

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT TECHNICZNY TOM 2 z 4

Nazwa inwestycji:

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej OB.3
Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody OB.1
Remont zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej OB.2.1; OB.2.2
Przebudowa wraz z rozbudową instalacji zewnętrznych: wody uzdatnionej, kanalizacji technologicznej, elektroenergetycznych oraz sterowniczych, oświetlenia terenu
Wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoringu wizyjnego
Przebudowa oraz rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie terenu istniejącej stacji uzdatniania wody
Budowa schodów terenowych
Rozbiórka zbiornika wód popłucznych OB.4**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXX– Obiekty służące wykorzystaniu zasobów wodnych jak: ... stacje uzdatniania wody**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: **181608_2, Kamień**

Obręb: **0001 Kamień**

Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

4716/3; 4721/1

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 181608_2.0001.4716/3; 181608_2.0001.4721/1

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

Nazwa i adres Inwestora:

**Krzysztof Ceglarz - Projektowanie
Inżynierskie Doradztwo Techniczne
Nadzory Inwestorskie**

z siedzibą w miejscowości: Zgłobień, nr 43d
36-046 Zgłobień
NIP 5170258527 REGON 384587594

Gmina Kamień,

36-053 Kamień 287
NIP 517-00-66-584



Nazwa pliku wersji elektronicznej:

Spis zawartości - elementy:

Projekt techniczny _ TOM 1 z 4 <i>Zawierający rozwiązania projektowe obiektów w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,</i>	PT_1_IS_2022.08.31
Projekt techniczny _ TOM 2 z 4 <i>Zawierający rozwiązania projektowe obiektów w zakresie specjalności architektonicznej</i>	PT_2_AR_2022.08.31
Projekt techniczny _ TOM 3 z 4 <i>Zawierający rozwiązania projektowe obiektów w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>	PT_3_BO_2022.08.31
Projekt techniczny _ TOM 4 z 4 <i>Zawierający rozwiązania projektowe obiektów w zakresie specjalności w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	PT_4_IE_2022.08.31

ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
	NR UPRAWNIENI			
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA				
Projektant:	arch. Grażyna Marczyńska A24/80	Architektoniczna		12.2022
Sprawdzający:	mgr inż arch. Magdalena Jurasz Rz/A-08/04	Architektoniczna		12.2022

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Lokalizacja inwestycji	5
3. Przedmiot i zakres opracowania	5
4. Przedmiot zamierzenia budowlanego objęty rozwiązaniami projektu architektoniczno budowlanego	5
5. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	6
6. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	6
7. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu /Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	7
7.1. OB.3_ ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY UZDATNIONEJ	7
7.1.1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	7
7.1.2. Forma architektoniczna, wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka	7
7.1.3. Charakterystyczne parametry techniczne OB.3 – ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY UZDATNIONEJ	7
7.2. OB.1_ BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY- STAN ISTNIEJĄCY	8
7.2.1. Dane budynku	8
7.3. OB.1_ BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY – STAN PROJEKTOWANY	9
7.3.1. Funkcja	9
7.3.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu	10
7.3.3. Dane ogólne o rozwiązaniach techniczno -materiałowych	10
8. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	12
9. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	12
10. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	12
11. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	12
a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	12
b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	13
c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów	13
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	13
e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami	14
12. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce	

wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	15
13. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	16
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	16
14.1. OB.1_ BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY	16
14.1.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji obiektu	16
14.1.2. Odległość od obiektów sąsiadujących	16
14.1.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych	16
14.1.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	16
14.1.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.....	17
14.1.6. Przewidywana liczba osób	17
14.1.7. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;	17
14.1.8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.....	17
14.1.9. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe	17
14.1.10. Gęstość obciążenia ogniowego.....	17
14.1.11. Ocena zagrożenie wybuchem oraz przestrzeni zamkniętych	18
14.1.12. Klasa odporności pożarowej budynku	18
14.1.13. Klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku	18
14.1.14. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.....	18
14.1.15. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe	18
14.1.16. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;	19
14.1.17. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;.....	19
14.1.18. Wyposażenie w gaśnice	19
14.1.19. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę	19
14.1.20. Drogi pożarowe	19
15. Informacja o zgodzie na odstąpienie, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (<i>jeżeli zostały wydane</i>).	20
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	29

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawą formalną opracowania są:

- Umowa zawarta z Inwestorem;
- Koncepcja technologiczna uzgodniona z Inwestorem;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr UG.6733.7.2022 z dnia 04.10.2022 r. wydana przez Wójta Gminy Kamień,
- Dokumentacja geologiczna_ Opracowanie październik_ 2022 r. przez GEO – RES;
- Mapa do celów projektowych;
- Mapa ewidencyjna;
- Projekt budowlany w stadium obejmującym: Projekt zagospodarowania Terenu; Projekt Architektoniczno-Budowlany wraz z załącznikami opracowany dla przedmiotowej inwestycji;
- Normy i przepisy obowiązujące w tym m.in.:
 - Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie, jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U. 2017 poz. 2294,
 - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne; (Dz.U. 2021.0.2233)
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2021.0.2351);
 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie_ Dz.U.2022.1225,
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2021 poz. 1169),
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego _Dz.U. 2021 poz. 2280,
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2021.0.1973),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124, poz. 1030)
 - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne; (Dz.U. 2021.0.2233)
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (Dz.U. 2019 poz. 1839),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6. luty 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz.U. 1994 nr 21, poz. 73).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U.93.96.437),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U z 2012 r., poz. 463),
- U S T A W A z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych Dz.U.2021.0.1213 t.j
- Normy i inne przepisy
 - PN-B-10725:1997 Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”
 - PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 - PN-EN 805: 2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych
 - PN-85/B-01705 Obiekty i urządzenia ujęć wody. Terminologia.
 - PN-B-10702:1999 Wodociągi i kanalizacja Zbiorniki. Wymagania i badania.
 - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych" ,
 - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9. "Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" .
- Wizja lokalna na terenie inwestycji;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Inwentaryzacja obiektów;

2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja lokalizowana jest na działkach:

Jednostka ewidencyjna: 181608_2, Kamień

Obręb: 0001 Kamień

Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany: 4716/3; 4721/1

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny architektoniczny dotyczący rozbudowy i przebudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień. Niniejszy tom projektu technicznego w swoim zakresie rzeczowym odnosi się do obiektów dla pewnej wyodrębnionej części przedmiotowej inwestycji zgodnie z zestawieniem zawartym w pkt.4.

4. Przedmiot zamierzenia budowlanego objęty rozwiązaniami projektu architektoniczno budowlanego

Przedmiot zamierzenia objęty rozwiązaniami projektu technicznego branży architektonicznej obejmuje następujące obiekty:

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- Zbiornik wyrównawczy wody uzdatnionej OB.3.

OBIEKTY PODLEGAJĄCE PRZEBUDOWIE/ ADAPTACJI:

- Budynek stacji uzdatniania wody OB.1_ Przebudowa.

5. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Obiekt budowlany – Stacja uzdatniania wody

Kategoria obiektu budowlanego XXX– Obiekty służące wykorzystaniu zasobów wodnych jak: ...
Stacja uzdatniania wody.

6. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

W ramach realizacji inwestycji wybudowany zostanie dodatkowy zbiornik wyrównawczy wody uzdatnionej o pojemności czynnej $V=240\text{ m}^3$. Nowy zbiornik wody uzdatnionej OB.3 wykonany w formie zbiornika cylindrycznego na planie koła, jako dwukomorowy. Zewnętrzny pierścień będzie pełnił funkcje magazynowania wody, natomiast komora wewnątrz będzie komorą, z której następować będzie rozbiór wody na sieć grawitacyjną oraz zestaw hydroforowy. W obrębie pierścienia zewnętrznego zabudowana zostanie instalacja pompowa przetłaczania wody do komory wewnętrznej.

Istniejące dwie komory o pojemności $V=150\text{ m}^3$ każda poddane zostaną modernizacji polegającej na wymianie wyposażenia w postaci orurowania technologicznego, drabin włazowych, włazów, instalacji elektrycznych i AKPiA. Wykonane zostaną naprawy elementów konstrukcyjnych zgodnie z zaleceniami ekspertyzy.

Przebudowa budynku stacji uzdatniania pozwoli na wydzielenie niezależnych pomieszczeń rozdzielni i hydroforni. Funkcjonowanie instalacji uzdatniania wody oraz dezynfekcji wody pozostaje bez zmian w zakresie technologicznym.

Wszelkie działania związane z realizacją inwestycji zmierzają do zwiększenia możliwości produkcyjnych wody o odpowiednich parametrach oraz podniesienia poziomu niezawodności głównego elementu systemu zaopatrzenia w wodę. W wyniku realizacji inwestycji poprawi się znacząco sytuacja mieszkańców podłączonych do sieci wodociągowej, poprzez zapewnienie ciągłej dostawy wody o odpowiednim ciśnieniu oraz parametrach jakościowych. Całkowita automatyzacja pracy SUW oraz system monitoringu i wizualizacji umożliwi ciągłą kontrolę procesów zachodzących na obiekcie, wczesne diagnozowanie ewentualnych nieprawidłowości i zapobieganie poważnym awariom. Zwiększenie pojemności retencyjno- wyrównawczej zbiorników pozwoli zaspokoić potrzeby ludności związane ze zwiększonym rozbiorem wody z sieci w okresach szczytowych, a także zapewni wymagany zapas wody nagromadzonej dla potrzeb przeciwpożarowych.

Obiekt stacji uzdatniania, będzie eksploatowany jak dotychczas w sposób ciągły, tj. 24 h/dobę. Prawo wstępu na teren będą miały tylko uprawnione osoby. W projektowanych obiektach uwzględnione zostaną procesy technologiczne i związane z nimi czynności pomocnicze, warunki środowiska pracy oraz rozwiązania konstrukcyjno–materiałowe dostosowane do tego typu obiektów.

Wnioskowana inwestycja jest zgodna w zakresie kontynuacji funkcji i jej realizacja na

podanych warunkach będzie zgodna, co do parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu wg. zapisów decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

7. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu /Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

7.1. OB.3_ ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY UZDATNIONEJ

7.1.1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Zbiorniki wyrównawczy wody uzdatnionej OB.3 zaprojektowano jako żelbetowy, pionowy, walcowe, przykryte płytą przykrycia i średnicy w osiach ścian równej 9,30m. Zbiorniki zagłębione w gruncie ~1,45m, w części centralnej ~2,65m. Przed posadowieniem zbiornika należy wykonać wymianę gruntu o miąższości ~1,95m na piasek stabilizowany cementem, następnie wykonać podbudowę z betonu gr. 15cm. Ściany gr. 30cm sztywno połączone z płytą denną gr.35cm. Przykrycie stanowi płyta żelbetowa gr.20cm, oparta na ścianach i studni w centralnej części zbiornika. Studnia o średnicy wewnętrznej 300cm połączona sztywno z płytą denną i przegubowo z płytą przykrycia. Studnia wraz z zagłębieniem w formie rząpia została zagłębiona względem płyty dennej o 1,20m. W płycie przykrycia przewidziano otwory rewizyjne Ø120cm i montażowe 60x90cm. Zbiorniki wewnątrz należy zabezpieczyć szlamem mineralny z atestem do wody pitnej, mostkującym rysy do 0,3mm. Elewacje wykonać zgodnie z rys. elewacji i opisem technicznym.

7.1.2. Forma architektoniczna, wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka

Zbiorniki nadziemne, cylindryczne, pionowe, częściowo zagłębione w gruncie ~1,45m p.p.p.t. Ściany zbiorników 20 cm powyżej terenu ocieplone styropianem XPS gr. 10 cm, w pozostałym zakresie styropianem EPS gr. 12 cm oraz wykończone tynkiem cienkowarstwowym na siatce. Ocieplenie dachu stanowi styropian spadkowy EPS gr. 10 cm + warstwy spadkowe o spadku 1,5%. Warstwa wierzchnia pokrycia z papy termozgrzewalnej. Elewację cokołu wykonać z tynku mozaikowego w kolorze ciemno popielatym, ścianę jako jasno popielatą – tynk akrylowy. Barrierki, drabiny wykonać ze stali nierdzewnej. Wokół zbiornika należy wykonać opaskę z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej.

7.1.3. Charakterystyczne parametry techniczne OB.3 – ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY UZDATNIONEJ

1	Średnica zbiornika (wewnątrz), średnica zewnętrzna	9,0 m, 9,80 m
2	Wysokość zbiornika (wewnątrz), wys. od poz. teren do szczytu	5,0 m, 4,20 m
3	Wysokość zbiornika (wewnątrz) w części centralnej	6,20 m
4	Kategoria wysokości	n.d.
6	Gł. Posadowienia	1,45-2,65 m p.p.p.t
7	Powierzchnia zabudowy	75,43 m ²
8	Powierzchnia użytkowa	n.d.
9	Liczba kondygnacji	n.d.
10	Pojemność czynna	200 m ³

7.2. OB.1_ BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY- STAN ISTNIEJĄCY

7.2.1. Dane budynku

7.2.1.1. Obecna funkcja

Obecnie budynek pełni funkcję socjalną i technologiczną. W budynku możemy wyróżnić dwie wyżej opisane strefy. W skład części socjalnej (o wysokości pomieszczeń ok 3,20 m) wchodzi pomieszczenie sterowni, WC. W część technologiczną (o wysokości pomieszczeń ok. 3,20-5,45 m) wchodzi pomieszczenia stacji filtrów, a także chlorownia z osobnym wejściem do pomieszczenia.

