

Biuro Projektów Inżynierskich
Sp. z o.o. Sp. k.
12-100 Szczytno ul. Bolesława Chrobrego 1
tel. 503-153-643

EGZ. **1**

PROJEKT ZAMIENNY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY W SZYMANACH ORAZ BUDOWA 3 ZBIORNIKÓW DO MAGAZYNOWANIA WODY		
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	SZYMANY, GM. SZCZYTNO		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXX – stacje uzdatniania wody		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	281706_2 gmina SZCZYTNO		
NAZWA I NUMER OBREBU EWIDENCYJNEGO	0028 SZYMANY, 281706_2 gmina SZCZYTNO		
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Działka nr ew. 814/9		
INWESTOR	GMINA SZCZYTNO UL. ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 SZCZYTNO		
PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA/ ZAKRES OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	<i>mgr inż. architekt Paweł T. Wrażeń 82/86/01 w specjalności architektonicznej</i>	27.02.2023 r.	
PROJEKTANT BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	<i>mgr inż. architekt Agnieszka Oprzyńska 14/WMOK/2010 w specjalności architektonicznej</i>	27.02.2023 r.	

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO DO PROJEKTU ZAMIENNEGO

1. Oświadczenie Projektantów	4
2. Kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego i zaświadczenie wpisu do Izby Inż. Bud.	5

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	9
2. Program użytkowy	9
3. Układ przestrzenny	9
4. Charakterystyczne parametry budynku	10
5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	10
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	19
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi	19
7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	19
7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	19
7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	19
7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	20
7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	20
8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	20
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	20
9.1. Instalacje	20
9.2. Dane konstrukcyjno-materiałowe	21
9.2.1. Częściowa rozbiórka istniejącego budynku stacji uzdatniania wody	21
9.2.1.1. Dotychczasowy sposób użytkowania	21
9.2.1.2. Opis sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych	21
9.2.1.3. Odpady porozbiórkowe	22
9.2.2. Budynek Stacji Uzdatniania Wody	22
9.2.2.1. Konstrukcja	22
9.2.2.2. Fundamenty	22
9.2.2.3. Ściany nośne	22
9.2.2.4. Słupy	22
9.2.2.5. Ściany działowe	22
9.2.2.6. Kominy	22
9.2.2.7. Dach	22
9.2.2.8. Izolacje	23

10. Wykończenie wewnętrzne	23
10.1. Podłogi i posadzki	23
10.2. Tynki i okładziny	23
10.3. Malowanie	23
10.4. Stolarka wewnętrzna	23
11. Wykończenie zewnętrzne	23
11.1. Stolarka zewnętrzna	23
11.2. Tynki i okładziny	24
11.3. Opaska i chodnik wokół budynku	24
11.4. Parapety zewnętrzne	24
11.5. Rynny i rury spustowe	24
11.6. Wentylacja	24
12. Zbiorniki do magazynowania wody	24
12.1. Konstrukcja	24
12.2. Fundamenty	24
12.3. Ściany fundamentowe	24
12.4. Izolacje	24
12.5. Wykończenie zewnętrzne	25
12.6. Opaska i chodniki	25
12.7. Wentylacja	25
13. Ochrona przeciwpożarowa	25

CZEŚĆ RYSUNKOWA

I-1. Elewacja południowo-wschodnia - Inwentaryzacja	27
I-2. Elewacja północno-zachodnia - Inwentaryzacja	28
I-3. Elewacja południowo-zachodnia - Inwentaryzacja	29
I-4. Elewacja północno-wschodnia - Inwentaryzacja	30
I-5. Rzut parteru - Inwentaryzacja	31
A-1. Rzut fundamentów	32
A-2. Rzut parteru	33
A-3. Rzut dachu	34
A-4. Przekrój 1-1	35
A-5. Przekrój 2-2	36
A-6. Elewacja południowo-zachodnia	37
A-7. Elewacja północno-wschodnia	38
A-8. Elewacja południowo-wschodnia	39
A-9. Elewacja północno-zachodnia	40
A-10. Zestawienie stolarki	41
A-11. Zbiorniki do magazynowania wody – stacja uzdatniania wody	42
A-12. Zbiorniki do magazynowania wody – stacja uzdatniania wody	43

Szczytno, 27.02.2023 r.

