



# - PROJEKT -

## TECHNICZNY

Inwestor:	<b>Gmina Szerzyny</b>		
Adres inwestora:	<b>38-246 Szerzyny, Szerzyny 521</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>Rozbudowa budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Cermnej</b>		
Adres i kategoria obiektu:	<b>Czermna, gmina Szerzyny - Kategoria obiektu: XVII</b>		
Jedn. Ewid., obręb ewid., nr ewid. działki:	<b>Szerzyny, 121616_2,0002.Czermna, dz. nr ewid.: 880</b>		
Data opracowania:	<b>luty 2023 r.</b>	Nr indeks.:	<b>06 / 02 / 2023</b>

PROJEKTANT - IMIĘ I NAZWISKO:	ZAKRES OPRACOWANIA:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH:	DATA OPRACOW.:	PODPIS:
mgr inż. arch. Adam Łyszczek	Projekt techniczny – architektura i konstrukcja	architektoniczna i konstrukcyjno- budowlana	UAN-2-8346-155/87 A-649-30/82	luty 2023 r.	
mgr inż. arch. Artur Suchan	Projekt techniczny - sprawdzający – branża architektoniczna	architektoniczna	5/PKOKK/2014	luty 2023 r.	
mgr inż. Dariusz Klimczyk	Projekt techniczny - sprawdzający – branża konstrukcyjna	konstrukcyjno- budowlana	ANB.V.7342-70/93	luty 2023 r.	
mgr inż. Grzegorz Byczek	Projekt techniczny - instalacji elektrycznej	Instalacyjna - elektryczna	Upr. bud. PDK/0133/PWOE/10	luty 2023 r.	
mgr inż. Łukasz Soboń	Projekt techniczny - sprawdzający- branża elektryczna	Instalacyjna - inżynierska	Upr. Bud. PDK/0038/PWOE/18	luty 2023 r.	
mgr inż. Witold Chmura	Projekt techniczny - wewn. instalacje sanitarne i inst. gazowa wewn.	instalacyjna	UAN.I-7342/16/96	luty 2023 r.	
mgr inż. Wojciech Kras	Projekt techniczny - sprawdzający- branży sanitarnej	instalacyjna	S-128/01	luty 2023 r.	

## TOM - III z III

## **- SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO -**

### **Projekt techniczny**

- Strona tytułowa **str. 1**
- Spis zawartości projektu **str. 2**
- Część opisowa:
- Rozwiązania konstrukcyjne obiektu bud., zastosowane schematy konstr. (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstr., rozwiązania konstr. - materiałowe wewn. i zewn. przegród bud. **str. 3-5**
- Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia bud. - inst. **str. 5-6**
- Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego **str. 6**
- Dane dotyczące warunków p.poż. **str. 7-11**
- Zalecenia ogólne **str. 12**
- Prawo autorskie **str. 12**
- Część rysunkowa architektura: A01-A13 **str. 13-26**
- Część rysunkowa konstrukcja: K01-K26 **str. 27-53**
- Projektowana charakterystyka energetyczna **str. 54-65**

### **Projekt zbiornika na nieczystości ciekłe**

- Strona tytułowa **str. 66**
- Spis zawartości projektu **str. 67**
- Część opisowa **str. 68-70**
- Część rysunkowa **str. 71**

### **Projekt wewnętrznej instalacji wodnej, kanalizacyjnej, gazowej i c.o.**

- Strona tytułowa **str. 72**
- Spis zawartości projektu **str. 73**
- Część opisowa **str. 74-84**
- Część rysunkowa **str. 85-95**

### **Projekt zewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej**

- Strona tytułowa **str. 96**
- Spis zawartości projektu **str. 97**
- Część opisowa **str. 98-100**
- Część rysunkowa **str. 101-105**

### **Projekt instalacji elektrycznej**

- Strona tytułowa **str. 106**
- Spis zawartości projektu **str. 107**
- Część opisowa **str. 108-112**
- Część rysunkowa **str. 113-116**
- **Izby, uprawnienia i oświadczenia projektantów str. 117-142**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.**

#### **Układ konstrukcyjny obiektu**

Budynek zaprojektowany został w technologii tradycyjnej, murowanej. Układ konstrukcyjny stanowią żelbetowe ławy fundamentowe. Ściany nośne w układzie mieszanym, spięte wieńcem żelbetowym. Strop żelbetowy, jako płyta monolityczna o schemacie statycznym belki wolno podpartej. Dach budynku o ustroju krokwiowo – płatwiowym.

