

<b>CZĘŚĆ 2.</b>	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</b>
-----------------	---

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Ustalenia ogólne.

#### 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany - wykonawczy w branży architektoniczno-konstrukcyjnej budynku świetlicy ( obiekt kultury).

#### Opis ogólny projektowanego budynku:

Projektowany budynek jest murowany w technologii tradycyjnej, wolnostojący niepodpiwniczony z jedną nadziemną kondygnacją użytkową oraz poddaszem nieużytkowym.

Kryty jest dachem stromym dwuspadowym konstrukcji drewnianej.

Szczegółowy opis rozwiązań techniczno -materiałowych projektowanego budynku w pkt.3.

#### 1.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie oraz wytyczne programowo-przestrzenne Inwestora.
- Oględziny terenu opracowania.
- Uchwała nr XVI/118/2000 Rady Gminy Jastków z dn. 12.12.2000r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Jastków.
- Mapa sytuacyjno- wysokościowa d/c projektowych w skali 1:500
- Warunki dostawy mediów.
- Przepisy prawa budowlanego i obowiązujące normy.

#### 1.3. Lokalizacja :

MIŁOCIN, Gmina Jastków, działka nr 109/1, obręb geod.: Miłocin.

#### 1.4. Inwestor / adres :

GMINA JASTKÓW ul. Chmielowa 3 21- 002 Jastków

#### 1.5. Program funkcjonalny:

Parter: pow. użytkowa ogólna -131,28 m<sup>2</sup>

Pom. nr	Nazwa pomieszczenia	m <sup>2</sup>
1/1	Przedsiónek	4,00
1/2	Wc damski / osób niepełnosprawnych	3,50
1/3	Wc męski	3,60
1/4	Hol	7,91
1/5	Pom. magazynowe	2,44
1/6	Komunikacja wewn. personelu	3,30
1/7	Pom. socjalne - szatnia	2,26
1/8	Wc personelu / pom. techn. kotła gaz.	4,00
1/9	Zmywalnia	3,59
1/10	Pom. kuchenne	14,00
1/11	Sala świetlicowa	82,68

Poddasze - nieużytkowe:

*Uwaga: powyższa numeracja pomieszczeń jest zgodna z numeracją na rysunkach rzutów kondygnacji.*

## 2. Parametry techniczne obiektu.

### 2.1. Powierzchnie i kubatura.

Powierzchnia zabudowy	158,33 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	131,28 m <sup>2</sup> w tym: parter – 131,28 m <sup>2</sup> poddasze – 0,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia całkowita	310,73 m <sup>2</sup> w tym: parter – 158,33 m <sup>2</sup> poddasze – 152,40 m <sup>2</sup>
Kubatura	1 093 m <sup>3</sup>

Poziom parteru budynku zaprojektowany jest na wysokości 0,47 m od poziomu przyległego terenu.

Wysokość budynku mierzona od poziomu przyległego terenu do poziomu kalenicy dachowej wynosi - 9,04 m.

Szerokość elewacji frontowej (południowej) wynosi – 15,49 m.

### 3. Rozwiązania techniczno-materiałowe.

#### 3.1. Posadowienie – fundamenty i ściany fundamentowe.

Budynek I kategorii geotechnicznej, niepodpiwniczony, niski, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym posadowiony na stabilnych ławach fundamentowych w prostych warunkach gruntowych.

Warunki wodno- gruntowe:

- Nośność gruntu wystarczająca dla planowanej budowy.
- Poziom wód gruntowych -poniżej poziomu posadowienia proj. ław fundamentowych.

Posadowienie budynku w wykopach, na stabilnych ławach fundamentowych, poniżej poziomu przemarzania gruntu właściwego dla lokalnej strefy klimatycznej. Poziom posadowienia projektowanych ław i stóp fundamentowych pokazany na rys. konstrukcyjnym – rzut fundamentów.

Przed zalaniem ław fundamentowych na dnie wykopów należy wylać warstwę chudego betonu C8/10 (B10) o grubości 10cm.

