



ConneR PROJEKTOWANIE I USŁUGI TECHNICZNE
mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI
33-113 ZGŁOBICE, UL. TOPOŁOWA 104
tel. 14-621 61 11
biuro@conner.com.pl <https://conner.com.pl/pl/>

STAROSTA TARNOWSKI

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA KOMPAKTOWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z UJĘCIEM GŁĘBINOWYM DLA SZKOŁY PODSTAWIOWEJ I DOMU LUDOWEGO W SIEKIERCZYNIE, GM. CIĘŻKOWICE ETAP I – BUDOWA KOMPAKTOWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES: SIEKIERCZYNA, GM. CIĘŻKOWICE, DZ. NR: 488	KATEGORIA: XXX – obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody , oczyszczalnie ścieków
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: SIEKIERCZYNA 121601_5	NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: SIEKIERCZYNA 0010	NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 488
INWESTOR:	NAZWA: GMINA CIĘŻKOWICE	ADRES: 33-190 CIĘŻKOWICE, ul. Tysiąclecia 19
PROJEKTOWAŁ: Branża sanitarna mgr inż. Grzegorz Furmański SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH NUBA 7342/43/98 mgr inż. Grzegorz Furmański uprawn. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń NUBA-7342/43/98 MAP#IS/3270/01		SPRAWDZIŁ: Branża sanitarna mgr inż. Grzegorz Pabjan SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH PDK/0209/PWOS/18 mgr inż. Grzegorz Pabjan Upr. budowl. do projektowania bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. S-199/02
TARNÓW, dnia. 15.05.2025r.		

Oświadczenie**PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA KOMPAKTOWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z UJĘCIEM GŁĘBINOWYM DLA SZKOŁY PODSTAWIOWEJ I DOMU LUDOWEGO W SIEKIERCZYNIE, GM. CIĘŻKOWICE ETAP I – BUDOWA KOMPAKTOWEJ STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ADRES: SIEKIERCZYNA, GM. CIĘŻKOWICE, DZ. NR: 488	KATEGORIA: XXX – obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody , oczyszczalnie ścieków
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: SIEKIERCZYNA 121601_5	NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: SIEKIERCZYNA 0010	NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 488
INWESTOR:	NAZWA: GMINA CIĘŻKOWICE	ADRES: 33-190 CIĘŻKOWICE, ul. Tysiąclecia 19
PROJEKTOWAŁ: Branża sanitarna mgr inż. Grzegorz Furmański SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH NUBA 7342/43/98 mgr inż. Grzegorz Furmański uprawn. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń NBIJA-7342/43/98 MAP#IS/3270/01		SPRAWDZIŁ: Branża sanitarna mgr inż. Grzegorz Pabjan SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH PDK/0209/PWOS/18 mgr inż. Grzegorz Pabjan Upr. budowl. do projektowania bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń: wodociągowych i kanaliza- cyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. S-199/02
TARNÓW, dnia. 15.05.2025r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. RODZAJ I KATEGORIĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMĘ ARCHITEKTONICZNĄ OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
4.1.1. OPIS OGÓLNY STANU PROJEKTOWANEGO	4
4.1.2. ZAKRES PRAC KONSTRUKCYJNYCH	5
4.1.3. Posadowienie	5
4.1.4. Ściany	5
4.1.5. Konstrukcja nośna dachu.	5
4.1.6. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	5
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	6
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DOTYCZĄCE BUDYNKU WIELORODZINNEGO	6
8. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE , W TYM STARSZE	6
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO	6
9.1. <i>Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych</i>	6
9.2. <i>emisja zanieczyszczeń gazowych</i>	6
9.3. <i>rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów</i>	6
9.4. <i>Właściwości akustyczne i emisja drgań</i>	7
9.5. <i>Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne</i>	7
10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	7
11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIĘSZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ	7
12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO	7
13. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11
02 Plan Sytuacyjny	1:200
03 Schemat Technologiczny	---
04 Rzut Budynku SUW	1:25
05 Przekrój A-A Budynku SUW	1:25
06 Elewacje	1:50

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

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

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekt budowlany – KONTENEROWA STACJA UZDATNIANIA WODY – użytkowany będzie jako obiekt służący do uzdatniania wody z ujęcia studziennego (studni wierconej), dla celów bytowych Szkoły Podstawowej i Domu Ludowego w Siekierczynie, gm. Ciężkowice.