#### **Zastosowane schematy statyczne**

Podstawowe elementy nośne, jak podciągi, nadproża, strop – zostały obliczone, jako belki wolno podparte lub zamocowane. Fundament sprawdzono, jako belkę na podłożu sprężystym. Więźba dachowa – płatwie, jako belki wieloprzęsłowe, krokwie, jako belki o ustroju jętkowym i krokwiowym.

#### **Założenia przyjęte do obliczeń statycznych**

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku ustalono w oparciu o:

- PN-77/B-02011 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem. ( III strefa )
- PN-80/B-02010 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem. ( III strefa )
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie. ( Strefa III - 1,20 m p.p.t. )
- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

Sprawdzenia nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg:

- PN-B-03150:2000 – Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002:2007 – Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-90/B03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

### **Opis konstrukcji i elementów konstrukcyjnych obiektu**

1. Ławy fundamentowe – żelbetowe, wykonane z betonu żwirowego kl. C20/25(B-25). Zbrojenie ław fundamentowych minimum 4 x fi 16 – zastosowano ze względu na nierównomierne osiadanie budynku oraz występujący skurcz betonu. Pod ławy i stopy stosować podkład z chudego betonu kl. B-10 gr. 10,0 cm.
2. Ściany fundamentowe – monolityczne, wylewane w szalunkach lub wymurowane z pustaków betonowych zasypowych.
3. Do obliczeń fundamentów przyjęto: maksymalne, obliczeniowe jednostkowe obciążenie gruntu pod fundamentem – 0,15 MPa. W przypadku stwierdzenia w czasie robót budowlanych występowania gruntu o zmniejszonej nośności – należy przeprowadzić dodatkowe, szczegółowe obliczenia dla ław i murów fundamentowych. Poziom wód gruntowych – poniżej poziomu posadowienia obiektu. Na ścianach fundamentowych wykonać ciągłe izolacje przeciw wilgociowe.
4. Ściany zewnętrzne pełniące funkcję konstrukcyjno – osłonową zaprojektowano, jako ściany dwuwarstwowe gr. 42,0 cm. Warstwa konstrukcyjna z pustaków ceramicznych gr. 30,0 cm (pustak: 300x250x238cm) na zaprawie cementowo - wapiennej, warstwa izolacyjna – styropian EPS70 gr. 12,0 cm, tynk cienkowarstwowy na siatce z włókna szklanego w technologii systemowej.
5. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne zaprojektowano, jako ściany z pustaków ceramicznych gr. 25,0 cm (pustak: 250x375x238cm) na zaprawie cementowo – wapiennej.
6. Ściany działowe – wykonać z pustaków ceramicznych gr. 12,0 cm (pustak: 120x250x220cm) na zaprawie cementowo – wapiennej.
7. Strop nad parterem: płytowy, żelbetowy, wylewany bezpośrednio na budowie, jako konstrukcja monolityczna o schemacie statycznym belki wolno podpartej. Projektowana grubość stropu 15,0 cm. Beton kl.C20/25(B-25), stal kl. A-I.
8. Nadproża – żelbetowe, wylewane bezpośrednio na budowie lub z gotowych elementów prefabrykowanych.
9. Schody zewnętrzne i podjazd – kostka brukowa na podbudowie z kruszywa naturalnego.
10. Schody wewnętrzne – płytowe, żelbetowe, wylewane na budowie, jako konstrukcja monolityczna. Stal kl. A-I, beton kl.C20/25(B-25).
11. Wieńce – żelbetowe, wykonane z betonu kl.C20/25(B-25) zbrojone prętami żebrowanymi fi 12 mm, stal kl. A-I. Strzemiona fi 6 mm, co 25,0 cm.

