



Firma REIN S.J.
A. Cebulak, J. Cebulak
35-240 Rzeszów,
ul. Staromiejska 75
tel. 17 8600 300 fax 17 8600 303
e-mail: sekretariat@rein.pl

nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA KONTENEROWEJ POMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM WODY MAGAZYNOWEJ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI JATA, GM. JEŻOWE			
adres obiektu budowlanego:	DZ. NR EWID. 1130/6 JATA, GMINA JEŻOWE, POWIAT NIŻAŃSKI, WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE			
kategoria obiektu budowlanego:	XXX			
identyfikator działek:	181203_2.0006.1130/6			
imię i nazwisko/nazwa i adres inwestora	GMINA JEŻOWE, JEŻOWE 136A, 37-430 JEŻOWE			
Zespół autorski				
	Imię, nazwisko	Specjalność, numer uprawnień budowlanych	Data	Podpis
Projektant główny/ architektura	mgr inż. arch. Olga Krygina	nr upr. 22/PKOKK/2015 spec.: architektoniczna bez ograniczeń	03/2025	
Sprawdzający/ architektura	mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz	nr upr. 82/98 spec.: architektoniczna bez ograniczeń	03/2025	
Projektant; sporządzenie opinii geotechnicznej / konstrukcja	mgr inż. Marcin Klos	Nr upr. PDK/0157/POOK/14 spec. konstrukcyjna bez ograniczeń	03/2025	
Sprawdzający /konstrukcja	mgr inż. Rafał Sawa	Nr upr. PDK/0274/POOK/18 spec. konstrukcyjna bez ograniczeń	03/2025	
Projektant/ instalacje sanitarne	mgr inż. Marek Bigolas	nr upr. PDK/0232/PWOS/14 spec.: instalacje sanitarne bez ograniczeń	03/2025	
Sprawdzający/ instalacje sanitarne	mgr inż. Andrzej Zajac	nr upr. PDK/0036/PWOS/10 spec.: instalacje sanitarne bez ograniczeń	03/2025	
Opracował/ instalacje sanitarne	mgr inż. Martyna Masiarz		03/2025	
Projektant /instalacje elektryczne	mgr inż. Marcin Rogoziński	nr upr. PDK/0251/PWOE/14 spec. instalacje elektryczne bez ograniczeń	03/2025	
Sprawdzający/ instalacje elektryczne	inż. Ryszard Rogoziński	nr upr. E-173/80 spec. instalacje elektryczne bez ograniczeń	03/2025	

I. ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU

OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU	4
UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZB INŻYNIERÓW PROJEKTANTÓW ..	5
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	11
1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	11
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	11
3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając [charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących].....	12
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności	13
5. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	14
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych	17
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych	17
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	17
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:.....	17
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą	19
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	19

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem; Dane budowlano-materiałowe 19
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu (dot. tylko budowy budynku technicznego) 21
14. Informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane. 25

II. ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU

- Rys. AB1 - Rzut przyziemia zbiornika wody pitnej i budynku technicznego pompowni;
przekrój A-A budynku technicznego pompowni i zbiornika wody pitnej
- Rys. AB2 - Elewacja wschodnia i południowa zbiornika wody pitnej i budynku
technicznego pompowni
- Rys. AB3 - Elewacja zachodnia i północna zbiornika wody pitnej i budynku technicznego
pompowni

Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczamy że projekt architektoniczno-budowlany:

„Budowa kontenerowej pompowni wody pitnej wraz ze zbiornikiem wody magazynowej i infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Jata, gm. Jeżowe”

na działce nr ewid. 1130/6, położonej w obrębie ewidencyjnym 0006 Jata, gmina Jeżowe, powiat niżański wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w wyżej przedstawionym zakresie.

	Imię, nazwisko	Specjalność, numer uprawnień budowlanych	Data	Podpis
Projektant główny/ architektura	mgr inż. arch. Olga Krygina	nr upr. 22/PKOKK/2015 spec.: architektoniczna bez ograniczeń	03/2025	
Sprawdzający/ architektura	mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz	nr upr. 82/98 spec.: architektoniczna bez ograniczeń	03/2025	
Projektant; sporządzenie opinii geotechnicznej / konstrukcja	mgr inż. Marcin Klos	Nr upr. PDK/0157/POOK/14 spec. konstrukcyjna bez ograniczeń	03/2025	
Sprawdzający /konstrukcja	mgr inż. Rafał Sawa	Nr upr. PDK/0274/POOK/18 spec. konstrukcyjna bez ograniczeń	03/2025	
Projektant/ instalacje sanitarne	mgr inż. Marek Bigolas	nr upr. PDK/0232/PWOS/14 spec. instalacje sanitarne bez ograniczeń	03/2025	
Sprawdzający/ instalacje sanitarne	mgr inż. Andrzej Zajac	nr upr. PDK/0036/PWOS/10 spec. instalacje sanitarne bez ograniczeń	03/2025	
Projektant / instalacje elektryczne	mgr inż. Marcin Rogoziński	nr upr. PDK/0251/PWOE/14 spec. instalacje elektryczne bez ograniczeń	03/2025	
Sprawdzający/ instalacje elektryczne	inż. Ryszard Rogoziński	nr upr. E-173/80 spec. instalacje elektryczne bez ograniczeń	03/2025	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Rodzaj: obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych – obiekty infrastruktury technicznej – Pompownia wody w budynku kontenerowym oraz zbiornik wody magazynowej wraz z przyłączami do sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, energetycznej.

Przedmiotem opracowania - zamierzenia budowlanego jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pod nazwą: **„Budowa kontenerowej pompowni wody pitnej wraz ze zbiornikiem wody magazynowej i infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Jata, gm. Jeżowe”** na działce nr ewid. 1130/6, położonej w obrębie ewidencyjnym 0006 Jata, gmina Jeżowe, powiat niżański w skład, którego wchodzi budowa:

- a) Pompowni wody w postaci prefabrykowanego budynku kontenerowego;
- b) Żelbetowego zbiornika wody magazynowej o objętości 100 m³;
- c) Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 11,2 kW;
- d) Budowa przyłącza projektowanych obiektów do sieci kanalizacji sanitarnej znajdującej się na przedmiotowej działce;
- e) Budowa rurociągów wodociągowych międzyobektowych oraz przyłącza projektowanych obiektów do sieci wodociągowej znajdującej się na przedmiotowej działce;
- f) Budowa przyłącza od rozdzielni głównej projektowanych obiektów do istniejącego złącza kablowo-pomiarowego oraz przewodów sterowniczych;
- g) Budowa i przebudowa utwardzenia niezbędnego do obsługi projektowanych obiektów z kostki brukowej o powierzchni 143,41 m²;
- h) Budowa ogrodzenia panelowego o wysokości nieprzekraczającej 2,2 m.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Sposób użytkowania – Program: obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych – obiekty infrastruktury technicznej, w skład której wchodzi:

- **Budynek pompowni wraz z przyłączami do sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, energetycznej** stanowi obiekt infrastruktury technicznej służący do podnoszenia ciśnienia wody w sieci wodociągowej. Z uwagi na ukształtowanie terenu

inwestycji zachodzi konieczność podniesienia ciśnienia wody pobieranej z istniejącej sieci wodociągowej. Rzędna terenu w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej to 191,4 m n.p.m. a najwyższy punkt w obszarze zasilania to 199,51 m n.p.m. Ukształtowanie to wpływa na konieczność zaprojektowania zespołu urządzeń pompowni do podniesienia ciśnienia. Projektowane przyłącza służą celom zasilania urządzeń pompowni w wodę, energię elektryczną oraz umożliwiają odprowadzenie powstających ścieków i wód spustowych.