Szkoła i Dom Ludowy zaopatrywany jest w wodę z ujęcia zlokalizowanego w terenie leśnym. Obecnie w związku z generalnym obniżeniem poziomu wód gruntowych notowane są spadki wydajności tego ujęcia i okresowe braki wody do celów konsumpcyjnych. Ponadto wraz ze spadkiem ilości dostępnej wody zwiększają się stężenia zanieczyszczeń w wodzie surowej.

3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego

Układ przestrzenny nawiązany jest do funkcji jaką ma pełnić budowany obiekt – kontenerową stacją uzdatniania wody. W związku z koniecznością poprawy jakości wody do celów konsumpcyjnych w Szkole i Domu Ludowym, w których znajduje się ponadnormatywna ilość związków żelazowych i manganowych (pozostałe parametry w normie), Inwestor podjął decyzję o wyposażeniu obiektów w stację uzdatniania wody. Budynek wykonany będzie w formie kontenera z płyt warstwowych z rdzeniem izolacyjnym (poliuretan lub podobne), bez okien z drzwiami wejściowymi systemowymi. W budynku-kontenerze znajdować się będzie instalacja do uzdatniania wody, zbiornik retencyjny wody uzdatnionej oraz hydrofor do podnoszenia ciśnienia.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Budynek jednokondygnacyjny:

- powierzchnia zabudowy 2,8x6,8 - 19,0 m²
- powierzchnia użytkowa 2,5x6,5 - 16,3 m²
- kubatura - 62,6 m³
- Wymiary budynku LxS - 2,80x6,80 m
- Wysokość H - 3,51 m
- Kondygnacja 1

Projektowany budynek położony jest w miejscowości Siekierzyna, gmina Ciężkowice, województwo małopolskie na dz. nr ew. 488. Z lokalizacji obiektu wynikają następujące strefy klimatyczne:

- II strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010
- I strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011
- Głębokość przemarzania gruntu 1.00m p.p.t. wg PN-81/B-03020
- Ilość odprowadzanych wód opadowych z dachu: dla $q_j=211$ l/s/ha
 $Q_c = 0,4$ l/s = 1,4 m³/h dla deszczu miarodajnego – woda rozprowadzana będzie po terenie zielonym przyległym do kontenera SUW.

4.1.1. OPIS OGÓLNY STANU PROJEKTOWANEGO

Zgodnie z wytycznymi Inwestora zakłada się wykonanie budynku o jednej kondygnacji naziemnej,

w którym znajdowały się będą pomieszczenie przeznaczone dla urządzeń technicznych związanych bezpośrednio z funkcjonowaniem obiektu (wg części technologicznej). W celu osiągnięcia zakładanego celu wykonany zostanie następujący zakres robót:

- Zdjęcie warstwy humusu w zakresie kolidującym z projektowanym budynkiem Wykopy fundamentowe
- Beton wyrównawczy pod płytą fundamentową
- Fundamenty żelbetowe (płyta fundamentowa)
- Izolacje przeciwwilgociowe elementów jw. (izolacje poziome z papy na lepiszczu)
- Wykonanie konstrukcji nośnej ścian i dachu,
- Wykonanie ścian i dachu,
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych (opasek) wokół budynku
- Wykonanie instalacji wewnętrznych (technologicznych - wg opracowań branżowych)
- Roboty wykończeniowe i porządkowe

4.1.2. ZAKRES PRAC KONSTRUKCYJNYCH

W związku z projektowaną inwestycją przewiduje się wykonanie następujących prac związanych z elementami konstrukcyjnymi:

- wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej
- wykonanie konstrukcji dachowej w formie więźby dachowej stalowej
- wykonanie pokrycia dachowego z płyt warstwowych

4.1.3. Posadowienie

Projektuje się żelbetową płytę fundamentową o grubości 25cm zbrojoną prętami Ø10 i Ø12 w układzie krzyżowym. Fundamenty należy wykonać ze stali A-IIIN i betonu B35 (C30/37) o klasie wodoszczelności W8. Pod fundamentami należy wykonać beton wyrównawczy B15 gr. około 10cm.