- 12.** Wieżba dachowa – konstrukcja drewniana. Wykonać w-g załączonych rysunków. Murłaty kotwić do wieńca żelbetowego kotwami ocynkowanymi fi 16 mm, skręcając śrubami M16, po uprzednim zastosowaniu podkładki z blachy 3,0 mm. Drewniane elementy wieżby dachowej w pobliżu przewodów kominowych zabezpieczyć płytą kartonowo – gipsową ognioodporną typu „FIRE” x 2 szt. Wszystkie drewniane elementy wieżby dachowej – zabezpieczyć, poprzez trzykrotne malowanie lub kąpiel w atestowanym środku o działaniu przeciwgrzybicznym, ognioodpornym oraz zapobiegającym korozji biologicznej. Połączenia elementów wieżby dachowej wykonywać bez wrębów – stosując ciesielskie, stalowe łączniki ocynkowane, zalecane do tego typu połączeń.
- 13.** Pokrycie dachowe – stosować wyłącznie akcesoria systemowe wybranego producenta.
- 14.** Dach dwuspadowy z lukarną, kryty blachodachówką, kąt nachylenia połaci dachowych 30°.
- 15.** Podłoga na gruncie – w miejsce usuniętej warstwy humusu, ułożyć co najmniej 30,0 cm piasku, żwiru lub pospółki, ubijając mechanicznie warstwami, polewając wodą.

## **2. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego**

Dla prawidłowego funkcjonowania przedmiotowego obiektu projektuje się wymienione poniżej instalacje oraz przyłącza, których szczegółowe opracowanie znajdują się w projekcie technicznym.

- **Urządzenia budowlane związane z projektowanym budynkiem:** zbiornik na nieczystości ciekłe, instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej, miejsca postojowe, utwardzenie działki, ogrodzenie działki.
- **Wewnętrzna instalacja wodociągowa** – z rur PP dn. 32, 25, 20 zgrzewanych elektrooporowo.
- **Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej** – ze standardowych rur PVC dn. 160, 110, 75, 50 kielichowych łączonych za pomocą elastycznego pierścienia.
- **Wewnętrzna instalacja elektryczna** – instalacja podtynkowa, instalacja oświetleniowa wykonana przewodami YDY 3(4)x1,5 mm<sup>2</sup>, dla obwodów gniazd 230V YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, dla obwodów gniazd 400V YDY 5x4 mm<sup>2</sup> o izolacji 750V.
- **Instalacja centralnego ogrzewania** – zasilana z własnej kotłowni na gaz ziemny w pomieszczeniu gospodarczym znajdującym się w istniejącej części budynku. Instalacja wysokotemperaturowa typu grzejnikowego w systemie otwartym lub instalacja podłogowa.

- **Wewnętrzna instalacja gazowa** - Do wykonania instalacji użyć należy rur stalowych bez szwu, czarnych - wg PN-EN 10208-2 dla średnic DN25, natomiast dla średnic DN20/DN15 wg PN-EN 10216 łączonych poprzez spawanie gazowe ( acetylenowo - tlenowe ).

### 3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- Tabela danych technicznych projektowanego obiektu -

Przedmiot	Jednostka	Wartość
<b>Całkowita powierzchnia zabudowy budynku</b>	[m <sup>2</sup> ]	<b>327,99</b>
<b>Powierzchnia zabudowy bryły budynku po wykończonych ścianach zewnętrznych</b>	[m <sup>2</sup> ]	<b>295,78</b>
<b>Powierzchnia użytkowa</b>	[m <sup>2</sup> ]	<b>385,82</b>
<b>Powierzchnia całkowita</b>	[m <sup>2</sup> ]	<b>500,61</b>
<b>Kubatura</b>	[m <sup>3</sup> ]	<b>1900,00</b>
<b>Wysokość budynku</b>	[m]	<b>8,00</b>
<b>Długość budynku</b>	[m]	<b>27,53</b>
<b>Szerokość budynku</b>	[m]	<b>10,93</b>
<b>Liczba kondygnacji</b>		<b>2,00</b>

- Wykaz pomieszczeń znajdujących się w projektowanym budynku wraz z bilansem powierzchni -

POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCA

WC 1,65  
 PRZEDSIONEK 1,25  
 POM. PORZĄDKOWE 3,88  
 POM. GOSPODARCZE 8,67  
 GARAŻ 50,55  
 DYŻURKA 12,50  
 78,50 m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA PROJEKTOWANA