7.2.1.2. Architektura

Projektowany budynek o wymiarach zgodnych z rzutem przyziemia. Budynek z pomieszczeniami nr 1 2 3 5 stanowi bryłę na planie prostokąta z dachem jednospadowym o nachyleniu połaci 14,1%. Do tej części budynku przylega przylega niezależna konstrukcja na planie prostokąta z dachem jednospadowym z przeciwspadkiem o nachyleniu 17,5%. Budynek wyposażony w instalację wod.-kan., instalację elektryczną oraz wentylację mechaniczną i grawitacyjną. Wokół budynku wykonana odbojówka z kostki brukowej, wejścia główne do budynku od strony zachodniej.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Dane ogólne

1. Powierzchnia zabudowy	- 199,10 m ²
2. Powierzchnia użytkowa:	- 161,44 m ²
3. Kubatura	- 990,5 m ³

Zestawienie pomieszczeń

1	Stacja filtrów (bez zmian)	- 31,24 m ²
2	Sterownia	- 18,89 m ²
3	WC	- 4,05 m ²
4	Stacja filtrów (bez zmian)	- 100,62 m ²
5	Chlorownia (bez zmian)	- 6,64 m ²

Długość	9,17, 20,60 m
Szerokość	14,52 m
Liczba kondygnacji	1

7.2.1.3. Elewacje

Kolorystykę elewacji tworzą tynki cienkowarstwowe drobnoziarniste w odcieniu kremowym i brązowym. Przykrycie dachu wykonane z blachy fałdowej w kolorze bordowym. Odwodnienie z dachu rynnami bordowymi z PVC, obróbki blacharskie stalowe koloru bordowego. Stolarka drzwiowa drewniana / stalowa koloru grafitowego i bordowego, okienna w kolorze bordowym.

7.2.1.4. Konstrukcja

Istniejący budynek stacji uzdatniania wody jest niepodpiwniczony, parterowy o wymiarach zewnętrznych 14,52 x 9,17, 20,60m. Konstrukcję budynku stanowią dwie niezależne konstrukcje nośne (część niższa o wymiarach 8,75 x 9,17, część wyższa 5,77 x 20,60m). Fundamenty budynku stanowią ławy żelbetowe – budynek posadowiony bezpośrednio ~1,2m p.p.t. Ściany fundamentowe żelbetowe, ocieplone. Konstrukcja ścian nośnych części niższej murowana, ocieplona

i obustronnie tynkowane. Ściany wewnątrz budynku nośne, działowe, murowane o grubościach zgodnych z rysunkiem przyziemia. Warstwę wykończeniową posadzkową w pomieszczeniach stanowią płytki gresowe. Przykrycie stanowi płyta żelbetowa oparta na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych, ocieplona i wykończona wylewką cementową. Konstrukcja dachu jednospadowa, krokwiowo – płatwiowa (w miejscu oparcia płatwi na murze wykonane rdzenie żelbetowe). Wejście do tej części budynku od strony południowej.

Część wyższa, konstrukcja nośna stanowi ściana murowana wraz z wzmocnieniami w formie słupów i rdzeni żelbetowych. Ściana murowaną gr.25cm, ocieplona styropianem gr. ~10cm, obustronnie tynkowane. Warstwę wykończeniową posadzkową stanowią płytki gresowe. Konstrukcja dachu jednospadowa, krokwie oparte na murłatach kotwionych do wieńca. Wejście do tej części niezależne od strony zachodniej.

Uwaga: W trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji nie dokonano odkrywek fundamentów, warstw posadzkowych, a także określenia rodzaju ścian nośnych. Przyjęte parametry zgodnie z otrzymaną dokumentacją archiwalną.

7.3. OB.1_ BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY – STAN PROJEKTOWANY

7.3.1. Funkcja

Obecnie budynek pełni funkcję socjalną i technologiczną. Po dokonaniu przebudowy / modernizacji nie zmieni się przeznaczenie budynku. Zmianie ulegnie przeznaczenie poszczególnych pomieszczeń oraz parametry użytkowe. Po przebudowie budynek będzie się składał z następujących części funkcjonalno-użytkowych:

Część socjalna pomieszczenie dyspozytorskie zostało podzielone na dwa pomieszczenia – pomieszczenie rozdzielni i pomieszczenie hydroforni. W związku z powyższym została wydzielona rozdzielnia jako odrębna strefa pożarowa. Do rozdzielni zaprojektowano odrębne wejście do budynku. Dodatkowo do WC zostały zaprojektowane nowe nadproża wraz z drzwiami – zgodne z warunkami technicznymi.

Część technologiczna – bez zmian

Stan projektowany

W ramach inwestycji budynek podlegać będzie przebudowie / modernizacji / remontowi. Jednym z głównych założeń przebudowy jest wydzielenie nowych pomieszczeń zgodnych z funkcją projektowanego budynku. W związku z powyższym będą wykonywane prace wyburzeniowe / demontażowe ścian, drzwi, zamurowania, nadproża stalowe, prefabrykowane, nowa stolarka okienna, drzwiowa. Dodatkowo założono wykonanie odświeżenia pomieszczenia rozdzielni i hydroforni, a także WC poprzez wykonanie szpachlowania, malowania ścian / sufitu, a także wymianę płytek gresowych na podłodze i ścianach.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Dane ogólne

1. Powierzchnia zabudowy	- 199,10 m ²
2. Powierzchnia użytkowa:	- 161,44 m ²
3. Kubatura	- 990,5 m ³

Zestawienie pomieszczeń

1	Stacja filtrów (bez zmian)	- 31,24 m ²
2.1	Rozdzielnia	- 3,89 m ²

2.2	Pom hydroforni	- 14,68 m ²
3	WC	- 4,05 m ²
4	Stacja filtrów (bez zmian)	- 100,62 m ²
5	Chlorownia (bez zmian)	- 6,64 m ²

Długość	9,17, 20,60 m
Szerokość	14,52 m
Liczba kondygnacji	1

7.3.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Forma obiektu oraz dostosowanie go do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Dach wykonany nad częścią niższą wykonany jako jednospadowy o nachyleniu 14,1%, nad częścią wyższą dach jednospadowy o przeciwnym spadku względem niższej części i nachyleniu 17,5%. Budynek jest obiektem socjalno-technologicznym, architektonicznie wkomponowanym w otoczenie.

7.3.3. Dane ogólne o rozwiązaniach techniczno -materiałowych

Prace budowlane i montażowe prowadzone w budynku stacji uzdatniania wody

Ściany działowe – projektowane ściany działowe z betonu komórkowego gr.12cm o REI min.120.

Nadproża drzwiowe – projektowane nadproża stalowe w ścianach nośnych, w ścianach działowych nadproża prefabrykowane typu L19 układać na warstwie zaprawy wapienno – cementowej marki M5 lub monolityczne zgodnie z projektem technicznym;

Podczas wykonywania nadproży stalowych w ścianach nośnych należy postępować wg następującej kolejności:

1. Wykucie bruzdy w ścianie do rozbiórki na 1/2 lub 1/3 grubości ściany (w zależności od przyjętej ilości belek)
2. Wykucie wnęk do podparcia belek stalowych na ścianach istniejących na głębokość 20cm;
3. Wykonanie wylewki z betonu C20/25 gr.8cm jako oparcie nadproża;
4. Osadzenie belek stalowych na wylewce i wypełnienie zaprawą;
5. Podstemplowanie wykonanej części;
6. Wykonanie prac jak w pkt. 1-4 z drugiej strony ściany;
7. Przykręcenie śrub;
8. Obrzutka belek warstwą kontaktową i wypełnienie zaprawą naprawczą;
9. Rozebranie ściany i wykończenie belki tynkiem z systemu naprawczego.

Drzwi zewnętrzne – stalowe, wypełnione niepalną wełną mineralną w kolorze grafitowym . Próg aluminiowy wzmocniony. Współczynnik przenikania ciepła 1.70 W/(m²·K).

Drzwi wewnętrzne, okna - opis, parametry drzwi, okien wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki.

Drzwi zewnętrzne, wewnętrzna i okna wykonać zgodnie z zestawieniem stolarki.

Prace remontowe / naprawcze

Tynki, podłóża - w niektórych miejscach istniejący tynk na ścianach, suficie w budynku charakteryzuje się zabrudzeniem, zarysowaniem, pęknięciami w związku z powyższym należy wykonać jego renowację zgodnie z poniższą instrukcją:

- skucie istniejących tynków do podłoża
- oczyszczenie ściany z zanieczyszczeń i luźnych cząstek;

- w przypadku wykazania nierówności, ubytków w ścianie murowanej w grubości spoiny wyrównać dokładnie do lica zaprawą renowacyjną i profilowania powierzchni
- po wyschnięciu renowanych powierzchni do wymaganej wilgotności wykonać warstwy naprawcze w/w ściany;
- zgodnie z instrukcją materiałową zastosować tynk typu renowacyjnego do murów, a także nowy na obrzutce z wierzchnią szpachlą stosowany do wewnątrz,
- pomalować wodorozcieńczalnym preparatem do głębokiego gruntowania o właściwościach wzmacniających i hydrofobizujących;
- pomalować farbą silikatową z dodatkami glono i grzybobójczymi 2 razy (w odstępie 24 godzin lub zgodnie z instrukcją zastosowanego materiału).

Wykończenia wewnętrzne - ze względu na znaczne zabrudzenia ścian należy wykonać malowanie ścian, sufitów farbą silikonową

Wykończenia zewnętrzne – zaprojektowano odbój z kostki brukowej na podsypce piaskowej zagęszczonej cementem – zgodnie z planem zagospodarowania terenu

Wypozażenie

-wypozażenie specjalne ujęte w części technologicznej i instalacyjnej projektu

Wentylacja

Zgodnie z normą wg. projektu instalacyjnego.

Elewacja – w związku z projektowanym otworem drzwiowym i zaślepieniem części istniejącego otworu okiennego należy wykonać odtworzenie do stanu pierwotnego warstw ściennych: tj. zamurowanie, ocieplenie i wykonanie tynku cienkowarstwowego elewacyjnego – kolor dopasować do istniejącej elewacji.

Przegrody budowlane

W pomieszczeniach budynku temperatura projektowa wynosi w zależności od pomieszczeń i funkcji +8,12,16,20,24 °C.

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie_ Dz.U.2022.1225 dopuszcza się dla budynku produkcyjnego, magazynowego i gospodarczego większe wartości współczynnika U niż $U_{C(max)}$ oraz $U_{(max)}$ określone w pkt 1.1. i 1.2. (Załącznika nr 2), jeżeli uzasadnia to rachunek efektywności ekonomicznej inwestycji, obejmujący koszty budowy i eksploatacji budynku. W ramach przedmiotowego zadania inwestycyjnego wykonana zostanie jedynie odnowa elewacji obiektu, wraz z wymianą stolarki drzwiowej.

Ogrodzenie

Projektuje się wokół inwestycji zgodnie z planem zagospodarowania terenu ogrodzenie typu panelowego o łącznej długości 215m. Ogrodzenie stanowią pręty stalowe o średnicy 4,0mm, cynkowane ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze RAL9005, o wysokości 173cm. Panele mocowane do słupków ogrodzeniowych systemowych 40x60x2,0mm, kotwionych w fundamencie 30x30cm i głębokości min. 80cm. Rozstaw osiowy słupków co~258cm. Panele montowane 5cm nad krawędzią systemowych wypełnień betonowych posadowionych na wylewce betonowej o wysokości 20cm. Nad ogrodzeniem ma znajdować się drut ostrzowy spiralny o średnicy 20cm. Całkowita wysokość ogrodzenia wraz z drutem nie może przekraczać 2,20m.

W linii ogrodzenia zamontować bramę dwuskrzydłową o szer. 5,0m oraz bramkę o szer. 1,0m w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania.

8. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

W przedmiotowych obiektach stacji uzdatniania wody nie ma miejsc pracy stałej ani czasowej. Obiekt jest bezobsługowy i wymaga jedynie doraźnego pobytu pracowników w ramach eksploatacji i konserwacji.

9. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Wszystkie obiekty będące przedmiotem zamierzenia budowlanego znajdują się na terenie stacji uzdatniania wody i stanowią albo budowle ciągu technologicznego uzdatniania wody, albo związane z tym ciągiem budynki techniczne i technologiczne. W ramach zamierzenia nie występują lokale mieszkalne, użytkowe ani potrzeba zapewnienia dostępu dla osób niepełnosprawnych.

10. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

11. 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

W zakresie zaopatrzenia obiektu w wodę wodociągową oraz odprowadzenie ścieków bytowych do kanalizacji sanitarnej w ramach rozwiązań projektowych nie wprowadza się zmian. Docelowo woda wodociągowa uzdatniona do celów socjalnych jak dotychczas pobierana będzie z rurociągu instalacji wewnętrznej wody uzdatnionej w obrębie budynku technicznego. Odprowadzenie ścieków bytowych będzie następować jak dotychczas do kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze.

W stanie aktualnym wody opadowe z dachu budynku stacji uzdatniania wody OB.1 oraz istniejących zbiorników OB.2.1 oraz OB.2.2 odprowadzane są na tereny zielone w obrębie SUW. Wody opadowo-roztopowe z terenu utwardzonego w obrębie budynku OB.1 odprowadzane są zgodnie z nachyleniem terenu na tereny zielone, wody te nie wymagają podczyszczania przed ich odprowadzeniem do gruntu. W ramach przyjętych rozwiązań projektowych nie przewiduje się zmian w zakresie gospodarowania wodą opadową i roztopową w obrębie terenu SUW. Wody opadowe z projektowanych terenów utwardzonych oraz powierzchni stropu projektowanego zbiornika OB.3 odprowadzane będą na tereny zielone w obrębie istniejącego terenu SUW. Ukierunkowanie spadków powierzchni utwardzonych, oraz ukształtowanie spadków terenów zielonych po wykonaniu rozbudowy zostaną wykonane w sposób niewyrządzający szkód dla gruntów sąsiednich

Obiekt SUW służy do uzdatniania wody wprowadzanej do gminnego systemu sieci wodociągowej. Woda surowa doprowadzana jest do obiektu ze studni głębinowych.

Zbiorniki magazynowania wody uzdatnionej wyposażone są w instalacje spustu wody oraz przelewu awaryjnego włączone do kanalizacji sanitarnej. W ramach rozbudowy stacji uzdatniania utrzymana zostanie możliwość spustu wody oraz przelewu awaryjnego z istniejących zbiorników wody uzdatnionej, oraz zbiornika projektowanego wody uzdatnionej. W ramach inwestycji każdy

ze zbiorników wody uzdatnionej wyposażony zostanie w układ opomiarowania zwierciadła wody w komorze, który stanowił będzie podstawowy sygnał do sterowania procesem załączania do pracy instalacji uzdatniania wody. Przelew wody z danej komory wodnej zbiorników wody uzdatnionej może mieć jedynie zdarzenie incydentalne, krótkotrwałe o nikim prawdopodobieństwie wystąpienia. Spust wody realizowany będzie jak dotychczas w okresach, kiedy prowadzone będą niezbędne prace konserwacyjne na obiektach. Po rozbudowie stacji uzdatniania wody bilans wody odprowadzanej przelewem awaryjnym ze zbiorników wody uzdatnionej do kanalizacji sanitarnej w ujęciu dobowym oraz rocznych nie ulegnie zmianie.

Odprowadzenie wód popłucznych, wód z przelewów awaryjnych oraz spustu wody z komór wodnych niezawierających substancji szkodliwych dla środowiska wodnego realizowane będzie jak dotychczas do kanalizacji sanitarnej stanowiącej własność podmiotu ubiegającego się o wydanie pozwolenia na rozbudowę stacji uzdatniania wody, stąd zgodnie z obowiązującym prawem wodnym nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzenie ścieków technologicznych (wód popłucznych) do kanalizacji sanitarnej.

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

Realizacja planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na przebudowie oraz rozbudowie obiektów znajdujących się na terenie już istniejącej stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień. Realizacja analizowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na wzrost emisji zanieczyszczeń emitowanych przez instalację do uzdatniania wody i emitowanych przez pojazdy poruszające się po terenie. Do ogrzewania obiektów wykorzystywana jest energia cieplna wytworzona w piecu gazowym, przy czym w ramach rozbudowy stacji nie zostanie zwiększone zapotrzebowanie na ciepło tym samym emisja spalin do atmosfery.

Na podstawie przeprowadzonej analizy można ocenić, iż realizacja analizowanego przedsięwzięcia nie wpłynie w sposób znaczący na wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza z terenu stacji uzdatniania i nie dojdzie do przekroczenia normy w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 r., poz. 1031).

Przedmiotowa inwestycja zaprojektowana została zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie BHP, P.poż. oraz sanitarno-epidemiologicznymi. Inwestycja nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych norm w środowisku, w związku z tym nie będzie miała negatywnego wpływu na zdrowie pracowników oraz ludzi przebywających w jej sąsiedztwie.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Sposób postępowania z odpadami komunalnymi będzie zgodny z Uchwałą Rady Gminy Kamień Nr XXIV/131/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kamień. Odpady selektywnie zebrane powinny być wrzucane do odpowiednich pojemników. Pojemniki na odpady z zamykanymi otworami wrzutowymi będą ustawiane na projektowanym utwardzonym placu MGO.

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

Analizowane przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na terenie już istniejącej stacji uzdatniania wody. Źródłem emisji hałasu są poszczególne urządzenia i elementy instalacji. Na etapie eksploatacji

inwestycji źródłem emisji hałasu będą poszczególne urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji napowietrzania wody surowej, płukania filtrów, wytwarzania sprężonego powietrza dla systemu technologicznego oraz praca pomp i zestawów hydroforowych. Należy podkreślić, iż najbardziej istotne źródła hałasu zostaną umieszczone wewnątrz budynku oraz w zbiorniku poniżej poziomu lustra wody.

Miejsce realizacji przedsięwzięcia usytuowane jest na terenie gdzie nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Biorąc pod uwagę faktyczne zagospodarowanie to zabudowa chroniona pod względem akustycznych (mieszkaniowa jednorodzinna) znajduje się w odległości około 330 m od granic terenu Stacji uzdatniania.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112) graniczne wartości dopuszczalnej emisji hałasu na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wynoszą:

- dla pory dnia 50 dB,
- dla pory nocy 40 dB.

Biorąc jednak pod uwagę przyjęty zakres przebudowy obiektów, lokalizację „nowych” źródeł emisji hałasu względem zabudowy mieszkaniowej przewiduje się, że nawet przy kumulacji oddziaływań akustycznych nie dojdzie do przekroczenia określonych norm.

Realizacja analizowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów pola elektromagnetycznego, określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 r., poz. 2448).

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia stosowane będą różnego rodzaju maszyny, urządzenia i pojazdy, tj. m.in.: koparka, ładowarka, dźwig, zagęszczarka, ciężarówki, betoniarko-mieszarki. Ruch pojazdów oraz użytkowanie wymienionych maszyn i urządzeń powodować będzie wibracje. Przewiduje się jednak, że oddziaływania w zakresie wibracji będą miały charakter krótkotrwały a ich zasięg ograniczał się będzie do terenu przedsięwzięcia. Do zagęszczania powierzchniowego gruntu na etapie budowy przewiduje się zastosowanie nowoczesnych zagęszczarek podłoża, które w zakresie generowanych drgań spełniać muszą także wymagania dyrektywy Unii Europejskiej 2002/44/EC z dnia 5 kwietnia 2002 roku, wprowadzającej wartości limitów drgań. Należy również zauważyć, że przemieszczanie się pojazdów ciężarowych do transportu materiałów budowlanych nie będzie miało dużej intensywności i będzie odbywało się z bardzo małą prędkością, po utwardzonych drogach dojazdowych na terenie placu budowy.

Na etapie użytkowania przedsięwzięcia przemieszczanie się pojazdów odbywać się będzie tylko i wyłącznie po utwardzonych drogach wewnętrznych, co ograniczy możliwość wystąpienia wibracji i drgań.

W związku z powyższym przewiduje się, że oddziaływania w zakresie wibracji nie będą uciążliwe dla ludzi oraz nie spowodują uszkodzenia najbliższych obiektów budowlanych.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

Realizacja planowanego przedsięwzięcia polegać będzie na przebudowie i rozbudowie obiektów znajdujących się na terenie już istniejącej stacji uzdatniania wody. W sąsiedztwie obiektów przeznaczonych do rozbudowy/przebudowy występuje roślinność niska (trawnik). Realizacja

inwestycji nie będzie wymagała wycinki drzew. W związku z tym oddziaływanie na klimat związane zmianą sposobu zagospodarowania terenu i jego pokrycia oceniono, jako znikome i nie mające w praktyce znaczenia.

Użytkowanie instalacji będzie powodować powstawanie zwiększonej ilości wód popłucznych, które odprowadzane będą do gminnego systemu kanalizacji sanitarnej. Analizowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogarszanie elementów fizykochemicznych wód podziemnych i powierzchniowych.

12. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Budynek OB.1 podlegający przebudowie wyposażony jest w instalacje wytwarzania energii cieplnej w postaci grzejników elektrycznych. Projektowany zbiornik wody uzdatnionej OB.3 jest obiektem niewymagającym ogrzewania. Ponadto na terenie obiektu oraz dachu budynku stacji uzdatniania zainstalowana jest instalacja fotowoltaiczna. Dla projektowanego obiektu brak jest innych dostępnych wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. W rejonie inwestycji brak jest sieci ciepłowniczej oraz sieci gazowej (odległość sieci gazowej od terenu stacji ~ 0,5 km).

- a) Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i na potrzeby c.w.u oszacowano wskaźnikowo na poziomie 14 200 kWh/rok.

W obiekcie brak jest stałych miejsc pracy. Bilans zapotrzebowania na c.w.u dla pracowników obsługi jest praktycznie pomijalny.

- b) Dostępne nośniki energii: sieć elektryczna. Energia elektryczna wytworzona w istniejącej instalacji fotowoltaicznej wykorzystywana jest dla potrzeb ogrzewania i technologicznych zasilania urządzeń technologicznych obiektu SUW.

Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:

- Energia kinetyczna wiatru pozyskana przy pomocy turbiny wiatrowej – brak możliwości lokalizacyjnych, wysokie koszty magazynowania energii elektrycznej. Przedsięwzięcie nieuzasadnione ekonomicznie.

- Energia kinetyczna wody pozyskana przy pomocy elektrowni wodnej. Brak możliwości środowiskowych/technicznych. Przedsięwzięcie nieuzasadnione ekonomicznie.

- Energia cieplna pozyskana przy pomocy kolektorów słonecznych. Brak zdolności technologicznej do ogrzewania obiektu zimą. Przedsięwzięcie nieuzasadnione technicznie oraz ekonomicznie.

- Biomasa – brak miejsca na magazynowanie, znacznie wyższe, niż w przypadku konwencjonalnych paliw, koszty budowy kotłowni i składu opału, jak również samej biomasy, ponadto obiekt jest obiektem bezobsługowym. Przedsięwzięcie nieuzasadnione technicznie oraz ekonomicznie.

- Energia geotermalna – brak informacji o istnieniu podziemnych zbiorników gorących wód geotermalnych. Przedsięwzięcie nieuzasadnione ekonomicznie.

- Instalacja pomp ciepła – wysoki koszt inwestycji. Zastosowanie pompy ciepła do celów grzewczych oraz przygotowania c.w.u. w analizowanym przypadku jest ekonomicznie nieuzasadnione. Czas zwrotu poniesionych nakładów inwestycyjnych związanych z wykonaniem instalacji przekracza trwałość pompy ciepła wynoszącą 15 lat. Brak jest uzasadnienia ekonomicznego zastosowania pompy ciepła.

Ze względów technicznych, środowiskowych i ekonomicznych stwierdzono, iż najważniejszym jest utrzymanie istniejącej instalacji ogrzewania obiektu oraz przygotowania ciepłej wody za pośrednictwem grzejników elektrycznych z wykorzystaniem instalacji fotowoltaicznej. Zważywszy na niestały charakter pracy obsługi, punktowo w celu przygotowania ciepłej wody wykorzystane są podgrzewacze elektryczne.

13. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

W każdym pomieszczeniu ogrzewanym w budynku stacji uzdatniania OB.1 zastosowane są grzejniki elektryczne wyposażone w termostaty.

14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

14.1. OB.1_ BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY

14.1.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji obiektu

- Budynek stacji uzdatniania wody podlegający przebudowie, parterowy, niski o następujących parametrach:

Pow. zabudowy	199,10
Pow. użytkowa	161,44 m ²
Kubatura	990,5m ³
Liczba kondygnacji	1

Maksymalna wysokość budynku od poziomu przyziemia

do okapu (część niższa)	~3,98m;
do okapu (część wyższa) – nie objęte opracowaniem	~4,87m;
w kalenicy	~5,31, 5,73m

Budynek wykonany jest w konstrukcji tradycyjnej murowanej z elementami żelbetowymi. Strop nad częścią niższą (objętą przebudową) wykonany jako żelbetowy, ocielony i wykończony wylewką cementową. Wszystkie elementy budynku sklasyfikowano, jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

14.1.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Odległość od istniejącej zabudowy i granic działek zgodna z postanowieniami §12, §271, §272 i §273 warunków technicznych – rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.. Dz.U.2022.1225 [1].