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

Ja, poniżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351) zgodnie z art. 34 ust. 3d tej ustawy oświadczam, że **projekt architektoniczno-budowlany**

Rozbudowy, przebudowy i częściowej rozbiórki budynku Stacji Uzdatniania Wody w Szymanach oraz budowy 3 zbiorników do magazynowania wody

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektant branży architektonicznej:

Sprawdzający branży architektonicznej:

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO DO PROJEKTU ZAMIENNEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- budynek stacji uzdatniania wody i trzy zbiorniki do magazynowania wody uzdatnionej
- kategoria obiektu budowlanego: XXX

2. Program użytkowy

Budynek wolnostojący, parterowy. Układ funkcjonalny: wg rzutu parteru. Przy budynku projektuje się trzy zbiorniki wody uzdatnionej o średnicy zewnętrznej 5,04m każdy.

3. Układ przestrzenny

Budynek stacji uzdatniania wody po rozbudowie, przebudowie i częściowej rozbiórce założony został na planie prostokąta. Cały budynek przykryty jest dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 25°.

Kolorystyka budynku:

- dach o pokryciu z blachodachówki w kolorze antracytowym,
- rynny, rury spustowe w kolorze antracytowym,
- elewacja w kolorach szarości i antracytowym,
- cokół w kolorze antracytowym,
- stolarka okienna i drzwiowa w kolorze szarym.

Trzy zbiorniki wody uzdatnionej na planie okręgów o średnicy 5,04m, których całość elewacji stanowi blacha trapezowa i płaska w kolorze szarym.

Zgodnie z decyzją znak: RR-BA.6733.6.2022 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 12.10.2022r. wydaną przez Wójta Gminy Szczytno teren inwestycji określono na budowę i przebudowę wraz z częściową rozbiórką budynku stacji uzdatniania wody oraz budowę 3 zbiorników do magazynowania wody.

Zgodnie z Decyzją Nr 5/23, znak: RR-BA.6733.6.2022 o zmianie decyzji Nr 23/22 z dnia 12.10.2022 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (znak: RR-BA.6733.6.2022) – w zakresie zmiany rodzaju i nazwy inwestycji z: budowa i przebudowa wraz z częściową rozbiórką budynku Stacji Uzdatniania Wody w Szymanach oraz budowa 3 zbiorników do magazynowania wody teren inwestycji określono na **rozbudowa, przebudowa i częściowa rozbiórka budynku stacji**

uzdatniania wody w Szymanach oraz budowa 3 zbiorników do magazynowania wody.

4. Charakterystyczne parametry budynku

STACJA UZDATNIANIA WODY

Powierzchnia zabudowy – 194,00m²

Powierzchnia użytkowa – 167,39 m²

Powierzchnia całkowita – 194,00 m²

Kubatura – 1141,70 m³

Szerokość budynku – 20,00 m

Długość budynku 9,70 m

Wysokość elewacji frontowej – 4,18 m

ZBIORNIK DO MAGAZYNOWANIA WODY V=100m³ (3 sztuki)

Powierzchnia zabudowy – 19,95 m², 3 sztuki – 59,85m²

Powierzchnia całkowita – 19,95 m², 3 sztuki – 59,85m²

Kubatura – 134,80m³, 3 sztuki – 404,40 m³

Szerokość obiektu – 5,04m

Długość obiektu 5,04m

Wysokość obiektu – 7,26m

5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinia geotechniczna z badania warunków gruntowo-wodnych dla zadania budowy infrastruktury SUW na działce nr 814/9 w obrębie geodezyjnym Szymany została sporządzona przez inż. Grzegorza Prusika.

W oparciu o opinię geotechniczną przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu wg rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (Dz.U. z dnia 27.04.2012r. poz. 463 ze zm.) oraz warunki gruntowe proste. W podłożu wydzielono I warstwę geotechniczną:

Warstwa I – obejmuje wilgotne i nawodnione piaski drobne z domieszką kamieni

Zbiorniki do magazynowania wody posadowione będą na ławach fundamentowych żelbetowych, bezpośrednio na istniejącym podłożu gruntowym na głębokości $h_z=1,0\text{m}$ ppt – zgodnie z głębokością przemarzania gruntu.

Budynek posadowiony będzie na ławach fundamentowych żelbetowych, bezpośrednio na istniejącym podłożu gruntowym na głębokości $h_z=1,0\text{m}$ ppt – zgodnie z głębokością przemarzania gruntu. Część fundamentu – istniejąca.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Budynek stacji uzdatniania wody stanowi jeden wolnostojący budynek parterowy.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie w wodę dotyczy tylko zaspokojenia potrzeb sanitarno – higienicznych pracowników czasowo przebywających na terenie SUW. Ilość wody ok. 300 m³/rok, jakość wody zgodnie z rozporządzeniem.

