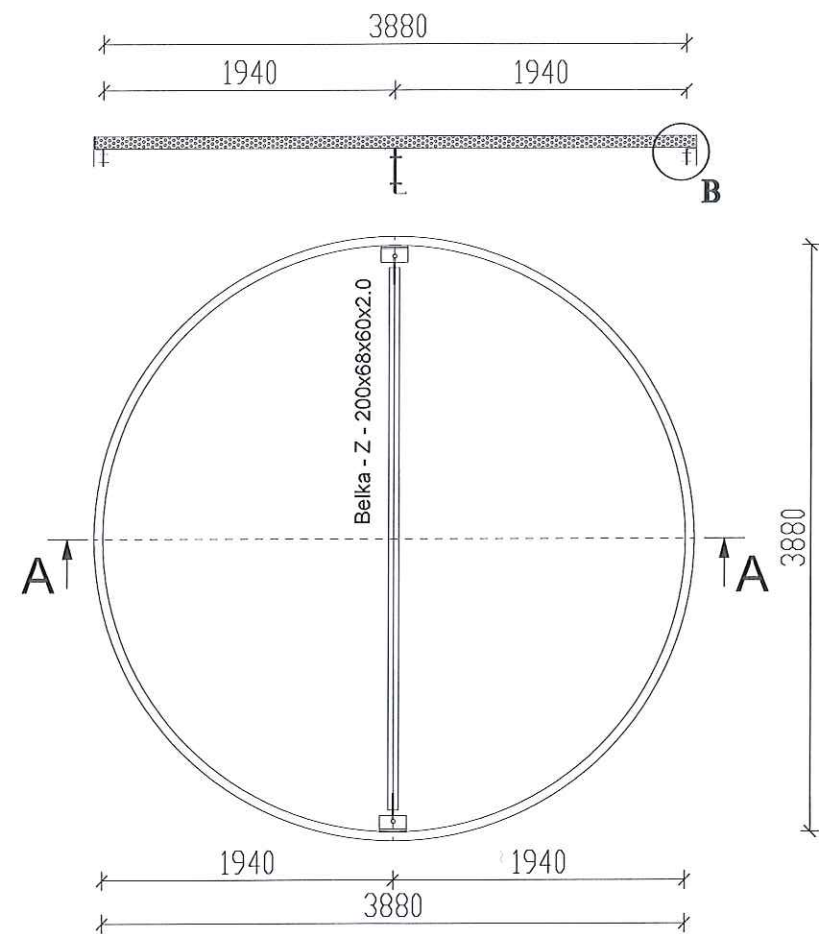
Nr1 2#10 (2 pręty łączone na długości na zakłady 60 cm)	780
Nr2 2#10 (2 pręty łączone na długości na zakłady 60 cm)	735
Nr3 2#10 (2 pręty łączone na długości na zakłady 60 cm)	685
Nr4 2#10 (2 pręty łączone na długości na zakłady 60 cm)	640



TEMAT:	PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA	FAZA:	A.B / P.T.
TEMAT RYSUNKU:	FUNDAMENT ZBIORNIKA - RZUT I PRZKROJE	DATA:	PAŹDZIERNIK 2024
INWESTOR:	GINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA	SKALA:	1:50
PROJEKTOWAŁ:	branża architektoniczna i konstrukcyjna mgr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UANB-II-7342/42/92	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	branża architektoniczna mgr inż. arch. Radosław Kosikowski 101/LBOKK/2012	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	branża konstrukcyjna mgr inż. Dariusz Barłoch LUB-0278/PVVBK/18	PODPIS:	

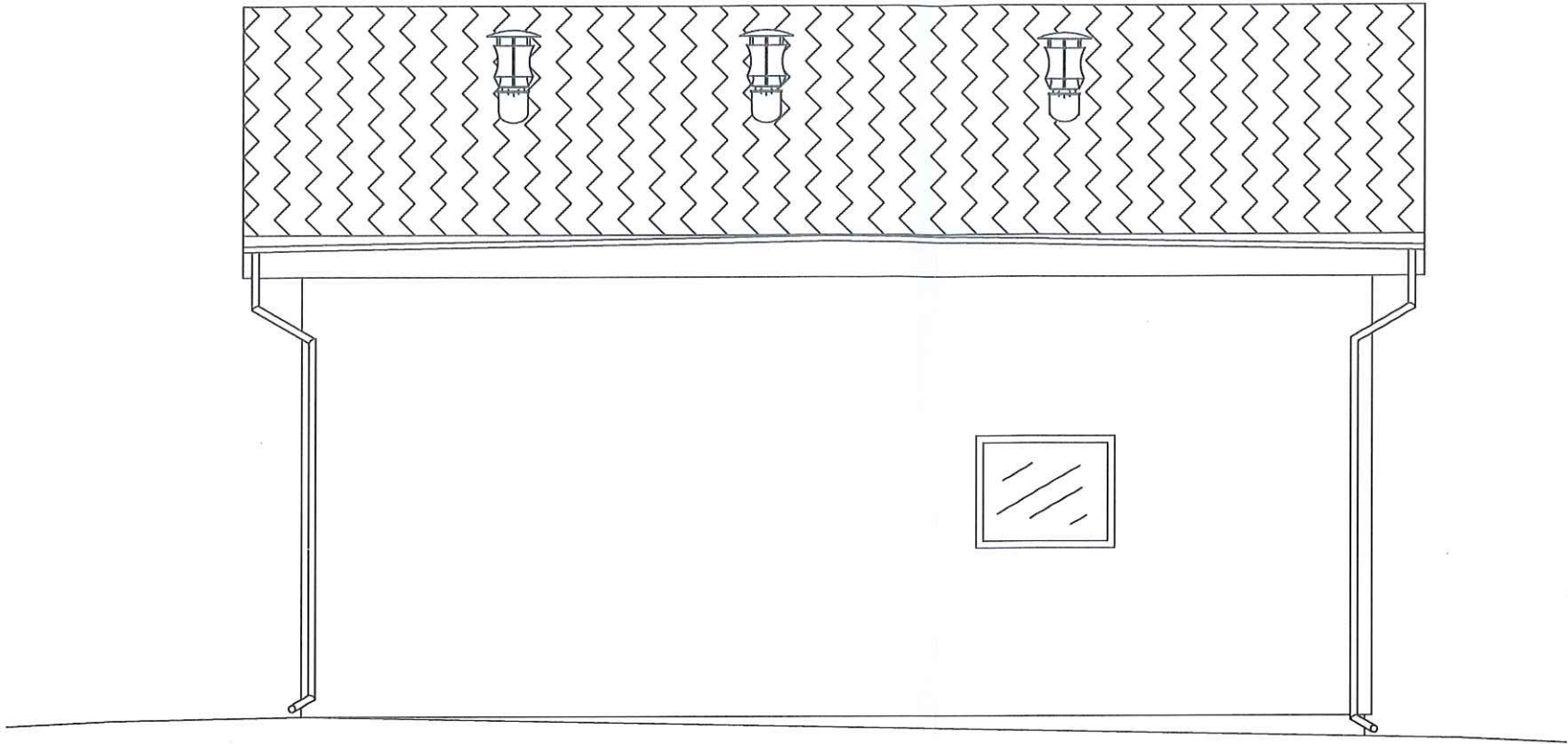


TEMAT: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA		FAZA: A.B / P.T.
TEMAT RYSUNKU: ZBIORNIK - PRZĘKRÓJ PIONOWY		DATA: PAŹDZIERNIK 2024
INWESTOR: GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA		SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁ: branża sanitarna inż. Adam Halas LUB/0295/POOS/12	PODPIS: 	NR RYS: K-2
SPRAWDZIŁ: branża sanitarna mgr inż. Mariusz Buraczyński LUB/0235/PBS/16	PODPIS: 	
	PODPIS:	