- Ławy projektowane oznaczone: Ł1(szer.80cm), Ł2(szer.70cm) , Ł3(szer.50cm) żelbetowe, grubości 40cm, wylewane z betonu C16/20 (B-20)  
Zbrojenie ław : główne prętami stalowymi 4#12 A-IIIN [RB500] , strzemiona Ø6 A-0 co 30cm.
- Stopa fundamentowa **SF-1** 120x120cm i grubości 40cm wylewana z betonu C16/20 (B-20) zbrojona krzyżowo dołem prętami stalowymi #12 A-IIIN [RB500] w rozstawie co 15cm.
- Płyta fundamentowa **PŁF-1** pod komin grubości 20cm wylewana z betonu C16/20 (B-20) zbrojone krzyżowo dołem prętami stalowymi #12 A-IIIN [RB500] w rozstawie co 20cm.
- Ściany fundamentowe ścian zewn. zaprojektowane jako 2-warstwowe murowane z bloczków betonowych 24cm z zewn. izolacją termiczną ze styroduru 10cm.
- Ściany fundamentowe ścian wewn. grub. 24cm murowane z bloczków betonowych.
- Ściany fundamentów zaizolować z obu stron przeciwwilgociowo.

*Uwaga: Detale i rozmieszczenie zbrojenia fundamentów należy wykonać wg rysunku branży konstrukcyjnej nr 1K.*

#### 3.2. Ściany.

Ściany zewnętrzne konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych projektowane jako 2-warstwowe murowane z bloczków betonu komórkowego grub. 24cm odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej ocieplone styropianem FS15 grafit grubości 17cm ( $\lambda=0,036\text{W/m}^{\circ}\text{K}$ ) w systemie BSO (bezszczelinowy system ociepleń).

- Wewnętrzne konstr. grub. 24cm murowane z bloczków betonu komórkowego odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej lub klejowej.
- Działowe grubości 12cm murowane z bloczków betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (alternatywnie ściany murowane z cegły dziurawki lub wykonane z płyt GKF na stelażu systemowym stalowym z wkładką z wełny mineralnej 10cm).
- Słupy **S1, S2** oraz trzpienie **TR1, TR2, TR3** w ścianach żelbetowe wylewane z betonu C20/25 (B-25), zbrojenie prętami stalowymi #12 A-IIIN [RB500], strzemiona z prętów Ø6 (A-0, st0s) co 10-20cm zagęszczane przy końcach słupów/trzpieni.

*Uwaga: Detale i rozmieszczenie zbrojenia wg rysunków branży konstrukcyjnej.*

### 3.3. Stropy.

W budynku zaprojektowano następujące rodzaje przegród poziomych (stropy):

- Prefabrykowane gęstożebrowe grub. konstr. 24cm. Nadbeton klasy C20/25 (B-25).
- Płyta stropowa żelbetowa **PL1** grubości 14cm wylewana z betonu C20/25 (B-25), zbrojona krzyżowo prętami stalowymi #12 A-IIIN [RB500] co 12cm.

*Uwaga:*

*Stropy (rozmieszczenie belek oraz żeber rozdzielczych) należy wykonać wg rysunku nr 2K branży konstrukcyjnej oraz właściwej dla typu stropu technologii montażu.*

### 3.4. Wieńce podciągi i nadproża.

- Wieńce w poziomach fundamentów i stropów monolityczne oraz wieńczące ściany kolankowe -żelbetowe, wylewane z betonu C20/25 (B-25), zbrojone podłużnie prętami stal. 4#12 A-IIIN [RB500], strzemiona Ø6 A-0 w rozstawie co 30cm.
- Nadproża i podciągi żelbetowe, monolityczne wylewane z betonu C20/25 (B-25), zbrojenie główne prętami stal. #12 i #16 A-IIIN [RB500W], strzemiona Ø6 A-0 co 10-20cm zagęszczane przy końcach nadproży/podciągów na odcinku 1/6 ich rozpiętości.

*Detale i rozmieszczenie zbrojenia tych elementów wykonać wg rysunku nr 2K branży konstrukcyjnej.*

### 3.5. Komunikacja .

- Schody zewnętrzne 3x15/35 wykonane jako utwardzenie terenu z kształtek betonowych systemowych (krawężniki, palisada) razem z chodnikiem z kostki brukowej betonowej grub.6cm na zagęszczonej podbudowie piaskowo-cementowej.
- Kłapa strychowa typowa z rozkładanym biegiem schodów konstrukcji stalowej. Kłapa o odporności p.pożarowej min. EI 15.

- Pochylnia dla niepełnosprawnych wraz ze schodami zewnętrznymi zaprojektowana przy elewacji Pd. budynku posiada spadek 8%. Projektowana szerokość płaszczyzny ruchu minimum 1,2 m. Bok płaszczyzny ruchu winien być ograniczony krawężnikiem o wysokości co najmniej 0,07 m. Pochylnia wyposażona w obustronne poręcze umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1 m do 1,1 m. Poręcze przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie. Poręcze powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 0,05 m.