ZMYWALNIA 3,57  
 WC MĘŻCZYZN 7,24  
 WC KOBIET 6,13  
 SALA KONFERENCYJANA 109,28  
 POM. SOCJALNE 15,84  
 POM. PORZĄDKOWE 1,47  
 MAGAZYNEK 2,54  
 ŁAZIENKA 4,16  
 KORYTARZ 5,21  
 HALL 7,74  
 GARAŻ 136,57  
 ANEKS KUCHENNY 9,53  
 309,28 m<sup>2</sup>  
 387,78 m<sup>2</sup>

#### **4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.**

Niniejszy opis techniczny warunków ochrony przeciwpożarowej projektu architektoniczno-budowlanego rozbudowy i przebudowy budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej stanowi integralną część projektu budowlanego wg § 20, ust.1, pkt 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju z 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, w związku z § 4 i 5 Rozporządzenia MSWiA z 17.09.2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno - budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymogami ochrony przeciwpożarowej.

Dla projektowanego obiektu, przyjęto poziom bezpieczeństwa pożarowego określony w art. 5 ustawy prawo budowlane, stanowiący że każdy obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami należy projektować, budować i użytkować zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących m. in. bezpieczeństwa pożarowego, oraz wskazań wynikających z postanowień art. 6a ustawy z 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, a także postanowień zawartych w § 207 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nakazujących zaprojektowanie budynku tak aby w razie pożaru zapewnić:

- nośność konstrukcji budynku przez określony czas.
- ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu wewnątrz obiektu budowlanego.
- ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe.
- możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.
- uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych, a szczególnie zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań ratowniczych.

**Niezbędne dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej budynku zależne od jego przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, sposobu magazynowania lub składowania, warunków technicznych oraz występujących zagrożeń pożarowych:**

1. Pow. zabudowy budynku – 295,78 m<sup>2</sup> (pow. po wykończonych ścianach zewn.), pow. wewn. Budynku: 264,15 m<sup>2</sup>, wys. budynku – 8,00 m (budynek niski), liczba kondygnacji nadziemnych: budynek dwukondygnacyjny (parter + poddasze), liczba kondygnacji podziemnych: brak.

2. **Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:** budynek wyposażony jest w niezbędne urządzenia techniczne do spełniania wyznaczonej funkcji, nie przechowuje się, ani nie stosuje się substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu postanowień zawartych w § 2 Rozp. MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony ppoż innych obiektów budowlanych i terenów.
3. **Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:** wg postanowień zawartych w § 209 Rozp. MI obiekt z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zalicza się do budynków użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane dalej jako ZL.
4. **Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:** Przedmiotowy budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi: ZL III, przewidywana maksymalna liczba osób przebywających w budynku, wyliczona z powierzchni ruchu wynosi: max. do 30.
5. **Informacje o podziale na strefy pożarowe:** budynek posiada dwie strefy pożarowe: parter i poddasze budynku określoną jako ZL III o powierzchni: 385,82 m<sup>2</sup>.
6. **Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia:** budynek ZL, a garaże nie zaliczają się do PM, ponieważ posiadają łączną pow. < 200,0 m<sup>2</sup> i są połączone funkcjonalnie z resztą pomieszczeń.
7. **Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane:** klasa odporności pożarowej : „D”, wszystkie elementy budowlane budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia, w rozumieniu § 208a Rozp. MI, a odporność ogniowa elementów budowlanych występujących w budynku wynosi :
  - **główna konstrukcja nośna:** REI30, RE30, materiał niepalny o klasie reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: **A1**.
  - **ściany zewnętrzne:** pustak ceramiczny gr. 30,0 cm na zaprawie cementowo - wapiennej o minimalnej klasie odporności na ogień przy największym obciążeniu REI 120, materiał niepalny o klasie reakcji na ogień zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: **A1**.
  - **konstrukcja dachu:** drewniana. Drewnianą konstrukcję dachu, zaprojektowaną wg PN – EN 1995-1-2, należy zabezpieczyć farbą ogniochronną do granic nierozprzestrzeniania ognia, jeżeli przekrycie dachu ma powierzchnię większą niż 1000m<sup>2</sup> musi być nierozprzestrzeniające ognia, a



palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15.

