

# KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	<b>POWIAT SIERPECKI 09-200 SIERPC UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 2A</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>REALIZACJA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ TYPU ZAMKNIĘTEGO W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>09-200 SIERPC UL. ARMII KRAJOWEJ NR 10 DZ. NR EWID. 1383/6</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO	<b>IX</b>
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	<b>1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> <b>2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b> <b>3. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaświadczenie, uprawnienia i oświadczenie projektanta - branża architektoniczna</li> <li>• Zaświadczenie, uprawnienia i oświadczenie projektanta - branża konstrukcyjna</li> <li>• Oświadczenie projektanta dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej</li> <li>• Oświadczenie projektanta o zapewnieniu zgodności oraz wzajemnym skoordynowaniu projektów technicznych z projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym</li> <li>• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</li> </ul>

# 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**REALIZACJA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ TYPU ZAMKNIĘTEGO W  
BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W SIERPCU**

ADRES	09-200 SIERPC UL. ARMII KRAJOWEJ NR 10,
NR DZIAŁEK	1383/6
OBRĘB	0001 SIERPC
INWESTOR	POWIAT SIERPECKI, 09-200 SIERPC UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 2A
DATA WYKONANIA	KWIECIEŃ 2023
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW BUDOWLANÝCH ANBUD ANDRZEJ OSZAŁ, 09-200 SIERPC UL. WŁADYSŁAWA II WYGNAŃCA 3

<b>BRANŻA</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>NR UPRAW.</b>
ARCHITEKTURA	Józef Górecki	84/86

<b>BRANŻA</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>NR UPRAW.</b>
KONSTRUKCJA	Andrzej Oszał	MAZ/0258/POOK/07

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA**

- 1.1. Podstawa opracowania**
- 1.2. Stan prawny nieruchomości**
- 1.3. Jednostki projektowe i autor opracowania – branża architektoniczna**
- 1.4. Cel, przedmiot i zakres inwestycji**
- 1.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

## **2. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- 2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu**
  - 2.1.1. Informacje o sąsiadach
  - 2.1.2. Informacja o istniejącym uzbrojeniu terenu
- 2.2. Projektowane zagospodarowanie działki**
  - 2.2.1. Rodzaj i funkcja zabudowy
  - 2.2.2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy
  - 2.2.3. Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy
  - 2.2.4. Ukształtowanie terenu
  - 2.2.5. Obsługa komunikacyjna
    - 2.2.5.1. Ruch kołowy i pieszy
    - 2.2.5.2. Parkingowe stanowiska postojowe
  - 2.2.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki
  - 2.2.7. Uzbrojenie terenu stan projektowany
    - 2.2.7.1. Obsługa obiektu w zakresie infrastruktury technicznej
  - 2.2.8. Zieleń
  - 2.2.9. Wyposażenie terenu
  - 2.10. Drogi pożarowe
- 2.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**
- 2.4. Określenie obszaru oddziaływania planowanej inwestycji**
- 2.5. Informacje o ochronie konserwatorskiej i archeologicznej**
- 2.6. Opinia geotechniczna**

## **3. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- Rys. Z-0 – AKTUALNA MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
- Rys. Z-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

# **1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA**

## **1.1. Podstawa opracowania**

Podstawą sporządzenia przedmiotowego opracowania są:

- umowa między inwestorem a projektantem
- uzgodnienia z inwestorem i użytkownikiem obiektu
- mapa zasadnicza do celów projektowych
- przepisy i normatywy projektowania
- wyniki oględzin terenu
- literatura naukowo-techniczna, aktualnie obowiązujące przepisy normalizujące z zakresu budownictwa
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu inwestycji

### **Podstawa prawna**

Przepisy i normy budowlane w tym:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020r. poz.1608 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. poz. 1609)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945)

## **1.2. Stan prawny nieruchomości**

Przedmiotowa nieruchomość stanowi własność Powiatu Sierpeckiego – 09-200 Sierpc ul. Świętokrzyska 2a.

## **1.3. Jednostki projektowe i autor opracowania**

Biuro Projektów i Nadzorów Budowlanych ANBUD Andrzej Oszał, 09-200 Sierpc ul. Władysława II Wygnańca 3.

Autorzy opracowania w branży architektonicznej:

<b><u>PROJEKTANT</u></b>	<b><u>NR UPRAW.</u></b>
Józef Górecki	84/86

## **1.4. Cel, przedmiot i zakres inwestycji**

Celem opracowania jest wypełnienie przepisów ustawy Prawo Budowlane w zakresie wykonania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

Przedmiotem inwestycji jest budowa strzelnicy pneumatycznej typu zamkniętego polegająca na rozbudowie i przebudowie części budynku centrum kształcenia zawodowego w Sierpcu. .Opracowanie niniejszej dokumentacji projektowej ma na celu zrealizowanie powyższego przedmiotu inwestycji.

Zakres inwestycji:

- 1) budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
- 2) instalacji w tym:
  - elektrycznej,
  - c.o. w zakresie przebudowy

3) przyłączy w tym:

- przebudowy części odcinka instalacji deszczowej znajdującej się w kolizji z projektowaną rozbudową.

4) utwardzeń terenu - wykonanie utwardzenia terenu wokół projektowanej rozbudowy – w miejscu istniejącego utwardzenia z trylinki.

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. poz. 1609) Dokumentacja w fazie „projekt budowlany (PB) „ stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę, lecz nie wyczerpuje zagadnień związanych z wykonawstwem. Pełne informacje w tym zakresie zawiera „projekt techniczny (PT)”.

### **1.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Realizacja projektowanej inwestycji nie narusza praw własności oraz interesów osób trzecich.

## **2. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Obecnie teren inwestycji jest zabudowany dwoma budynkami parterowymi Centrum Kształcenia Zawodowego. Na terenie działki znajdują się utwardzenia oraz sieci i instalacje podziemne. Działka jest ogrodzona.

