

<p><i>Jednostka projektowa:</i></p> <p>SEE. SP. Z O. O.</p> <p>ul. Zdobywców Monte Cassino 37/3, 61-695 Poznań</p>		
<p><i>Faza projektu</i></p> <p>PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY</p>	<p><i>Nazwa składnika /części projektu</i></p> <p>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DWÓCH OBIEKTÓW SZATNI KONTENEROWEJ W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ</p>	<p><i>Oznaczenie projektu</i></p> <p>PW</p>
<p><i>Tytuł według umowy:</i></p> <p>Dokumentacja budowlano-architektoniczna dla zadania pn. „Budowa szatni kontenerowej dla sportowców przy boisku sportowym w miejscowości Zbytowa w części działki nr 261, gm. Bierutów”</p> <p><i>Nazwa i adres obiektów budowlanych:</i></p> <p>DWA OBIEKTY BLIŹNIACZE SZATNI DLA SPORTOWCÓW O KONSTRUKCJI SZKIELETU STALOWEGO, W TECHNOLOGII KONTENEROWEJ, NA STOPACH FUNDAMENTOWYCH, KRYTYCH DACHEM DWUSPADOWYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, WEWNĘTRZNYMI ORAZ ZEWNĘTRZNYMI SIECIAMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I SZCZELNYM, BEZODPŁYWOWYM ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI</p> <p>NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI: <i>dz. nr ew. 261, obr. Zbytowa, gm. Bierutów</i></p>		
<p><i>Inwestor:</i></p> <p>MIASTO I GMINA BIERUTÓW</p> <p><i>ul. Moniuszki 12, 56-420, Bierutów</i></p>		
<p><i>Zespół projektowy:</i></p>		
<i>Lp.</i>	<i>tyt. zawodowy, imię i nazwisko</i>	<i>Podpis jednostki projektowej</i>
1.	mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek	
2.	mgr inż. arch. Mateusz Golon	
3.	mgr inż. arch. Monika Więcek - Citak	
4.	mgr inż. arch. Paweł Szott	
5.	mgr inż. Marcin Besterda	
6.	mgr inż. Piotr Baraniak	
7.	mgr inż. Marcin Graczyk	
<p><i>Zawartość dokumentacji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ METRYKA PROJEKTU ◦ OPIS TECHNICZNY ◦ OPRACOWANIE GRAFICZNE 		

POZNAŃ, MARZEC 2020 r.

SPIS TREŚCI

Zaświadczenia, oświadczenia, uprawnienia projektantów	3
Warunki przyłączeniowe energii i wody	22
Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane B-3	24
Pełnomocnictwo	26
Opinia konserwatorska	27
Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	28
Opis techniczny – branża architektura	38
Projekt instalacji elektrycznych	49
Projekt instalacji sanitarnych	63
Część rysunkowa	78

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU SZATNI KONTENEROWEJ

A. ARCHITEKTURA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania wsi Zbytowa dz. U. województwa dolnośląskiego Nr 214 z dnia 2002 – 10 – 10, poz. 2931 dla działki o nr geodezyjnym nr 261 położonej w Zbytowej, wydanego przez Urząd Gminy w Bierutowie.
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące przepisy i normy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Miejscowość	- Zbytowa, gmina Bierutów
Lokalizacja	- Działka nr 261, obręb Zbytowa
Nazwa opracowania	- Dokumentacja budowlano-architektoniczna dla zadania pn. „Budowa szatni kontenerowej dla sportowców przy boisku sportowym w miejscowości Zbytowa, w części działki nr 261, gm. Bierutów”
Inwestor	- Miasto i gmina Bierutów, ul. Moniuszki 12, 56-420, Bierutów
Jednostka projektowa	- Biuro Architektoniczne "see." ul. Zdobywców Monte Cassino 37/3, 61-695 Poznań
Generalny projektant	- see. Sp. z o. o. ul. Zdobywców Monte Cassino 37/3, 61-695 Poznań

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Istniejący stan zagospodarowania działki i najbliższego otoczenia

Od strony północnej działka graniczy z drogą gminną, od strony zachodniej znajduje się sala weselna. Na działce znajduje się boisko sportowe, wzdłuż którego przebiega asfaltowa droga stanowiąca dojazd do parkingu Sali weselnej. Na tyłach działki zlokalizowany jest budynek gospodarczy oraz utwardzony plac z płyt betonowych. Część działki za budynkiem gospodarczym pozostała niezagospodarowana, porośnięta zielenią trawiastą. Działka jest ogrodzona.

3.2. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce zaprojektowano dwa bliźniacze obiekty szatni kontenerowej znajdujące się na utwardzonym placu. Projektuje się przyłącza instalacji niskiego napięcia, wodnej, a także szczelny bezodpływowy zbiornik na ścieki w miejscu niezagospodarowanej części działki.