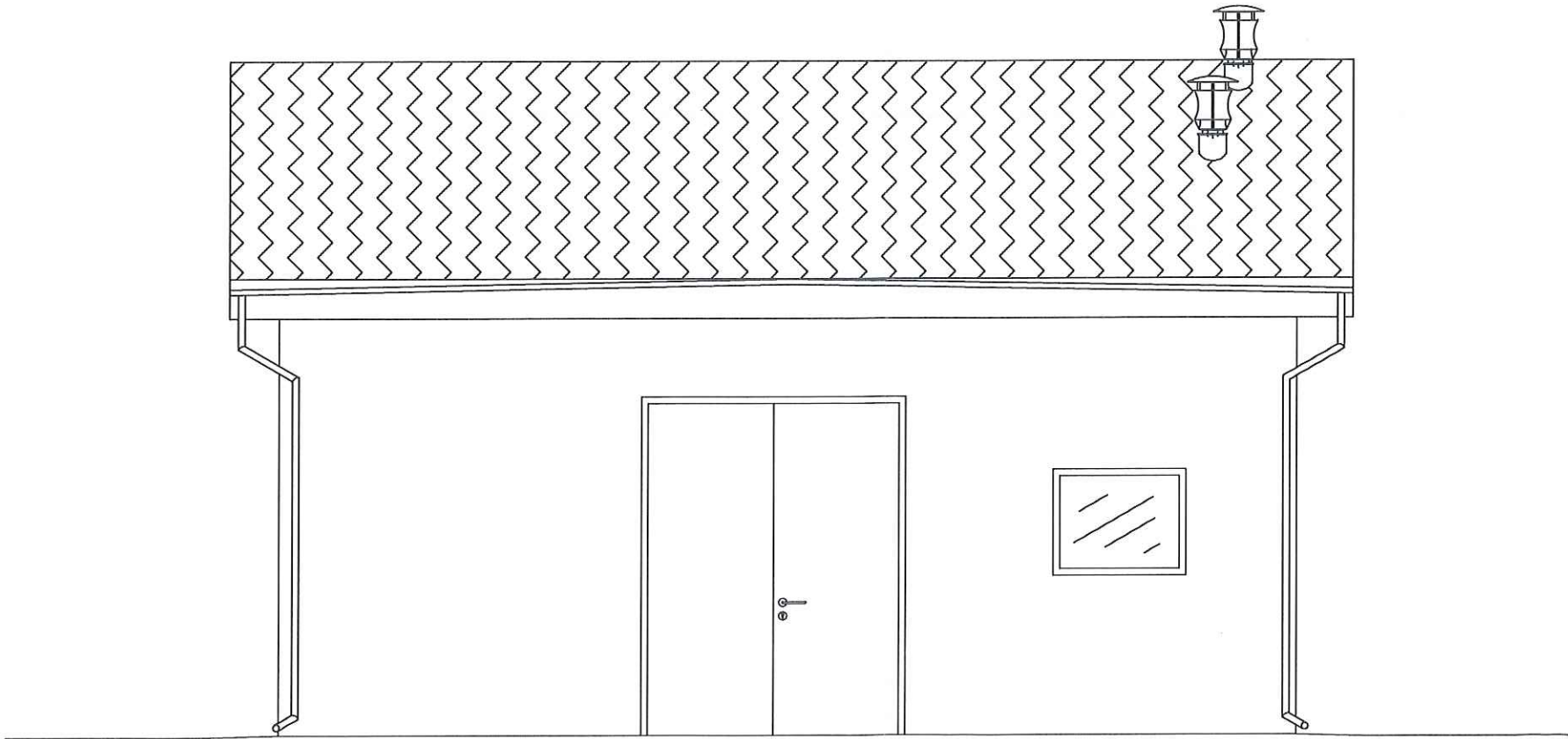


TEMAT: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA		FAZA: A.B / P.T.	
TEMAT RYSUNKU: ZBIORNIK - POKRYCIE DACHOWE		DATA: PAŹDZIERNIK 2024	
INWESTOR: GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA		SKALA: 1:50	
PROJEKTOWAŁ: branża sanitarna inż. Adam Hałas LUB/0295/POOS/12	PODPIS: 	NR RYS. K-3	
SPRAWDZIŁ: branża sanitarna mgr inż. Mariusz Buraczyński LUB/0235/PBS/16	PODPIS: 		
PODPIS:			

Elewacja południowa



Elewacja północna - front budynku



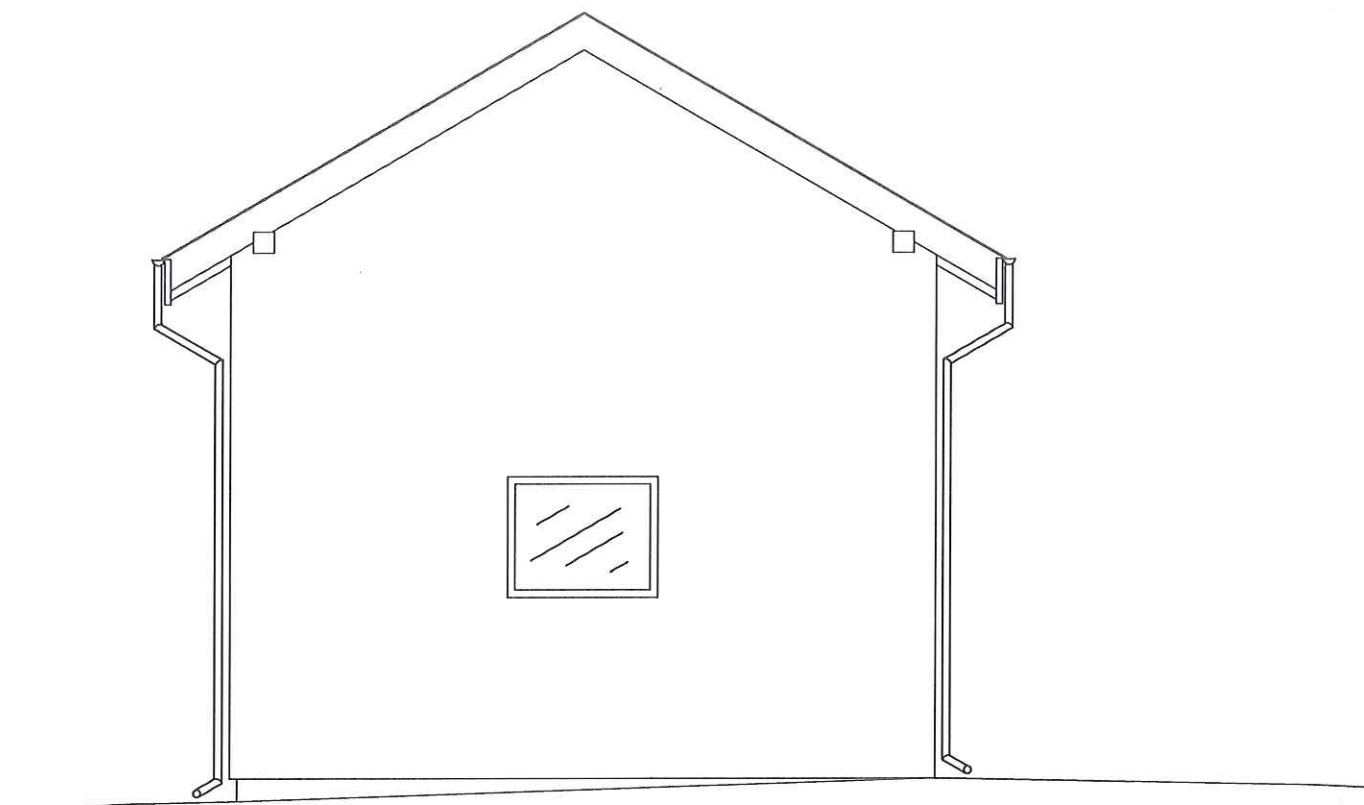
STAROSTWO POWIATOWE
22-300 Krasnystaw
ul. Sobieskiego 3
tel. (82) 576 72 86 do 88