4.1.4. Ściany

Ściany wykonać z płyt warstwowych gr. 15cm z rdzeniem z izolacyjnym o wsp. przenikania ciepła $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, na konstrukcji stalowej z kształtowników zimno-giętych.

4.1.5. Konstrukcja nośna dachu.

Stalowa z kształtowników zimno-giętych.

4.1.6. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Izolacje przeciwwilgociowe płyty fundamentowej - ściany kondygnacji podziemnej do poziomu posadowienia należy oczyścić, osuszyć i zabezpieczyć przeciwwilgociowo powłokami bitumicznymi cienkowarstwowymi dwuwarstwowymi. Wykopy należy zasypać warstwami około 25cm z zawęszczeniem do poziomu wyjściowego

Wewnętrzne powierzchnie - posadzka - szlifowanie, czyszczenie oraz malowanie powierzchni żywicami, np. epoksydowymi nawierzchniowymi, wykonać nawierzchnię żywiczną – przemysłową, o wysokich parametrach antypoślizgowych.

Pokrycie dachowe - Projektuje się pokrycie dachowe z płyt warstwowych dachowych o parametrach nie gorszych niż ściennne płyty.

Stolarka okienna i drzwiowa - Drzwi zewnętrzne - stalowe ocieplane - systemowe;

Obróbki blacharskie - Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej powlekanej gładkiej w kolorze analogicznym jak blacha pokrycia dachowego.

Nawierzchnie utwardzone - Wokół budynku zaprojektowano opaski z kostki betonowej lub płytek chodnikowych 50x50cm.

Wyposażenie instalacyjne: instalacja elektryczna (zasilanie urządzeń i oświetlenie), wentylacja nawiewno-wywiewna - grawitacyjna, instalacja wody zimnej, instalacje technologiczne.

5. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Warunki geotechniczne w rejonie inwestycji określone zostały na podstawie odwiertów przedstawionych w dokumentacji badań podłoża gruntowego. Stwierdzono występowanie gruntów gliniastych w stanie twardoplastycznym. Na głębokości około 4,5 m zaczynają się rumosze gliniaste i piaszczyste. Stwierdza się występowanie korzystnych warunków do posadowienia bezpośredniego budowli.

Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

Teren nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Poziom wód gruntowych poniżej poziomu robót ziemnych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono dla projektowanego obiektu pierwszą kategorię geotechniczną w prostych warunkach geotechnicznych.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

W projektowanych obiektach nie przewiduje się pomieszczeń mieszkalnych. Wszystkie pomieszczenia w budynku technicznym SUW są pomieszczeniami użytkowymi.

7. Liczba lokali mieszkalnych dla osób niepełnosprawnych dotyczące budynku wielorodzinnego

Nie dotyczy – obiekt nie jest budynkiem wielorodzinnym

8. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym starsze

Projektowany obiekt nie jest i nie będzie obiektem użyteczności publicznej i nie jest przeznaczony do korzystania osób nieupoważnionych, w tym przez osoby niepełnosprawne lub starsze. Dostęp do terenu przepompowni będą mieli tylko uprawnieni pracownicy obsługi Szkoły jako doraźna obsługa urządzeń.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego

9.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Zapotrzebowanie na wodę: stacja SUW nie wymaga zapewnienia zaopatrzenia w wodę.

Zapotrzebowanie na ścieki – popłuczyny z procesu oczyszczania wody – szacowane 1,0 m³/tydzień – do zbiornika bezodpływowego. Ścieki nieagresywne i nieszkodliwe dla środowiska (zawiesiny żelazowo-manganowe) – wywożone wozem asenizacyjnym wraz ze ściekami feralnymi ze Szkoły lub Domu Ludowego.

