

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowo - Usługowe
"JUWA " s.c.

Jerzy Brynkiewicz, Waldemar Filipkowski
15-182 BIAŁYSTOK, ul. Gen. Sosabowskiego 22
tel. 085 740 87 80, fax. 085 740 87 81
e-mail: juwa@juwa.pl

PROJEKT BUDOWLANY

**„BUDOWA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY, DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH O
POJEMNOŚCI 75M³ (KAŻDY), ZBIORNIKA SZCZELNEGO NA NIECZYSTOŚCI
CIEKŁE O POJEMNOŚCI 2M³, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”**

Kategoria obiektu XXX

Część II – ARCHITEKTURA

Adres: działka nr ewid. 294/4, 294/5 Nawiady, obręb Nawiady, jedn. ew. 281004_2.0016.294/4,
281004_2.0016.294/5

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Polna 3 a, 11-710 Piecki

Białystok, marzec 2021 r.

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY	3
II. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
III. PRZEZNACZENIE	3
IV. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	3
1. Forma architektoniczna, dostosowanie do otaczającej zabudowy.	3
2. Dane liczbowe.	3
3. Rozwiązania funkcjonalne.	3
4. Założenia technologiczne.	4
V. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE	4
1. Układ konstrukcyjny.	4
2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu.	4
3. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.	4
4. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne.	4
5. Dach.	4
6. Posadzki.	5
7. Izolacje.	5
8. Stolarka/ ślusarka.	5
9. Obróbki blacharskie.	5
10. Orynnowanie.	6
11. Wyposażenie instalacyjne wewnętrzne,	6
VI. DOSTOSOWANIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6
VII. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU	6
VIII. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.	6
1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.	6
2. Odległość od budynków sąsiadujących.	6
3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.	7
4. Ocena zagrożenia wybuchem.	7
5. Klasa odporności pożarowej budynku.	7
6. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz ich wielkość.	7
7. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.	7
8. Warunki ewakuacji.	7
9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.	7
10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.	7
11. Wyposażenie w gaśnice.	7
12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.	8
13. Drogi pożarowe.	8
14. Wieżba dachowa.	8
Uwagi:	8

OPIS TECHNICZNY

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa i uzgodnienia z projektantem generalnym i inwestorem.
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
3. Dokumentacja fotograficzna.
4. Normy i normatywy techniczne, oraz literatura związana z tematem.
5. Konsultacje branżowe.
6. Pomiary inwentaryzacyjne w terenie.
7. Mapa dc projektowych.
8. Inne warunki i opinie wymagane przepisami.

III. PRZEZNACZENIE

Projektowany budynek pełnił będzie funkcję stacji uzdatniania wody, zainstalowana technologia uzdatniać będzie wodę gruntową, następnie uzdatniona woda przesyłana będzie do odbiorców istniejącym wodociągiem.

IV. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Forma architektoniczna, dostosowanie do otaczającej zabudowy.

Projektuje się budynek I kondygnacyjny, niepodpiwniczony. Wykonany będzie w technologii tradycyjnej – murowany. Budynek na planie prostokąta o wym. 6,95x14,00m.

Dach dwuspadowy, w konstrukcji drewnianej. Spadek połaci wynosi 30°=58%, a jego najwyższy punkt w kalenicy ok. 5,95m od poziomu posadzki.

Budynek w formie tradycyjnej, kryty dachówką ceramiczną, z jasnymi ścianami dobrze wpisze się w zastane otoczenie.

2. Dane liczbowe.

Powierzchnia użytkowa: 79,61 m²

Kubatura: 504,00 m³

Powierzchnia zabudowy: 97,30 m²

Wysokość w kalenicy od strony wejścia (od frontu): ok. 6,25 m

Główne wymiary (dł. i szer.): 14,00 x 6,95 m

3. Rozwiązania funkcjonalne.

Projektowany budynek stanowić będzie nową stację uzdatniania wody wraz z projektowanym ujęciem wody i poszczególnymi zbiornikami oraz instalacjami doziemnymi. Istniejąca stacja/hydrofornia oraz jedna z istniejących studni po wykonaniu planowego zamierzenia zostanie zamknięta, a istniejący budynek rozebrany – zgodnie z opisem w części I – zagospodarowanie terenu.

W projektowanym budynku nie przewiduje się pomieszczeń na pobyt ludzi. Obsługa budynku stacji odbywać się będzie doraźnie.

4. Założenia technologiczne.

Zgodnie z projektem technologicznym, sanitarnym, oraz instalacji elektrycznych niniejszego opracowania.

V. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE

Uwaga: wszystkie materiały powinny posiadać aprobaty techniczne, certyfikaty, deklaracje zgodności.