Załącznik do decyzji znak:
AB.6740.15.20.25
z dnia 14.02.25r. o udzieleniu
pozwolenia na budowę

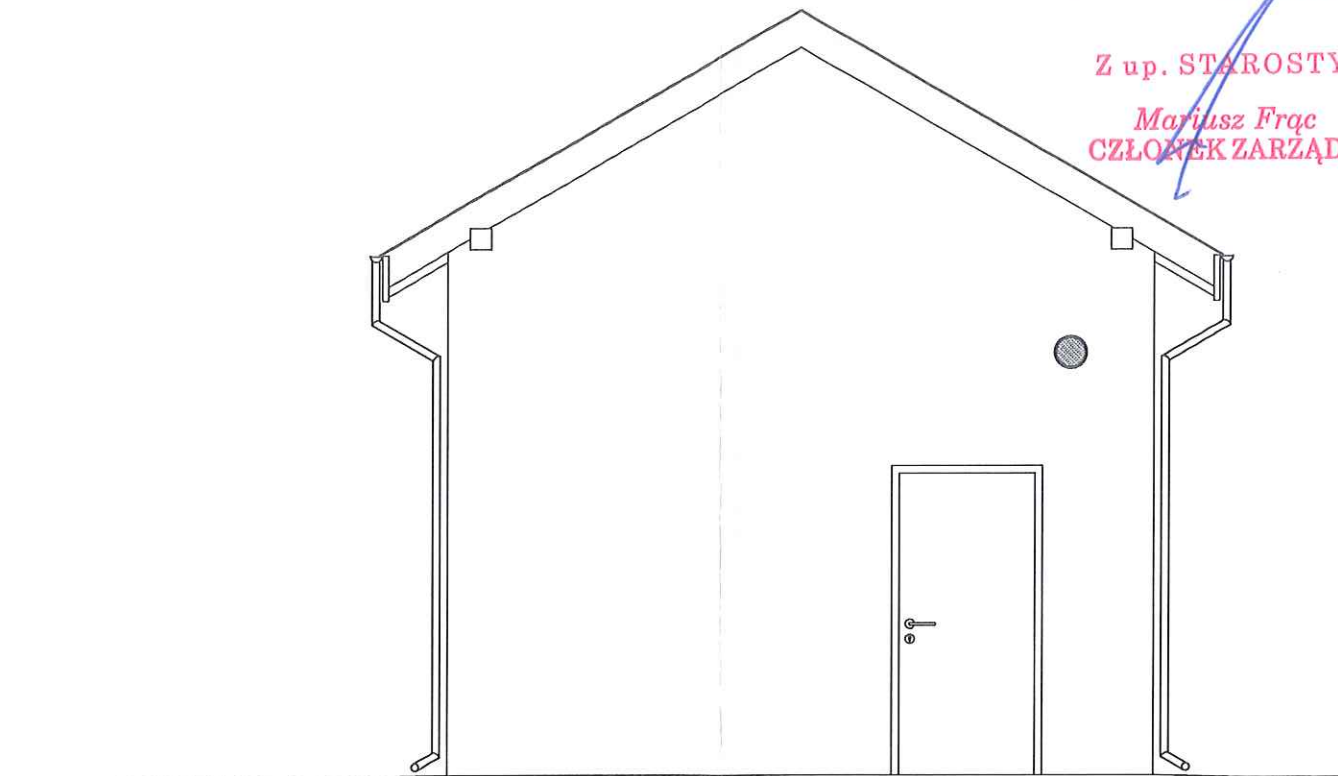
Z up. STAROSTY
Mariusz Frąc
CZŁONEK ZARZĄDU

TEMAT: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA		FAZA: A.B
TEMAT RYSUNKU: WIDOK ELEWACJI POŁUDNIOWEJ I PÓŁNOCNEJ		DATA: PAŹDZIERNIK 2024
INWESTOR: GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA		SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁ: branża architektoniczna i konstrukcyjna dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UATIB-II-7342/42/92	PODPIS: 	NR RYS: A-1
SPRAWDZIŁ: branża architektoniczna mgr inż. arch. Radosław Kosikowski 101/LEOKK/2012	PODPIS: 	
SPRAWDZIŁ: branża konstrukcyjna mgr inż. Dariusz Bartosz LUB 0278/PWbkb-18	PODPIS: 	

Elewacja wschodnia



Elewacja zachodnia



Załącznik do decyzji znak:
AB.6740. 15.20 25
z dnia 14.02.25r. o udzieleniu
pozwolenia na budowę