Pochylnia wykonana jako utwardzenie terenu z kształtek betonowych systemowych (krawężniki, palisada) z nawierzchnią z kostki brukowej betonowej grub.6cm na zagęszczonej podbudowie piaskowo-cementowej.

### **3.6. Trzony spalinowo-wentylacyjne.**

- Trzon wentylacyjno-spalinowe zaprojektowano z prefabrykowanych gotowych betonowych pustaków wentylacyjnych i spalinowo-wentylacyjnych w rozwiązaniu systemowym.
- Kanały wentylacyjne z pom. nr 1/2 i 1/3 oraz wentylacja pionów kanalizacji wyprowadzone są nad połac dachową i zakończone systemowymi kominkami wentylacyjnymi.

### **3.7. Dach.**

- Nad budynkiem zaprojektowano dach dwuspadowy z naczółkami oraz z 2 lukarnami na południowej połaci krytymi daszkami dwuspadowymi. Kąt nachylenia połaci dachowej 40°(83,9%).
- Konstrukcja więźby dachowej drewniana płatwiowo-stolcowa.
- Drewno konstrukcyjne iglaste lite klasy C24 o wilgotności 12%.
- Pary krokwi oparte są na murlatach 14/14 kotwionych do najwyższego wieńca budynku oraz na płatwiach drewnianych ozn. PŁ1 o przekroju 16/22 wieńczących słupy stolcowe Sd1 o przekroju 16/16.
- Kotwienie murlat co min. 100cm kotwami gwintowanymi stal. Ø12 .
- Pokrycie dachu – blachodachówka w kolorze ceglastym lub grafitowym.
- Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze dostosowanym do koloru pokrycia dachu.

*Uwaga: Konstrukcję dachu wykonać wg rysunku nr 3K branży konstrukcyjnej.*

- Odprowadzenie wody opadowej  
–Powierzchniowe na teren zielony posesji. Rynny szer. 120mm i rury spustowe Ø80mm w rozwiązaniu systemowym z blachy powlekanej ( kolor ich dostosować do koloru pokrycia dachowego).

### **3.8. Izolacje.**

Izolacje ścian fundamentów:

- Przeciwwilgociowa pozioma ław fund.- gruntowanie roztworem asfaltowym +

2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco połączona z izolacją p.wilgociową posadzek na gruncie.

-Przeciwwilgociowa pionowa - połączona z izolacją poziomą ław , powłokowa wykonana na zimno z past bitumicznych na bazie wody (3 warstwy) na rapówce i dodatkowo od zewnątrz folia kubełkowa na warstwie ocieplenia.

-Termiczna - styrodur grub.10cm.

#### Izolacje ścian zewnętrznych nadziemnych :

-Termiczna - styropian fasadowy GRAFIT grub.17cm ( $\lambda=0,036\text{W/m}^2\text{K}$ ) w systemie BSO (bezszczelinowy system ociepleń).

#### Izolacje posadzek parteru posadowionych na gruncie :

- P.wilgociowa – 2x folia budowlana PE 0,5mm klejona na zakład pod warstwą ocieplenia, w pom. mokrych dodatkowo 1x folia budowlana PE 0,5mm nad ociepleniem

- Termiczna – styropian twardy FS20- 10cm + styropianowe kształtki systemowe do montażu ogrzewania podłogowego grub. 5cm.

#### Izolacje stropu nad parterem:

- P.wilgociowa – 1x folia budowlana PE 0,5mm klejona na zakład bezpośrednio na stropie

- Termiczna – styropian twardy EPS20- 17cm

#### Izolacje połaci dachowych:

- P.wilgociowa i wiatrowa – paroprzepuszczalna membrana systemowa na krokwie pod kontrłatami.

### **4. Roboty wykończeniowe.**

#### **4.1. Tynki i okładziny ścienne.**

##### Zewnętrzne:

- Tynki silikonowe, cienkowarstwowe wykonane metodą BSO (bezszczelinowy system ociepleń) na podłożu styropianowym, malowane farbami silikonowymi w kol. neutralnych.

- Cokół – okładzina z płytek kamiennych lub alternatywnie tynk cienkowarstwowy mozaikowy.

*Uwaga: Kolorystka ostateczna elewacji do uzgodnienia z projektantem na etapie realizacyjnym.*

#### Wewnętrzne:

- Tynki wewnętrzne: cementowo-wapienne zacierane gładzią gipsową i malowane farbami silikonowymi
- Ściany w pom. sanitarnych (łazienki, wc) oraz zapleczu kuchennym obłożone glazurą wg wymogów sanitarnych.