Teren posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej gminnej – ul. Armii Krajowej i Powiatowej – ul. Konstytucji 3 Maja..

#### 2.1.1. Informacje o sąsiadach

Usytuowanie urządzeń objętych opracowaniem jest zgodne z Polskimi Normami i Prawem budowlanym oraz nie narusza interesów sąsiadów.

Działki w najbliższym sąsiedztwie obszaru inwestycji są zagospodarowane .

#### 2.1.2. Informacja o istniejącym uzbrojeniu terenu

Teren inwestycji obecnie posiada uzbrojenia w postaci przyłączy oraz wewnętrznych sieci.

### **2.2. Projektowane zagospodarowanie działki**

#### 2.2.1. Rodzaj i funkcja zabudowy

Projektowana rozbudowa budynku parterowego o część parterową.  
Szczegóły wg dokumentacji rysunkowej opracowania.

#### 2.2.2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy

Dla projektowanego zadania inwestycyjnego zostały podane w MPZP następujące warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego [kwartał 10U.]:

	PROJEKT	WYMAGANIA MPZP
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ ZABUDOWY	14m	3,90
FORMA DACHU I UKSZTAŁTOWANIE POŁACI DACHOWYCH	Dach płaski,	Dach płaski,
MAKSYMALNA POWIERZCHNIA ZABUDOWY (%)	38%	max. 40%
MINIMALNY UDZIAŁ POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ	Bez zmian	min. 15%

### 2.2.3. Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Sąsiednia zabudowa jest zróżnicowana pod względem formy, zastosowanych materiałów, wysokości oraz usytuowania.

Dominującym kształtem dachu jest dach płaski oraz dachy strome.

Projektowana rozbudowa nieprzekraczająca wysokości 3,90 m wpisuje się w otaczającą go niską zabudowę jednorodzinną i usługową.

Kolorystyka budynku – białą -grafitową nie zakłócają stylistyką lokalnego ładu kompozycyjno-estetycznego.

### 2.2.4. Ukształtowanie terenu

Teren działki w miejscu planowanej inwestycji niemalże płaski o maksymalnych różnicach rzędnych terenowych nie przekraczających 30 cm na długości całej działki.

Poziom wykończonej posadzki parteru -  $\pm 0,00$  = zgodnie z poziomem części istniejącej.

Rzędne wysokościowe zagospodarowania terenu dostosowano do rzędnej zjazdu na teren działki oraz do otaczającego terenu.

Zaprojektowano odpowiednie spadki terenu zgodne z wytycznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz z wytycznymi rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, które umożliwiają swobodny odpływ wody opadowej.

### 2.2.5. Obsługa komunikacyjna

#### 2.2.5.1. Ruch kołowy i pieszy

Teren posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej – gminnej i powiatowej poprzez istniejące zjazdy.

#### 2.2.5.2. Parkingowe stanowiska postojowe

Na terenie inwestycji znajduje się wystarczająca liczba miejsc postojowych.

Projektowana rozbudowa nie spowoduje wzrostu liczby uczniów, a co za tym idzie nie ma potrzeby projektowania dodatkowych miejsc postojowych.

Minimalna liczba miejsc postojowych dla samochodów osobowych (zgodnie z &13 MPZP - 1 miejsce postojowe na 25 uczniów.

Na terenie Centrum znajduje się około 21 miejsc – bez oznakowań.

#### 2.2.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

	m <sup>2</sup>		
Powierzchnia działki	6675	100%	
Powierzchnia zab. Istn.	2456	37%	
Powierzchnia zabudowy projektowana	54,61	1%	
Powierzchnia zabudowy łącznie	2510,61	38%	max 40
Powierzchnia utwardzeń (bez zmian pow.)	3564,39	53%	
Powierzchnia biologicznie czynna (bez zmian)	-	-	

#### 2.2.7. Uzbrojenie terenu stan projektowany

##### 2.2.7.1. Obsługa obiektu w zakresie infrastruktury technicznej

- Zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącego przyłącza bez zmian projektowych
- Zaopatrzenie w wodę - z istniejącego przyłącza bez zmian projektowych
- Odprowadzenie odpadów (ścieków) płynnych - do zbiorczej sieci kanalizacyjnej – istniejące przyłącze
- Odprowadzenie wód deszczowych - do istniejącej kanalizacji deszczowej – po przebudowie części instalacji deszczowej.
- Gromadzenie i wywóz odpadów stałych – bezmian projektowych.

#### 2.2.8. Zieleń

Bez zmian projektowych

#### 2.2.9. Wyposażenie terenu

Bez zmian projektowych

#### 2.10. Drogi pożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz.1065 z 2019r. z późn. zmianami) §8 pkt1 ust.1, oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, rozdział 6 §12 pkt1, dla budynku droga pożarowa nie jest wymagana.

### **2.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Projektowany do budowy obiekt budowlany leży poza zasięgiem jakichkolwiek wpływów eksploatacji górniczej.

### **2.4. Określenie obszaru oddziaływania planowanej inwestycji**

Analizy obszaru oddziaływania obiektu dokonano uwzględniając:

- analizę projektowanego obiektu kubaturowego,
- analizę innych uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania.

### **Wskazanie przepisów prawa w oparciu, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu**

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1333 z 2020 r., z późn. zm.)

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017, poz. 519, z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719, z późn. zm.)
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1608 z 2020 r., z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112, z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016, poz. 124, z późn. zm.)

### **Usytuowanie budynku i zagospodarowanie terenu mogące mieć wpływ na możliwość zagospodarowania działek sąsiednich**

W celu ustalenia obszaru oddziaływania obiektu dokonuje się analizy poniżej opisanych zagadnień w odniesieniu do istniejącego w sąsiedztwie zagospodarowania terenu. Budynek usytuowany jest na działce w odległości ponad 4 m od działek sąsiednich które nie stanowią własności Inwestora.