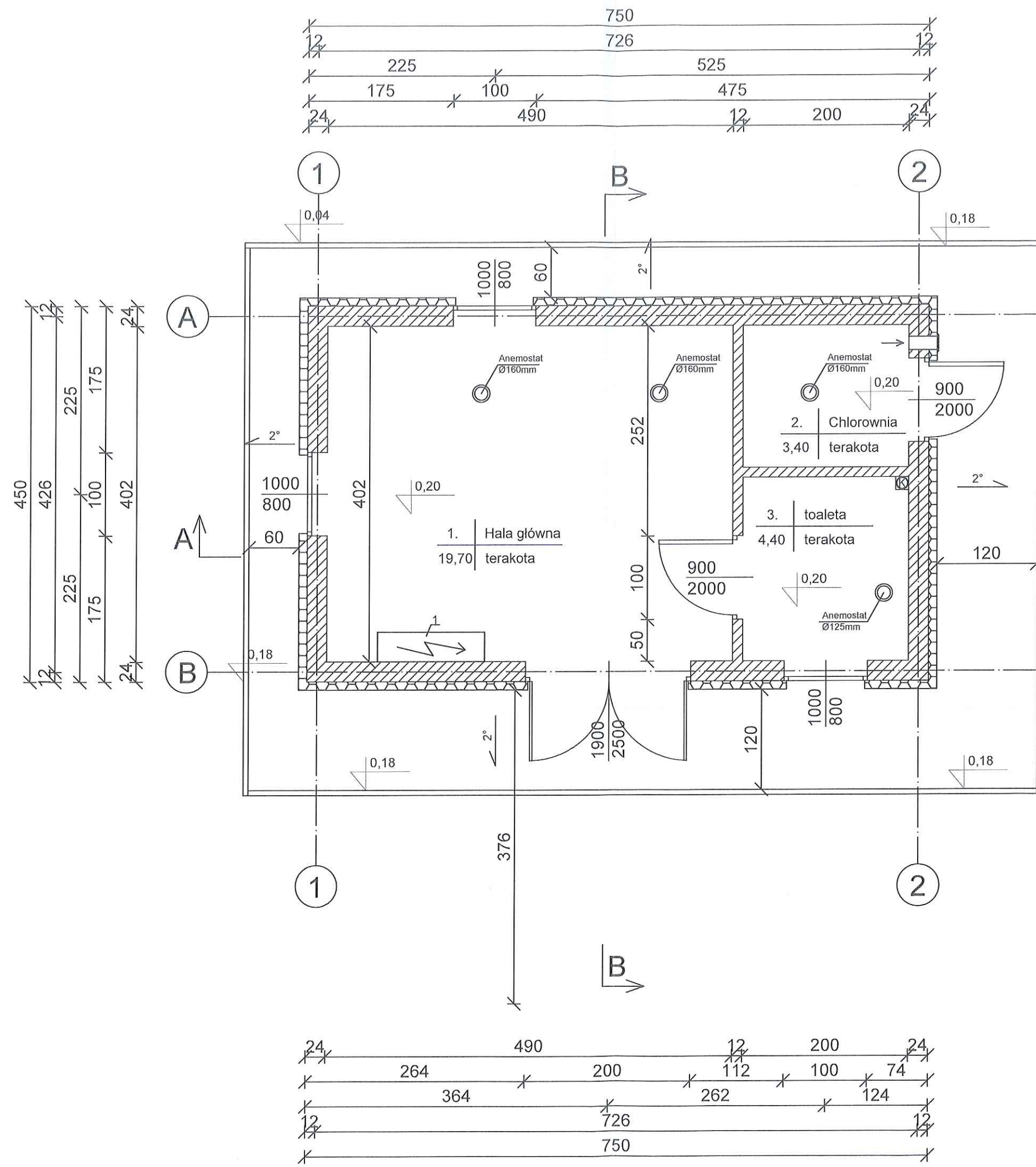
Z up. STAROSTY

Mariusz Frąc
CZŁONEK ZARZĄDU

TEMAT: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA		FAZA: A.B
TEMAT RYSUNKU: WIDOK ELEWACJI WSCHODNIEJ I ZACHODNIEJ		DATA: PAŹDZIERNIK 2024
INWESTOR: GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA		SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁ: branża architektoniczna i konstrukcyjna dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UAHB-II-7342/42/92	PODPIS: 	NR RYS: A-2
SPRAWDZIŁ: branża architektoniczna mgr inż. arch. Radosław Koskowski 101/LBOKK/2012	PODPIS: 	
SPRAWDZIŁ: branża konstrukcyjna mgr inż. Dariusz Barłóg LUB/0278/PW/BKb/18	PODPIS: 	

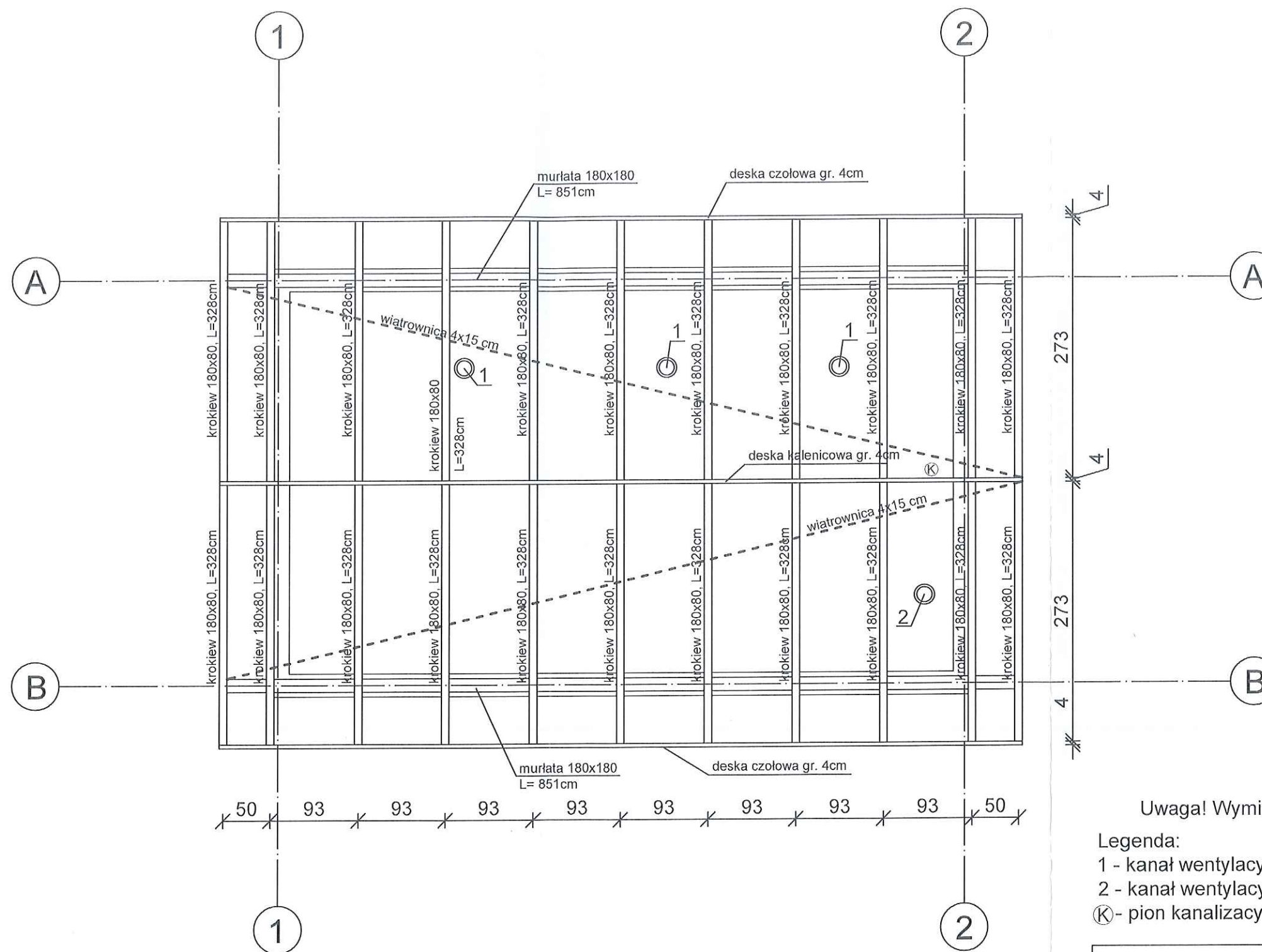
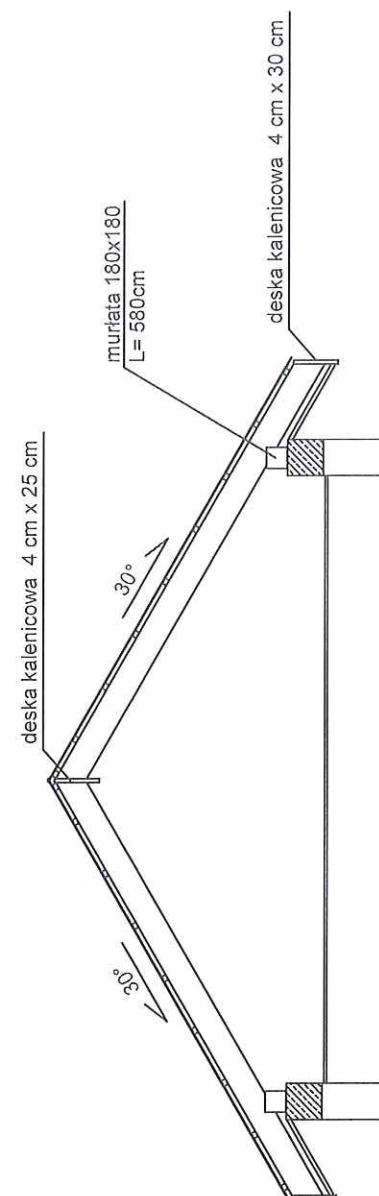
Załącznik do decyzji znak:
AB.6740.15.20.25
z dnia 14.02.25r. o udzieleniu
pozwolenia na budowę