14.1.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Nie przewiduje się przechowywania w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust.1 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719). Składowane będą głównie materiały niepalne.

14.1.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego mieścić się będzie w przedziale do 500 MJ/m². Inwestor zobowiązany jest do przechowywania takiej ilości materiałów palnych, aby gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczyła wartości 500 MJ/m².

14.1.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Budynek zalicza się do kategorii budynków PM.

14.1.6. Przewidywana liczba osób

W budynku nie ma pomieszczeń na pobyt stały, praca odbywać się będzie tylko doraźnie na zasadzie dozoru.

W obiekcie przebywać będzie maks.-5 osób na najliczniejszej zmianie.

14.1.7. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

1. Dla obiektu zapewniony będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu,.
2. Obiekty należy chronić instalacją odgromową.

¹*wszystkie instalacje i urządzenia przeciwpożarowe wykonane zostaną na podstawie projektów technicznych budowlanych uzgodnionych pod względem spełnienia przepisów przeciwpożarowych*

14.1.8. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych

Do ochrony budynku objętego niniejszym projektem przewiduje się następujące instalacje i urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej:

- 1) przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- 2) oświetlenie awaryjne.

W projektowanym obiekcie instalacja hydrantowa nie jest wymagana obligatoryjnie, budynek zakwalifikowany jest do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m².

14.1.9. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe

Obiekt zakwalifikowano do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m². W związku z tym całość obiektów stacji uzdatniania wody może tworzyć jedną strefę pożarową (łącznie powierzchnie poszczególnych budynków nie przekracza wartości granicznej strefy pożarowej dla tych warunków tj. dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 20000 m²).

14.1.10. Gęstość obciążenia ogniowego

W żadnym pomieszczeniu budynku, gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy wartości 500

MJ/m².

14.1.11. Ocena zagrożenie wybuchem oraz przestrzeni zamkniętych

Żadne z pomieszczeń budynku, strefa wewnętrzna lub zewnętrzna budynku nie zostały zakwalifikowane, jako zagrożone wybuchem.

14.1.12. Klasa odporności pożarowej budynku

W związku z kwalifikacją obiektu do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² dopuszczalną klasą oporności pożarowej dla tego obiektu jest E klasa odporności pożarowej dla części nadziemnych, budynek wykonany jest z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

14.1.13. Klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku

Odporność ogniowa elementów budowlanych istniejących:

- konstrukcja nośna – R 120, 240, ściany murowane,
- strop - REI 60, żelbetowy, płyta żelbetowa,
- ściany zewnętrzne - REI 120, murowane,
- ściany wewnętrzne - EI 120, murowane,
- konstrukcja dachu - bezklasowa, wieźba drewniana

Wszystkie elementy budynku sklasyfikowano, jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Przekrycie dachu oddzielone od pomieszczeń płytą żelbetową klasy REI60 – wobec czego dla przekrycia nie stawia się wymagań poza warunkiem nie rozprzestrzeniania ognia (NRO).

14.1.14. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Dla wszystkich instalacji przewidziano zabezpieczenie przepustów instalacyjnych do klasy odpowiednio EI 60 lub EIS 60 na przejściach przez ściany i strop oddzielen przeciwpożarowych.

- Przejścia instalacyjne w ścianach oddzielenia pożarowego zabezpieczone będą do klasy EI60 zaś przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez te przegrody zabezpieczone będą klapami klasy EIS60.
- Obiekt chroniony będzie instalacją odgromową.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w budynku powinny spełniać następujące wymagania:

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu.
- w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji

14.1.15. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe

Budynek zawierał będzie dwie strefy pożarowe;

strefa I -pomieszczenie rozdzielni elektrycznej nr 2.1 o powierzchni 2,21 m² z osobno wydzielonym pomieszczeniem hydroforni n 2.2 o powierzchni 14,68 m² z zamkniętymi drzwiami w klasie EI60, a także pom. WC nr.3

strefa II – pozostała część budynku

Oddzieleniami przeciwpożarowymi strefy I będą (są) ściany o klasie REI (EI) 120, strop klasie REI 60 oraz drzwi o klasie EI 60 odporności ogniowej. Opis jak na rzucie obiektu zawartym w części rysunkowej.

Elewacja wykonana NRO.

14.1.16. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

W budynku brak jest pomieszczeń na stały pobyt ludzi. Zaprojektowano odpowiednie warunki ewakuacji z zachowaniem długości dojścia 30 m przy jednym kierunku ewakuacji. Dla budynków bez pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono odpowiednie warunki dla przejść i dojść ewakuacyjnych. Przejście ewakuacyjne w żadnym przypadku nie prowadzi więcej niż przez 3 pomieszczenia i nie przekracza 100 m długości. Szerokość wyjść ewakuacyjnych w każdym przypadku jest nie mniejsza niż 0,9 m (budynki w których zatrudnienie nie przekracza 10 osób).

14.1.17. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

W przedmiotowym budynku nie wymaga się zastosowania urządzeń przeciwpożarowych

14.1.18. Wyposażenie w gaśnice

Zgodnie § 32 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719) [2] obiekt będzie wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypadając będzie na każde 300 m² w strefach PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m². Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie przekraczać 30 m. Obiekt należy wyposażyć w gaśnice typu ABC. Miejsca rozmieszczenia gaśnic należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

14.1.19. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz.1030) - Do zewnętrznego gaszenia pożaru wymaga się zapewnienia wody w ilości 10 l/s. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zrealizowane będzie z sieci wodociągowej – poprzez hydrant na terenie stacji uzdatniania wody w odległości ok.20,0 m od budynku.

14.1.20. Drogi pożarowe

Dla obiektów zakwalifikowanych do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² nie jest wymagana obligatoryjnie droga pożarowa – szczegóły dojazdów do poszczególnych obiektów pokazano na planie zagospodarowania – droga pożarowa spełnia wymagania zawarte w § 212.7 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz.1030) [3].

15. Informacja o zgodzie na odstąpienie, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (jeżeli zostały wydane).

Nie dotyczy

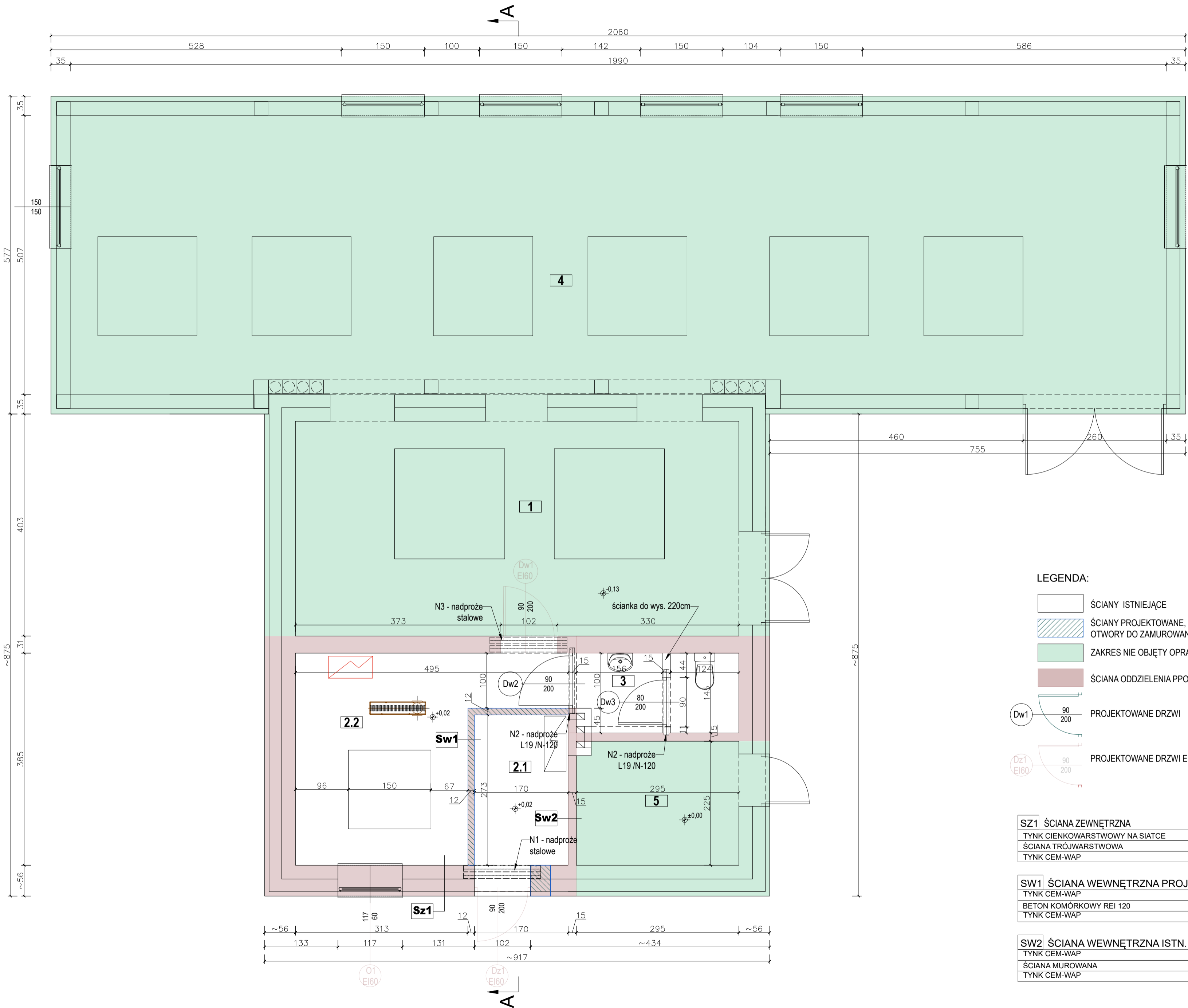
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
1	OB.1_Stacja uzdatniania wody		
	1/5	Rzut przyziemia I-I	1:50
	2/5	Rzut dachu II-II	1:50
	3/5	Przekrój A-A	1:50
	4/5	Elewacje	1:100
	5/5	Zestawienie stolarki	1:50
OB.3_Zbiornik wyrównawczy wody uzdatnionej			
2	1/2	Rzuty, przekroje	1:50
	2/2	Elewacje	1:100

OB.1_BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY

RZUT PRZYZIEMIA_I-I

skala 1:50



Zestawienie pomieszczeń:

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użyt. [m²]
1	STACJA FILTRÓW (bez zmian)	gres	31,24
2.1	ROZDZIELNIA	gres	3,89
2.2	POM. HYDROFORNI	gres	14,68
3	WC	gres	4,05
4	STACJA FILTRÓW (bez zmian)	gres	100,62
5	CHLOROWNIA (bez zmian)	gres	6,64
SUMA:			161,12

UWAGI:

- Projekt konstrukcyjny rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami branżowymi
- Przed robotami budowlanymi należy dokonać weryfikacji pomiarów przyjętych w projekcie.

LEGENDA:

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE, OTWORY DO ZAMUROWANIA
	ZAKRES NIE OBJĘTY OPRACOWANIEM
	ŚCIANA ODDZIELENIA PZO. REI 120
	PROJEKTOWANE DRZWI
	PROJEKTOWANE DRZWI EI60
	SZ1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
	TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE
	ŚCIANA TRÓJWARSTWOWA
	TYNK CEM-WAP
	SW1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA PROJ.
	TYNK CEM-WAP 1,5cm
	BETON KOMÓRKOWY REI 120 12cm
	TYNK CEM-WAP 1,5cm
	SW2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ISTN.
	TYNK CEM-WAP 1,5cm
	ŚCIANA MUROWANA 12cm
	TYNK CEM-WAP 1,5cm