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą projektowanym przewodem kanalizacji grawitacyjnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie działki nr 814/9, obr. Szymany, skąd odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków.

Wody popłuczne powstające na etapie płukania filtrów w stacji uzdatniania wody będą odprowadzane do istniejącego odстойnika złożonego z ośmiu studni żelbetowych, a następnie projektowanym przewodem kanalizacji grawitacyjnej z rur PCV-U Ø200 do istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie działki nr 814/9, obr. Szymany, skąd odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków

Ścieki technologiczne pochodzące z węzła chlorowania powstające na terenie stacji uzdatniania wody będą odprowadzane projektowanym przewodem grawitacyjnym z rur PCV-U Ø160 mm do projektowanego żelbetowego zbiornika o średnicy Ø1200 mm. Wywóz i zagospodarowanie ścieków przez specjalistyczną firmę.

Wody opadowe będą odprowadzane na tereny zielone w granicy działki inwestora.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Budynek i trzy zbiorniki wody nie oddziałują na środowisko w/w zakresie.

7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

- opakowania papierowe – ok. 200 kg/rocznie
- opakowania z tworzyw sztucznych – ok. 200 kg/rocznie

7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Budynek i trzy zbiorniki wody nie oddziałują na środowisko w/w zakresie.

7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Budynek i trzy zbiorniki wody nie ingerują w istniejący drzewostan i nie oddziałują na glebę (nie zmienia jej struktury oraz uwarstwienia), wody powierzchniowe oraz podziemne.

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

Nie zachodzi dostępność technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

9.1. Instalacje

Budynek stacji uzdatniania wody zostanie wyposażony w wymienione instalacje:

- instalację elektryczną służącą do oświetlenia i zasilania urządzeń elektrycznych,
- instalację wodociagową zasilającą i rozprowadzającą po budynku wodę użytkową,
- instalację kanalizacyjną odprowadzającą ścieki do szamba,
- instalację wentylacyjną grawitacyjną i wyciągową.
- instalacja technologiczna uzdatniania wody

Zbiorniki do magazynowania wody zostaną wyposażone w wymienione instalacje:

- instalację elektryczną służącą zasilania urządzeń elektrycznych,
- instalacja niskoprądowa,
- instalacja odgromowa,
- instalację wodociagową zasilającą i rozprowadzającą do sieci rozdzielczej,
- instalację wentylacyjną grawitacyjną.

9.2. Dane konstrukcyjno-materiałowe

9.2.1. Częściowa rozbiórka istniejącego budynku stacji uzdatniania wody

9.2.1.1. Dotychczasowy sposób użytkowania

Obiekt budowlany objęty częściową rozbiórką stanowi jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony budynek stacji uzdatniania wody wykonany w technologii tradycyjnej o kształcie prostokąta i o wymiarach 14,13x6,55m w rzucie poziomym, wysokość budynku 4,49 m.

Stan techniczny niezagrażający bezpieczeństwu użytkowania.

Częściowej rozbiórce nie podlegają ławy fundamentowe oraz ściany nośne w zakresie zgodnie z częścią graficzną projektu.

9.2.1.2. Opis sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

Ze względu na funkcję budynku i obiektów budowlanych jako elementów czynnej stacji uzdatniania wody – częściową rozbiórkę należy realizować w jak najkrótszym czasie oraz z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. Stacja uzdatniania wody znajduje się na terenie ogrodzonym i stanowi zarazem bezpośrednią strefę ochronną ujęcia.

Częściową rozbiórkę rozpoczynamy od wygrodzenia strefy terenu częściowej rozbiórki wokół obiektów i umieszczenia tablic informacyjnych BHP (Uwaga roboty rozbiórkowe!). Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy upewnić się, czy na miejscu objętym robotami lub w miejscach zagrożonych nie znajdują się w czasie wykonywania robót osoby postronne. Niezbędne jest zbadanie elementów podlegających rozbiórce w celu stwierdzenia ich wielkości i konstrukcji. Roboty wykonywać przy pomocy sprzętu mechanicznego oraz ręcznie.