- **Zbiornik wody magazynowej** także stanowi element infrastruktury technicznej, którego zadaniem jest zmagazynowanie wody pitnej stanowiącej zasilanie komunalnej sieci wodociągowej. Zbiornik stanowi magazyn wody do zaopatrzenia sieci w trakcie zwiększonych poborów oraz do przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.
 - **Instalacja fotowoltaiczna** będąca instalacją infrastruktury technicznej służyć będzie wytwarzaniu oraz przesyle energii elektrycznej dla projektowanych obiektów.
 - **Infrastruktura towarzysząca**, którą stanowić będą rurociągi międzyobiektywne łączące projektowane obiekty wraz z uzbrojeniem, utwardzenie (dojścia i dojazdy) z kostki betonowej w zakresie niezbędnym do obsługi projektowanych obiektów oraz ogrodzenie panelowe o wys. do 2,2 m.
3. **Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając [charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących]**

1) Pompownia wody w budynku kontenerowym wraz przyłączami:

Budynek kontenerowy, jednokondygnacyjny, prefabrykowany o konstrukcji stalowej z płytami warstwowymi. Wymiary budynku 5,0 x 2,5 x 2,8 m. Dach budynku płaski o pochyleniu do odprowadzenia wód opadowych (kąt nachylenia dachu 3°). Zaprojektowany w formie nowoczesnej.

Wykończenie i kolorystyka elewacji:

- ściany: blacha trapezowa, kolor srebrno-szary RAL 7001;

- stolarka okienna i drzwiowa: kolor biały RAL 9010;
- dach z płyty warstwowej, blacha trapezowa, kolor srebrno-szary RAL 7001;
- obróbki, rynny i rury spustowe stalowe, kolor srebrno-szary RAL 7001.

2) Zbiornik wody magazynowej

Zbiorniki naziemny, wolnostojący, jednokomorowy o objętości 100 m³. Zbiornik wykonany jako pionowy walcowy zbiornik żelbetowy wylewany na mokro, ze stropem monolitycznym opartym na ścianach zewnętrznych, częściowo obsypany gruntem (skarpa). Z wykończeniem płaszcza z blachy trapezowej kolor srebrno-szary RAL 7001.

Wysokość zbiornika zewnętrzna – 5,00 m, średnica zewnętrzna – 5,50 m.

Zbiornik obsypany nasypem ziemnym do wysokości 1,20 m ponad dnem.

3) Infrastruktura towarzysząca

Dojścia – planowana budowa powierzchni utwardzonych do budynku pompowni oraz zbiornika z kostki brukowej na podbudowie cementowo – piaskowej.

Ogrodzenie – panelowe na słupach żelbetowych o wysokości 1,7 m.

4) Infrastruktura techniczna – nie dotyczy

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności

a) Kubatura

- | | |
|---|---------------------|
| 1) Budynek pompowni | 32,9 m ³ |
| 2) Zbiornik wody pitnej | 100 m ³ |
| 3) infrastruktura techniczna - nie dotyczy | |

b) Zestawienie powierzchni:

- | | |
|---|----------------------------|
| • Powierzchnia terenu inwestycji objętego decyzją [m ²] | 1833,00 m ² |
| • Powierzchnia istniejącej pompowni ścieków | 2,54 m ² |
| • Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych | 36,26 m² |
| ○ projektowany budynek pompowni | 12,50 m ² |
| ○ zbiornik wody pitnej | 23,76 m ² |
| • Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników | |
| ○ powierzchnia istniejącego utwardzenia | 52,09 m ² |
| ○ zieleń | 1650,79 m ² |
| ○ powierzchnia projektowanego utwardzenia | 91,32 m ² |

c) Wysokość, długość, szerokość, średnica

1. budynek techniczny pompowni:

- długość elewacji – **5,0 m**

- szerokość elewacji – 2,5 m
 - liczba kondygnacji nadziemnych – 1
 - liczba kondygnacji podziemnych – 0
 - wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, gzymsu lub attyki – 2,8 m²
 - wysokość kalenicy lub budynku – 2,8 m²
 - kąt nachylenia dachu – 3⁰
2. zbiornik wody pitnej:
- długość – 5,5 m
 - szerokość – 5,5 m
 - wysokość – 5 m
3. infrastruktura techniczna - **nie dotyczy**

d) Wykaz lokali użytkowych

Nie dotyczy

**e) Inne dane niż wskazane w pkt. wyżej niezbędne do stwierdzenia zgodności
usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;**

Zasady spełnienia wymogów bezpieczeństwa pożarowego spełniono przez zastosowanie materiałów budowlanych, warunków ewakuacji i środków gaśniczych podanych w punkcie „Ochrona przeciwpożarowa”.

5. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Warunki gruntowo-wodne określone zostały na podstawie dokumentacji geotechnicznej badań podłoża gruntowego opracowanej przez uprawnionego geologa: mgr inż. Michała Oleszkiewicza. Opracowanie zostało sporządzone w październiku 2024 r. Z dokumentacji tej wynika, że przedmiotowe obiekty mogą być posadowione bezpośrednio na wyznaczonej działkach. W wykonanych otworach nie stwierdzono występowania wód śródglinowych do głębokości 4.0m

Na podstawie w/w dokumentacji geotechnicznej do głębokości rozpoznania grunty rodzime zakwalifikowano do warstw geotechnicznych:

- Warstwa I: piaski drobne oraz piaski średnie, średniozagęszczone o średnim stopniu zagęszczenia $ID = 0,50$
- Warstwa IIA: gliny pylaste, twardoplastyczne $IL=0,20$

- Warstwa IIB: gliny pylaste, twardoplastyczne $I_L=0,10$
- Warstwa III: Iły pylaste, twardoplastyczne $I_L=0,05 - 0,10$

Dokumentację geotechniczną zamieszczono w tomie załączniki do projektu budowlanego.

Warunki gruntowo-wodne określone zostały na podstawie dokumentacji geotechnicznej badań podłoża gruntowego opracowanej przez uprawnionego geologa: mgr inż. Michała Oleszkiewicza. Opracowanie zostało sporządzone w październiku 2024 r. Z dokumentacji tej wynika, że przedmiotowe obiekty mogą być posadowione bezpośrednio na wyznaczonej działkach. W wykonanych otworach nie stwierdzono występowania wód śródoglinowych do głębokości 4.0m

Na podstawie w/w dokumentacji geotechnicznej do głębokości rozpoznania grunty rodzime zakwalifikowano do warstw geotechnicznych:

- **Warstwa I:** piaski drobne oraz piaski średnie, średniozagęszczone o średnim stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$
- **Warstwa IIA:** gliny pylaste, twardoplastyczne $I_L=0,20$
- **Warstwa IIB:** gliny pylaste, twardoplastyczne $I_L=0,10$
- **Warstwa III:** Iły pylaste, twardoplastyczne $I_L=0,05 - 0,10$

(1) Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej

Obiekty zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych.

(2) Odwodnienia budowlane

Przed przystąpieniem do prac ziemnych, zaleca się wykonanie odpowiedniego odwodnienia terenu robót budowlanych.

(3) Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych

Projektowane obiekty budowlane nie stanowią budowli ziemnej.

(4) Bariery lub ekrany uszczelniające

Na terenie inwestycji nie projektuje się barier lub ekranów uszczelniających.

(5) Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Nośność i osiadanie podłoża gruntowego obliczona zostanie w projekcie technicznym. Osiadanie należy rozpatrywać wg PN-EN 1997-1:2008 – Eurokod 7. Założona nośność gruntów w poziomie posadowienia wynosi 0,45MPa.