Z up. STAROSTY
Mariusz Frąć
CZŁONEK ZARZĄDU



Zestawienie pomieszczeń		
Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. pomieszczenia [m²]
1.	Hala główna	19,70
2.	Chlorownia	3,40
3.	Toaleta	4,40

TEMAT: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA		FAZA: A.B / P.T.
TEMAT RYSUNKU: RZUT PARTERU		DATA: PAŹDZIERNIK 2024
INWESTOR: GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA		SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁ: branża architektoniczna i konstrukcyjna dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UAHB-II-7342/42/92	PODPIS: <i>[Signature]</i>	NR RYS: B-2
SPRAWDZIŁ: branża architektoniczna mgr inż. arch. Radosław Kosikowski 101/LBOKK/2012	PODPIS: <i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ: branża konstrukcyjna mgr inż. Dariusz Barosz LUB-0276/FWBKb/18	PODPIS: <i>[Signature]</i>	

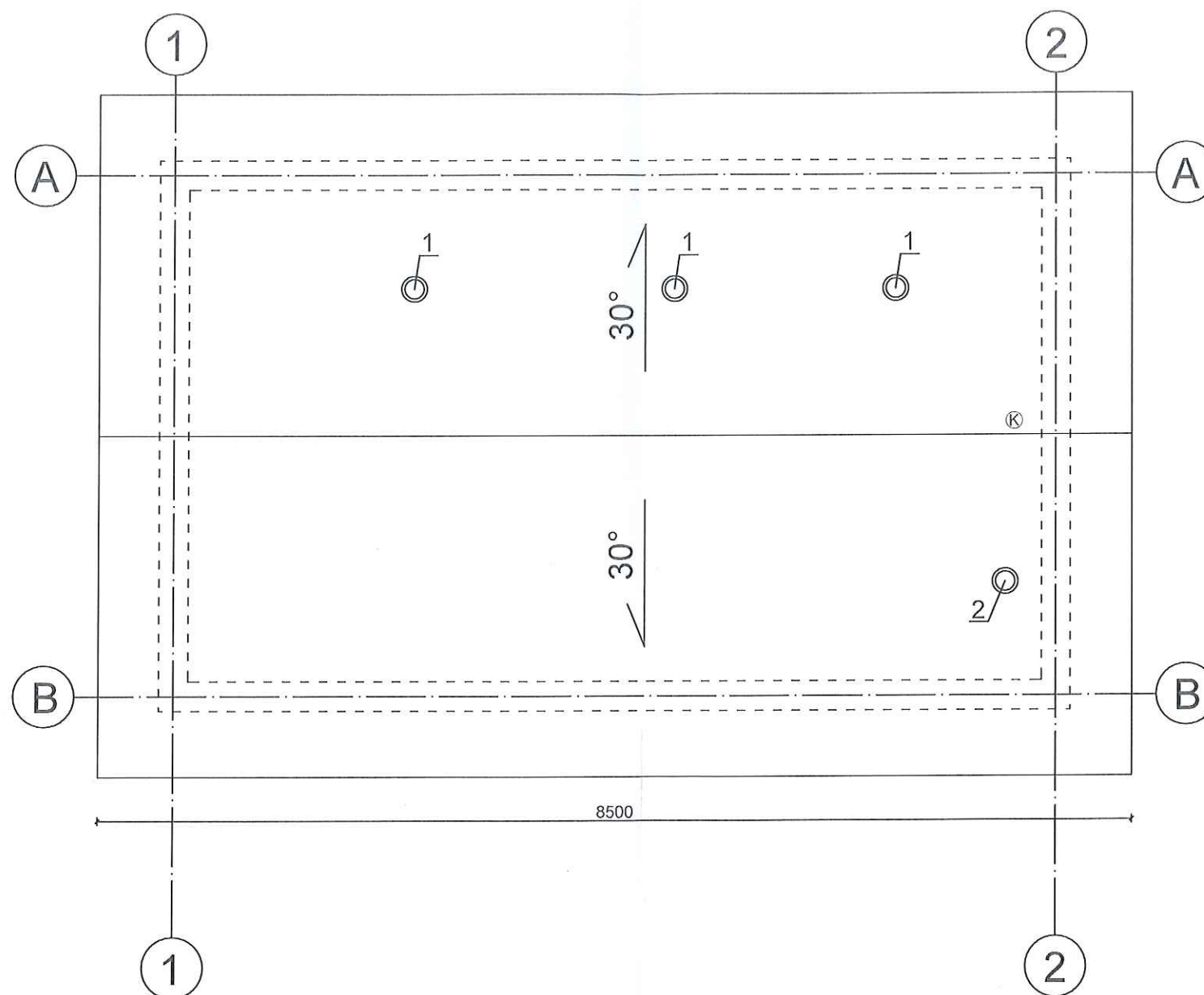


Uwaga! Wymiary sprawdzić na budowie

Legenda:
1 - kanał wentylacyjny, ocieplony PVC DN 160
2 - kanał wentylacyjny, ocieplony PVC DN 125
(K) - pion kanalizacyjny PVC DN 110

Zestawienie drewna							
Lp.	Element	Przekrój [cm]	Pole przekroju [m ²]	Długość [mb]	Ilość [szt.]	Razem [mb]	Objętość [m ³]
1	krokiew	18x8	0,0144	3,28	22	72,16	1,039
2	murlata	18x18	0,0324	8,51	2	17,02	0,551
3	kontrłaty	2,5x5	0,00125	3,28	22	72,16	0,090
4	łaty	4x6	0,0024	8,51	18	153,18	0,368
5	wiatrownica	4x15	0,006	8,75	2	17,5	0,105
6	deska czołowa	4x30	0,012	8,51	2	17,02	0,204
7	deska kalenicowa	4x25	0,01	8,51	1	8,51	0,085
8	belka stropowa	18x10	0,018	4,32	11	47,52	0,855
9	ruszt podbitki drew.	2,5x5	0,00125	8,51	6	51,06	0,064

TEMAT:	PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA	FAZA:	A,B / P.T.
TEMAT RYSUNKU:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	DATA:	PAŹDZIERNIK 2024
INWESTOR:	GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA	SKALA:	1:50
PROJEKTOWAŁ:	branża architektoniczna i konstrukcyjna mgr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UATIB-II-7342/42/92	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	branża architektoniczna mgr inż. arch. Radosław Kosikowski 101/LBOKK/2012	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ:	branża konstrukcyjna mgr inż. Dariusz Bartosz LUB 0278/PW/KB/18	PODPIS:	
			NR RYS:
			B-5



Legenda:

- 1 - kanał wentylacyjny, ocieplony PVC DN 160
2 - kanał wentylacyjny, ocieplony PVC DN 125
K - pion kanalizacyjny PVC DN 110

TEMAT: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA		FAZA: A.B / P.T.
TEMAT RYSUNKU: RZUT DACHU		DATA: PAŹDZIERNIK 2024
INWESTOR: GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA		SKALA: 1:50
PROJEKTOWAŁ: branża architektoniczna i konstrukcyjna dr inż. arch. Zbigniew Biedarczyk UANB-II-7342/42/92	PODPIS: 	NR RYS. B-6
SPRAWDZIŁ: branża architektoniczna mgr inż. arch. Radosław Kosikowski 101/LBOKK/2012	PODPIS: 	
SPRAWDZIŁ: branża konstrukcyjna mgr inż. Dariusz Barosz LUB-0278/PVBRb/18	PODPIS: 	