- **przekrycie dachu:** blachodachówka - materiał nierozprzestrzeniający ognia.
- **ściany wewnętrzne:** pustak ceramiczny gr. 25,0 cm na zaprawie cementowo – wapiennej o kl. EI120.
- **ściany wewnętrzne działowe:** pustak ceramiczny gr. 12,0 cm na zaprawie cementowo – wapiennej o kl. EI120.
- **ściany wewnętrzne wydzielające pom. gospodarcze gdzie znajduje się kocioł na gaz o mocy powyżej 30kW w budynku niskim:** min. REI 60, a strop odporność ogniową REI 60.
- **ściany obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych, w tym sufit podwieszony (§ 241):** EI15 niepalny na niepalnym ruszcie.
- w strefach pożarowych ZL, stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące albo kapiące pod wpływem pożaru **jest zabronione**.
- elementy budowlane muszą spełniać wymagania w zakresie odporności ogniowej określone w PN-EN 13501-1 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków, klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień oraz instrukcji ITB nr 409/2005 „Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową”.
- zastosowane wyroby budowlane muszą spełniać wymagania określone w ustawie o wyrobach budowlanych oraz w ustawie o systemie oceny zgodności.
- docieplenie ścian zewnętrznych metodą moką lekką ze styropianu samogasnącego wg instrukcji ITB nr 447/2009 „Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS, zasady projektowania i wykonywania” ( Esternal; Thermal; Insulation; Composite; System), montowanie w sposób nie rozprzestrzeniający ognia, klejenie metodą pasmową.
- elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej ściany zewnętrznej (wymóg § 225).
- dla wszystkich systemów zastosowanych elementów budowlanych dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej muszą być zastosowane procedury montażu zawarte w certyfikatach systemowych lub deklaracjach właściwości użytkowych niezależnie od tego, że poszczególne elementy budowlane tego systemu posiadają takie certyfikaty, certyfikaty i deklaracje te muszą stanowić załączniki do protokołów odbiorowych (wymogi ustawa o materiałach budowlanych oraz ustawa o systemie oceny zgodności).

- **Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem:** materiały wybuchowe nie występują, w rozumieniu postanowień zawartych w § 2 Rozp. MSWiA z 7.06.2010r w sprawie ochrony ppoż budynków użyteczności publicznej.
- **Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania:**
  - instalacja systemu sygnalizacji pożarowej, obejmująca urządzenia sygnalizacyjno - alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych – **nie jest wymagana.**
- **Dźwiękowy system ostrzegawczy** – nie jest wymagany.
- **stałe i półstałe urządzenia gaśnicze** – nie są wymagane przepisami ppoż.
- **wewnętrzna instalacja hydrantów przeciwpożarowych** - hydranty wewnętrzne 25 w przedmiotowym budynku nie są wymagane przepisami.
- **urządzenia oddymiające** – nie są wymagane.
- **oświetlenie awaryjne ewakuacyjne** : oświetlenie awaryjne ewakuacyjne oraz oświetlenie kierunkowe wg PN - nie jest wymagane.
- **wyłącznik prądu elektrycznego do celów przeciwpożarowych:** jest wymagany gdyż budynek ma kubaturę ponad 1000m<sup>3</sup>. **wyłącznik prądu elektrycznego do celów przeciwpożarowych w projektowanym budynku znajduje się przy głównym wejściu do budynku.**
- **Dźwig dla ekip ratowniczych** – nie jest wymagany (§ 253.1.)
- **system detekcji gazów w pom. gospodarczym gdzie znajduje się kocioł gazowy:** nie jest wymagany.
- **urządzenia ratownicze i ich rozmieszczenie:** nie są wymagane.