Kolejność prac rozbiórkowych dla budynku:

- rozebranie pokrycia dachowego i konstrukcji dachu,
- rozebranie ścian działowych,
- rozbieranie ścian zewnętrznych,
- rozbiórka posadzek,
- rozbiórka elementów posadowienia obiektów na podłożu
- wyrównanie i uprzątnięcie terenu rozbiórki

Zagospodarowanie odpadów porozbiórkowych nastąpi w sposób przewidziany w przepisach ustawy o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2022 poz. 699).

Powierzchnia terenu po rozbiórce obiektów zostanie uporządkowana i wyrównana.

9.2.1.3. Odpady porozbiórkowe

Materiały porozbiórkowe zostaną zagospodarowane przez wykonawcę prac rozbiórkowych, elementy stalowe jako materiał z odzysku będą odwiezione do punktu skupu złomu, a gruz betonowy, elementy drewniane i drewnopochodne będą wywiezione do miejsc przeznaczonych na ten cel, bądź przeznaczony do recyklingu i ponownego wykorzystania.

9.2.2. Budynek stacji uzdatniania wody

9.2.2.1. Konstrukcja

Konstrukcja murowana, stropy żelbetowe.

9.2.2.2. Fundamenty

Ławy fundamentowe 60/40 z betonu B-20 na podbudowie z chudego betonu B-10 o gr. 10,0 cm. Częściowo wykorzystane będą ławy żelbetowe o tym samym przekroju z istniejącego budynku SUW, które są w dobrym stanie technicznym i nie podlegają przebudowie.

Stopy fundamentowe 100/100 z betonu B-20 na podbudowie z chudego betonu B-10 o gr. 10,0 cm.

Fundamenty pod urządzenia grubości 40cm z betonu B-20 na podbudowie z chudego betonu B-10 o gr. 10,0 cm.

9.2.2.3. Ściany nośne

Ściany nośne murowane z bloczku Silka gr. 24,0 cm na klej. Częściowo zostaną wykorzystane istniejące ściany nośne z istniejącego budynku SUW, które są w dobrym stanie technicznym i nie podlegają przebudowie.

9.2.2.4. Słupy

Słupy o wym. 24x24 cm żelbetowe z betonu B-20.

9.2.2.5. Ściany działowe

Ściany działowe z bloczków silikatowych grubości 12cm na klej.

9.2.2.6. Kominy

Kominy wentylacyjne murowane z pustaków wentylacyjnych 3W, na kominach wykonać czapy w konstrukcji żelbetowej z kapinosami minimum 10cm.

9.2.2.7. Dach

Dach o konstrukcji drewnianej, deskowanie pełne, pokrycie z blachodachówki w kolorze antracytowym.

9.2.2.8. Izolacje

Przeciwwilgociowa:

- pozioma podłóg na gruncie: 2x folia izolacyjna
- pionowa ścian fundamentowych: 2x dysperbit (dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa)

Termiczna:

- ściany fundamentowe: styropian AQUA gr. 12cm
- podłoga na gruncie: styropian EPS 100 gr. 12cm
- ściany nadziemne: styropian EPS 70 gr. 16cm
- strop nad parterem: wełna mineralna o łącznej grubości 25,0 cm (15+10 cm)

Paroprzepuszczalna:

- na deskowaniu w postaci folii o wysokiej paroprzepuszczalności

Paroszczelna:

- na stropie nad parterem w postaci folii PE pod izolacją z wełny mineralnej.

10. Wykończenie wewnętrzne

10.1. Podłogi i posadzki

Płytki gres na klej.

10.2. Tynki i okładziny

Tynki ścian i sufitów cementowo-wapienne. W pomieszczeniach nr 1 i 2 płytki na całej wysokości ścian. W pomieszczeniach 3 i 4 płytki ceramiczne do wysokości 2,05m (góra ościeżnic drzwiowych).

10.3. Malowanie

Malowanie farbami lateksowymi w kolorze białym wszystkich sufitów i ścian nie pokrytych płytkami ceramicznymi.

10.4. Stolarka wewnętrzna

Stolarka wewnętrzna aluminiowa w kolorze białym.

11. Wykończenie zewnętrzne

11.1. Stolarka zewnętrzna

Stolarka zewnętrzna aluminiowa w kolorze szarym.

11.2. Tynki i okładziny

Tynk silikonowo-silikatowy gr. 1,5mm w odcieniach szarości i antracytowym.