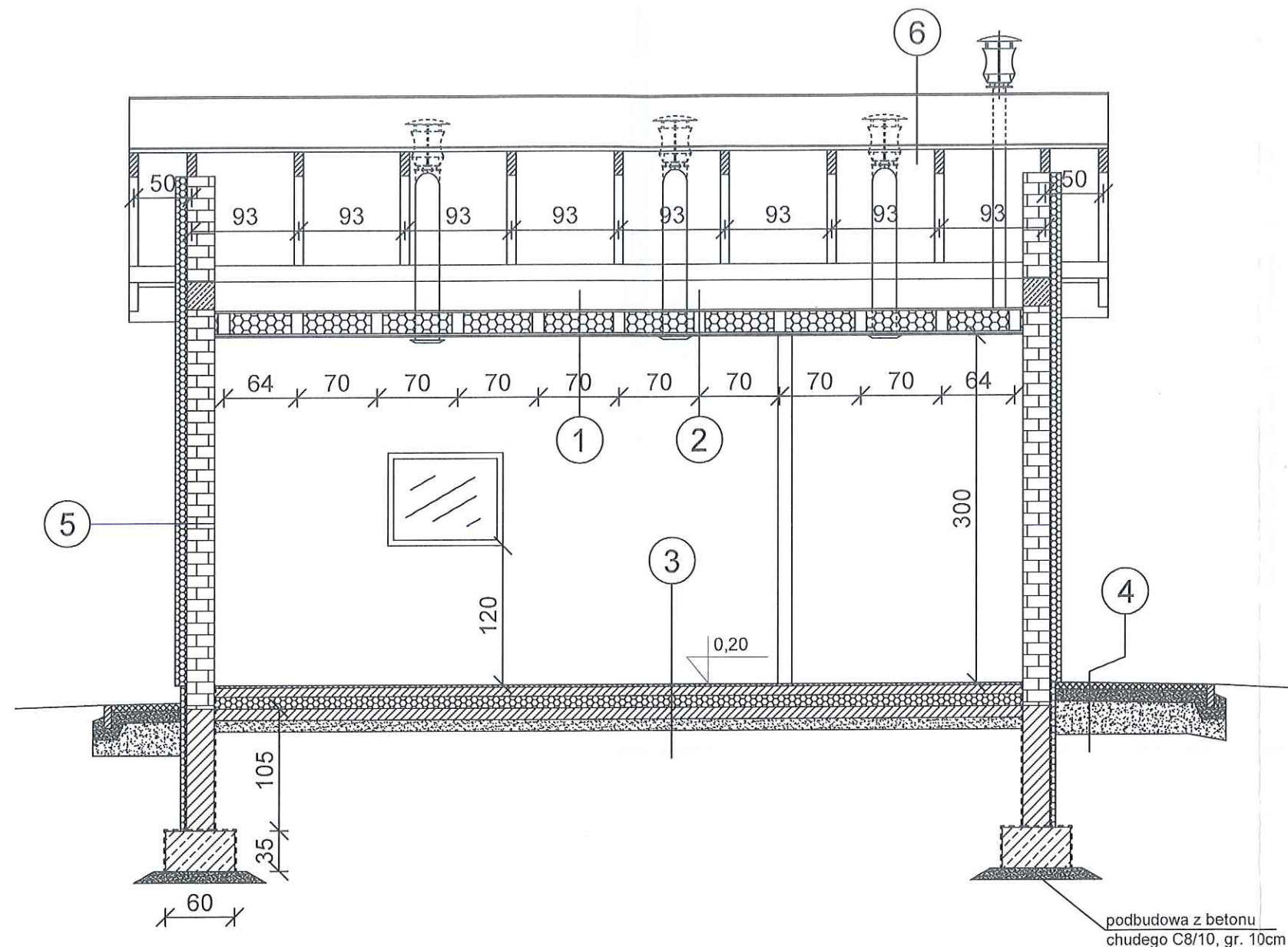
6	0,7 mm blacha trapezowa	1	STAROSTWO POWIATOWE 22-300 Krasnystaw ul. Sobieskiego 3 1820 5 15 10 85 do 88
-	folia dachowa	1,8 cm	plyta osb
4x5 cm	Łaty	-	folia paroprzepuszczalna
2,5x5cm	Kontrłaty	18 cm	welna mineralna $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
8x18cm	Krokwie	-	folia paroizolacyjna
		1,8 cm	plyta osb
		1,2 cm	plyta g-k

2	1,8 cm plyta osb
-	folia paroprzepuszczalna
18x10 cm	belka drewniana, drewno kl. C24
-	folia paroizolacyjna
1,8 cm	plyta osb
1,2 cm	plyta g-k

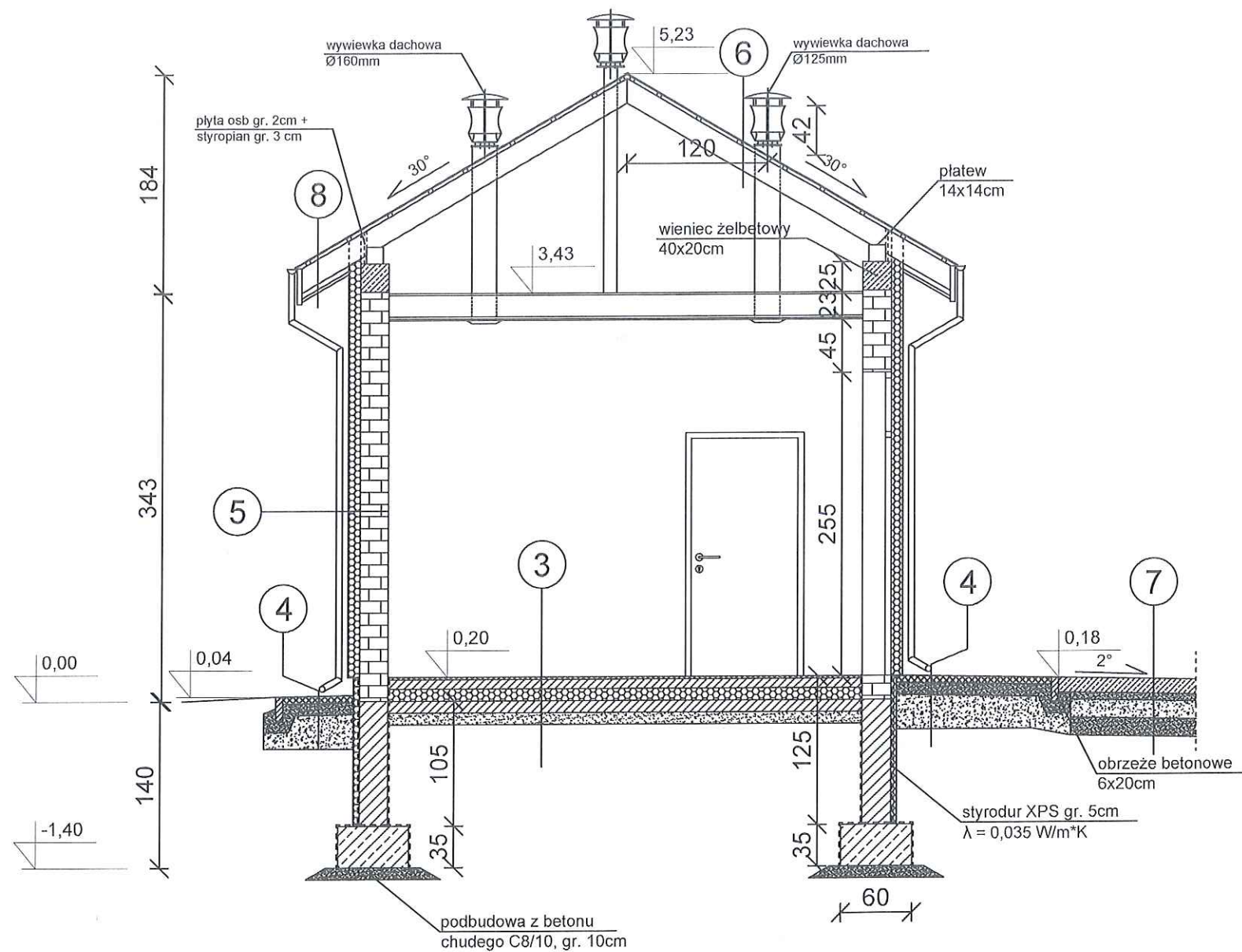
3	2 cm terakota
8 cm	posadzka betonowa C20/25
10 cm	styropian $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
0,5 mm	folia izolacyjna
10 cm	beton C8/10
20 cm	podsyпка piaskowa