(6) **Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi**

Podczas budowy i eksploatacji projektowanych obiektów nie powinny nastąpić, przy zachowaniu odpowiednich reżimów technologicznych, zmiany warunków geologiczno-inżynierskich w podłożu. Zakres oddziaływania obiektu budowlanego nie obejmuje obiektów sąsiednich.

(7) **Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów**

Na terenie inwestycji występują skarpy rowu melioracyjnego, jednakże ze względu na niewielką głębokość posadowienia obiektów oraz zachowanie bezpiecznej odległości od górnej skarpy rowu wynoszącej 3,12 m nie będzie występowało zagrożenie utraty stateczności tych skarp.

(8) **Metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów**

Ne dotyczy.

(9) **Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego**

Projektowany obiekt budowlany nie będzie miał wpływu na warunki hydrogeologiczne występujące na terenie inwestycji. Wody gruntowe występujące na terenie inwestycji nie będą wpływały na bezpieczeństwo eksploatacji projektowanego obiektu budowlanego.

(10) **Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i dobór metody oczyszczania gruntów**

Podłoże gruntowe nie wykazuje zanieczyszczeń.

Sposób posadowienia

Na podstawie wykonanych badań geologicznych przyjęto następujące rozwiązania posadowienia projektowanych obiektów:

1) budynek techniczny pompowni – płyta fundamentowa:

Konstrukcja płyty fundamentowej żelbetowa monolityczna. Płyta fundamentowa prostokątna o wymiarach 5,00x2,50m. Grubość płyty 20cm. Beton C25/30, F75, W4, zbrojenia krzyżowe górą i dołem z prętów $\square 10$ klasy AIIIIN z rozstawem w obu kierunkach co 20cm. Powierzchnia płyty musi zostać zatarta na gładko. Tolerancja powierzchni płyty $\pm 3,00$ mm.

Płyta fundamentowa posadowiona na podsypce z piasku/pospółki zagęszczonej o $I_s=0,98$ o grubości $h=0,30\text{m}$.

2) zbiornik wody pitnej – płyta fundamentowa:

Płytę fundamentową żelbetową projektuje się jako posadowienie bezpośrednie, płyta gr. 35 cm zbrojona siatką z prętów #12 co 20cm dołem i górą. Z płyty należy wypuścić pręty startowe ścian #12 co 180. Pod fundamentami należy zastosować podkład z chudego betonu klasy min. C8/10 gr. min. 10 cm.

Płyta posadowiona na podwalinie/nasypie z piasku/pospółki zagęszczonej $I_s=0,98$ o grubości 0,80 m

Fundament zaprojektowano z betonu klasy C30/37 W8. Zbrojenie prętami ze stali o $f_{yk} = 500\text{ MPa}$, klasy „C”. Klasa ekspozycji XC4.

3) infrastruktura techniczna - nie dotyczy.

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy – obiekty techniczne

7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych

Nie dotyczy – obiekty techniczne

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 - obiekty techniczne – zautomatyzowane, bezobsługowe.

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

a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Brak zapotrzebowania na wodę w budynku - zainstalowany zostanie zawór czerpalny służący do odpowietrzenia instalacji jak i do poboru wody wyłącznie na cele badawcze w celu analizy składu fizykochemicznego wody oraz zbadania wody pod kątem wystąpienia zanieczyszczenia bakteriologicznego.

Projektowana pompownia wodociągowa posiadać będzie wydajność by pokryć zapotrzebowanie na wodę do celów bytowo gospodarczych oraz p.poż.

Odprowadzenie wody deszczowej na własny nie utwardzony.

Budynek pompowni – brak miejsc powstawania ścieków bytowych (ewentualne wody spustowe z urządzeń będą odprowadzane projektowanym przyłączem do istniejącej kanalizacji sanitarnej).

b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy –obiekty techniczne

c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy –obiekty techniczne

d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy –obiekty techniczne

e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Nie zmienia się - Prowadzone prace budowlane nie będą wymagały zmian w istniejącym drzewostanie; nastąpi zmiana w zakresie powierzchni biologicznie czynnej w zajętej przez budynek oraz powierzchnie utwardzone. Użyte rury jak i pompowane medium w postaci wody zdatnej do spożycia nawet w przypadku awarii nie będą mieć wpływu na wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, ograniczenie lub eliminacja wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

Przyjęte w projekcie rozwiązania projektowe w zakresie technicznym, organizacyjnym i technologicznym oraz sam obiekt budowlany podczas prawidłowego użytkowania nie będzie miał negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Projektowana pompownia wody, zbiornik wody pitnej oraz przebudowywana i projektowana infrastruktura techniczna została zaprojektowana zgodnie z funkcją i przeznaczeniem oraz wszystkimi wymaganiami prawa budowlanego, warunków technicznych jak i innych obowiązujących aktualnych przepisach i normach.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą

Projektowany budynek techniczny pompowni oraz zbiornik wody pitnej – obiekty techniczne - **Nie dotyczy**

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Ze względu na charakter użytkowania w budynku kontenerowym pompowni wody zaprojektowano grzejniki elektryczne z termostatem zachowania niezbędnego minimum grzewczego polegającego na zabezpieczeniu pompowni od spadku temperatury wewnątrz poniżej 5°C. Podczas normalnej pracy pompowni wody zyski ciepła od pracujących pomp oraz przepływająca woda stanowi wystarczające źródło ciepła do utrzymania temperatury powyżej 5°C.

**12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;
Dane budowlano-materiałowe:**

1) budynek techniczny pompowni

- Konstrukcja płyty fundamentowej żelbetowa monolityczna. Płyta fundamentowa prostokątna o wymiarach 5,00 x 2,50 m. Grubość płyty 20cm. Beton C25/30, F75, W4, zbrojenia krzyżowe górą i dołem z prętów $\phi 10$ klasy AIIIIN z rozstawem w obu kierunkach co 20cm. Powierzchnia płyty musi zostać zatarta na gładko. Tolerancja powierzchni płyty $\pm 3,00\text{mm}$. Płyta fundamentowa posadowiona na, podsypce z piasku/pospółki zagęszczonej o $I_s=0,98$ o grubości $h=0,30\text{m}$.

- Zastosowane materiały:
Beton: C25/30, F75, W4
Stal żebrowana B500SP
- Konstrukcja nośna
konstrukcja stalowa spawana zabezpieczona antykorozyjnie,
- Ściany zewnętrzne/wewnętrzne oraz dach
ściana z płyty warstwowej o gr 10 cm, blacha trapezowa T17

Budynek pompowni zostanie wyposażony w instalacje:

- technologiczną składającą się z zestawu pompowego złożonego z zestawu pomp do podnoszenia ciśnienia wraz z niezbędnymi rurociągami i armaturą,
- elektryczną: składającą się z szafy zasilająco-sterowniczej, instalacji zasilającej gniazd oraz instalacji oświetleniowej,
- uziemiającą i połączeń wyrównawczych,
- instalację sanitarną składającą się z wpustu podłogowego oraz niezbędnych rurociągów odprowadzających ewentualne wody spustowe z zamontowanych urządzeń,
- źródło ciepła stanowić będą elektryczne grzejniki z termostatem - grzejniki uruchamiane będą jedynie w trakcie przerw pracy pompowni (podczas normalnej pracy pompowni wody zyski ciepła od pracujących pomp oraz przepływająca woda stanowi wystarczające źródło ciepła),
- brak zapotrzebowania na ciepłą wodę w budynku nie projektuje się przyborów sanitarnych - zainstalowany zostanie wyłącznie zawór czerpalny służący do odpowietrzenia instalacji jak i do poboru wody wyłącznie na cele badawcze w celu analizy składu fizykochemicznego

Szczegóły dot. ww. instalacji przedstawiono w projektach technicznych.