### **Ochrona pożarowa**

Projektowana rozbudowa znajdować się będzie w odległościach od granic przewidzianych przepisami i nie będzie wpływać na możliwość zagospodarowania działek sąsiednich. Zachowane zostały odległości od granicy działki określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.), w tym dotyczące usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe (*określone w §§ 271÷273*).

**Przesłanianie** (§13.1 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*)

Planowana inwestycja zaprojektowana w odległościach od istniejącej zabudowy na sąsiednich działkach w sposób zapewniający naturalne oświetlenie pomieszczeń w tych budynkach nie przesłaniając ich.

**Zacienianie** (§40.2 i 60.1 i 2 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*)

Planowana inwestycja zaprojektowana w sposób zapewniający minimalny czas nasłonecznienia dla sąsiedniej istniejącej zabudowy oraz placów zabaw.

### **Ochrona przed hałasem**

Przegrody zewnętrzne budynku spełniają wymagania w zakresie izolacyjności akustycznej i uniemożliwiają emisję dźwięku wyższe od przewidzianych prawem. Urządzenia zewnętrzne zlokalizowane na budynku nie będą powodowały ponadnormatywnych poziomów hałasu w otoczeniu.

### **Dostęp do drogi publicznej**

Działka objęta opracowaniem nie jest obciążona służebnością przejścia i przejazdu. Zagospodarowanie działki nie będzie oddziaływać na inne działki w zakresie dostępu do drogi publicznej.



### **Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

Tereny objęte opracowaniem nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie znajdują się w grupie pozostałych zabytków ujętych w wykazie, o którym mowa w art. 7 ustawy z dnia 187 marca 2010r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz zmianie niektórych innych ustaw ( Dz. U. Nr 75, poz. 474 ).

### **Wniosek**

Na podstawie analizy obszaru oddziaływania obiektu w powyższym zakresie stwierdza się, iż obszar oddziaływania planowanej inwestycji ogranicza się do granic działki na której ta inwestycja będzie realizowana.

### **2.5. Informacje o ochronie konserwatorskiej i archeologicznej**

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską oraz archeologiczną.

### **2.6. Opinia geotechniczna**

**Dla projektowanej inwestycji przyjęto proste warunki gruntowe oraz zakwalifikowano projektowany obiekt do I kategorii geotechnicznej.**

### **3. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**Rys. Z-0 – AKTUALNA MAPA DO CELÓW  
PROJEKTOWYCH**



**Rys. Z-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU**



## **2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

### **REALIZACJA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ TYPU ZAMKNIĘTEGO W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W SIERPCU**

ADRES 09-200 SIERPC UL. ARMII KRAJOWEJ NR 10,

NR DZIAŁEK 1383/6

OBRĘB 0001 SIERPC

INWESTOR POWIAT SIERPECKI, 09-200 SIERPC UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 2A

DATA WYKONANIA KWIECIEŃ 2023

JEDNOSTKA PROJEKTOWA BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW BUDOWLANYCH ANBUD  
ANDRZEJ OSZAŁ,  
09-200 SIERPC UL. WŁADYSŁAWA II WYGNAŃCA 3

<u>BRANŻA</u>	<u>PROJEKTANT</u>	<u>NR UPRAW.</u>
ARCHITEKTURA	Józef Górecki	84/86

<u>BRANŻA</u>	<u>PROJEKTANT</u>	<u>NR UPRAW.</u>
KONSTRUKCJA	Andrzej Oszał	MAZ/0258/POOK/07

## **Analiza racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii**

Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że na tym terenie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.



# CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

## 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

### Projektowany układ funkcjonalny

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dotyczący rozbudowy budynku Centrum Kształcenia Zawodowego wraz z przebudową części pomieszczeń na potrzeby realizacji strzelnicy pneumatycznej typu zamkniętego.

Projektuje się dobudowę pomieszczenia o wymiarach w rzucie 7,30m x 7,44m oraz przebudowę istniejącego pomieszczenia. Realizowana strzelnica została zaprojektowana jako pomieszczenie wydzielone pożarowo od pozostałej części budynku.

### Charakterystyczne parametry techniczne budynku

Wskaźniki powierzchniowe (wg PN-ISO 9836: 1997).

• Powierzchnia zabudowy projektowana	54,61 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy istniejąca	1797 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa istniejąca	1530m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa projektowana:	45,83m <sup>2</sup>
• Kubatura projektowana:	195m <sup>3</sup>
• Ilość kondygnacji podziemnych	0
• Ilość kondygnacji nadziemnych	1

## 2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

### Kontekst otoczenia

Działka o numerze ewid. 1383/6 znajduje się w mieście Sierpc, przy drodze publicznej - ul. Konstytucji 3-go Maja. Sąsiadująca zabudowa jest zwarta, budynki mają podobny charakter.

### Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Skala rozbudowy, sposób wykończenia i estetyka zostały zaprojektowane z dopasowaniem do otaczającej zabudowy oraz z zachowaniem walorów krajobrazowych.

Rozwiązania architektoniczne obiektu dobierano tak, aby wkomponował się w otaczającą zabudowę. Kolorystykę budynku dobrano tak, aby budynek stanowił jednolitą całość architektoniczną z otaczającą zabudową.

### Program funkcjonalno-użytkowy

W istniejącym budynku Centrum Kształcenia Zawodowego w jednej z sal wielofunkcyjnych projektuje się przebudowę wraz z rozbudową tego pomieszczenia dla potrzeb wykonania sali do strzelań z użyciem urządzeń pneumatycznych (strzelnica pneumatyczna).

Do projektowanej Sali strzelań zapewniony jest dostęp dla osób niepełnosprawnych.

Zaplecze sanitarne w istniejącym budynku – bez zmian projektowych.

### **Spelnienie wymagań dotyczących przepisów**

Budynek został zaprojektowany zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej ( Prawo budowlane Dz. U. z 2013 roku, poz.1409 tekst jednolity z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami) oraz wytycznymi zawartymi w Uchwale nr 6/II/2018 Rady Miasta Sierpca z dnia 05.12.2018 roku.