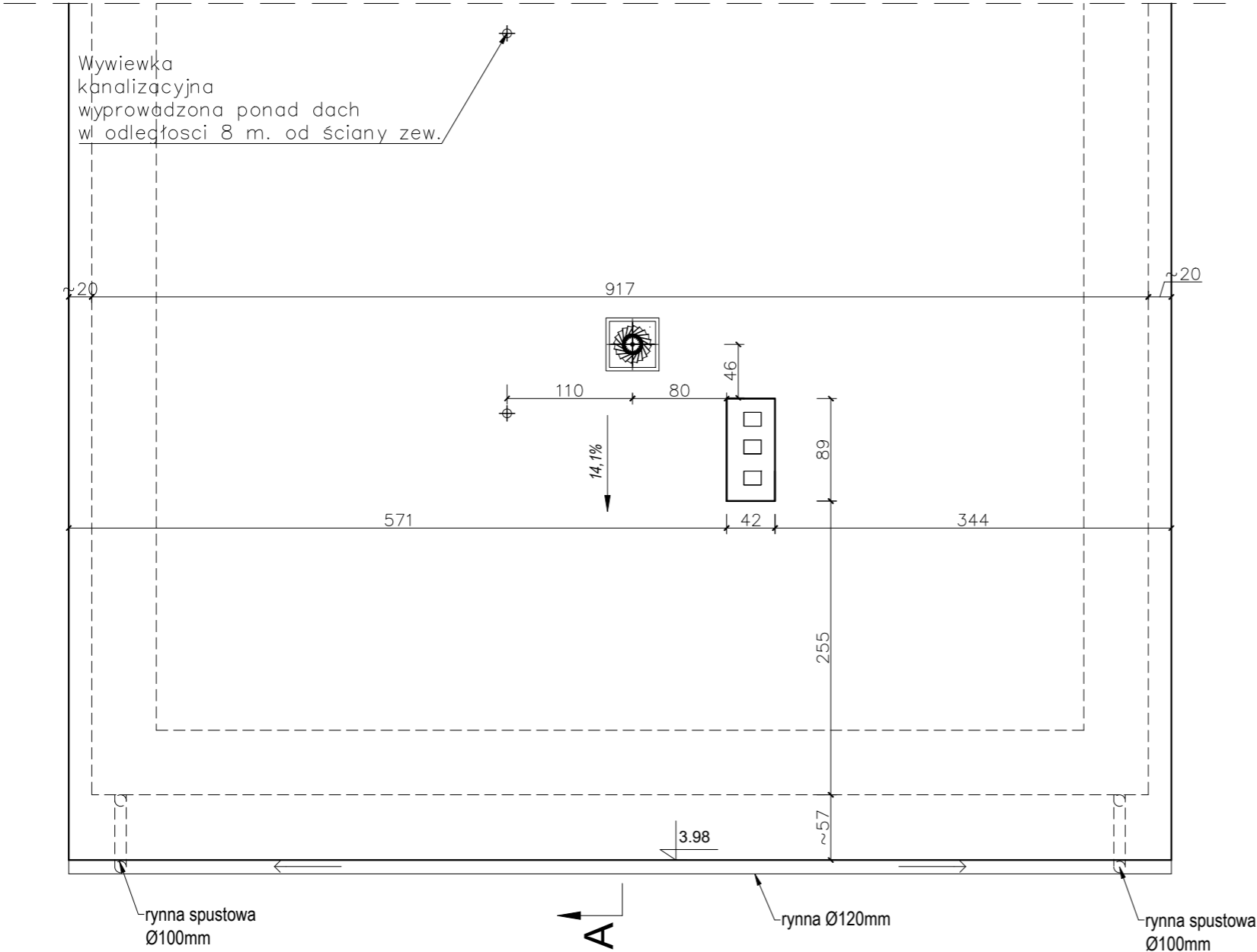
REWIZJA NR:		DATA:		WYKONAŁ:		PRZEDMIOT REWIZJI:	
INWESTOR:		GMINA KAMIEŃ 36-053 Kamień 287					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:		KRZYSZTOF CEGLARZ - PROJEKTOWANIE INŻYNIERSKIE DORADZTWO TECHNICZNE NADZORY INWESTORSKIE 36-046 Zgłobien 43d, e-mail: krzysztof.ceglarz.proj@gmail.com, NIP: 5170258527					
NAZWA INWESTYCJI:		Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień					
ADRES INWESTYCJI:		Jednostka ewidencyjna : 181608_2, Kamień Numer ewidencyjny działki : 4716/3, 4721/1 Obręb: nr 0001 Kamień Identyfikatory działek ewidencyjnych: 181608_2,0001.4716/3, 181608_2,0001.4721/1					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Budowa zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej OB.3 Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody OB.1 Remont zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej OB.2.1; OB.2.2 Przebudowa wraz z rozbudową instalacji zewnętrznych: wody uzdatnionej, kanalizacji technologicznej, elektroenergetycznych oraz sterowniczych, oświetlenia terenu Wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoringu wizyjnego Przebudowa oraz rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie terenu istniejącej stacji uzdatniania wody Budowa schodów terenowych Rozbiórka zbiornika wód popłucznych OB.4					
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA							
PRZEDMIOT RYSUNKU:							
OB.1_BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY RZUT PRZYZIEMIA I-I							
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:		
PW	1:50	1A	A2+	12.2022 r.	-		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA							
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:			NR UPRAWNIENI:		SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	arch. Grażyna Marczyńska			A-24/80		Architektoniczna	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż arch. Magdalena Jurasz			Rz/A-08/04		Architektoniczna	

OB.1_BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY

RZUT DACHU_II-II - skala 1:50

UWAGI:

- Projekt konstrukcyjny rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami branżowymi
- Przed robotami budowlanymi należy dokonać weryfikacji pomiarów przyjętych w projekcie.

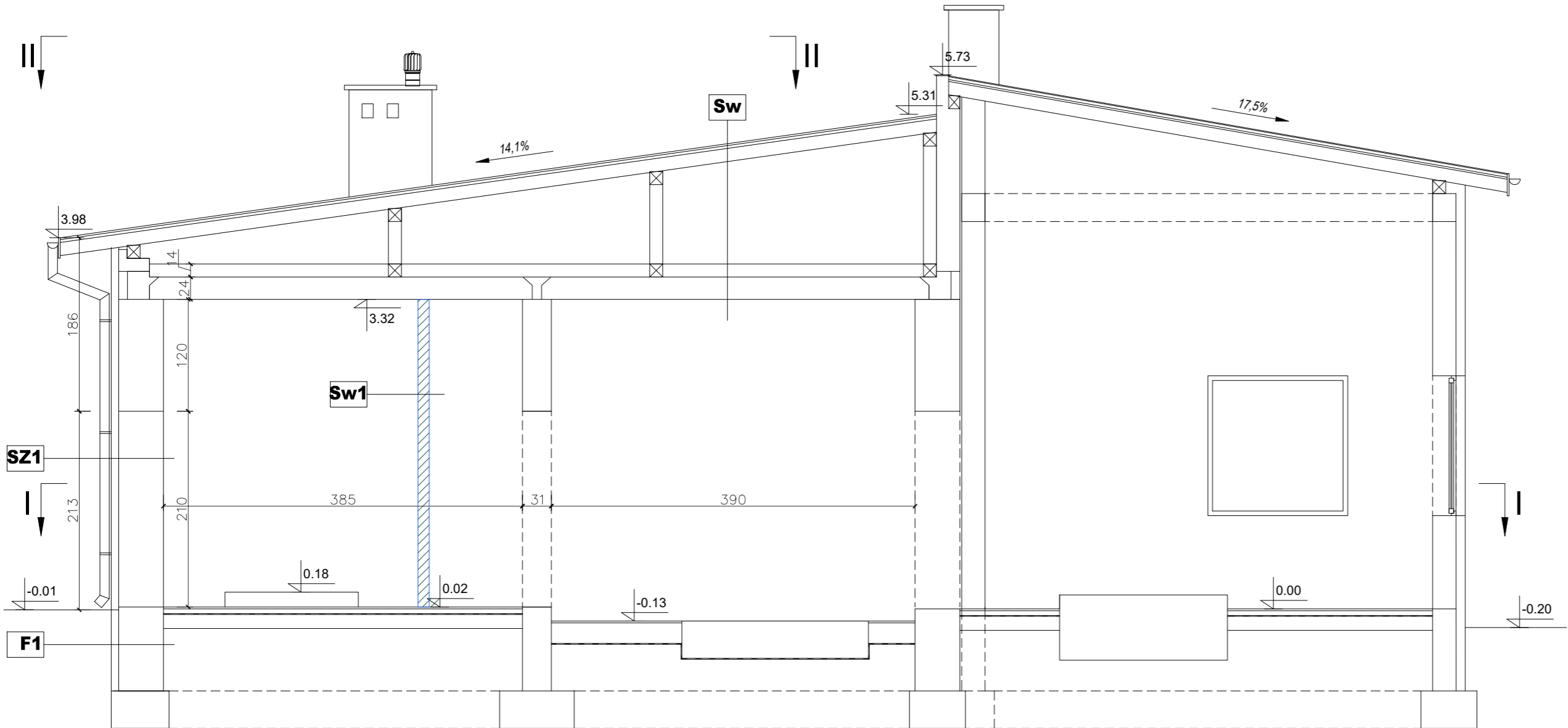


REWIZJA NR:		DATA:	WYKONAŁ:		PRZEDMIOT REWIZJI:
INWESTOR:					
GMINA KAMIEŃ 36-053 Kamień 287					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
KRZYSZTOF CEGLARZ - PROJEKTOWANIE INŻYNIERSKIE DORADZTWO TECHNICZNE NADZORY INWESTORSKIE 36-046 Zgłobień 43d; e-mail.: krzysztof.ceglarz.proj@gmail.com; NIP: 5170258527					
NAZWA INWESTYCJI:					
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień					
ADRES INWESTYCJI:					
Jednostka ewidencyjna : 181608_2, Kamień Numer ewidencyjny działki : 4716/3; 4721/1 Obręb: nr 0001 Kamień Identyfikatory działek ewidencyjnych: 181608_2.0001.4716/3; 181608_2.0001.4721/1					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:					
Budowa zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej OB.3 Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody OB.1 Remont zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej OB.2.1; OB.2.2 Przebudowa wraz z rozbudową instalacji zewnętrznych: wody uzdatnionej, kanalizacji technologicznej, elektroenergetycznych oraz sterowniczych, oświetlenia terenu Wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoringu wizyjnego Przebudowa oraz rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie terenu istniejącej stacji uzdatniania wody Budowa schodów terenowych Rozbiórka zbiornika wód popłucznych OB.4					
BRANŻA ARCHITEKOTNICZNA					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
OB.1_BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY RZUT DACHU II-II					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PW	1:50	2A	A3	12.2022 r.	-
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	arch. Grażyna Marczyńska		A-24/80	Architektoniczna	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż arch. Magdalena Jurasz		Rz/A-08/04	Architektoniczna	

OB.1_BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY

PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



LEGENDA:

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE,
OTWORY DO ZAMUROWANIA

UWAGI:

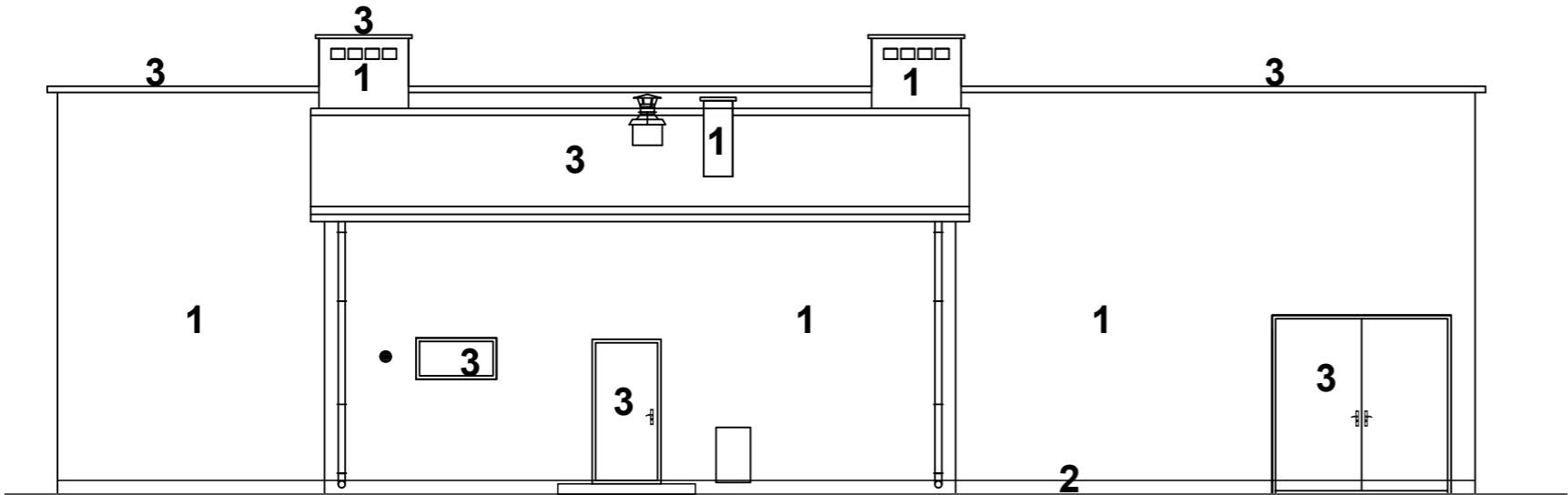
- Projekt konstrukcyjny rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami branżowymi
- Przed robotami budowlanymi należy dokonać weryfikacji pomiarów przyjętych w projekcie.