2) zbiornik wody pitnej

- Płyta fundamentowa

Płytę fundamentową żelbetową projektuje się jako posadowienie bezpośrednie, płyta gr. 35 cm zbrojona siatką z prętów #12 co 20cm dołem i górą. Z płyty wypuszczone pręty startowe ścian #12 co 180. Pod fundamentami podkład z chudego betonu klasy min. C8/10 gr. min. 10 cm.

Płyta posadowiona na podwalinie z piasku/pospółki zagęszczonego $I_s=0,98$ o grubości 0,40 m

Fundament zaprojektowano z betonu klasy C30/37 W8. Zbrojenie prętami ze stali o $f_{yk} = 500$ MPa, klasy „C”. Klasa ekspozycji XC4.

- Ściany zbiornika

Ściany żelbetowe monolityczne gr. 25cm. Zbrojone siatką prętów #12 co 18cm (pręty pionowe jak i obwodowe).

Ściany zaprojektowano z betonu klasy C30/37 W8. Zbrojenie prętami ze stali o $f_{yk} = 500$ MPa, klasy „C”. Klasa ekspozycji XC4.

- Płyta górna

Płyta górna żelbetowa prefabrykowana gr. 20cm. Zbrojona prętami #10. Płyta połączona ze ścianami przegubowo.

Płytę górną zaprojektowano z betonu klasy C30/37 W8. Zbrojenie prętami ze stali o $f_{yk} = 500$ MPa, klasy „C”. Klasa ekspozycji XC4.

Zbiornik magazynowy wody zostanie wyposażony w:

- Instalację technologiczną składającą się z niezbędnych rurociągów oraz armatury,
- Bariereki na dachu i drabinę zewnętrzną ze stali AISI304.
- Drabinę wewnętrzną ze stali AISI304.

3) infrastruktura techniczna - nie dotyczy - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu (dot. tylko budowy budynku technicznego)

Warunki ochrony przeciwpożarowej

1. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm./
2. rozporządzenie MSW i A z dnia 07.06.2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” /Dz. U. Nr 109, poz. 719/.
3. rozporządzenie MSW i A z dnia 24.07.2009 r. „w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” /Dz. U. Nr 124, poz.1030./,

4. rozporządzenie MSWiA z dnia 17.09.2021r. „w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej” /Dz. U. z 2021 r., poz. 1722/.

Uwaga - dot. warunków ochrony ppoż.:

a) wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozp. [1] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwytów) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.

b) Wszystkie elementy budowlane, które charakteryzują się nośnością, szczelnością i oferowane przez ich producentów zgodnie z aktualnymi świadectwami dopuszczenia dot. ich odporności na działanie ognia i stopnia rozprzestrzeniania ognia.

Parametry budynku

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

1) budynek techniczny pompowni

Wysokość	– 2,8 m
Długość elewacji frontowej	– 5,0 m
Szerokość [szerokość]	– 2,5 m
Powierzchnia całkowita	– 12,50 m ²
Budynek	– niski
Liczba kondygnacji	– 1

Istniejąca sieć wodociągowa o średnicy nominalnej DN150 stanowi źródło wody do gaszenia pożarów, projektowana pompownia wody dodatkowo zabezpiecza sieć za pompownią przed spadkiem ciśnienia wody zarówno przy rozbiorach bytowo - gospodarczych jak i na cele przeciwpożarowe.

Parametry pożarowe substancji palnych

Nie będą występować materiały pożarowo niebezpieczne określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Do wykończenia wnętrz nie będą wykorzystane materiały ani wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych nie będą stosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne.

Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie

Projektowany budynek pełni funkcję pompowni wody, zaklasyfikowany z uwagi na przeznaczenie – PM.

Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek bezobsługowy

Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek o powierzchni całkowitej $12,5 \text{ m}^2$ mieści się w dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej (do 8000 m^2) i stanowi jedną strefę pożarową.

Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m^2 .

Klasa odporności pożarowej obiektu

Budynek jednokondygnacyjny, niski PM, $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ – klasa odporności pożarowej „E” – bez wymagań dla odporności ogniowej elementów budynku. Wszystkie elementy będą nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń

Nie występuje - z uwagi na brak czynników mogących je zainicjować w normalnych warunkach pracy.

Warunki ewakuacji

Oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne - brak

Instalacja odgromowa - obiekt posiada instalację odgromową w wykonaniu podstawowym.

Instalacja hydrantów wewnętrznych – brak wymagań.

Przygotowanie obiektu do prowadzenia działań ratowniczych- droga pożarowa

Brak wymagań. Do przedmiotowego obiektu istnieje dojazd pożarowy o parametrach: min. 4 m szerokości, min. promień skrętu zewnętrznego 11 m umożliwiający dojazd drogą powiatową wzdłuż dłuższego boku budynku o nośności min. $100 \text{ kN/oś pojazdu}$.

Budynek i urządzenia z nim związane powinny zaprojektowano w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniający:

- 1) zachowanie nośności konstrukcji przez określony czas;
- 2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu wewnątrz i zewnątrz budynku;
- 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
- 4) możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
- 5) uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych.

Spełnienie przepisy rozporządzenia dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, wymiarów schodów, o których mowa w § 68 ust. 1 i 2, a także oświetlenia awaryjnego, o którym mowa w § 181, stosuje się, z uwzględnieniem § 2 ust. 2, nie są wymagane ze względu na charakter projektowanego obiektu.

Zapewnienie ochrony przeciwpożarowej nieruchomości lub jej terenu z woli ustawodawcy zostało potraktowane wyjątkowo, jako obowiązek, który pomimo jego dochowania na etapie projektowania bądź przystąpienia do użytkowania trwa nadal przez cały okres istnienia obiektu.

Przepisy art. 1 i art. 4 ustawy o ochronie przeciwpożarowej odnoszą się do kwestii ochrony przeciwpożarowej niezwiązanej w żaden sposób z tym, kiedy budynek został wybudowany lub oddany do użytkowania i stawiają budynkom konkretne wymagania w zakresie tej ochrony. Wybudowanie bądź uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu nie wyznacza zatem żadnej cezury czasowej z punktu widzenia zastosowania przepisów przeciwpożarowych.

UWAGA:

W myśl art. 3 ust. 1 tej ustawy właściciele korzystający ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązani zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem. Właściciel budynku, obiektu budowlanego lub terenu, zapewniając ich ochronę przeciwpożarową, jest obowiązany:

- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- wyposażyć budynek, obiekt budowlany lub teren w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice;

- zapewnić konserwację oraz naprawy urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie;
- zapewnić osobom przebywającym w budynku, obiekcie budowlanym lub na terenie, bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- przygotować budynek, obiekt budowlany lub teren do prowadzenia akcji ratowniczej;
- zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Właściciele, zarządcy lub użytkownicy budynków ma obowiązek:

- utrzymania urządzenia przeciwpożarowe, jeżeli są wymagane, i gaśnice w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej
- wyposażają obiekty w przeciwpożarowe wyłączniki prądu zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi;
- umieszczają w widocznych miejscach instrukcje postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych;
- oznakowują zgodnie z Polskimi Normami.

14. Informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.

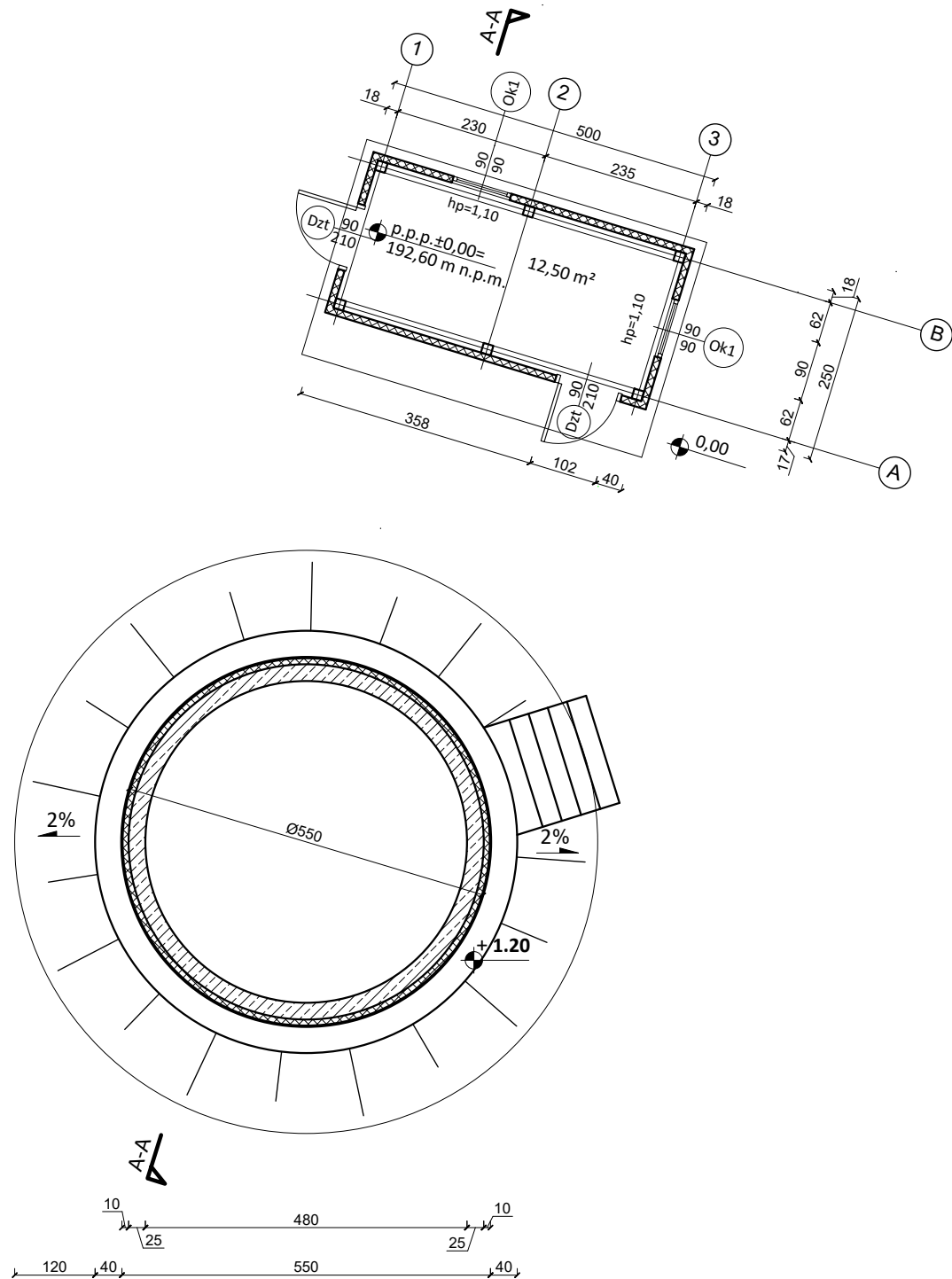
Projekt nie wymaga w/w odstępstw

Rzeszów, 03.2025 r.

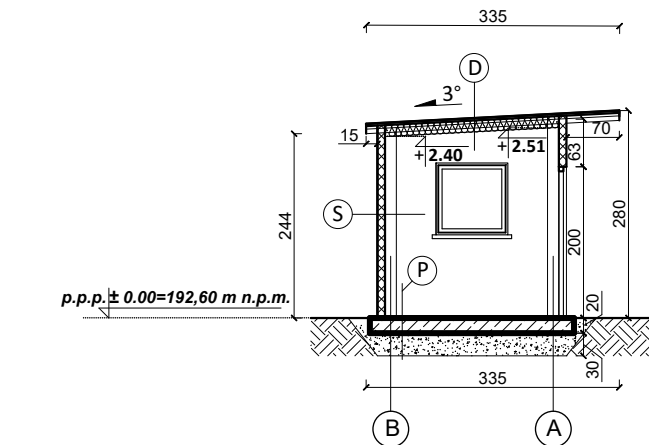
mgr inż. arch. Olga Krygina
nr upr. 22/PKOKK/2015
spec.: architektoniczna bez ograniczeń

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

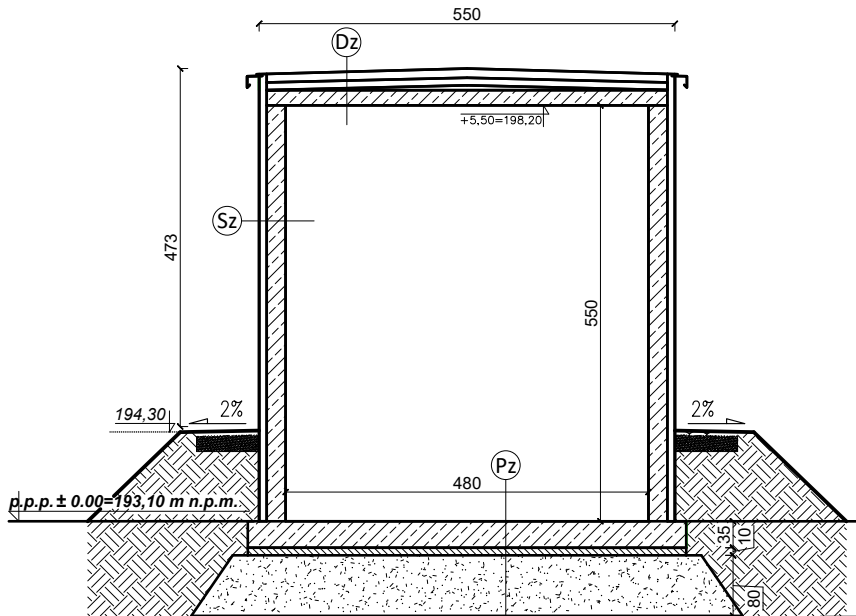
RZUT PRZYZIEMIA ZBIORNIKA WODY PITNEJ
I BUDYNKU TECHNICZNEGO POMPOWNI
Skala 1:100



PRZĘKRÓJ A-A BUDYNKU TECHNICZNEGO POMPOWNI
Skala 1:100



PRZĘKRÓJ A-A ZBIORNIKA WODY PITNEJ
Skala 1:100



D	
3 cm	- blacha trapezowa
	- folia dachowa wysokoparopruszczalna
4x5 cm	- kontrłaty
6x8 cm	- profil stalowy
15 cm	- ocieplenie piana PUR
	- paroizolacja

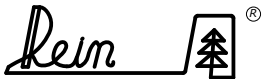
P	
gr. 20 cm	- płyta żelbetowa gr. 20cm
	- folia PE
	- piasek/pospółka zagęszczony do ls=0,97 gr. 30cm