4	6 cm kostka betonowa
10 cm	podsyпка cem-piach.
28 cm	kruszywo frakcji 0-31,5 mm

5	1,5 cm tynk elewacyjny
10 cm	styropian $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
24 cm	beton komórkowy
1,5 cm	tynk cem-wap



TEMAT:	PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA	FAZA:	A,B / P.T.
TEMAT RYSUNKU:	PRZEMÓW A-A BUDYNKU	DATA:	PAŹDZIERNIK 2024
INWESTOR:	GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA	SKALA:	1:50
PROJEKTOWAŁ:	branża architektoniczna i konstrukcyjna mgr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UANB-II-7342/42/92	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	branża architektoniczna mgr inż. arch. Radosław Kosiński 101/LBOKK/2012	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	branża konstrukcyjna mgr inż. Dariusz Barosz LUB 0278/PWGB/18	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
		NR RYS:	B-8



6	0,7 mm	blacha trapezowa
		folia dachowa
	4x5 cm	Łaty
	2,5x5cm	Kontrłaty
	8x18cm	Krokwie

8	0,7 cm	blacha trapezowa
		folia dachowa
	4x5 cm	Łaty
	2,5x5cm	Kontrłaty
	8x18cm	Krokwie
	2,5x5cm	Ruszt drewn. podbitki
	0,12cm	Podbitka dachowa PVC

7	12,5 cm	plyty JOMB
	4,0 cm	podsyпка cem-piaskowa
	15 cm	kruszywo C90/3
	15 cm	podbudowa cem-piaskowa C3/4

1	1,8 cm	plyta osb
	18 cm	welna mineralna λ = 0,035 W/m·K
	1,8 cm	plyta osb
	1,2 cm	plyta g-k

2	1,8 cm	plyta osb
	18x10 cm	belka drewniana, drewno kl. C24
	1,8 cm	plyta osb
	1,2 cm	plyta g-k

3	2 cm	terakota
	8 cm	posadzka betonowa C20/25
	10 cm	styropian λ = 0,035 W/m·K
	0,5 mm	folia izolacyjna
	10 cm	beton C8/10
	20 cm	podsyпка piaskowa

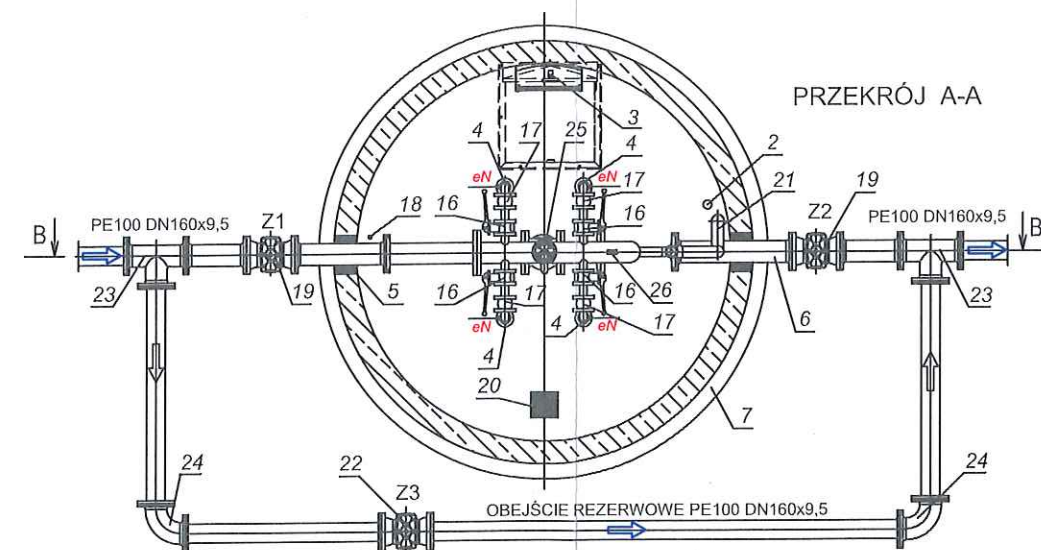
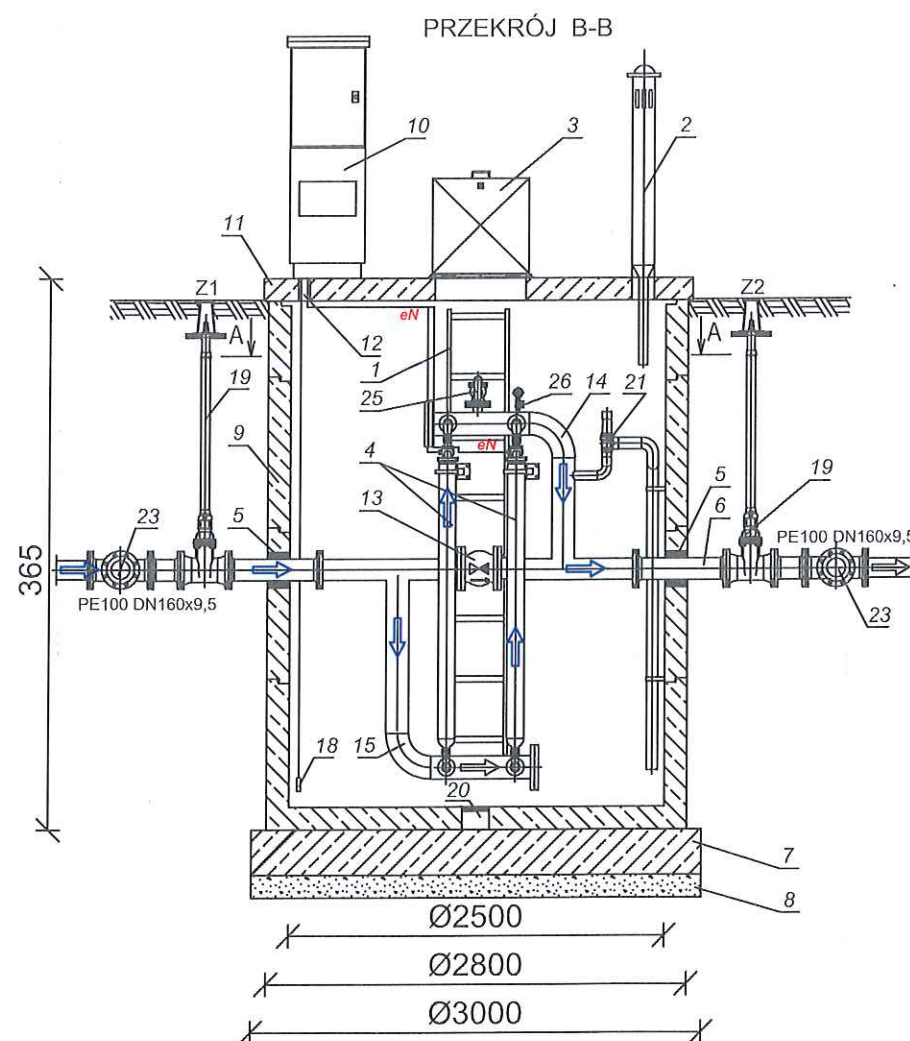
4	6 cm	kostka betonowa
	10 cm	podsyпка cem-piach.
	28 cm	kruszywo frakcji 0-31,5 mm