REWIZJA NR:		DATA:	WYKONAŁ:		PRZEDMIOT REWIZJI:
INWESTOR:					
GMINA KAMIEŃ 36-053 Kamień 287					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
KRZYSZTOF CEGLARZ - PROJEKTOWANIE INŻYNIERSKIE DORADZTWO TECHNICZNE NADZORY INWESTORSKIE 36-046 Zgłobien 43d; e-mail.: krzysztof.ceglarz.proj@gmail.com; NIP: 5170258527					
NAZWA INWESTYCJI:					
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień					
ADRES INWESTYCJI:					
Jednostka ewidencyjna : 181608_2, Kamień Numer ewidencyjny działki : 4716/3; 4721/1 Obręb: nr 0001 Kamień Identyfikatory działek ewidencyjnych: 181608_2.0001.4716/3; 181608_2.0001.4721/1					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:					
Budowa zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej OB.3 Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody OB.1 Remont zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej OB.2.1; OB.2.2 Przebudowa wraz z rozbudową instalacji zewnętrznych: wody uzdatnionej, kanalizacji technologicznej, elektroenergetycznych oraz sterowniczych, oświetlenia terenu Wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoringu wizyjnego Przebudowa oraz rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie terenu istniejącej stacji uzdatniania wody Budowa schodów terenowych Rozbiórka zbiornika wód popłucznych OB.4					
BRANŻA ARCHITEKOTNICZNA					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
OB.1_BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY PRZEKRÓJ A-A					
STADIUM:		SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:
PW		1:50	3A	A3+	12.2022 r.
					NR UMOWY:
					-
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA					
FUNKCJA:		TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIEŃ:	SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:		arch. Grażyna Marczyńska		A-24/80	Architektoniczna
SPRAWDZIŁ:		mgr inż arch. Magdalena Jurasz		Rz/A-08/04	Architektoniczna

OB.1_STACJA UZDATNIANIA WODY

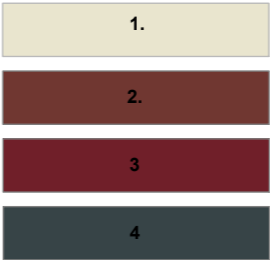
ELEWACJE - skala 1:100

ELEWACJA ZACHODNIA



UWAGA:
DOPUSZCZA SIĘ RÓWNOWAŻNE ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW
O TAKICH SAMYCH PARAMETRACH LECZ NIE GORSZYCH

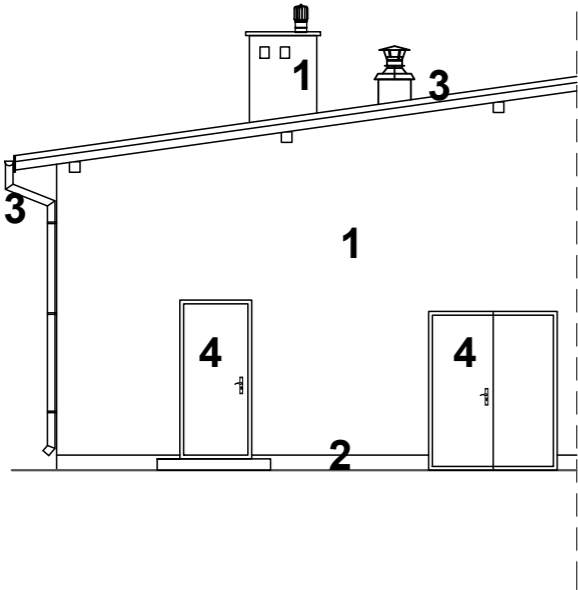
LEGENDA



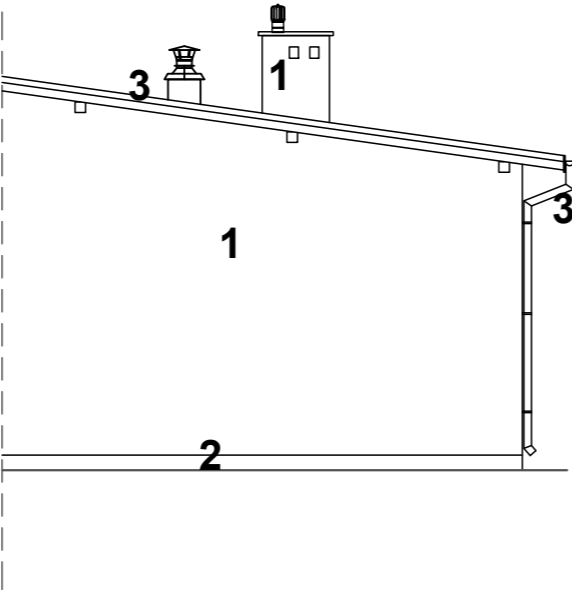
- KOLORY :
- 1 - KREMOWY - ŚCIANA - ISTNIEJĄCY
- 2- BRĄZ - COKÓŁ - ISTNIEJĄCY
- 3- BORDOWY - ISTNIEJĄCY DACH, RYNNY, OKNA, PARAPETY, DRZWI
4. GRAFIT - ISTNIEJĄCE DRZWI

UWAGA:
- kolorystykę opracowano według wzornika barw "RAL"
- kolor wydruków komputerowych należy rozpatrywać w oparciu o kolor wzorników

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



REWIZJA NR:		DATA:		WYKONAŁ: PRZEDMIOT REWIZJI:	
INWESTOR:					
GMINA KAMIEŃ 36-053 Kamień 287					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
KRZYSZTOF CEGLARZ - PROJEKTOWANIE INŻYNIERSKIE DORADZTWO TECHNICZNE NADZORY INWESTORSKIE 36-046 Zgłobień 43d; e-mail.: krzysztof.ceglarz.proj@gmail.com; NIP: 5170258527					
NAZWA INWESTYCJI:					
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień					
ADRES INWESTYCJI:					
Jednostka ewidencyjna : 181608_2, Kamień Numer ewidencyjny działki : 4716/3; 4721/1 Obręb: nr 0001 Kamień Identyfikatory działek ewidencyjnych: 181608_2.0001.4716/3; 181608_2.0001.4721/1					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:					
Budowa zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej OB.3 Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody OB.1 Remont zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej OB.2.1; OB.2.2 Przebudowa wraz z rozbudową instalacji zewnętrznych: wody uzdatnionej, kanalizacji technologicznej, elektroenergetycznych oraz sterowniczych, oświetlenia terenu Wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoringu wizyjnego Przebudowa oraz rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie terenu istniejącej stacji uzdatniania wody Budowa schodów terenowych Rozbiórka zbiornika wód popłucznych OB.4					
BRANŻA ARCHITEKOTNICZNA					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
OB.1_BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY ELEWACJE					
STADIUM:		SKALA:		NR RYSUNKU:	
PW		1:50		4A	
FORMAT:		DATA:		NR UMOWY:	
A3		12.2022 r.		-	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA					
FUNKCJA:		TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:	
PROJEKTANT:		arch. Grażyna Marczyńska		A-24/80	
SPECJALNOŚĆ:		PODPIS:			
PROJEKTANT:		architektoniczna			
SPRAWDZIŁ:		mgr inż arch. Magdalena Jurasz		Rz/A-08/04	
SPECJALNOŚĆ:		architektoniczna			

ZESTAWIENIE OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

RODZAJ		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA ZEWNĘTRZNA	OKNO ZEWNĘTRZNE	DRZWI ZEWNĘTRZNE	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA
OZNACZENIE NA RZUCIE				Dz1	
MATERIAŁ			ALUMINIOWE	STAŁOWE PŁASZCZOWE EI60	
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE MURU [mm]	So		1170	1020	
	Ho		600	2060	
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (PRZEJŚCIA) [mm]	S		1.40m -do parapetu	1000	
	H		2050 góra parapetu	2000	
OKREŚLENIE SKRZYDEŁ		OTWIERANE	JEDNOSKRZYDŁOWE		
LEWE CZY PRAWE		-	-	LEWE	PRAWE
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		EI60	1 EI60	-	
RAZEM		1	1		
UWAGI		Okno Aluminium kolor -dostosować do istniejącej stolarki zewnętrznej. rodzaj ościeżnicy dopasować do wybranego systemu i grubości ściany. Szkło hartowane bezpieczne.	drzwi p.poż stalowe płaszczone EI60 skrzydło wraz z dwoma zawiasami (w tym jeden sprężynowy) ościeżnica kątowna z uszczelką pęczniejszącą stalowy bolec antywyważeniowy szt.2 zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy kolor -dostosować do istniejącej stolarki zewnętrznej. klamki czarne U-form z szyldami próg opadający uszczelki wytłumiające		

		Dw2	Dw3	Dw1-EI60	
STAŁOWO - DREWNIANE		STAŁOWO - DREWNIANE		STAŁOWE PŁASZCZOWE	
1000		900		1000	
2040		2040		2050	
900		800		900	
2000		2000		2000	
JEDNOSKRZYDŁOWE		JEDNOSKRZYDŁOWE		JEDNOSKRZYDŁOWE	
LEWE	PRAWE	LEWE	PRAWE	LEWE	PRAWE
-	1	-	1	1 EI60	-
1		1		1	
Kolor Ral. 7035 Bez progu. Rodzaj ościeżnicy dopasować do grubości ściany. Każdą sztukę wyposażać w urządzenie samozamykające. zamek wpuszczany dostosowany pod wkładkę i obustronna klamka.		Kolor Ral. 7035 Bez progu. Rodzaj ościeżnicy dopasować do grubości ściany. Szkło bezpieczne gr. 8.5mm kratka wentylacyjna w dole drzwi Każdą sztukę wyposażać w urządzenie samozamykające. zamek wpuszczany dostosowany pod wkładkę i obustronna klamka.		drzwi p.poż stalowe płaszczone EI60 skrzydło wraz z dwoma zawiasami (w tym jeden sprężynowy) .RAL 7035 ościeżnica kątowna z uszczelką pęczniejszącą stalowy bolec antywyważeniowy szt.2 zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy klamki czarne U-form z szyldami	