S	
	- blacha trapezowa
10 cm	- płyta warstwowa
10x10cm	- profil stalowy zamknięty 100x100

Dz	
	- pokrycie 2 x papa na lepiku
gr. 3-7 cm	- wylewka cementowa
gr. 6 cm	- styropian
gr. 20 cm	- płyta stropowa

Pz	
gr. 35 cm	- płyta żelbetowa
	- papa termozgrzewalna
gr. 10 cm	- podlewka chudy beton
gr. 40 cm	- podsypka z piasku/pospółki stopień zagęszczenia ls=0.98

Sz	
gr. 25 cm	- płaszcz zbiornika
gr. 5 cm	- izolacja termiczna - styropian.
	- płaszcz izolacji blacha trapezowa



35-240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75,
email: sekretariat@rein.pl
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: Gmina Jeżowe, 136a, 37-430 Jeżowe

Nazwa inwestycji: BUDOWA KONTENEROWEJ POMPOWNI WODY PITNEJ
WRAZ ZE ZBIORNIKIEM WODY MAGAZYNOWEJ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
W MIEJSCOWOŚCI JATA, GM. JEŻOWE

Faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

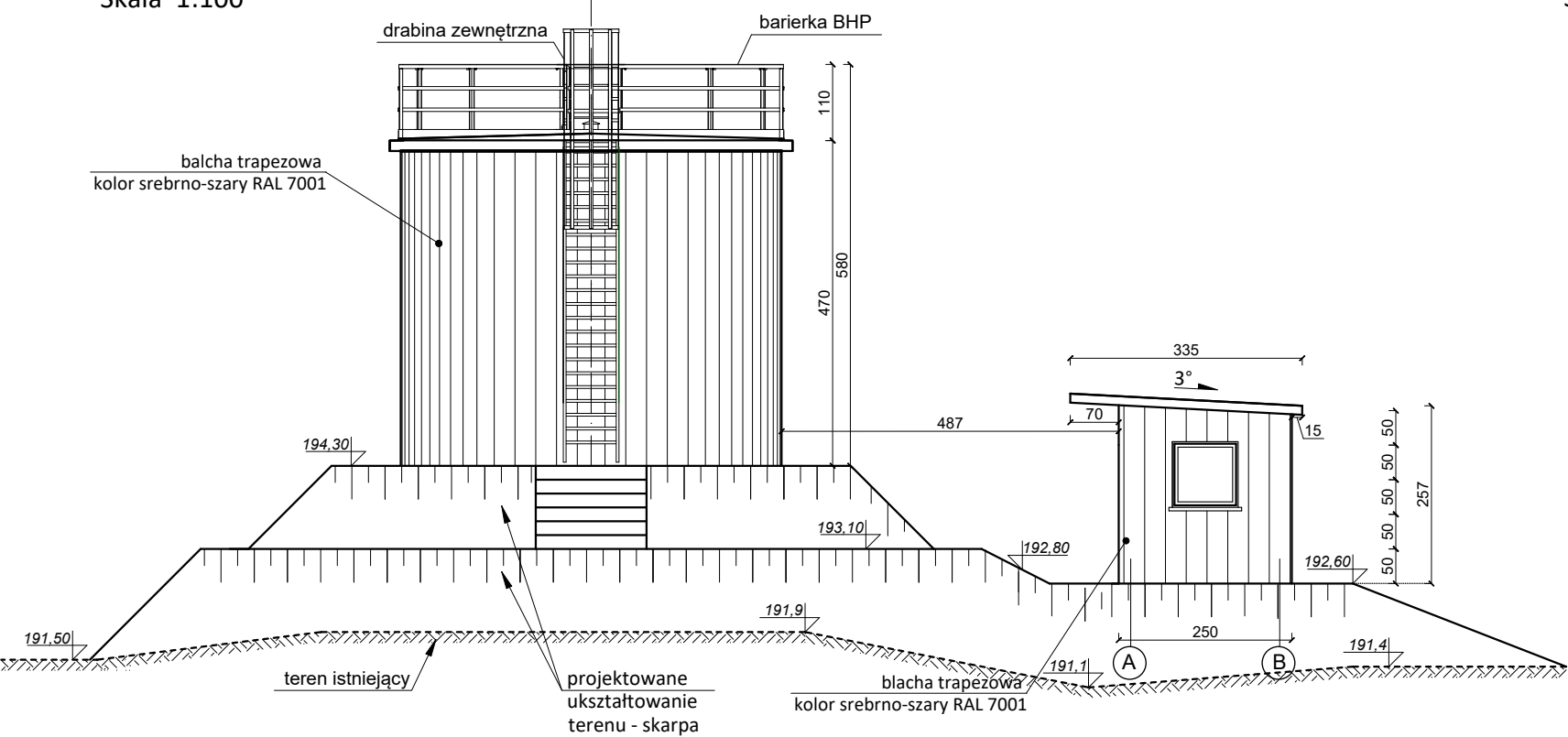
Zespół projektowy	Branża	Nr uprawnień	Podpis
projektant główny: mgr inż. arch. Olga KRYGINA	architektura	22/PKOKK/2015	
sprawdzający: mgr inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ	architektura	82/98	
projektant główny: mgr inż. Marcin KŁOS	konstrukcja	PDK/0157/POOK/14	
sprawdzający: mgr inż. Rafał SAWA	konstrukcja	PDK/0274/POOK/18	
opracował:			

Nazwa rysunku:
Rzut przyziemia zbiornika wody pitnej i budynku technicznego pompowni;
przekrój A-A budynku technicznego pompowni i zbiornika wody pitnej

