

Inwestor:	Gmina Rokietnica 37-562 Rokietnica Rokietnica 682
Nazwa Inwestycji:	Rozbudowa i przebudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków w Rokietnicy, gmina Rokietnica, realizowana w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i modernizacja gminnej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej wraz z ujęciem wody oraz oczyszczalnią ścieków"

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY

ZBIORNIK Z KOMORĄ ZASUW (OBIEKT NR 1)

Kategoria: XXX – obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków

Adres/
usytuowanie
obiektu: działki ewidencyjne nr: 772/35; 772/40; 772/57; 772/58
jednostka ewidencyjna 180409_2, obręb ewidencyjny 0002 Rokietnica

Zespół projektowy:

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko, uprawnienia, specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński nr upr. LO102/99/WŁ spec. architektoniczna bez ograniczeń	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Dariusz Sokołowski nr upr. 14/LOOKK/2012 spec. konstrukcyjno-budowlana	

Rzgów, Grudzień 2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Dz.U.2020.0.1333,
art. 34 pkt. 3d 3) oświadczam, że projekt:

„ Wiata na osad odwodniony”

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną.

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko, uprawnienia, specjalność	Podpis
Projektant	Krzysztof Wichliński upr. nr 102/99/WŁ Specjalność architektoniczna	
Sprawdzający	Dariusz Sokołowski upr. nr 14/LOOKK/2012 Specjalność architektoniczna	

Rzgów, Grudzień 2021 r.

Lódź, dnia ..20.05.1999 r.

Urząd Wojewódzki w Łodzi

GP/U/102/ 99 /WL

D E C Y Z J A N R 102/99/WŁ

Na podstawie art.104 Kpa w związku z art.12 i 13 ustawy Prawo budowlane z dnia 07-07-1994r. (Dz.U.Nr 89 , poz.414) oraz rozporządzenia MGPIB z dnia 30-12-1994r. (Dz.U. Nr 8 z 1995r., poz.38) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie ze szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pani/Pana

Krzysztofa Wichlińskiego - mgr inż. architekta

.....
urodz. w dniu ... 08.12.1970 r. w Łodzi
i zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji Egzaminacyjnej w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana/Pani
Krzysztofa Wichlińskiego
po złożeniu przez ubiegającego się Pana/Panią
Krzysztofa Wichlińskiego
.....
pisemnego egzaminu testowego i egzaminu ustnego oraz ocenami
wystawionymi przez zespoły ocenające

o r z e k a m :

nadać Panu/Pani Krzysztofowi Wichlińskiemu
uprawnienia budowlane w specjalności
..... architektonicznej
w zakresie projektowania bez ograniczeń
.....

U z a s a d n i e n i e

Po przeprowadzonym postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pani/Pana Krzysztofa Wichlińskiego
członkowie Komisji Egzaminacyjnej postanowili dopuścić Pana/Panią do egzaminu na uprawnienia budowlane w specjalności:
architektonicznej
w zakresie: .. projektowania bez ograniczeń
w dniu 17.05.1999r. odbył się pisemny egzamin testowy, w którym uzyskał(a) Pan/i ..89% maksymalnej punktacji.

- 2 -

Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było, zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu uzyskanie minimum 65% maksymalnej punktacji.

Warunek ten został przez Pana/Panią spełniony.

W dniu 20.05.1999r. odbyła się część ustna egzaminu. Zgodnie ze zgromadzonymi w aktach sprawy ocenami odpowiedzi udzielonych na wylosowane przez Pana/Panią pytania i Protokołem Komisji Egzaminacyjnej uznałem, że przygotowanie Pana/Pani z zakresu obowiązującego materiału do uzyskania uprawnień budowlanych

w specjalności: ...architektonicznej.....

w zakresie: ...projektowania bez ograniczeń.....

było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym, postanowiłem jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia odwołania do organu II instancji - Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Z up. Wojewody

mgr inż. Joanna Kowalska-Mohmand
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przemysłowej, Budownictwa i Komunikacji

Otrzymują:

1. Pan/Pani ... **Krzysztof Wichliński**
ul. Piotrkowska 235/241 m.137
90-456 Łódź
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a.

Opłatę skarbową w kwocie zł. 3,-
skasowano w znaczkach

275/rt



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof Karol Wichliński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **102/99/WŁ**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0150**.

Członek czynny od: 02-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-03-2021 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0150-YF83-AC7A-E6Y9-D3F1

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



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Łódź, dnia 12 czerwca 2012r.