**8. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:**

- **punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych:** Przedmiotowy budynek będzie zaopatrywany w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z naturalnego ciekłu wodnego (Potoku Czerミアnka).
- Potok Czerミアnka jako zastępcze źródło wody do celów ppoż do zewnętrznego gaszenia pożaru ma wg szacunku, przy najniższym stanie wód, przepływ około 20dm<sup>3</sup>/sek., na którym wykonany jest stały punkt poboru wody do celów przeciwpożarowych, ze stanowiskiem

czerpania wody, dojazd pożarowy i stanowisko czerpania wody istnieje w pobliżu mostu na w/w potoku. Tak wykonane stanowisko czerpania wody jest oddalone od planowanej inwestycji około 150,0 m. Na dopuszczenie zamiennego źródła czerpania wody do celów ppoż inwestor uzyskał zgodę Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Tarnowie.

**9. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne:**

- **§ 271. 1. WT.** - nie występują, odległość wynosi więcej niż: 8 m – od strony południowo - wschodniej w odległości 35,16 m na dz. nr ewid.: 892/4 znajduje się budynek gosp., od strony południowo - wschodniej w odległości 37,90 m na dz. nr ewid.: 892/3 znajduje się budynek gosp. - **warunek § 271. 1. WT. Spełniony.**
- **§ 272. 1. WT.** Odległość ściany zewnętrznej wznoszonego budynku od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki budowlanej powinna wynosić co najmniej połowę odległości określonej w § 271 ust. 1–7 – Budynek po rozbudowie zlokalizowany będzie od strony północno - wschodniej w odległości 18,27 m od granicy działki nr ewid.: 2685/4, od strony południowo - wschodniej w odległości 34,51 m od granicy działki nr ewid.: 892/5, od strony północno - zachodniej w odległości 10,47 m od granicy działki nr ewid.: 881 od strony południowo - zachodniej w odległości 70,38 m od granicy działki nr ewid.: 892/18. **warunek § 271. 1. WT. spełniony.**

**10. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art.6c, pkt 1 lub 2 ustawy z 24.08.1991r o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno - budowlanym:** Przedmiotowy budynek będzie zaopatrywany w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z naturalnego cieką wodnego (Potoku Czerミアnka).

- Potok Czerミアnka jako zastępcze źródło wody do celów ppoż do zewnętrznego gaszenia pożaru ma wg szacunku, przy najniższym stanie wód, przepływ około 20dm<sup>3</sup>/sek., na którym wykonany jest stały punkt poboru wody do celów przeciwpożarowych, ze stanowiskiem czerpania wody - dojazd pożarowy i stanowisko czerpania wody istnieje w pobliżu mostu na w/w potoku. Tak wykonane stanowisko czerpania wody jest oddalone od planowanej inwestycji około 150,0 m. Na dopuszczenie zamiennego źródła czerpania wody do celów ppoż inwestor uzyskał zgodę Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Tarnowie.

Zgodnie z **§ 3. ust. 1** przedmiotowy obiekt ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem – nie wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę ppoż.

## 5. Zalecenia ogólne

W prowadzonym cyklu technologicznym budowy - bezwzględnie należy przestrzegać wszelkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych. Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami w tym zakresie oraz zasadami BHP.

O wszelkich niejasnościach lub w sprawach nie objętych w przedmiotowym opracowaniu - należy informować konstrukcyjny nadzór autorski (jednostka projektowa), w celu uniknięcia błędów wykonawczych i/lub zastosowania rozwiązań zamiennych.

## 6. Prawo autorskie

Projekt techniczny jest przedmiotem prawa autorskiego. Inwestor zamawiający, otrzymuje projekt w trzech oryginalnych egzemplarzach, nabywając prawo do jednorazowej realizacji projektu, na wyznaczonym terenie lokalizacji. Inwestor i wykonawca nie może wprowadzać zmian bez zgody autora projektu, do którego prawa autorskie posiada:

Autorska Pracownia Architektoniczna – architekt

Robert Barzyk, 38-200 Jasło, ul. 3-go Maja 51, tel. **504 344 406, 502 775 980.**

Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu, wymagają pisemnej zgody autora projektu.

**Kopiowanie i odstępowanie – zabronione. Prawa autorskie zastrzeżone !**

**( Dz.U. Nr 24 poz. 83 z dnia 04.02.1994 r. )**

Sprawdzający:	Asyst. projektanta:	Projektant:

**Jasło,  
luty 2023 r.**