Wody opadowe z deszczu miarodajnego 15 minutowego w ilości:

$$Q_c = 19 \text{ m}^2 * 211 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha} = 0,4 \text{ l/s} = 1,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q = Q_c * t = 0,4 \text{ dm}^3/\text{s} * 15 \text{ min} = 360,81 \text{ dm}^3 = 0,36 \text{ m}^3$$

zagospodarowywane są na terenie zielonym (3055 m²) dla deszczu miarodajnego – woda rozprowadzana będzie po terenie zielonym przyległym do kontenera SUW.

9.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

Brak emisji zanieczyszczeń gazowych.

9.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Wytwarzane są odpady – osady popłuczne z procesu filtracji. Ilość szacowana to ok. 100-150 dm³/dobę.

9.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE I EMISJA DRGAŃ

Nie występują, zastosowane urządzenia są niskoemisyjne pod względem akustycznym, a hałas wytwarzany przez urządzenia tłumiony jest przez przepływający ściek lub przez ściany budynków. Poziom emisji urządzeń nie przekracza 40 dB, a wskaźnik tłumienia ścian to ok. 20 dB dodatkowo.

9.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Wpływ na drzewostan: nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów, w trakcie eksploatacji nie będzie występował wpływ na drzewostan

Wpływ na powierzchnię ziemi, w tym glebę: Budowę nowych obiektów:

Kontener SUW – przewiduje się częściowo na terenie istniejącego trawiastego boiska, na terenie zagospodarowanym jako trawnik. Wykopy - przewiduje się wykop szeroko-przestrzenny po uprzednim usunięciu warstwy gleby. Po zakończeniu montażu przewiduje się zasyp wykopu ziemią uprzednio wydobytą z wykopu a następnie odtworzenie wierzchniej warstwy gleby. Zatem wpływ na powierzchnię gleby będzie czasowy ograniczony do niezbędnego minimum.

Wody powierzchniowe i podziemne: w związku z inwestycją nie będą ulegały zmianie stosunki wodne na powierzchni terenu i nie będzie miało wpływu na przepływ wód podziemnych

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

Budynek jest obiektem bezobsługowym i nie wymaga instalacji do ogrzewania. Przewidywana temperatura wewnątrz budynku to +4°C. Zlokalizowany wewnątrz budynku zbiornik buforowego wody uzdatnionej, której temperatura wynosi 8-12°C i w ilości 3,0 m³ zapewnia utrzymanie temperatury projektowej

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Brak systemu grzewczego.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego

- Instalacja elektryczna (zasilanie urządzeń i oświetlenie)
- wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna - grawitacyjna,
- instalacja wody zimnej - technologiczna,
- instalacja do odbioru ścieków - popłuczyn – bezodpływowy zbiornik (studnia) o poj. 2 m³.

13. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

a. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji:

Projektowany budynek jest obiektem wolnostojącym, niepodpiwniczonym,

liczba kondygnacji nadziemnych: 1;

wysokość budynku: max 3,51m

grupa wysokości budynków: niski (N), pow. zabudowy 19 m²; powierzchnia wewn.: 16,3 m².

b. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz

w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie będą użytkowane materiały niebezpieczne pożarowo – brak zagrożenia.

c. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Obiekt kwalifikuje się do klasy odporności „E” - budynek o jednej kondygnacji nadziemnej i o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²

d. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi PM - produkcyjne i magazynowe, Przewidywana maksymalna ilość osób mogących przebywać w całym budynku wynosi maksymalnie do 2 osoby przez max 2 h dziennie.

e. Informacja o podziale na strefy pożarowe:

W budynkach nie wydziela się oddzielnych stref pożarowych.

Na terenie SUW występuje 1 strefa pożarowa

f. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego w poszczególnych strefach

Gęstość obciążenia ogniowego max do 500 MJ/m².