OB.1_BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY

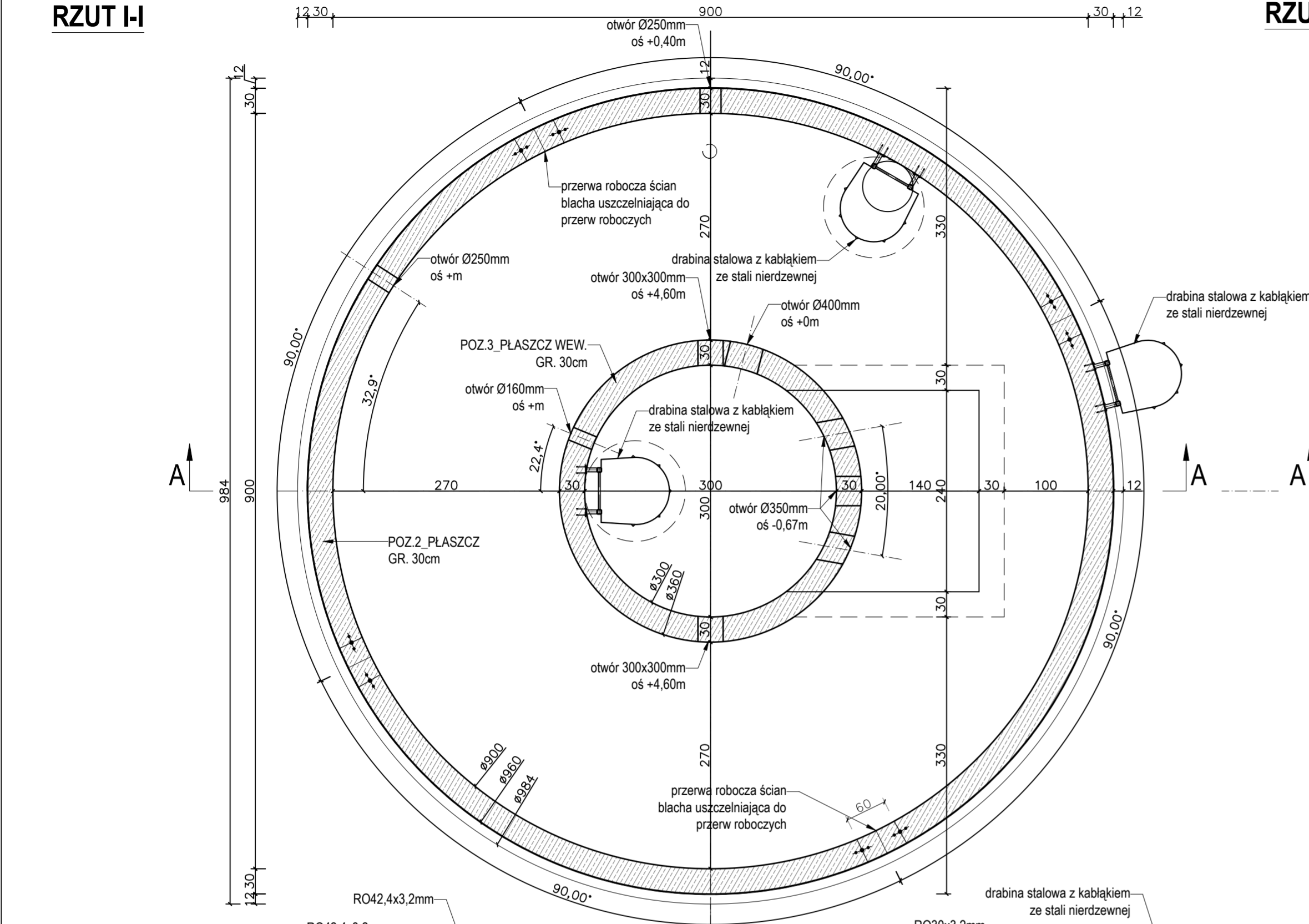
ZESTAWIENIE STOLARKI

skala 1:50

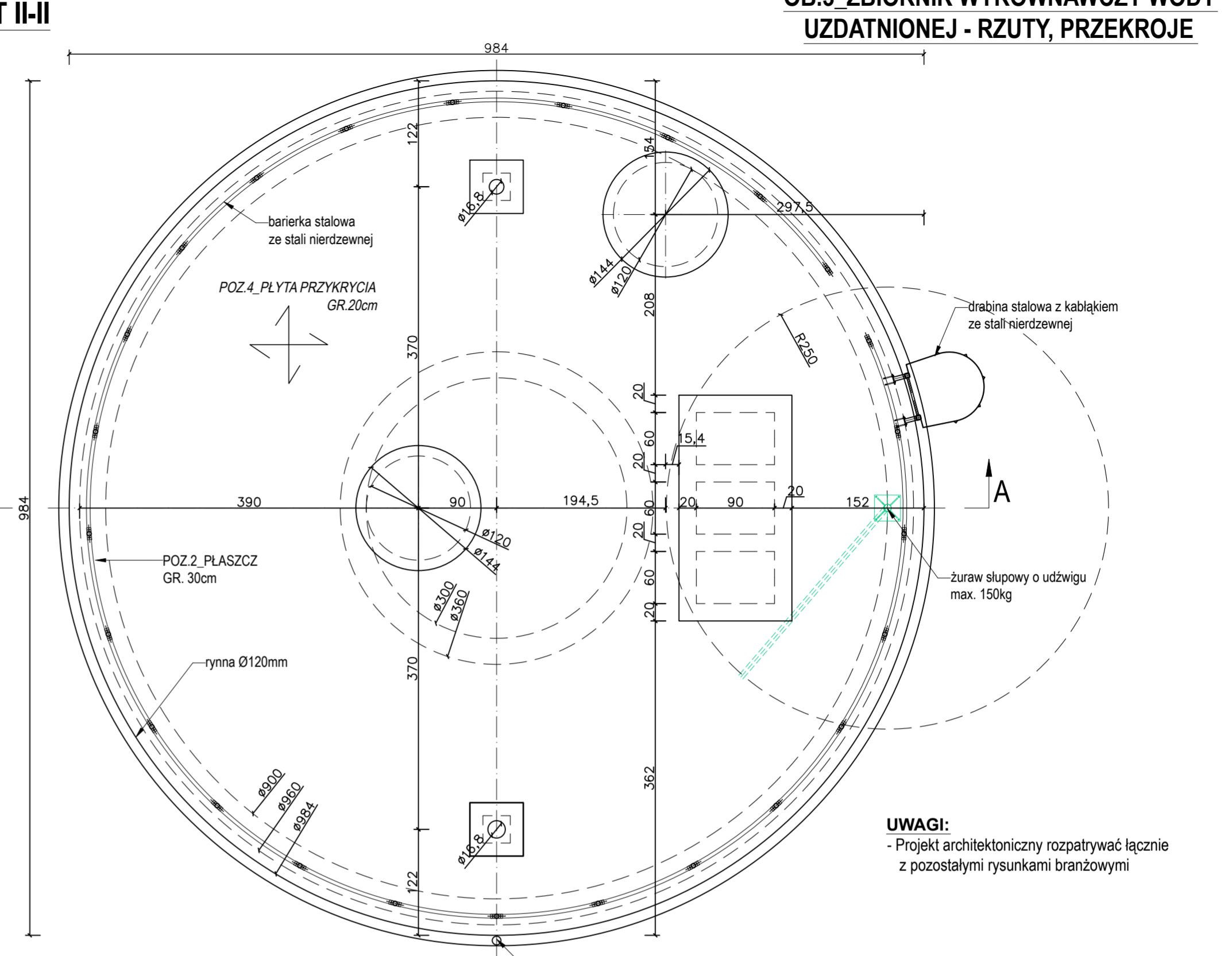
- UWAGI
- Przed zamówieniem ślusarki wymiary sprawdzić na budowie!
 - Wielkość projektowanych otworów dostosować do zamawianych futryn i producenta stolarki!
 - Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważne o takich samych parametrach lecz nie gorszych.
 - Rysunki architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi.
 - Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych Uw=1.7W/ (m2*k)

REWIZJA NR:	DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:			
INWESTOR:						
GMINA KAMIEŃ 36-053 Kamień 287						
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA : KRZYSZTOF CEGLARZ - PROJEKTOWANIE INŻYNIERSKIE DORADZTWO TECHNICZNE NADZORY INWESTORSKIE 36-046 Zgłobien 43d; e-mail.: krzysztof.ceglarz.proj@gmail.com; NIP: 5170258527						
NAZWA INWESTYCJI:						
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień						
ADRES INWESTYCJI:						
Jednostka ewidencyjna : 181608_2, Kamień Numer ewidencyjny działki : 4716/3; 4721/1 Ogębi: nr 0001 Kamień Identyfikatory działek ewidencyjnych: 181608_2.0001.4716/3; 181608_2.0001.4721/1						
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:						
Budowa zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej OB.3 Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody OB.1 Remont zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej OB.2.1; OB.2.2 Przebudowa wraz z rozbudową instalacji zewnętrznych: wody uzdatnionej, kanalizacji technologicznej, elektroenergetycznych oraz sterowniczych, oświetlenia terenu Wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoringu wizyjnego Przebudowa oraz rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie terenu istniejącej stacji uzdatniania wody Budowa schodów terenowych Rozbiórka zbiornika wód popłucznych OB.4						
BRANŻA ARCHITEKOTNICZNA						
PRZEDMIOT RYSUNKU:						
OB.1_BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY ZESTAWIENIE STOLARKI						
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:	
PW	1:50	5A	A3+	12.2022 r.	-	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA						
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:		SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	arch. Grażyna Marczyńska		A-24/80		Architektoniczna	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż arch. Magdalena Jurasz		Rz/A-08/04		Architektoniczna	

RZUT I-I

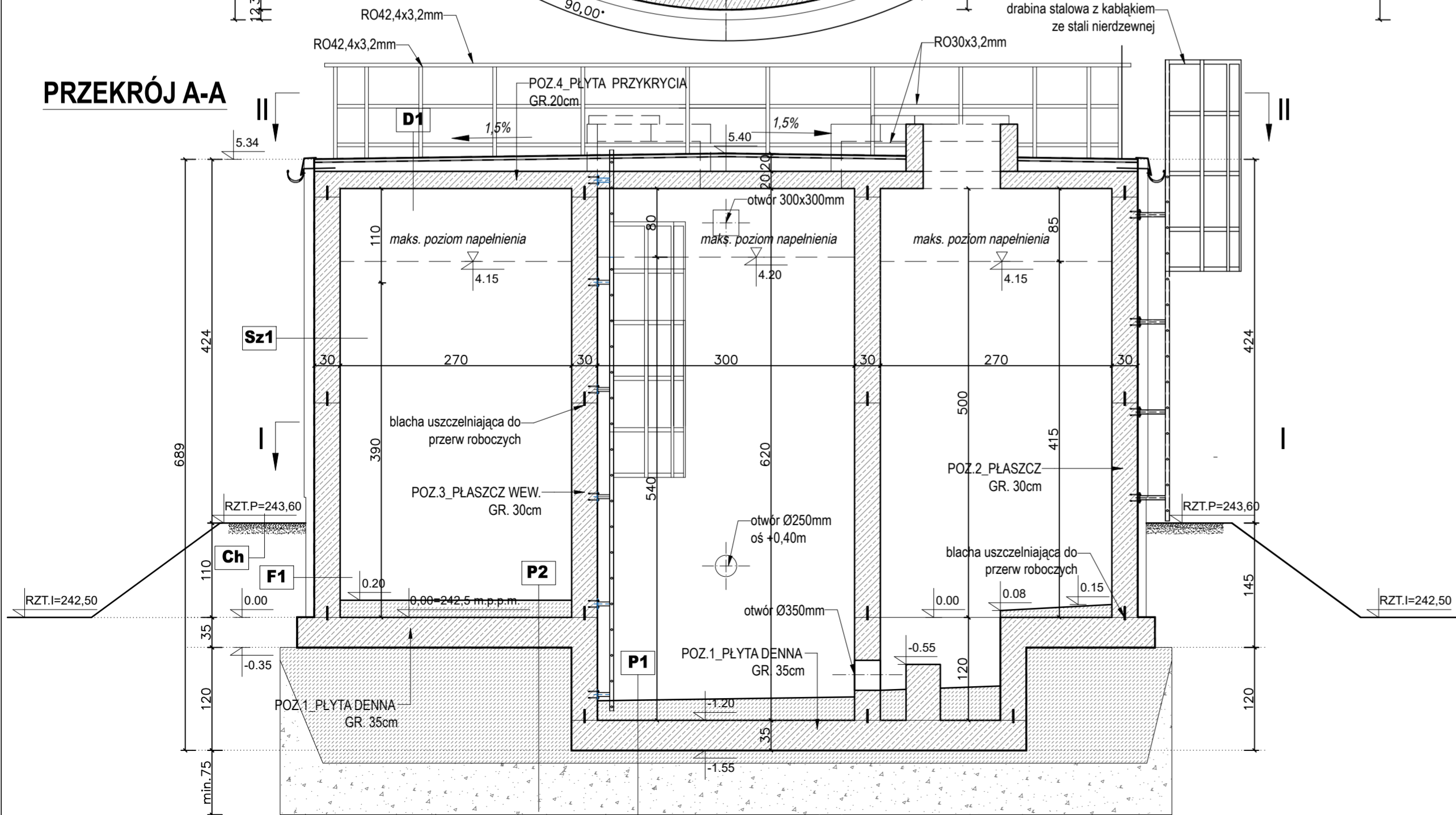


RZUT II-II



UWAGI:
- Projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami branżowymi

PRZEKRÓJ A-A



- D1**
- PAPA TERMOZGRZEWALNA WIERZCHNIA
 - PAPA PODKLADOWA TERMOZGRZEWALNA
 - GLAZ CEMENTOWA GR.4cm
 - FOLIA BUDOWLANA GR.0,3mm
 - STYROPIAN EPS ZE SPADKIEM 1,5% GR. OD MIN.10cm
 - PLYTA ZELBETOWA GR. 20 cm, BETON C30/37
 - SZLAM MINERALNY MOSTKUJACY RYSY WEWNATrz ZBIORNIKA Z ATESTEM DO WODY PITNEJ
- Sz1**
- SZLAM MINERALNY MOSTKUJACY RYSY WEWNATrz ZBIORNIKA Z ATESTEM DO WODY PITNEJ
 - SCIANA gr.30cm, BETON C30/37
 - STYROPIAN EPS -EKSPANSYWNY UKLADANY OBWIEDNIOWO NA ZAKLAD GR. 12CM - 20cm powyżej poziomu terenu
 - TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE ZBROJACEJ
 - SILIKONOWO-SILIKATOWY
- F1**
- SZLAM MINERALNY MOSTKUJACY RYSY WEWNATrz ZBIORNIKA Z ATESTEM DO WODY PITNEJ
 - SCIANA gr. 30cm, BETON C30/37
 - MINERALNA ZAPRAWA USZCZELNIAJACA STREFE COKOLU EN-1504-2
 - BITUMICZNY PREPARAT GRUNTUJACY
 - HYDROIZOLACJA-SAMOPRZYLEPNA MEMBRANA BITUMICZNA
 - KLEJ DO STYROPIANU SZYBK! STYK SBS
 - STYROPIAN XPS EKSTRUDOWANY GR. 10 cm
 - UKLADANY OBWIEDNIOWO NA ZAKLAD
- P1**
- SZLAM MINERALNY MOSTKUJACY RYSY WEWNATrz ZBIORNIKA
 - WYLEWKA BETONOWA PROFILACYJNA Z BETONU 30/37
 - PLYTA DENNA gr.35cm, BETON C30/37
 - BETON C12/15 gr. 15cm
 - WYMIANA GRUNTU NA PODBUDOWE PIASEK STABILIZOWANY CEMENTEM O GR. MIN.75cm do warstwy geotech. Ib
 - GRUNT RODZIMY - glina pylasta - Ib
- P2**
- SZLAM MINERALNY MOSTKUJACY RYSY WEWNATrz ZBIORNIKA
 - WYLEWKA BETONOWA PROFILACYJNA Z BETONU 30/37
 - PLYTA DENNA gr.35cm, BETON C30/37
 - BETON C12/15 gr. 120cm
 - WYMIANA GRUNTU NA PODBUDOWE PIASEK STABILIZOWANY CEMENTEM O GR. MIN.75cm do warstwy geotech. Ib
 - GRUNT RODZIMY - glina pylasta - Ib