### **Infrastruktura techniczna**

W pomieszczeniu przewiduje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej oraz przebudowę instalacji centralnego ogrzewania.

### **Wysokość poszczególnych kondygnacji**

W budynku przewiduje się następujący układ poziomów posadzek:

- Poziom projektowanej posadzki zgodnie z poziomem posadzki w istniejącym budynku.

### **3. Zakres projektowanej przebudowy i rozbudowy**

#### **3.1 Zakres projektowanej przebudowy i rozbudowy**

Projektuje się następujące prace w ramach projektowanej przebudowy:

- Przebudowa instalacji CO polegająca na przeniesieniu grzejników
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu (prowadząc od rozdzielni głównej nowe zasilanie)
- Skucie tynków
- Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- Skucie posadzki wraz z warstwami posadzkowymi do poziomu umożliwiającego wyrównanie poziomu posadzki z częścią istniejącą
- Wykonanie podciągu stalowego w miejscu projektowanej rozbiórki ściany
- Zamontowanie słupów z ceowników w miejscu oparcia podciągu
- Wyburzenie ściany
- Poszerzenie otworu wejściowego do pomieszczenia strzelnicy oraz wymiana drzwi na drzwi aluminiowe PPOż EI30 zamykane na dwa zamki o podwyższonej odporności na włamanie wraz z obróbką ścian
- Wydzielenie pomieszczenia na magazyn broni
- Rozbudowa budynku zgodnie z częścią rysunkową
- wykonanie osłon ścian wewnętrznych zabezpieczających przed rykoszetami z wystrzelonego pocisku z płyt gipsowo-kartonowych (na stelażu stalowym systemowym)
- Wykonanie zabezpieczenia na ścianie tylnej stanowiącej kulochwyt z płyt gipsowo-kartonowych( na stelażu stalowym systemowym) pokrytych dodatkowo płytami gr. 10,0cm z wełny skalnej mineralnej twardej zabezpieczonej welonem szklanym,
- wykonanie maskownic wszelkich wystających elementów w strefie strzelań- dodatkowo zabezpieczone płytami gr. 3,0cm z wełny skalnej mineralnej z welonem szklanym,
- -Wykonanie systemowego sufitu obniżonego kasetonowego z prasowanej wełny skalnej w którym zamontowane zostanie oświetlenie strzelnicy oraz przesłony tego oświetlenia zgodnie z rysunkiem
- -wykonanie nowej instalacji gniazd zasilania stanowisk z urządzeniami pneumatycznymi, oświetlenia ( lampy LED) strzelnicy oraz modernizowanych pomieszczeń
- położenie wykładziny winylowej obiektowej przeznaczonej do pomieszczeń użyteczności publicznej w systemie płytek winylowych w strefie użytkowej (bez strefy strzelań) lub montaż płytek Gresowych

- malowanie ścian farbami akrylowo-kompozytowymi przeznaczonymi do pomieszczeń użyteczności publicznej.

#### **4. Dane konstrukcyjno – materiałowe**

##### **Warunki posadowienia, kategoria geotechniczna obiektu**

Poziom posadowienia fundamentów, zakłada się w poziomie 1,33 poniżej poziomu terenu po sprawdzeniu rodzaju gruntu w poziomie posadowienia.

Ustala się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu.

##### **Ogólna charakterystyka konstrukcji budynku**

Projektowana rozbudowa zaprojektowana jako jednokondygnacyjna. Budynek jest niepodpiwniczony. Konstrukcja ścian budynku mieszana murowano - żelbetowa. Konstrukcja dachu – stropodach.

##### **Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe projektowanej rozbudowy**

Posadowienie budynku projektuje się jako bezpośrednie w postaci żelbetowych ław fundamentowych

- Fundamenty - ława żelbetowa, wg projektu konstrukcji
- Ściany fundamentowe – betonowe, monolityczne lub murowane z bloczka betonowego wg projektu konstrukcji
- Pionowe elementy konstrukcyjne – słupy i filarki – żelbetowe, monolityczne wg projektu konstrukcji
- Ściany zewnętrzne murowane nośne:
  - z bloczków z betonu komórkowego.

Ściany zaprojektowano zgodnie z normą „PN-EN ISO 6946 - elementy budowlane i części budynku”. Ściany od wewnątrz tynkowane tynkiem cementowo – wapiennym.

- wieńce, podciągi i nadproża – żelbetowe, monolityczne lub prefabrykowane wg projektu konstrukcji
- Strop nad parterem – płyta żelbetowa, wylewana, wg projektu konstrukcji

##### **Ściany**

Ściany zewnętrzne o wymaganym współczynniku  $U_{\max}=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$  zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi wymogami Polskiej Normy PN-EN ISO 6946:2008 dotyczącej metod obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła

- Ściany części nadziemnej, zewnętrzne - murowane z bloczków z betonu komórkowego, gr. 24cm ocieplone styropianem gr. 18cm.

##### **Stolarka okienna, drzwiowa, parapety, wycieraczki, balustrady, odwodnienia**

Stolarka okienna: - nie dotyczy

Stolarka drzwi wejściowych do pomieszczenia : aluminium , pełne, w klasie odporności EI30

Stolarka drzwiowa do pomieszczenia magazynowego – stalowa w klasie antywłamylności C.

### **Wykończenie zewnętrzne**

Zasadniczym elementem wykończenia zewnętrznego budynku w elewacjach (ścian i cokołów) będzie tynk cienkowarstwowy, silikatowy, na siatce, barwiony w masie, systemowy firmy Baumit (lub równoważny). Kolorystyka – analogiczna do rozbudowywanego budynku. Kominy wykończone tynkiem cienkowarstwowym, silikatowym, na siatce, barwionym w masie, systemowym firmy Baumit (lub równoważny). Zwieńczenia kominów systemowe. Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe systemowe (np. RUUKKI lub równoważne) w kolorze analogicznym do istniejących obróbek.