11.3. Opaska i chodnik wokół budynku

Kostka betonowa gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 ograniczona obrzeżami i krawężnikami betonowymi na ławach betonowych z oporem.

11.4. Parapety zewnętrzne

Parapety z blachy powlekanej w kolorze antracytowym.

11.5. Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe w kolorze antracytowym z blachy powlekanej.

11.6. Wentylacja

W budynku zastosowano tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej opartej na kominach wentylacyjnych oraz system wentylacji wspomaganej wentylatorami wyciągowymi w pomieszczeniu chlorowni, hydroforni, agregatu i WC.

12. Zbiorniki do magazynowania wody

12.1. Konstrukcja

Pionowe zbiorniki do magazynowania wody uzdatnionej, o objętości 100m³ każdy, wykonane są z elementów stalowych ze stali niskowęglowej. Zbiornik składa się z płaszcza w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stożkowym dachem.

12.2. Fundamenty

Fundament stanowi płyta fundamentowa żelbetowa oparta na podwalinie żelbetowej. Przy zbiorniku do realizacji w etapie I oraz pomiędzy zbiornikami do realizacji w II etapie znajdują się komory zasuw, których fundament stanowi płyta żelbetowa.

12.3. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe komory zasuw między zbiornikami wykonane są z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Ściany zwieńczone są wieńcem żelbetowym.

12.4. Izolacje

Izolacja termiczna zbiornika wykonana jest na zewnętrznej stronie płaszcza zbiornika z wełny mineralnej grubości 10cm. Izolacja termiczna dachu zbiornika wykonana jest z płyt styropianowych gr. 10cm. Właz na dachu izolowany jest styropianem o gr. 10cm.

Wewnętrzne ściany zbiorników malowane są farbami posiadającymi atest PZH.

Izolację przeciwwilgociową poziomą i pionową fundamentów i ścian fundamentowych stanowi dwuwarstwowa powłoka masą bitumiczną lub dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową.

12.5. Wykończenie zewnętrzne

Wykończenie zewnętrzne ścian zbiorników stanowi blacha trapezowa aluminiowa w kolorze szarym. Wykończenie zewnętrzne dachu stanowi blacha aluminiowa.

12.6. Opaska i chodniki

Kostka betonowa gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 ograniczona obrzeżami i krawężnikami betonowymi na ławach betonowych z oporem. Miejsce utwardzeń wskazano na projekcie zagospodarowania terenu.

12.7. Wentylacja

Wentylację stanowi komin wentylacyjny umieszczony w szczycie dachu.

13. Ochrona przeciwpożarowa

Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy: 194,00m²

Powierzchnia użytkowa: 167,39m²

Kubatura: 1141,70m³

Wysokość budynku: 7,02 m - budynek niski,

Ilość kondygnacji podziemnych: 0

Ilość kondygnacji nadziemnych: 1

Parametry pożarowe występujących materiałów palnych

Nie przewiduje się występowania w obiekcie materiałów palnych.

Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek zaliczony do obiektów produkcyjno-magazynowych PM. Nie jest przeznaczony na stały jak również czasowy pobyt ludzi.

Strefy zagrożenia wybuchem

Budynek nie jest zagrożony wybuchem. W budynku nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

Obciążenie ogniowe

Gęstość obciążenia ogniowego <500MJ/m²

Klasa odporności pożarowej budynku

Klasa odporności budynku „E” – nie stawia się wymagań dla klasy odporności ogniowej elementów budynku

Strefy pożarowe

Za strefę pożarową uważa się przestrzeń w budynku wydzieloną w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni. Budynek zaliczany jest do jednej strefy pożarowej nie przekraczającej 8000m².

Dojazd pożarowy do budynku

Dojazd pożarowy jest zabezpieczony przez drogę publiczną – droga krajowa nr 57.

Ewakuacja

Z budynku jest zapewnione bezpieczne wyjście prowadzące na otwartą przestrzeń – na zewnątrz.

Podręczny sprzęt gaśniczy

Nie stawia się wymagań.

Wentylacja pożarowa

Klapy dymowe nie są wymagane.

Przeciwpožarowa instalacja sygnalizacyjno-alarmowa

Nie jest wymagana.

Stałe urządzenia gaśnicze

Nie są wymagane

Instalacja elektryczna

Wykona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacje wentylacyjne

Budynek posiada wentylację grawitacyjną i wyciągową.

Opracował:

Specjalność architektoniczna

Sprawdził:

Specjalność architektoniczna