1. Układ konstrukcyjny.

Budynek projektuje się w technologii tradycyjnej: ściany murowane dwuwarstwowe gr. 40cm, ocieplone styropianem, więźba drewniana, kryty dachówką ceramiczną

W ścianach przewidziano luki montażowe zamurwane np.: cegłą ceramiczną. Ściany wewnętrzne działowe zaprojektowane jako murowane z bloczków silikatowych, oparte na żelbetowych ławach lub na posadzce.

Więźba dachowa: krokwiowo – jętkowa, oparta na murlatach.

Głębokość posadowienia fundamentów powinna wynosić min. 1,2m poniżej terenu przyległego.

Posadzka/podłoga: żelbetowa wylewana ze zmiennymi grubościami ze względu na montaż poszczególnych urządzeń technologicznych - zgodnie z częścią rysunkową.

Ławy i fundamenty: żelbetowe wylewane.

Wierce i nadproża: żelbetowe wylewane.

Kanały/ zagłębienia w posadzce: żelbetowe wylewane, wykonane z betonu szczelnego.

2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu.

Zgodnie z projektem konstrukcji niniejszego opracowania.

3. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku (dz. U. nr 126 poz. 839 § 5 ust.3 oraz § 6 i 7) biorąc pod uwagę stopień skomplikowania warunków gruntowych projektowany budynek należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

4. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne.

- a) Wewnętrzne - murowane z bloczków sylikatowych lub pustaków ceramicznych gr. 12cm, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym II bądź III kat. i malowane farbami emulsyjnymi, zmywalnymi,
- b) zewnętrzne – murowane z bloczków sylikatowych gr. 24cm, tynkowane od wewnątrz tynkiem cementowo wapiennym II bądź III kat. i malowane farbami emulsyjnymi, zmywalnymi,
- c) Luki montażowe – murowane z cegły ceramicznej pełnej gr. 12cm lub 25cm, nie tynkowane od wewnątrz - spoinę należy wykonać starannie,

5. Dach.

Więźba dachowa krokwiowo-jętkowa, pokrycie z dachówki ceramicznej, na łatach i kontrłatach. Ocieplenie połąci wełną mineralną w dwóch warstwach: 15cm pomiędzy krokwiami, 5cm pod krokwiami,

po między listwami stelażu sufitu podwieszanego.

W połaciach projektuje się membranę paro przepuszczalną, wiatroizolacyjną od góry i paroizolację od dołu. Wykończenie sufitu z płyt np.: GKBI (wodoodpornych), lub płyt OSB.

6. Posadzki.

Betonowe, utwardzane, zacierane na gładko. Nie pylące, odporne na ścieranie i nie przepuszczalne, oraz łatwozmywalne. Olejoodporne. Ostateczne wykończenie do ustalenia z inwestorem /użytkownikiem.

Grubość posadzki zależy od funkcji danego pomieszczenia/przestrzeni – rozpatrywać z projektem konstrukcji i częścią rysunkową opracowania.

7. Izolacje.

a/ przeciwwilgociowe :

Pozioma posadzki na gruncie – np.: w systemie firmy Ceresit. CP 44, lub dysperbit,

Pozioma ścian np.: membrana bitumiczna np.: w systemie firmy Ceresit BT 12

Pionowa ścian fundamentowych np.: w systemie firmy Ceresit CP 44

Inwestor/wykonawca może zastosować inne izolacje. Nie należy mieszać preparatów izolacyjnych lub do gruntowania różnych producentów. Przy doborze należy pamiętać, że izolacje przeciwwilgociowe nie powinny wchodzić w reakcję z dobraną izolacją termiczną. Wszystkie izolacje powinny mieć atesty i aprobaty.

b/ termiczne,

Polistyren XPS:

- 10 cm – izolacja termiczna pionowa fundamentów/podwaliny,

Styropian:

- 15cm - izolacja termiczna ścian zewnętrznych,

8. Stolarka/ ślusarka.

Stolarka/ślusarka okienna: aluminiowa lub PCV, szklenie antywłamaniowe, współczynnik przenikania ciepła U dla całego wyrobu nie większy niż 0,9[W/(m²K)], kolor brązowy.

Ślusarka/ stolarka drzwiowa:

a) drzwi zewnętrzne – stalowe ocieplone, pełne, wyposażone w zamek, współczynnik przenikania ciepła U dla drzwi nie większy niż U=1,3[W/(m²K)] ,

b) drzwi wewnętrzne:

– do WC: drewniane płytowe pełne, z otworami u dołu drzwi, drzwi z pomieszczenia hydroforów do pomieszczenia z umywalką wyposażone w samozamykacz,

- do sterowni stalowe pełne,

Ostatecznie do uzgodnienia z inwestorem.