Do wysokości około 30cm (dopasować do istniejącego budynku) – cokół z masy żywicznej.

Wokół części rozbudowywanej nawierzchnia z kostki brukowej – zgodnie z zakresem na PZT.

Wykończenia zewnętrzne ścian wykonać zgodnie z rysunkami elewacji i przekrojów.

### **Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe**

- izolacja pionowa ochronna fundamentów Dysperbit x2 + folia kubelkowa lub mata drenująca do poziomu terenu
- posadzka na gruncie - izolacja z folii PE x2
- izolacja na styku ławy fundamentowej i ściany fundamentowej oraz ściany fundamentowej i ściany nadziemnej – 2x papa termozgrzewalnej

Uwaga! Na styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczenia styropianu.

### **Izolacje termiczne**

- ściany fundamentowe, zewnętrzne części podziemnej należy docieplić do głębokości minimum 1,00 m poniżej poziomu terenu styropianem wodoodpornym, gr. 10cm, np. firmy Yetico lub równoważne
- ściany zewnętrzne w części cokołowej, nadziemnej budynku należy ocieplić styropianem wodoodpornym, gr.10cm, np. firmy Yetico lub równoważne
- ściany zewnętrzne części nadziemnych budynku należy ocieplić styropianem gr. 18cm
- izolacja termiczna stropodachu –styropian EPS 100-033 – min 20cm + warstwy spadkowe

### **Izolacje akustyczne**

- izolację akustyczną pomieszczeń zapewnia układ warstw stropowych. Warstwy te zapewniają spełnienie warunków normowych w zakresie izolacyjności na dźwięki powietrzne jak i uderzeniowe
- izolację akustyczną pomieszczeń zapewniają ściany zewnętrzne ocieplone styropianem o gr. 18 cm. Ściany takie zapewniają spełnienie warunków normowych w

zakresie izolacyjności na dźwięki powietrzne jak i uderzeniowe

### **Elementy wykończenia – obróbki blacharskie, rewizje**

- obróbki blacharskie pozostałe – blacha aluminiowa lub stalowa malowana w kolorze RAL 7011 wg rysunków elewacji
- rynny i rury spustowe systemowe RUUKKI lub równoważne, stalowe powlekane, w kolorze RAL 7011
- rewizje, kratki, stal nierdzewna lub PCV

### **Tynki i wykończenia wewnętrzne**

Wykończenie ścian wewnętrznych będą stanowić:

- Wykonanie zabezpieczenia na ścianie tylnej stanowiącej kulochwyt z płyt gipsowo kartonowych( na stelażu stalowym systemowym) pokrytych dodatkowo płytami gr. 10,0cm z wełny skalnej mineralnej twardej zabezpieczonej welonem szklanym,
- wykonanie osłon ścian wewnętrznych zabezpieczających przed rykoszetami z wystrzelonego pocisku z płyt gipsowo-kartonowych (na stelażu stalowym systemowym)
- Wszystkie ściany podwójnie szpachlowane i malowane farbami akrylowo-kompozytowymi przeznaczonymi do pomieszczeń użyteczności publicznej.

### **Wykończenie posadzek**

#### **CZĘŚĆ NADZIEMNA**

- przewiduje się posadzkę ceramiczną wykonaną z gresu mrozoodpornego. Cokół do wysokości 10cm z ciętych płytek – kolor i rodzaj zgodny z przyległymi ( na podłodze) lub wykładzinę obiektową w postaci płytek z wywinięciem 10cm na ścianę.

#### **Uwagi:**

- wszystkie materiały używane podczas robót muszą być wysokiej jakości oraz muszą posiadać aktualne i odpowiednie atesty lub świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez stosowne instytucje polskie.
- wszystkie prace muszą być prowadzone z zachowaniem należytej staranności, zgodnie z instrukcjami producentów i zasadami sztuki budowlanej.
- materiały do akceptacji przez Inwestora i Architekta.

### **Sufity**

Projektuje się systemowy sufit kasetonowy z prasowanej wełny skalnej mocowanego bezpośrednio do sufitu istniejącego za pomocą kleju lub rusztu stalowego do którego zamontowane zostanie oświetlenie strzelniczy oraz przesłony tego oświetlenia z blachy stalowej powlekanej.

### **Przewody wentylacyjne i kominy**

Wentylacja grawitacyjna wywiewna, dostęp świeżego powietrza poprzez kratki nawiewne w korytarzu (spełniające wymagania PPOż). Dodatkowo projektuje się komin wentylacyjny systemowy.

### **Pokrycie dachowe**

Dach pokryty papą termozgrzewalną. Szczegóły wg producenta. Kominy wykończone tynkiem cienkowarstwowym, silikatowym, na siatce, barwionym w masie, systemowym firmy Baumit (lub równoważny). Zwieńczenia kominów systemowe. Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe systemowe (np. RUUKKI lub równoważne) w kolorze RAL 7011.

**NIE DOPUSZCZAĆ DO ZALEGANIA ŚNIEGU NA DACHU. NADMIAR ŚNIEGU NALEŻY USUWAĆ.**

### **Warstwy parkingowe i tereny utwardzone**

Wszystkie powierzchnie utwardzone projektuje się jako kostkę betonową o nasiąkliwości nie większej niż 5%.

Utwardzenie projektowane:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej, gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa, gr. 4cm
- podbudowa z kamienia łamanego, gr. 20cm, warstwa dolna gr. 15cm z frakcji 0/63mm i górna 5cm z frakcji 0/31,5mm
- podsypka piaskowa o WP. 35 i  $U > 5$ , gr. 30cm
- grunt rodzimy nośny

### **Uwagi**

Wszystkie materiały używane podczas robót muszą być wysokiej jakości oraz muszą posiadać aktualne i odpowiednie atesty lub świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, wydane przez stosowne instytucje polskie. Wszystkie prace muszą być prowadzone z zachowaniem należytej staranności, zgodnie z instrukcjami producentów i zasadami sztuki budowlanej.