5	1,5 cm	tynek elewacyjny
	10 cm	styropian λ = 0,035 W/m·K
	24 cm	beton komórkowy
	1,5 cm	tynek cem-wap

TEMAT:	PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA	FAZA:	A.B / P.T.
TEMAT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ B-B BUDYNKU	DATA:	PAŹDZIERNIK 2024
INWESTOR:	GINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA	SKALA:	1:50
PROJEKTOWAŁ:	branża architektoniczna i konstrukcyjna dr inż. arch. Zbigniew Bednarczyk UANB-II-7342/42/02	PODPIS:	cy
SPRAWDZIŁ:	branża architektoniczna mgr inż. arch. Radosław Kosiński 101/LEOKK/2012	PODPIS:	cy
SPRAWDZIŁ:	branża konstrukcyjna mgr inż. Dariusz Bartosz LUB/0278/PVBKb/18	PODPIS:	R
		NR RYS:	B-9

Legenda:

1. Drabinka - stal nierdzewna
2. Komin wentylacyjny nawiewno-wywiewny DN 110
3. Właz 800x800 ocieplony - stal nierdzewna
4. Układ 4 pompowy
5. Przejście szczelne dla rur PE
6. Króciec PE 100 DN 160x9,5 SDR 17 tłoczny
7. Warstwa chudego betonu
8. Warstwa piasku stabilizującego
9. Obudowa
10. Szafa sterownicza
11. Pokrywa zbiornika betonowa
12. Przejście dla kabla zasilającego i czujnika obecności wody Ø75
13. Zawór zwrotny sprężynowy - 1 sztuka
14. Kolektory tłoczne pomp (średnica wg obliczeń dostawcy)
15. Kolektor dopływowy do pomp (średnica wg obliczeń dostawcy)
16. Przepustnica odcinająca pomp DN 50 - 8 sztuk
17. Zawór zwrotny pomp DN 50 - 4 sztuki
18. Czujnik obecności wody
19. Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina DN 160
20. Ruszt z prętów stalowych 180x180 mm
21. Zawór bezpieczeństwa 2 1/2 cala
22. Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina DN 160
23. Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 160/DN 160
24. Kolano żeliwne kołnierzowe DN 160
25. Zawór na i odpowietrzający kołnierzowy 2 cale (DN 50)
26. Manometr na kolektorze tłocznym

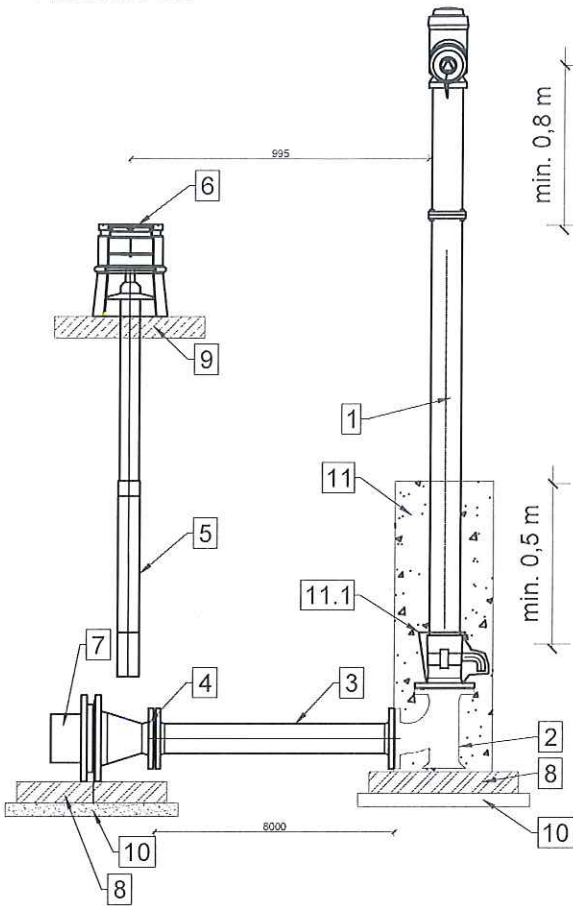


TEMAT: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA		FAZA: SANITARNA
TEMAT RYSUNKU: RZUT I PRZĘKRÓJ POMPOWNI SIECIOWEJ		DATA: październik 2024
INWESTOR: GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA		SKALA: 1:50
AUTOR PROJEKTU: branża sanitarna inż. Adam Halas LUB/0295/POOS/12	PODPIŚCIE:	NR RYS: S-4
SPRAWDZIŁ: branża sanitarna mgr inż. Mariusz Buraczyński LUB/0235/PBS/16	PODPIŚCIE:	

Hydrant nadziemny

STAROSTWO POWIATOWE
22-500 Krasnystaw
ul. Sobieskiego 3
tel. (82) 576 72 86 do 88

PRZĘKRÓJ A-A

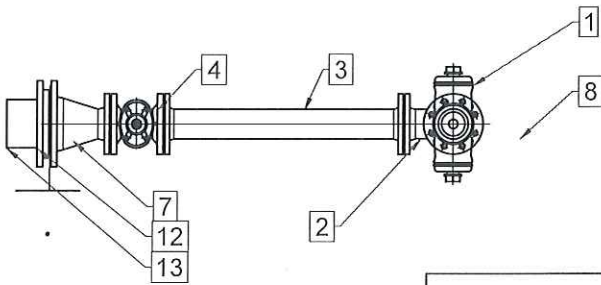


- Hydrant nadziemny DN80 PN16 zabezpieczony w przypadku załamania, zgodny z PN-EN 14384.
- Kołano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80.
- Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800mm.
- Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina.
- Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
- Skrzynka uliczna żeliwna do zasuwy DN80.
- 6.1 Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantu podziemnego DN80.
- Redukcja kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN100/DN80.
- Płyta chodnikowa 500x500x70mm.
- Płyta betonowa zbrojona pod skrzynki do zasuw.
- 9.1 Płyta betonowa zbrojona pod skrzynie do hydrantów.
- 9.2 Opaska betonowa.
- Podbudowa z betonu chudego.
- Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 11.1 Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m2.
- Tuleja kołnierzowa PE110/DN100 z luźnym kołnierzem stalowym DN100 (zamiennie łącznik rurowo-kołnierzowy)
- Połączenie zgrzewane doczołowo z istn. siecią PE100 Dz110

UWAGI

- Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
- Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000.
- Między kształtki a blok oporowy należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

WIDOK Z GÓRY



TEMAT: PRZEBUDOWA STACJI UJĘCIA WODY W MIEJSCOWOŚCI CZYSTA DĘBINA		FAZA: SANITARNA	
TEMAT RYSUNKU: SCHEMAT HYDRANTU NAZIEMNEGO		DATA: październik 2024	
INWESTOR: GMINA GORZKÓW, UL. GŁÓWNA 9, 22-315 GORZKÓW-OSADA		SKALA: B/S	
AUTOR PROJEKTU: branża sanitarna LUB/0295/POOS/12 inż. Adam Hałas	PODPIS: 	NR RYS: S-6	
SPRAWDZIŁ: branża sanitarna LUB/0064/POOS/14 mgr inż. Jacek Marcyniuk	PODPIS: 		