Format: A3
Skala: 1:100
Nr rys.
AB1

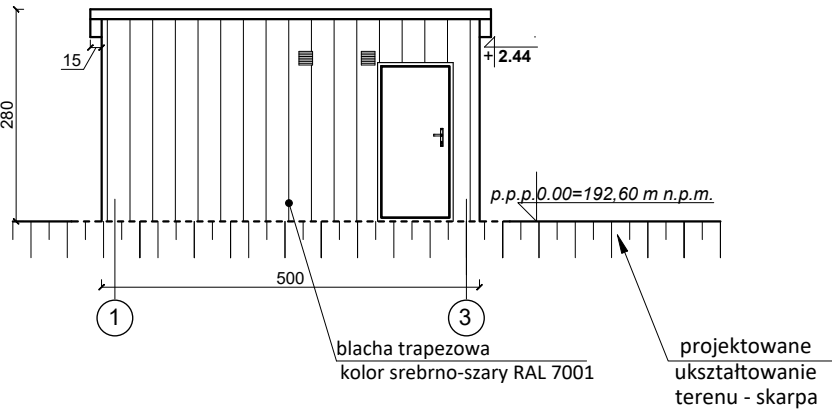
ELEWACJA WSCHODNIA

Skala 1:100



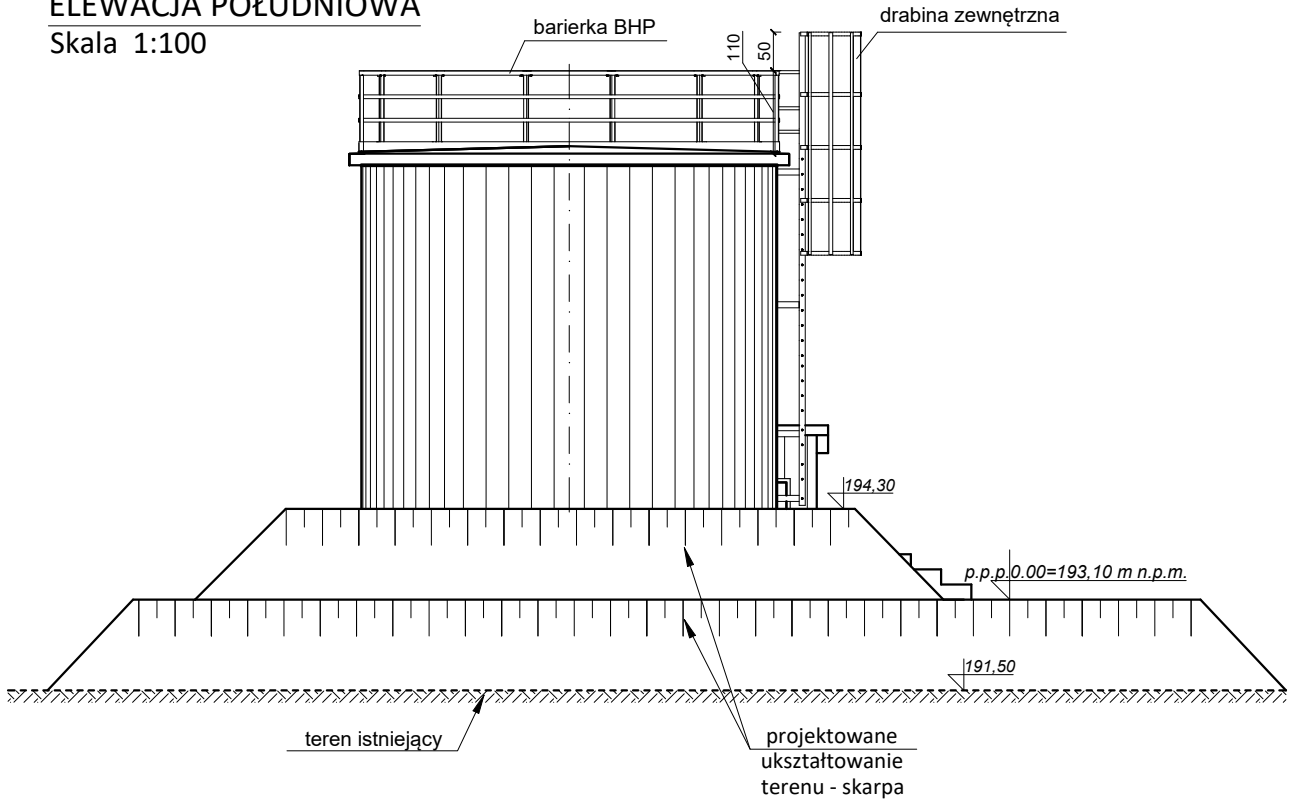
ELEWACJA POŁUDNIOWA

Skala 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA

Skala 1:100





®

35-240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75,
email: sekretariat@rein.pl
tel. (017) 8 600 300

Inwestor: *Gmina Jeżowe, 136a, 37-430 Jeżowe*

Nazwa inwestycji: **BUDOWA KONTENEROWEJ POMPOWNI WODY PITNEJ
WRAZ ZE ZBIORNIKIEM WODY MAGAZYNOWEJ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
W MIEJSCOWOŚCI JATA, GM. JEŻOWE**

Faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Zespół projektowy	Branża	Nr uprawnień	Podpis
projektant główny: mgr inż. arch. Olga KRYGINA	architektura	22/PKOKK/2015	
sprawdzający: mgr inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ	architektura	82/98	
projektant główny: mgr inż. Marcin KŁOS	konstrukcja	PDK/0157/POOK/14	
sprawdzający: mgr inż. Rafał SAWA	konstrukcja	PDK/0274/POOK/18	
opracował:			

Nazwa rysunku:
**Elewacja wschodnia i południowa zbiornika wody pitnej
i budynku technicznego pompowni**