Materiały do akceptacji przez Inwestora i Architekta.

### **Dostępność obiektu dla niepełnosprawnych**

W budynku zapewniono dostęp dla niepełnosprawnych do wszystkich pomieszczeń. Do budynku zapewniony dostęp z poziomu terenu bez barier architektonicznych.

## Wyposażenie budowlano – instalacyjne

Projektowany obiekt wyposażony będzie w następujące instalacje i urządzenia:

- instalacje i urządzenia grzewcze,
- instalacje i urządzenia elektryczne oświetleniowe,
- instalację odprowadzenia wód deszczowych, rynny i rury spustowe,
- instalację odgromową.

Szczegółowe dane instalacyjne zawarte są w opracowaniu instalacji sanitarnych, elektrycznych.

## 5. Wyposażenie strzelnicy

Projektuje się wyposażenie strzelnicy w następujące urządzenia:

5.1 transporter tarcz w układzie górnym szynowym. Sterowanie mikroprocesorowe z możliwością zaprogramowania odległości jazdy, pilot bezprzewodowy - sztuk 5

W zestawie:

- napęd z elektroniką sterującą, silnik min. 50W.
- szyna jezdna stalowa lub aluminiowa
- zderzaki końcowe
- wózek z uchwytem tarczy
- ramka z kulochwytem do przechwytywania śrutu z elementem odbierającym śrut wykonanym z tworzywa odpornego na śrut (element odbierający nie może być metalowy).
- pilot bezprzewodowy

5.2 Łada jednostanowiskowa składana, szerokość 120 cm, głębokość 50 cm, pokryta miękką wykładziną, obrzeże aluminiowe. szt 5

5.3 Indywidualne oświetlenie tarczy do 1500 lux. Systemowe z osłoną zabezpieczającą przed uszkodzeniem w trakcie strzelania. szt.5

5.4 Przesłony międzystanowiskowe przejrzyste, mocowane do ład stanowiskowych, głębokość 50 cm, wysokość 100 cm. Konstrukcja stalowa, wypełnienie z poliwęglanu lekkiego gr. min 6 mm. szt.4

5.5 Zabezpieczenie ściany tylnej. Miękka płyta drewniana montowana na łątach drewnianych + wierzchnia warstwa z twardej wełny mineralnej pokrytej tkaniną / welonem szklanym. Dodatkowo osłona gniazd zasilających oświetlenie.

5.6 okulary ochronne bezodpryskowe

W ramach zadania należy również dostarczyć pierwsze wyposażenie obowiązkowe strzelnicy, tj:

- Urządzenia pneumatyczne – karabinki pneumatyczne generujące początkową energię kinetyczną śrutu poniżej 17J nie wymagające zezwolenia w myśl przepisów ustawy o



broni i amunicji -1 kpl. na jedno stanowisko

- Urządzenia pneumatyczne – pistolety pneumatyczne generujące początkową energię kinetyczną śrutu poniżej 17J nie wymagające zezwolenia w myśl przepisów ustawy o broni i amunicji -1 kpl na jedno stanowisko
- Wychwytyacze śrutu (kulochwyty) – 1kpl. Na 1 stanowisko
- Stolik dla instruktora – 1szt
- Apteczka medyczna z wyposażeniem pierwszej pomocy – 1szt.
- Tablica informacyjna – 1szt.
- Zatwierdzony i wyeksponowany w widocznym miejscu na tablicy regulamin korzystania ze strzelnicy pneumatycznej – 1szt,
- Zatwierdzone i wyeksponowane na tablicy w widocznym miejscu warunki bezpieczeństwa podczas przebywania na strzelnicy pneumatycznej – 1kpl.
- Okulary ochronne – 2szt/1stanowisko
- Okulary ochronne dla instruktora – 2szt.
- Śrut o średnicy nie większej niż 6,35mm – 1000szt. Na każde stanowisko strzeleckie,
- Tarcze strzelnicze – 50szt/każde stanowisko
- Szafę pancerną do przechowywania broni i akcesoriów strzeleckich zamykaną na zamek
- Zakup taboretu – 1szt/stanowisko
- Zakup fotela dla instruktora,
- Zakup pojemnika do przechowywania zużytego (wystrelonego) śrutu z opisem (złom ołowiany) – 1szt.
- Zakup pojemnika do przechowywania zużytych tarcz strzelniczych z opisem (zużyte tarcze strzelnicze) – 1szt.

Na sali strzeleckiej należy umieścić:

- tablice informacyjną o wym. 80 x 120cm o dofinansowaniu strzelnicy z budżetu Ministerstwa Obrony Narodowej zawierająca:
- flaga i godło Rzeczypospolitej Polskiej
- informacja o dofinansowaniu ze środków państwowego funduszu celowego
- nazwa funduszu
- nazwa projektu
- wartość dofinansowania

# OCRONA PRZECIWPOŻAROWA

## 1. LOKALIZACJA I DANE PODSTAWOWE

Budynek zlokalizowano w odległości:

- ✓ 43m od działki nr ewid. 4110,
- ✓ Bezpośrednio przy granicy z działką nr 1383/8 która jest własnością Inwestora,
- ✓ 15,6m od działki 3945
- ✓ 6m od działki nr ewid. 1271/2 która jest działką drogową

Budynek znajduje się w odległości 8,10 m od najbliższego budynku Internatu, murowanego, 3-kondygnacyjnego oraz w odległości 26,77m od budynku kształcenia zawodowego, murowanego, jednokondygnacyjnego.

Projektowany obiekt wbudowany został w istniejący budynek CKZ (warsztaty szkolne). Ściany oddzielające projektowany budynek murowane, na własnym fundamencie, spełniające wymagania klasy odporności ogniowej REI60, drzwi EI30, przepusty instalacyjne zabezpieczone do EI60. Ściany znajdujące się pod kątem 90 stopni murowane, bez otworów, ocieplone wełną mineralną spełniające wymagania REI60.