Znak sprawy: 1300/LOOKK/2012

DECYZJA nr 14/LOOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 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.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Dariusz Sokołowski

urodzony w dniu 15 lutego 1981r. w Radomiu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje


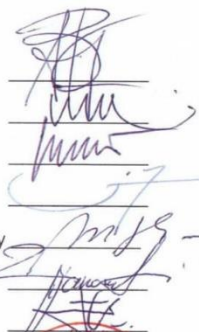
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Andrzej Piech |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Wojciech Walter |
| 3. V-ce Przewodniczący Komisji: | dr inż. arch. Przemysław Szymański |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Paweł Czajka |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Paweł Pijanowski |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Łukasz Królikowski |



Otrzymują:

1. Dariusz Sokołowski – Edukacyjna 7 Łódź 90-155
2. a.a.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru
 - 2) rada okręgowa izby architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dariusz Konrad Sokołowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/LOOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0809**.

Członek czynny od: 10-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-06-2021 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0809-E6C9-EEB3-7568-5DCB

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

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	10
2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM FUNKCJONALNY OBIEKTU BUDOWLANEGO ..	10
3 UKŁAD PRZESTRZENNY , FORMA ARCHITEKTONICZNA I WYGLĘD ZEWNĘTRZNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	10
3.1 MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKA ELEWACJI	10
3.2 WYKAZANIE ZGODNOŚCI PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ BUDOWLANÝCH Z ZAPISAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGODPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	10
4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
4.1 DANE PODSTAWOWE.....	12
4.2 PROGRAM /ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH.....	12
5 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO12	
5.1 OPINIA GEOTECHNICZNA	12
5.2 INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
5.3 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	13
6 OKREŚLENIE ILOŚCI LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	13
7 OKREŚLENIE LICZBY LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	13
8 INFORMACJE O SPOSOBIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO DO WYMAGAŃ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	13
9 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	13
9.1 OKREŚLENIE ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI I SPOSÓBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW I WÓD OPADOWYCH	13
9.2 OKREŚLENIE RODZAJU I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, WTYM ZAPACHÓW PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, ORAZ ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.	13
9.3 OKREŚLENIE RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW	13
9.4 OKREŚLENIE WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	13
10 ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I CIEPŁO	13
10.1 SZACUNEK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.....	14
10.2 DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII.....	14
10.3 ANALIZA PORÓWNAWCZA SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ	14
10.4 OBLICZENIA OPTIMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZE SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ	14
10.5 WYNIKI ANALIZY, WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ	14
11 ANALIZA TECHNICZNA I EKONOMICZNA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURE ODDZIELNIE DLA POMIESZCZEŃ I STREF W BUDYNKU	14
12 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	14
13 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	14
14 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	14
15 SPIS RYSUNKÓW.....	14

1 RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy nowego zbiornika z komora zasuw

Obiekt zalicza się do kategorii XXX - „obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, **oczyszczalnie ścieków**”

2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM FUNKCJONALNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt wykorzystywany jest w procesie technologicznym oczyszczania ścieków i składa się z dwóch podstawowych elementów:

- Zbiornika stalowego posadowionego na płycie monolitycznej żelbetowej
- Podziemnej komory zasuw wykonanej w konstrukcji monolitycznej żelbetowej.

Obiekty są powiązane technologicznie, w związku z powyższym stanowią jedną całość funkcjonalną.

Powierzchnia zabudowy zbiornika wynosi 166,73m².

Powierzchnia rzuty po obrysie zewnętrznym ścian komory zasuw wynosi 6,00 m²

3 UKŁAD PRZESTRZENNY, FORMA ARCHITEKTONICZNA I WYGLĄD ZEWNĘTRZNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zbiornik:

Obiekt posiada kształt walca o średnicy 14,84m oraz wysokości od poziomu terenu do górnej krawędzi zbiornika 3,36 m.

Bryła zbiornika zagłębiona jest około 1m w ziemi, a jego całkowita wysokość wewnętrzna wynosi 4,37m.

Fasada zbiornika wykończona będzie blachą trapezową w układzie pionowym, w kolorze brązowym (zgodnym z kolorystyką istniejących zbiorników na terenie oczyszczalni).

Nad zbiornikiem zostaną wykonane pomosty techniczne wyposażone w balustrady techniczne z bortnicami, wykonane z kompozytu.

Komora zasuw:

Komora zasuw posadowiona zostanie pod ziemią. Nad powierzchnie terenu wystawać będzie jedynie wierzch płyty stropowej (ok. 5cm nad poziom terenu)

Pozostała część komory zasuw zlokalizowana będzie w gruncie.

Komora zasuw posiadać będzie kształt prostopadłościanu o wymiarach 3,00*2,00*2,56m (dł. * szer. * wys.).

Komora będzie w całości wykonana z monolitycznego żelbetu

3.1 MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE I KOLORYSTYKA ELEWACJI

Elewacja zbiornika z blachy trapezowej w układzie pionowym w kolorze brązowym,

Płyta stropowa komory zasuw – żelbet w kolorze naturalnego betonu.