W analizowanym budynku znajduje się pomieszczenie produkcyjno-magazynowe (PM) o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²

g. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla jednokondygnacyjnego, niskiego (N) budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi PM:

Zgodnie z wymaganiami §212 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie budynek będzie wykonany w klasie odporności pożarowej „E”. Wobec tego poszczególne jego elementy spełniać będą następujące wymagania:

- główna konstrukcja nośna – odporność ogniowa co najmniej R30, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
- konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań co do odporności ogniowej, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
- ściany zewnętrzne – odporność ogniowa, EI30 z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO), działanie ognia od wewnątrz i od zewnątrz ściany
- ściany wewnętrzne – brak - nie stawia się wymagań co do odporności ogniowej, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)
- pokrycie dachu – nie stawia się wymagań co do odporności ogniowej, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia (NRO)

h. ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W projektowanym budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

i. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

- Ilość wyjść ewakuacyjnych:
Z budynku na zewnątrz prowadzi jedno wyjście ewakuacyjne
Drzwi wyjść ewakuacyjnych otwierają się na zewnątrz.
- Elementy wykończenia wnętrz:
Do wykończenia wnętrz (płyta warstwowa) - materiały i wyroby niepalne i trudno zapalne.

Podłogi na drogach ewakuacyjnych wykonane są z materiałów niepalnych.

Sufity (dach) w budynku wykonane są z materiałów niepalnych, niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

- Strategia ewakuacji ludzi

Ewakuacja z budynku będzie prowadzona bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami.

j. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

- Ze względu na kubaturę nieprzekraczającą 1000 m³ budynki nie będą wyposażone w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym do budynku.
- Obiekt wyposażać w gaśnicę proszkową: przy wejściu.
- Zgodnie z § 32 ust.1 i 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), budynek należy wyposażać w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grupy A, B, C.

k. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Do budynku nie jest wymagana specjalna droga pożarowa. Do terenu SUW prowadzi droga lokalna o szerokości 4,0-4,5m z włączeniem do drogi gminnej.

Na terenie miejscowości Siekierzyna nie ma sieci wodociągowej i nie ma w związku z tym hydrantów przeciwpożarowych. Woda do celów gaśniczych musi być przywieziona przez wozy strażackie lub pobierana bezpośrednio z potoku Skierczanka.

l. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe:

Odległość od najbliższych sąsiednich budynków ponad 5 metrów (do sąsiedniego budynku szkoły) oraz 22,5 do granicy terenu leśnego.

m. rozwiązania zamiennie

Nie projektuje się rozwiązań zamiennych

n. informacje dodatkowe:

Obowiązek opracowania „Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego” wynika z § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz.719 z 2010r.). Zakres opracowania obejmuje między innymi poniższe zagadnienia:

- I. warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania,
- II. określenie wyposażenia w wymagane urządzenia przeciwpożarowe, gaśnice oraz sposoby poddawania ich przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym,
- III. sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru i innego zagrożenia,
- IV. sposoby zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane,
- V. warunki i organizację ewakuacji ludzi oraz praktyczne sposoby ich sprawdzania,
- VI. sposoby zapoznania użytkowników obiektu, w tym zatrudnionych pracowników, z przepisami przeciwpożarowymi oraz treścią przedmiotowej instrukcji,

- VII. zadania i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla osób będących ich stałymi użytkownikami,
- VIII. plany obiektów, obejmujące także ich usytuowanie, oraz terenu przyległego, z uwzględnieniem graficznych danych dotyczących w szczególności:
- powierzchni, wysokości, liczby kondygnacji budynku,
 - odległości od obiektów sąsiednich,
 - parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
 - gęstości obciążenia ogniowego w strefach pożarowych,
 - kategorii zagrożenia ludzi, liczby osób na każdej kondygnacji,
 - lokalizacji pomieszczeń i przestrzeni zew. zakwalifikowanych jako strefy zagrożenia wybuchem,
 - podziału obiektu na strefy pożarowe,
 - warunków ewakuacji, ze wskazaniem kierunków, i wyjść ewakuacyjnych,
 - miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, kurków głównej instalacji gazowej, materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - wskazania dojść do dźwigów dla ekip ratowniczych,
 - hydrantów zewnętrznych oraz innych źródeł wody do celów ppoż,
 - dróg pożarowych innych dróg dojazdowych zaznaczeniem wjazdów.

Istniejącą Instrukcję należy uzupełnić w zakresie nowych obiektów przed oddaniem budynku do eksploatacji

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Furmański



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

02	Plan Sytuacyjny	1:200
03	Schemat Technologiczny	---
04	Rzut Budynku SUW	1:25
05	Przekrój A-A Budynku SUW	1:25
06	Elewacje	1:50