### Charakterystyczne parametry techniczne budynku

Wskaźniki powierzchniowe (wg PN-ISO 9836: 1997).

### Charakterystyczne parametry techniczne budynku

Wskaźniki powierzchniowe (wg PN-ISO 9836: 1997).

• Powierzchnia zabudowy projektowana	54,61 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy istniejąca	1797 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa istniejąca	1530m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa projektowana:	45,83m <sup>2</sup>
• Kubatura projektowana:	195m <sup>3</sup>
• Kubatura istniejąca:	7367m <sup>3</sup>
• Ilość kondygnacji podziemnych	0
• Ilość kondygnacji nadziemnych	1
• Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (od poziomu terenu)	4,80

## 2 ZAKWALIFIKOWANIE BUDYNKU DO KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

### 3 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU

Budynek spełnia wymagania klasy „D” odporności pożarowej.

Elementy budynku powinny w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać poniższe wymagania określone w tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) *)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
"D"	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w min),

E - szczelność ogniowa (w min),

I - izolacyjność ogniowa (w min),

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, winna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R)

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych, jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

<sup>4)</sup> Dla ścian komór zsypu wymaga się E I 60, a dla drzwi komór zsypu - E I 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami

### Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia (NRO).

Budynek zaprojektowano w konstrukcji murowano-żelbetowej – główna konstrukcja nośna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R 60:

- ławy fundamentowe - żelbetowe, wylewane,
- ściany zewnętrzne - murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm
- stropy –żelbetowe
- stropodach żelbetowy,
- pokrycie dachu: papa termozgrzewalna sklasyfikowana jako BROOF(T1) i NRO.

### 5. PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE

Opisano w pkt. 1.

### 6. WARUNKI EWAKUACJI LUDZI

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego z najdalszego pomieszczenia do wyjścia na

zewnątrz budynku wynosi 43m nie przekracza dopuszczalnych 60 m (2 dojścia ewakuacyjne).

Szerokość korytarzy wynosi 2,40m.

Drzwi zewnętrzne z budynku mają szerokość nie mniejszą niż 1,20 m, a podstawowe skrzydło drzwi dwuskrzydłowych jest nie mniejsza niż 0,90 m.

## **7. PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU**

Wymagany jest przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczone w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej.

Wymagany projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

## **8. INSTALACJA ODGROMOWA**

Wymóg stosowania, oraz wybór rodzaju ochrony odgromowej w obiektach budowlanych wynika z postanowień: PN-86/E-05003/01, 02, 03, 04 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych”.

Przed wyładowaniami atmosferycznymi (piorunowymi) powinien być chroniony nie tylko sam budynek, ale instalacje i urządzenia elektryczne i elektroniczne (ochrona przepięciowa).

## **9. AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE**

W awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wyposażony jest korytarz główny.

Należy zapewnić zachowanie podstawowych parametrów oświetlenia ewakuacyjnego: minimalny czas podtrzymania baterijnego powinien wynosić nie mniej niż 1 h, maksymalny czas przełączenia na pracę baterijną w ciągu maksymalnie 2 sekund, minimalne natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej 1 Lx ( w osi drogi), uwzględnić współczynnik oślnienia przykrego wg. Normy (nie więcej niż 40), zachować odpowiednią odległość pomiędzy oprawami i wynikającą z niej rozróżnialność znaków ewakuacyjnych.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać w przypadku zaniku jakiegokolwiek części oświetlenia podstawowego. Należy szczególnie zwrócić uwagę na zapewnienie działania systemu oświetlenia ewakuacyjnego w przypadku zaniku napięcia podstawowego w rozdzielni głównej oraz w każdej strefie zasilanej z podrozdzielni.

## **10. INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA**

Nie wymagane

## **11. DROGI POŻAROWE**

Do budynku nie wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej.

## **12. PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE WODNE**

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$  i będzie realizowana z hydrantu nadziemnego na sieci wodociągowej  $\phi 225\text{mm}$  w odległości 69m oraz na sieci wodociągowej  $\phi 100\text{mm}$  w odległości 43m . Według ustaleń z EMPEGEK Sierpc wydajność sieci zapewnia  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

## **13. UWAGI KOŃCOWE**

- Projekty techniczne urządzeń przeciwpożarowych wymagają uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- W poszczególnych projektach branżowych wykonawczych należy uwzględnić wymagania ochrony przeciwpożarowej określone w niniejszym opracowaniu.
- Zastosowane do budowy materiały i elementy budowlane oraz urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej powinny posiadać certyfikaty i dopuszczenia do stosowania ITB lub Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej.

Podpis projektanta

### 3. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

#### REALIZACJA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ TYPU ZAMKNIĘTEGO W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W SIERPCU

ADRES	09-200 SIERPC UL. ARMII KRAJOWEJ NR 10,
NR DZIAŁEK	1383/6
OBRĘB	0001 SIERPC
INWESTOR	POWIAT SIERPECKI, 09-200 SIERPC UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 2A
DATA WYKONANIA	KWIECIEŃ 2023
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW BUDOWLANYCH ANBUD ANDRZEJ OSZAŁ, 09-200 SIERPC UL. WŁADYSŁAWA II WYGNAŃCA 3

<b>BRANŻA</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>NR UPRAW.</b>
ARCHITEKTURA	Józef Górecki	84/86

<b>BRANŻA</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>NR UPRAW.</b>
KONSTRUKCJA	Andrzej Oszał	MAZ/0258/POOK/07

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA DOKUMENTACJI FORMALNO- PRAWNEJ**

- oświadczenie projektanta-ARCHITEKTURA
- oświadczenie projektanta-KONSTRUKCJA
- Oświadczenie projektanta o zapewnieniu zgodności oraz wzajemnym skoordynowaniu projektów technicznych z projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym
- Informacja Bioz
- Kopie uprawnień
- kopie zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa
- Charakterystyka energetyczna budynku