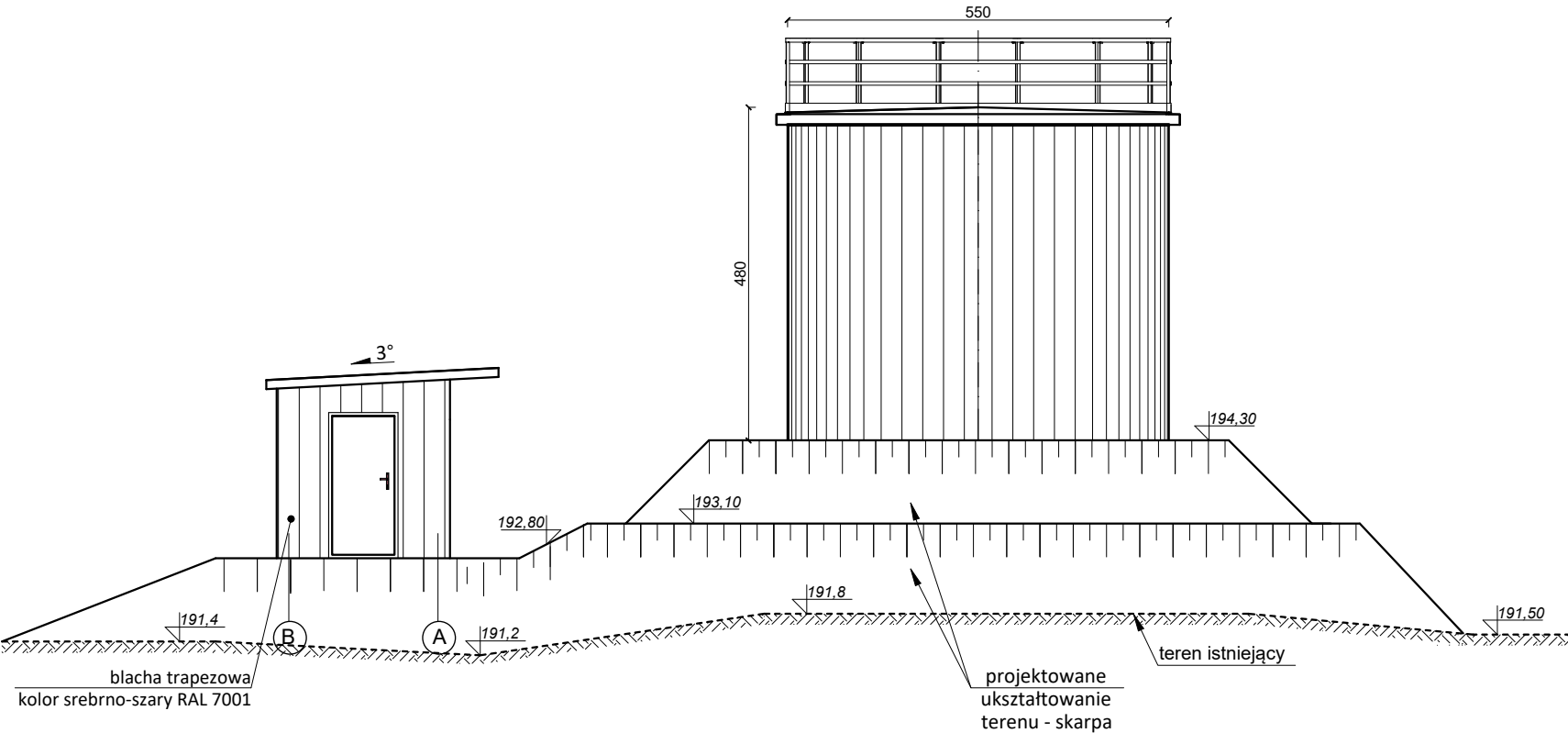
Format: A3

Skala:1:100

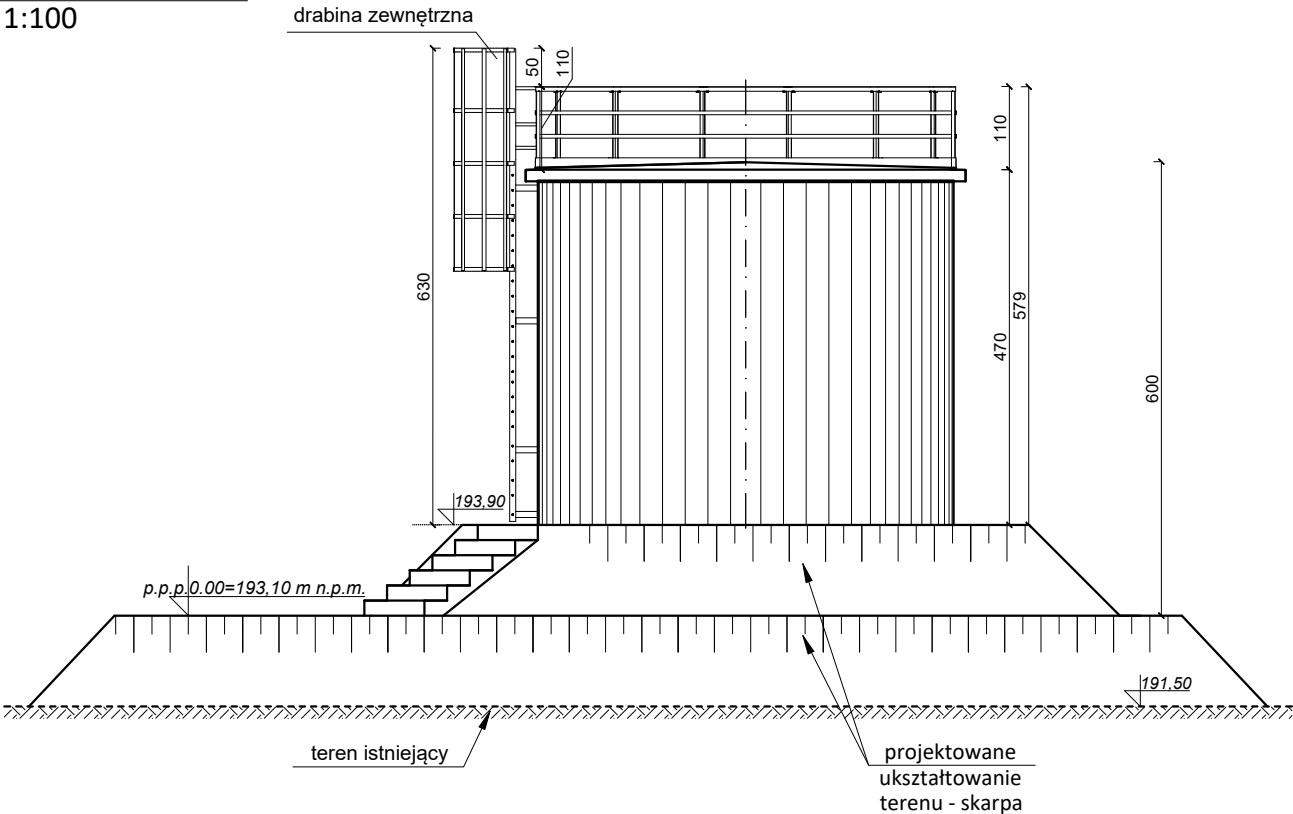
Nr rys.

AB2

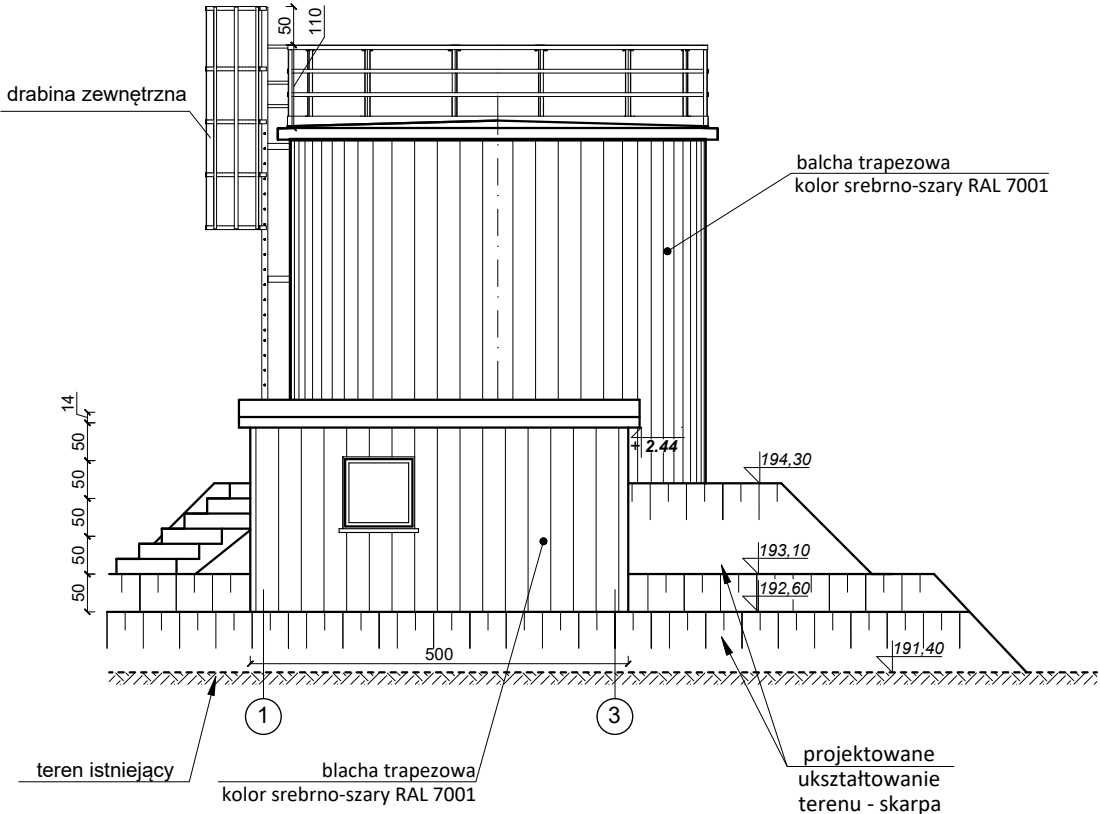
ELEWACJA ZACHODNIA
Skala 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA
Skala 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA
Skala 1:100



		35-240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75, email: sekretariat@rein.pl tel. (017) 8 600 300			
Inwestor: Gmina Jeżowe, 136a, 37-430 Jeżowe					
Nazwa inwestycji: BUDOWA KONTENEROWEJ POMPOWNI WODY PITNEJ WRAZ ZE ZBIORNIKIEM WODY MAGAZYNOWEJ I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI JATA, GM. JEŻOWE					
Faza: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					
Zespół projektowy		Branża	Nr uprawnień	Podpis	
projektant główny: mgr inż. arch. Olga KRYGINA		architektura	22/PKOKK/2015		
sprawdzający: mgr inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ		architektura	82/98		
projektant główny: mgr inż. Marcin KŁOS		konstrukcja	PDK/0157/POOK/14		
sprawdzający: mgr inż. Rafał SAWA		konstrukcja	PDK/0274/POOK/18		
opracował:					
Nazwa rysunku: Elewacja zachodnia i północna zbiornika wody pitnej i budynku technicznego pompowni				Format: A3 Skala:1:100	Nr rys. AB3