3.2 WYKAZANIE ZGODNOŚCI PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ BUDOWLANÝCH Z ZAPISAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGODPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z zapisami decyzji o lokalizacji celu publicznego nr RRIB.6733.1.2022 z dnia 30.03.2022r dopuszczono możliwość budowy zbiornika o szerokości do 16,5m oraz wysokości do 7,5m. Lokalizacja obiektu mieści się między nieprzekraczalną linią zabudowy wyznaczoną wzdłuż granicy położonej od strony drogi publicznej i 5m pasem ochronnym rowy wzdłuż

wschodniej granicy działki.

4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

4.1 DANE PODSTAWOWE

Charakterystyczne parametry zbiornika:

Powierzchnia zabudowy	166,73 m ²
Podpiwniczenie	brak
Średnica	14,57 m
Wysokość nad terenem	3,37 m
Wysokość wewnętrzna	4,37 m
Ilość kondygnacji	n.d.
Powierzchnia całkowita	166,73 m ²
Pojemność/kubatura	728,60 m ³
Dach	brak
Kategoria obiektu	XXX

Charakterystyczne parametry komory zasuw:

Powierzchnia zabudowy	n.d.
Podpiwniczenie	W całości podziemny
Długość	3,00 m
Szerokość	2,00 m
Wysokość wewnętrzna	2,10 m
Ilość kondygnacji	n.d.
Powierzchnia całkowita	6,00 m ²
Kubatura	12,6 m ³
Kategoria obiektu	XXX

4.2 PROGRAM /ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH

Zbiornik posiadać będzie dwie komory wewnątrz o pojemności i przeznaczeniu szczegółowo opisanym w projekcie technologicznym.

Komora zasuw posiadać będzie jedno pomieszczenie techniczne/przestrzeń o powierzchni 4,16m².

5 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1 OPINIA GEOTECHNICZNA

Podłoże gruntowe terenu objętego zakresem inwestycji charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi.

Projektowaną inwestycję zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

Projektowany sposób posadowienia obiektu to posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej.

Wody gruntowe występują na głębokości 1,0 – 1,6m i charakteryzują się wysokim stopniem agresywności

Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego oraz Projekt geotechniczny stanowią załączniki do niniejszego opracowania.

5.2 INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Posadowienie zbiornika zaprojektowana na płycie monolitycznej żelbetowej.

Płytę wykonać z Betonu C35/45, stal A-IIIIN B500SP kl. ciągliwości C.

Klasa ekspozycji : XA3

Otulina zbrojenia : min. 55mm.

W razie konieczności pod płytą fundamentową należy wymienić grunt na grunt niewysdzinowy.

Wymieniony grunt zagęszczać warstwami gr. nie więcej niż 30cm do minimum $I_s=0,97$.

Dla komory zasuw przewidziano analogiczne rozwiązanie.

5.3 UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zbiornik wykonany będzie w konstrukcji stalowej jako obiekt typowy zgodnie z specyfikacją producenta zbiornika.

Komorę zasuw zaprojektowano w całości w konstrukcji monolitycznej żelbetowej.

6 OKREŚLENIE ILOŚCI LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.

Nie dotyczy.

7 OKREŚLENIE LICZBY LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

8 INFORMACJE O SPOSOBIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO DO WYMAGAŃ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy. Ze względu na specyfikę obiektu nie przewiduje się stanowisk pracy chronionej.

9 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

9.1 OKREŚLENIE ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW I WÓD OPADOWYCH

Wody opadowe i roztopowe do wnętrza zbiornika.

9.2 OKREŚLENIE RODZAJU I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, ORAZ ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.

Nie dotyczy

9.3 OKREŚLENIE RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW

Nie dotyczy

9.4 OKREŚLENIE WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowany obiekt nie koliduje ani nie będzie miał negatywnego wpływu na istniejący drzewostan na działce inwestora i działkach sąsiadujących.

10 ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ I CIEPŁO ...

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest budynkiem

10.1 SZACUNEK ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest budynkiem

10.2 DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest budynkiem

10.3 ANALIZA PORÓWNAWCZA SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest budynkiem

10.4 OBLICZENIA OPTIMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZE SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest budynkiem

10.5 WYNIKI ANALIZY, WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest budynkiem

11 ANALIZA TECHNICZNA I EKONOMICZNA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURE ODDZIELNIE DLA POMIESZCZEŃ I STREF W BUDYNKU

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest budynkiem

12 INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Obiekt będzie wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczna
- technologiczna

13 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany obiekt nie jest budynkiem.

Obciążenie ogniowe zbiornika jak i komory zasuw nie będzie wyższe niż 500MJ/m²

Ze względu na powierzchnię i funkcję obiektu nie wymaga on dojazdu pożarowego ani wewnętrznej instalacji hydrantowej.

14 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy. Projektowany obiekt nie jest budynkiem

15 SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	FAZA
2/A-1	RZUTY	1:100	PAB
2/A-2	PRZEKROJE	1:100	PAB