Sierpc, dnia 10.04.2023 roku

### **Oświadczenie projektanta architektury**

W nawiązaniu do art.20 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. poz. 1333 z 2020r. z późniejszymi zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt:

**REALIZACJA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ TYPU ZAMKNIĘTEGO W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO**

**SIERPC, DZ. NR EWID.: 1383/6**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zasadami wiedzy technicznej.

Jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny ( Dz. U. z 2019 r. poz.1950 i 2128)

PROJEKTANT



**Oświadczenie projektanta konstrukcji**

W nawiązaniu do art.20 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. poz. 1333 z 2020r. z późniejszymi zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt:

**REALIZACJA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ TYPU ZAMKNIĘTEGO W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO**

**SIERPC, DZ. NR EWID.: 1383/6**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zasadami wiedzy technicznej.

Jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny ( Dz. U. z 2019 r. poz.1950 i 2128)

PROJEKTANT

Sierpc, dnia 10.04.2023 roku

### **Oświadczenie projektanta**

W nawiązaniu do art.20 ust. 1 pkt 1a oraz 1aa Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. poz. 1333 z 2020r. z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dla:

**REALIZACJA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ TYPU ZAMKNIĘTEGO W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO**

**SIERPC, DZ. NR EWID.: 1383/6**

zapewnię wzajemną koordynację projektów technicznych opracowywanych przez uprawnionych projektantów odpowiednich specjalności konieczną do zapewnienia ich zgodności z niniejszym projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny ( Dz. U. z 2019 r. poz.1950 i 2128)

PROJEKTANT

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **REALIZACJA STRZELNICY PNEUMATYCZNEJ TYPU ZAMKNIĘTEGO W BUDYNKU CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W SIERPCU**

ADRES	09-200 SIERPC UL. ARMII KRAJOWEJ NR 10,
NR DZIAŁEK	1383/6
OBRĘB	0001 SIERPC
INWESTOR	POWIAT SIERPECKI, 09-200 SIERPC UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 2A
DATA WYKONANIA	KWIECIEŃ 2023
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW BUDOWLANYCH ANBUD ANDRZEJ OSZAŁ, 09-200 SIERPC UL. WŁADYSŁAWA II WYGNAŃCA 3

<b><u>BRANŻA</u></b>	<b><u>PROJEKTANT</u></b>	<b><u>NR UPRAW.</u></b>
ARCHITEKTURA	Józef Górecki	84/86

<b><u>BRANŻA</u></b>	<b><u>PROJEKTANT</u></b>	<b><u>NR UPRAW.</u></b>
KONSTRUKCJA	Andrzej Oszał	MAZ/0258/POOK/07

**Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu rozbudowy budynku o pomieszczenie strzelnicy pneumatycznej w Sierpcu, dz. nr ewid. 1383/6.

Opracowanie sporządzone na podstawie rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakresem zamierzenia jest jednoetapowa rozbudowa budynku wznoszonego w systemie tradycyjnym:

- ławy i stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne,
- ściany fundamentowe murowane z bloczków lub betonowe wylewane na miejscu,
- ściany murowane z bloczków gazobetonowych,
- stropy żelbetowe monolityczne,
- słupy i podciągi żelbetowe monolityczne,
- nadproża żelbetowe monolityczne i prefabrykowane,

Pozostałe elementy mniejszego znaczenia według rozwiązań w części graficznej.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

Przy realizacji zadania inwestycyjnego przewiduje się następujące zagrożenia:

- upadek materiału budowlanego lub sprzętu z wyższych kondygnacji;
- upadek pracowników z wysokości;
- zawalenie się skarp wykopów fundamentowych;
- pożar, zalenie, itp.;
- niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną;
- nieodpowiednia jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną;
- błędy wykonawcze (w tym w odczycie projektu) skutkujące katastrofą budowlaną;
- awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;
- kolizje środków transportu na placu budowy;
- przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszystkie prace muszą odbywać się pod nadzorem osób o odpowiednich uprawnieniach oraz przynależności do odpowiednich izb zawodowych oraz posiadających stosowne ubezpieczenia O.C.

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą posiadać aktualne stosowne przeszkolenia BiHP oraz ważne badania lekarskie dopuszczające do pracy na zajmowanym stanowisku.

Przed przystąpieniem do prac związanych z zadaniem inwestycyjnym należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać. Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu MP i PS z dnia 26.09.1997 roku.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

W celu likwidacji lub zmniejszenia mogących wystąpić zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;
- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczki, itp.;
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty;
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (*odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.*) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;
- przechowywanie w stałym miejscu (*biuro kierownika budowy*) i udostępnianie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń, bhp, pierwszej pomocy, itp.;
- konsultacje z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych (*nadzór budowlany*), zlecenie wykonania projektów wykonawczych.
- W bezpośrednim i bliskim sąsiedztwie instalacji istniejących w terenie lub pod powierzchnią terenu, należy prowadzić prace pod nadzorem osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo danych instalacji, a odcinki instalacji, w pobliżu których będą prowadzone prace, powinny być wyłączone z użytku oraz zabezpieczone przed negatywnym wpływem prac budowlanych.

#### **Zastrzeżenia i uwagi końcowe**

Niniejsze opracowanie wskazuje zagrożenia i podstawowe informacje ich likwidacji lub zmniejszania podczas realizacji zadania inwestycyjnego. Wymaga ono jednak pełnej akceptacji bądź weryfikacji przez kierownika budowy (*lub osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo podczas budowy*). W tym celu opracowanie niniejsze wymaga autoryzacji kierownika budowy przed rozpoczęciem prac.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (*Dz. U. 1333 z 2020r. z późniejszymi zmianami*). Zakres i formę „*Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (*Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126*).

W „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” należy uwzględnić wszystkie zagrożenia, także te wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

.....