#### **4.2. Podłogi.**

Podłogi z płyt ceramicznych typu terakota, gres.  
W pomieszczeniach technologicznych kuchennych oraz sanitarnych wykonać wg wymogów sanitarnych opisanych w części 3.

#### **4.3. Okna i drzwi.**

*Zgodnie z wykazem stolarki.*

*Uwaga: przed zamówieniem stolarki wymiary otworów sprawdzić w naturze.*

#### Stolarka okienna:

- okna i drzwi na tarasy z profili z profili PCV 6-wielokomorowych laminowane okleiną drewnopodobną, szklone zestawem szklanym, termoizolacyjnym  $U_s$  minimum  $=0,9W/m^2K$

#### Stolarka drzwiowa:

- zewnętrzna - drzwi drewniane, płycinowe, antywłamaniowe izotermiczne.
- wewnętrzna – drzwi drewniane, płytowe, typowe.

#### **4.4. Parapety.**

- Zewnętrzne z blachy powlekanej.
- Wewnętrzne –drewniane, z kamienia sztucznego lub inne wg inwestora.

#### **4.5. Balustrady.**

##### Balustrady tarasu .

- wysokości 110cm od poziomu posadzki, konstrukcji drewnianej.

##### Balustrada pochylni

- wykonana z elementów systemowych ze stali nierdzewnej. Z obu stron podwójne pochwyty zamontowane na wysokości 90cm i 75cm (patrz pkt. 3.6).

## **5. Instalacje**

W projektowanym budynku projektuje się następujące instalacje wewnętrzne:

- elektryczną,
- gazową,
- c.o. zasilaną z kotła gazowego 2-funkcyjnego.



- wodociągową wody użytkowej zimnej i ciepłej,
- kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do do szczelnego bezodpływowego zbiornika ścieków o poj. do 10m<sup>3</sup>.
- wentylację pomieszczenia kuchennego i sali świetlicowej.

*Szczegółowe rozwiązania wentylacji, kanalizacji sanit. i wodociągowej zawarte są w projekcie branżowym instalacji sanitarnych i wentylacyjnych natomiast rozwiązania w zakresie instalacji elektrycznych w projekcie branżowym tych instalacji.*

## **6. Dostępność obiektu dla niepełnosprawnych.**

Projekt budynku uwzględnia potrzeby osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Są to następujące rozwiązania:

- Dostęp na parter budynku z poziomu terenu umożliwia pochylnia ze spadkiem 8% o wymaganych przepisami parametrach niwelująca różnicę pomiędzy poziomem terenu i parteru
- Wszystkie drzwi do pomieszczeń dostępnych dla osób niepełnosprawnych mają szerokość w świetle minimum 90cm.
- Wc dostosowane dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano na parterze budynku. Posiada ono wymagane przepisami wymiary i niezbędne wyposażenie (poręcze -uchwyty, umywalka z możliwością regulacji wysokości).
- Wyznaczone na terenie w pobliżu wejścia głównego i pochylni 2 miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych o wymiarach: szer. 360cm , długość 500cm.

## **7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

### 7.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej z poddaszem nieużytkowym bez podpiwniczenia.

Powierzchnia zabudowy – 158,33 m<sup>2</sup>,

Powierzchnia użytkowa – 131,28 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia wewnętrzna (parter) – 137,61 m<sup>2</sup>.

Kubatura budynku – 1093 m<sup>3</sup>.

Budynek wolnostojący o wysokości 9,04 m w kalenicy dachu zaliczany do budynków niskich.

### 7.2. Odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki.

Przedmiotowy budynek zaprojektowany z elementów nierozprzestrzeniających ognia i kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL. Najbliższy budynek usytuowany jest w odległości powyżej 30 m. Odległość od najbliższej granicy działki wynosi 4,0 m.

### 7.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.



W budynku będą występowały przede wszystkim materiały palne w postaci wyposażenia i wystroju poszczególnych pomieszczeń. Są to głównie ciała stałe kwalifikujące je do grupy materiałów „A”, w niewielkich ilościach materiały grupy „B” (w tym topiące się ciała stałe).

#### 7.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla pomieszczeń zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. Pomieszczenie z kotłem gazowym i gospodarcze zaliczane do PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

#### 7.5. Kategoria zagrożenia ludzi.

Budynek zaliczany jest do obiektów kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, w którym może przebywać łącznie w całym obiekcie do 50 osób. Jest to jednoznaczna liczba mogących przebywać w nim użytkowników. Sala świetlicy o powierzchni 82,68 m<sup>2</sup> z przyjętą technologicznie liczbą 34 miejsc siedzących. W tym przypadku nie stosowano liczby osób według wskaźnika 1 m<sup>2</sup>/osobę.