9. Obróbki blacharskie.

Systemowe w kolorze brązowym.

10. Orynnowanie.

Systemowe. Rury i rynny z PCV lub blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze zgodnym z wymaganiami inwestora np.: brązowym.

Przekroje: rynnę w okapach można wykonać jako półokrągłą szer. 15cm, rury spustowe fi 12cm (materiał j.w.) - zgodnie z częścią rysunkową. Rozmieszczenie mocowań zgodnie z wytycznymi dobrego producenta.

11. Wyposażenie instalacyjne wewnętrzne.

Szczegóły zgodnie z projektami poszczególnych branż.

VI. DOSTOSOWANIE DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na funkcję budynku i charakter wykonywanych w nim prac nie planuje się w powyższym obiekcie zatrudnienia i przebywania osób niepełnosprawnych.

VII. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Na podstawie § 329 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U.02.75.690 z późniejszymi zmianami) odstąpiono od obliczeń wskaźnika sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzania budynku. Projektowane przegrody oraz stolarka odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do przedmiotowego rozporządzenia.

VIII. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Liczba kondygnacji: 1

Powierzchnia użytkowa: 79.61m²

Kubatura: 504,00 m³

Powierzchnia zabudowy: 97,30 m²

Wysokość w kalenicy od strony wejścia (od frontu): ok. 6,25m – budynek niski (N).

Główne wymiary (dł. i szer.): 14,00x6,95m

Budynek kwalifikuje się jako PM

2. Odległość od budynków sąsiadujących.

Najbliższy budynek o podobnym przeznaczeniu na tej samej działce budowlanej zlokalizowany jest w odległości ok. 4m od budynku projektowanego. Zgodnie z § 273 ust.1 WT odległość ta nie jest ustalana.

Najbliższy budynek mieszkalny wielorodzinny (ZL) w odległości 23,10m.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Budynek o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m². W budynku nie występują substancje palne.

4. Ocena zagrożenia wybuchem.

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

5. Klasa odporności pożarowej budynku.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla niniejszego budynku – E
Klasa odporności ogniowej – bez wymagań.

6. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz ich wielkość.

I strefa pożarowa – PM (cały budynek w jednej strefie) o powierzchni 81,18 m²

7. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Q_d < 500 MJ/m²

8. Warunki ewakuacji.

a) do ewakuacji z pomieszczeń w parterze budynku zaprojektowano wyjścia ewakuacyjne z poszczególnych pomieszczeń bezpośrednio lub pośrednio poprzez maksymalnie jedno pomieszczenie na zewnątrz budynku,

b) Wysokość dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 2,2 m natomiast wysokość przejścia - drzwi lub lokalnego obniżenia 2,0 m,

c) Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 100m – najdłuższe wynosi ok. 11m,

d) Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie będą zmniejszały wymaganej szerokości tej drogi – zaprojektowano min. 0,90m,

9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

a) Światła ewakuacyjne, oświetlenie awaryjne,

b) Instalacja odgromowa,

c) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Nie stawia się wymagań.

11. Wyposażenie w gaśnice.

W budynku zgodnie z rozporządzeniem MSWiA ws ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.10.109.719) należy zastosować gaśnice typu ABC:

W przypadku przedmiotowej inwestycji należy zastosować gaśnicę proszkową 6kg, lub inne po uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. p.poż.

Miejsca usytuowania gaśnic oznakować odpowiednimi tablicami.

Gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Najbliższy hydrant zewnętrzny znajduje się w pasie drogi publicznej. Na terenie stacji projektowane są dwa zbiorniki retencyjne o objętości 75m³ (każdy). Zbiorniki pełnią jednocześnie funkcję źródła wody na cele przeciwpożarowe.

13. Drogi pożarowe.

Przedmiotowy budynek ze względu na wielkość i gęstość obciążenia ogniowego nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Jednakże dojazd dla straży pożarnej możliwy jest wjazdem na teren inwestora od strony ulicy.

14. Wieżba dachowa.

Drewniane elementy więźby dachowej oraz podbitka (sufit) powinny być zabezpieczone przeciwpożarowo do klasy NRO (nie rozprzestrzeniającej ognia).

Uwagi:

1. Wszystkie materiały powinny posiadać certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i atesty, którymi powinni legitymować się producenci i dystrybutorzy. Należy stosować materiały, które dopuszczono do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207) z późniejszymi zmianami/.
2. Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”.
3. W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach nie gorszych niż zaproponowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
4. Każde urządzenie powinno posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.
5. Podejścia instalacyjne do urządzeń wymagających stałych podłączeń należy wykonać po otrzymaniu DTR urządzeń.
6. Elementy drewniane zaimpregnować środkiem konserwującym i ogniochronnym.