Ch	KOSTKA BRUKOWA gr.6CM
	PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA gr.4 cm
	MIESZANKA PIASKOWO-ZWIROWA gr.10 cm

REWIZJA NR.	DATA:	WYKONAL:	PRZEDMIOT REWIZJI:
INWESTOR:			
GMINA KAMIEŃ			
36-053 Kamień 287			
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:			
KRZYSZTOF CEGLARZ - PROJEKTOWANIE INŻYNIERSKIE			
DORADZTWO TECHNICZNE NADZORY INWESTORSKIE			
36-046 Zgłobien 43d; e-mail: krzysztof.ceglarz.proj@gmail.com; NIP: 5170268527			
NAZWA INWESTYCJI:			
Rozbudowa stacji uzdatniania wody			
w miejscowości Kamień			
ADRES INWESTYCJI:			
Jednostka ewidencyjna : 181608_2, Kamień			
Numer ewidencyjny działki : 4716/3, 4721/1			
Obręb: nr 0001 Kamień			
Identyfikatory działek ewidencyjnych: 181608_2.0001.4716/3; 181608_2.0001.4721/1			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:			
Budowa zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej OB.3			
Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody OB.1			
Remont zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej OB.2.1; OB.2.2			
Przebudowa wraz z rozbudową instalacji zewnętrznych: wody uzdatnionej, kanalizacji			
technologicznej, elektroenergetycznych oraz sterowniczych, oświetlenia terenu			
Wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoringu wizyjnego			
Przebudowa oraz rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie terenu istniejącej stacji			
uzdatniania wody			
Budowa schodów terenowych			
Rozbiórka zbiornika wód popłucznych OB.4			
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PRZEDMIOT RYSUNKU:			
OB.3_ ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY UZDATNIONEJ			
RZUTY, PRZEKROJE			
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:
PT	1:50	1A	A2+
DATA:	12.2022 r.	NR UMOWY:	-
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:	arch. Grażyna Marczyńska	A-24/80	Architektoniczna
SPRAWDZIL:	mgr inż arch. Magdalena Jurasz	Rz/A-08/04	Architektoniczna
PODPIS:			

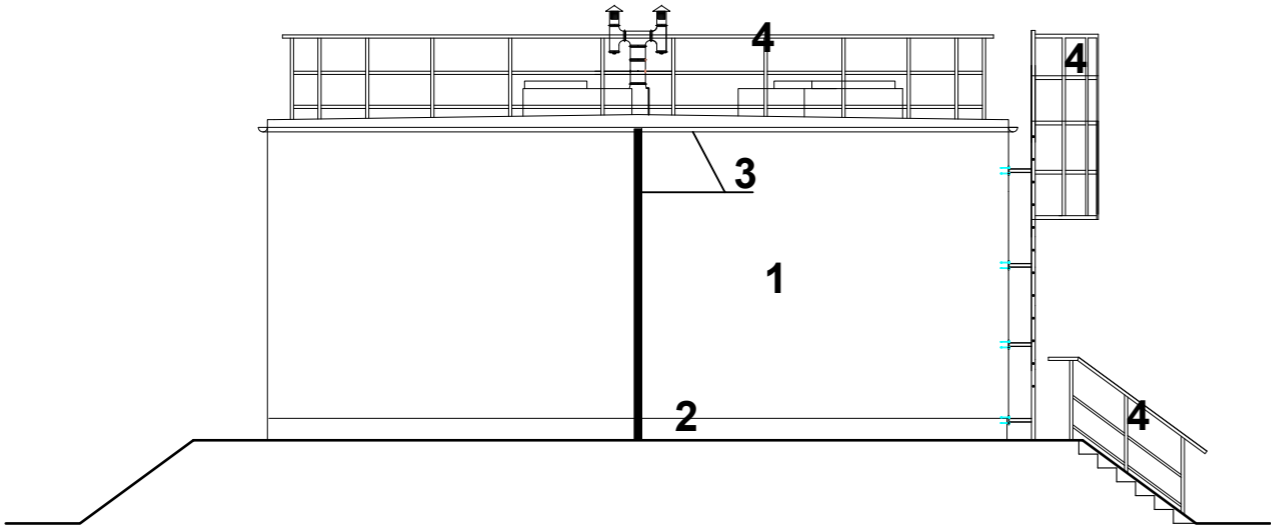
OB.3_ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY
UZDATNIONEJ - ELEWACJE

UWAGA:
DOPUSZCZA SIĘ RÓWNOWAŻNE ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW
O TAKICH SAMYCH PARAMETRACH LECZ NIE GORSZYCH

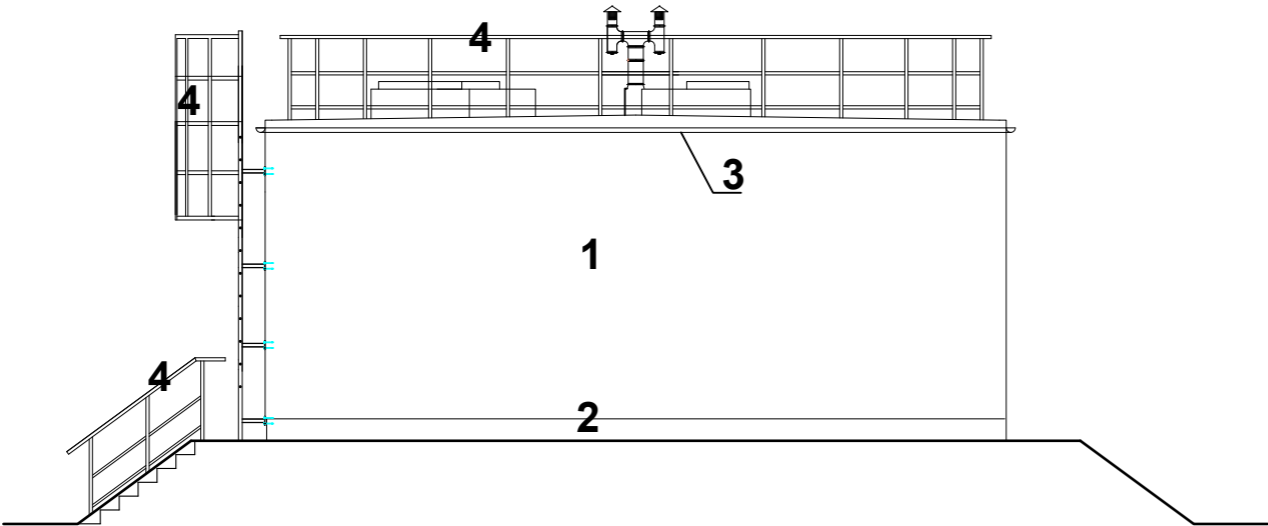
LEGENDA		KOLORY "RAL" :
1.		1 - "1013" -KREMOWY - ŚCIANA - TYNK AKRYLOWY
2.		2- "3009" -BRAŻ - COKÓŁ - TYNK MOZAIKOWY
3.		3- "3004" - BORDOWY - RYNNY, OBRÓBKIBŁACHARSKIE
4.		4- "9006" - SREBRNY ALUMINIOWY-JASNY POPIEL - BARIERKI, DRABINY STAL NIERDZEWNA

UWAGA:
- kolorystykę opracowano według wzornika barw "RAL"
- kolor wydruków komputerowych należy rozpatrywać w oparciu o kolor wzorników

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



REWIZJA NR:		DATA:	WYKONAŁ:	PRZEDMIOT REWIZJI:	
INWESTOR:					
GMINA KAMIEŃ 36-053 Kamień 287					
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:					
KRZYSZTOF CEGLARZ - PROJEKTOWANIE INŻYNIERSKIE DORADZTWO TECHNICZNE NADZORY INWESTORSKIE 36-046 Zglobień 43d; e-mail.: krzysztof.ceglarz.proj@gmail.com; NIP: 5170258527					
NAZWA INWESTYCJI:					
Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień					
ADRES INWESTYCJI:					
Jednostka ewidencyjna : 181608_2, Kamień Numer ewidencyjny działki : 4716/3; 4721/1 Obręb: nr 0001 Kamień Identyfikatory działek ewidencyjnych: 181608_2.0001.4716/3; 181608_2.0001.4721/1					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:					
Budowa zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej OB.3 Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody OB.1 Remont zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej OB.2.1; OB.2.2 Przebudowa wraz z rozbudową instalacji zewnętrznych: wody uzdatnionej, kanalizacji technologicznej, elektroenergetycznych oraz sterowniczych, oświetlenia terenu Wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoringu wizyjnego Przebudowa oraz rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie terenu istniejącej stacji uzdatniania wody Budowa schodów terenowych Rozbiórka zbiornika wód popłucznych OB.4					
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA					
PRZEDMIOT RYSUNKU:					
OB.3_ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY UZDATNIONEJ ELEWACJE					
STADIUM:	SKALA:	NR RYSUNKU:	FORMAT:	DATA:	NR UMOWY:
PT	1:100	2A	A3	12.2022 r.	-
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA					
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIEN:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	arch. Grażyna Marczyńska		A-24/80	Architektoniczna	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż arch. Magdalena Jurasz		Rz/A-08/04	Architektoniczna	

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Oświadczanie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, a także zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym

OŚWIADCZENIE

Oświadczenie projektanta oraz projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

My niżej podpisani, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” oświadczamy, że projekt techniczny dotyczący inwestycji:

Nazwa inwestycji:

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Kamień

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej OB.3
Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody OB.1
Remont zbiorników wyrównawczych wody uzdatnionej OB.2.1; OB.2.2
Przebudowa wraz z rozbudową instalacji zewnętrznych: wody uzdatnionej, kanalizacji technologicznej, elektroenergetycznych oraz sterowniczych, oświetlenia terenu
Wykonanie instalacji alarmowej oraz monitoringu wizyjnego
Przebudowa oraz rozbudowa układu komunikacyjnego w obrębie terenu istniejącej stacji uzdatniania wody
Budowa schodów terenowych
Rozbiórka zbiornika wód popłucznych OB.4

Kategoria obiektu budowlanego: **XXX– Obiekty służące wykorzystaniu zasobów wodnych jak: ... stacje uzdatniania wody**

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: **181608_2, Kamień**

Obręb: **0001 Kamień**

Numerы działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

4716/3; 4721/1

Identyfikatory działek ewidencyjnych: 181608_2.0001.4716/3; 181608_2.0001.4721/1

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

Nazwa i adres Inwestora:

**Krzysztof Ceglarz - Projektowanie
Inżynierskie Doradztwo Techniczne**

Nadzory Inwestorskie

z siedzibą w miejscowości: Zgłobień, nr 43d

36-046 Zgłobień

NIP 5170258527 REGON 384587594

Gmina Kamień,

36-053 Kamień 287

NIP 517-00-66-584



został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, a także zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

ZESPÓŁ AUTORSKI				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
	NR UPRAWNIENI			
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA				
Projektant:	arch. Grażyna Marczyńska A24/80	Architektoniczna		12.2022
Sprawdzający:	mgr inż arch. Magdalena Jurasz Rz/A-08/04	Architektoniczna		12.2022

Kopie decyzji o nadaniu projektantom oraz projektantom sprawdzającym uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności/ Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów oraz projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE
(pieczęć)

Rzeszów, dnia 27.03. 1980

Nr A-24/80.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 1, § 6 ust. 2, § 7- i § 13 ust. 1 pkt -1- lit. ---

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

Obywatel (ka) GRAŻYNA MARCZYŃSKA

(imię i nazwisko)

- architekt -

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 09 stycznia 1949 r. w Rzeszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta oraz kierownika budowy i robót -

(rodzaj funkcji)

w specjalności - architektonicznej ---

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) GRAŻYNA MARCZYŃSKA jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z upoważnienia
Wojewody Rzeszowskiego
[Podpis]
mgr inż. arch. Czesław Wajdowicz
Główny Architekt Województwa



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-YKT-6TJ-2SB *

Pani Grażyna Marczyńska o numerze ewidencyjnym PDK/BO/1555/03

adres zamieszkania Chmielnik 392F, 36-016 Chmielnik

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-27 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

POKK-7131/8/04

Rzeszów, 2004-12-03

DECYZJA NR Rz/A-08/04

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.); art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. MAGDALENA JURASZ ur. 15 czerwca 1975 r. w Rzeszowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,
zdała egzamin w dniu 03 grudnia 2004 r. i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. Władysław Woźniak | Przewodniczący |
| 2. Jan Bulsza | Sekretarz |
| 3. Adam Kardyś | Członek |
| 4. Ryszard Witek | Członek |
| 5. Władysław Boczkaj | Członek |
| 6. Grzegorz Kalita | Członek |

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Jurasz
35-116 Rzeszów ul. Rataja 10/16
2. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Jurasz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-08/04**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0220**.

Członek czynny od: 17-02-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-05-2022 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0220-49BE-CEE8-55Y1-27D3