#### 7.6. Ocena zagrożenia wybuchem.

Nie występują pomieszczenia, strefy czy przestrzenie zagrożone wybuchem.

#### 7.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 137,61 m<sup>2</sup>. Wydzielony w odrębnym pomieszczeniu piec gazowy o mocy cieplnej 30KW.

#### 7.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku.

Budynek kategorii zagrożenia ludzi ZL III jednokondygnacyjny (lub o dwóch kondygnacjach nadziemnych) o wymaganej klasie odporności pożarowej D. Wszystkie elementy budynku nie rozprzestrzeniające ognia (NRO)- § 216 ust. 2.

Odporność ogniowa elementów budynku (§ 216 ust. 1) dla klasy D:

- główna konstrukcja nośna – R 30 – NRO
- strop – REI 30 - NRO
- ściany zewnętrzne – EI 30 – NRO,
- ściany wewnętrzne – (bez wymagań) NRO, a stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej EI 15 NRO,
- konstrukcja dachu – (bez wymagań) NRO,
- przekrycie dachu – (bez wymagań) NRO,
- przepusty instalacyjne w stropie poniżej parteru EI 120,
- oddzielenie od drewnianej konstrukcji dachowej płytami - EI 30.

*OBJAŚNIENIE SKRÓTÓW :*

*R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,*

*E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,*

*I — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,*

Drewniane elementy konstrukcji dachowej zabezpieczone zostaną środkiem ogniochronnym do granicy nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Wejście na poddasze nieużytkowe zamknięte wyłazem z klapą o klasie odporności ogniowej nie mniejszej jak EI 15.

#### 7.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe.

Z sali świetlicy oraz wyjście z budynku na zewnątrz drzwiami szerokości 1,20 m ze skrzydłem głównym 0,90 m w świetle ościeżnicy. Drzwi otwierane na zewnątrz. Ponadto z pomieszczenia świetlicy (ZL III) zaprojektowano 2 wyjścia na zewnątrz poprzez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości po 1,80 m otwierane do wnętrza. Długość przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez 1 ÷ 3 pomieszczenia do 12 m, a długość dojścia ewakuacyjnego do 3 m. Budynek nie wymaga oświetlenia awaryjnego jak i przeszkodowego (§ 181 ust. 1- 4 warunków technicznych).

#### 7.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ energii do całego budynku umieszczony przy wejściu do obiektu (kubatura budynku powyżej 1000 m<sup>3</sup>) oraz instalację odgromową.

#### 7.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Budynek ZL III, jednokondygnacyjny o powierzchni wewnętrznej poniżej 200 m<sup>2</sup>. Nie są wymagane do zabezpieczenia budynku urządzenia przeciwpożarowe jak również hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym.

#### 7.12. Wyposażenie w gaśnice.

Przewidziano 1 gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego 4 kg (GP – 4x). Umieszczenie gaśnicy należy oznakować oraz zapewnić dostęp do niej szerokości nie mniejszej jak 1 m.

#### 7.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana woda do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm<sup>3</sup>/s w ramach zaopatrzenia wodnego dla miejscowości Miłocin. Zabezpieczyć to może 1 hydrant DN 80. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewni istniejąca przeciwpożarowa sieć wodociągowa w 110 z projektowanym hydrantem nadziemnym DN 80 w odległości 43,5 m od budynku.

#### 7.14. Drogi pożarowe.

Budynek nie wymaga zapewnienia dojazdu pożarowego dla pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej - § 12 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).

*Budynki należące do kategorii ZLIII, w których strefa pożarowa ma powierzchnię nie przekraczającą 1000 m<sup>2</sup> oraz gęstość obciążenia ogniowego nie*

przekraczającą  $500 \text{ MJ/m}^2$ , i w których nie występują pomieszczenia zagrożenie  
wybuchem nie wymagają uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:

Projektant architektury:	
mgr inż.arch. Katarzyna Świącicka-Brzozowska upr. nr 175/Lb/98	
Sprawdzający proj. architektury:	
mgr inż.arch. Mateusz Brzozowski upr. nr 173/LBOKK/2016	
Projektant konstrukcji:	
inż. Tomasz Wolak upr. bud. nr MAZ/0089/POOK/09	
Sprawdził proj. konstrukcji:	
mgr inż. Piotr Ścibior upr. bud. nr LUB/0102/POOK/14	