„Budowa budynku stacji uzdatniania wody, dwóch zbiorników retencyjnych o pojemności 75m³ (każdy), zbiornika szczelnego na nieczystości ciekłe o pojemności 2m³, rozbiórka istniejącego budynku stacji uzdatniania wody wraz z zagospodarowaniem terenu”

Część 2 – Projekt architektoniczno - budowlany

7. Elementy stalowe zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.
8. Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.
9. Inne opisy robót budowlanych zgodnie z rysunkami.
10. Obiekt należy realizować zgodnie z dokumentacją wielobranżową.
10. Projekt chroniony jest prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych /Dz.U.nr 24, poz.83/ z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu – ZABRONIONE.

Wszelkie nazwy własne produktów użyte w Dokumentacji Projektowej winny być interpretowane jako definicje standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w projekcie.

Białystok 26.03.2021

Opracował:
mgr inż. arch. Jakub Antonowicz
nr upr.: Bł-PdOKK/90/2007 nr czł.: PD-0296

I. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Liczba kondygnacji: 1

Powierzchnia użytkowa: 79.61m²

Kubatura: 504,00 m³

Powierzchnia zabudowy: 97,30 m²

Wysokość w kalenicy od strony wejścia (od frontu): ok. 6,25m – budynek niski (N).

Główne wymiary (dł. i szer.): 14,00x6,95m

Budynek kwalifikuje się jako PM

2. Odległość od budynków sąsiadujących.

Najbliższy budynek o podobnym przeznaczeniu na tej samej działce budowlanej zlokalizowany jest w odległości ok. 4m od budynku projektowanego. Zgodnie z § 273 ust.1 WT odległość ta nie jest ustalana.

Najbliższy budynek mieszkalny wielorodzinny (ZL) w odległości 23,10m.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Budynek o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m². W budynku nie występują substancje palne.

4. Ocena zagrożenia wybuchem.

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

5. Klasa odporności pożarowej budynku.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla niniejszego budynku – E

Klasa odporności ogniowej – bez wymagań.

6. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz ich wielkość.

I strefa pożarowa – PM (cały budynek w jednej strefie) o powierzchni **81,18 m²**

7. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

$Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

8. Warunki ewakuacji.

- do ewakuacji z pomieszczeń w parterze budynku zaprojektowano wyjścia ewakuacyjne z poszczególnych pomieszczeń bezpośrednio lub pośrednio poprzez maksymalnie jedno pomieszczenie na zewnątrz budynku,
- Wysokość dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 2,2 m natomiast wysokość przejścia - drzwi lub lokalnego obniżenia 2,0 m,
- Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 100m – najdłuższe wynosi ok. 11m,
- Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie będą zmniejszały wymaganej szerokości tej drogi – zaprojektowano min. 0,90m,

9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

- Światła ewakuacyjne, oświetlenie awaryjne,
- Instalacja odgromowa,
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Nie stawia się wymagań.

11. Wyposażenie w gaśnice.

W budynku zgodnie z rozporządzeniem MSWiA ws ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.10.109.719) należy zastosować gaśnice typu ABC:

W przypadku przedmiotowej inwestycji należy zastosować gaśnicę proszkową 6kg, lub inne po uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. p.poż.

Miejsca usytuowania gaśnic oznakować odpowiednimi tablicami.

Gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Najbliższy hydrant zewnętrzny w pasie drogi publicznej. Na terenie stacji projektowane są zbiorniki retencyjne o objętości 75m³ każdy. Zbiorniki pełnią jednocześnie funkcję źródła wody na cele przeciwpożarowe.

13. Drogi pożarowe.

Przedmiotowy budynek ze względu na wielkość i gęstość obciążenia ogniowego nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Jednakże dojazd dla straży pożarnej możliwy jest wjazdem na teren inwestora od strony ulicy.

14. Więźba dachowa.

Drewniane elementy więźby dachowej oraz podbitka (sufit) powinny być zabezpieczone przeciwpożarowo do klasy NRO (nie rozprzestrzeniającej ognia).

mgr inż. arch. Jakub Antonowicz
upr. do projektowania w specj.
architektonicznej
nr ewid.: BJ-Pd/OKK/90/2007
nr czl. PCA: PD-0296

„Budowa budynku stacji uzdatniania wody, dwóch zbiorników retencyjnych o pojemności 75m³ (każdy), zbiornika szczelnego na nieczystości ciekłe o pojemności 2m³, rozbiórka istniejącego budynku stacji uzdatniania wody wraz z zagospodarowaniem terenu”

Część 2 – Projekt architektoniczno - budowlany

SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
A-1	Rzut parteru	1:50
A-2	Rzut dachu	1:50
A-3	Przekrój A-A	1:50
A-4	Elewacje	1:100