3.3. Bilans terenu

Lp.	Element zagospodarowania działki	Pow. m ²	Uwagi
1.	Pow. Zabudowana dla stanu istniejącego	67,9	Razem: 76,9 m ²
2.	Pow. Zabudowy szatni kontenerowej: Obiekt A Obiekt B	46,1 30,8	
3.	Powierzchnia utwardzona	709,0	
4.	Powierzchnia biologicznie czynna	3 421,3	
5.	Boisko sportowe	7 217,0	
	Razem działka	11 492,4	

4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDYNKU SZATNI KONTENEROWEJ

Przedmiotem niniejszego projektu jest zespół dwóch budynków w zabudowie bliźniaczej złożony z 5 kontenerów mieszczących 3 szatnie dla sportowców – dwie szatnie na 25 osób (męska i damska) oraz jedna na 5 osób (dla trenerów) wraz z zapleczem sanitarnym.

Obiekty projektuje się jako parterowe, niepodpiwniczone, kryte dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 35 stopni. Obiekty na rzucie prostokątów o wymiarach 7,39 x 6,22 m oraz 4,96 x 6,22 m stykające się bokiem długości 6,22 m. Wymiary zabudowy bliźniaczej: 12,36 x 6,22 m, wysokość kalenicy: 5,14 m.

5. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ MIEJSCOWEGO PLANU

-,dopuszcza się lokalizację małych obiektów usługowych i sanitarnych, związanych z przeznaczeniem podstawowym, o maksymalnej powierzchni zabudowy 50 m²” - Projektuje się dwa obiekty w zabudowie bliźniaczej, oddzielone ścianą oddzielenia ppoż, o powierzchniach: 46,1 m²<50 m² oraz 30,8 m²<50 m², są to obiekty sanitarne związane z przeznaczeniem podstawowym – usługami sportu i rekreacji (US)

-,wysokość obiektów usługowych i sanitarnych nie może przekroczyć jednej kondygnacji nadziemnej” obiekty posiadają jedną kondygnację nadziemną

-,należy stosować dachy strome, o symetrycznych połaciach, pokryte dachówką lub materiałem imitującym dachówkę, kąt nachylenia połaci dachowych wynosi od 35 stopni do 55 stopni” – Obiekty kryte dachem stromym, o symetrycznych połaciach o kącie nachylenia 35 stopni, kryte dachówką ceramiczną

-,wszelkie działania inwestycyjne podlegają opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków” – Opinia Konserwatora została załączona do projektu

6. DANE PODSTAWOWE

6.1. Szczegółowe zestawienie powierzchni

	Obiekt A	Obiekt B	Razem
powierzchnia działki	-	-	11 492,4 m ²
powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów	30,8 m ²	46,1 m ²	76,9 m ²
powierzchnia użytkowa projektowanych obiektów	25,5 m ²	38,2 m ²	63,7 m ²
powierzchnia całkowita projektowanych obiektów	30,8 m ²	46,1 m ²	76,9 m ²
kubatura brutto	130,0 m ³	194,5 m ³	324,5 m ³
wysokość budynków – od poziomu wejścia głównego do poziomu kalenicy	5,04 m	5,04 m	-
ilość kondygnacji nadziemnych	1	1	-
podpiwniczenie	Nie	Nie	-
rzędna posadzki parteru	+/-0,00 =134,7 m n.p.m.	+/-0,00 =134,7 m n.p.m.	-

Lp.	Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia m ²	
1	2	3	4	5	6
1.	1.	Szatnia	Wykładzina PCV	12,8	OBIEKT A: 25,5 m ²
2.	2.	Węzeł sanitarny	Wykładzina PCV	8,1	
3.	3.	Natryski	Wykładzina PCV	4,6	
4.	4.	Szatnia sędziowska	Wykładzina PCV	6,1	
5.	5.	Pomieszczenie gospodarcze	Wykładzina PCV	2,2	OBIEKT B: 38,2 m ²
6.	6.	Węzeł sanitarny	Wykładzina PCV	4,4	
7.	7.	Szatnia damska	Wykładzina PCV	12,8	
8.	8.	Węzeł sanitarny	Wykładzina PCV	8,1	
9.	9.	Natryski	Wykładzina PCV	4,6	
RAZEM POWIERZCHNIA				63,7	

7. STRUKTURA TECHNICZNO-BUDOWLANA, OPIS MATERIAŁOWY

7.1. Konstrukcja

Moduł kontenera zbudowany jest na bazie konstrukcji stalowej z kształtowników stalowych, spawanych przestrzennie. Słupy z kątowników stalowych zimnogiętych o przekroju 160 x 160 x 4 mm, Rygle dolne z rur stalowych kwadratowych o przekroju 120 x 60 x 4 mm, rygle górne z rur stalowych kwadratowych o przekroju 100 x 60 x 4 mm. Wymiary ogólne ramy przestrzennej: 6058 x 2438 x 2770 mm

7.2. Fundamenty

STOPY FUNDAMENTOWE	<ul style="list-style-type: none"> - Podbudowa z chudego betonu 10 cm - Stopy fundamentowe 70 x 70 cm wylewane z betonu C20/25 zbrojone prętami ze stali A-0 oraz A-IIIIN - Izolacja przeciwwilgociowa - Słupy fundamentowe 20 x 20 cm, wylewane z betonu C20/25 zbrojone prętami ze stali A-0 oraz A-IIIIN - Izolacja przeciwwilgociowa - Ocieplenie styropianem gr. 4 cm do gł. 40 cm
--------------------	---

7.3. Ściany zewnętrzne

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (SZ1)	<ul style="list-style-type: none"> - tynk zewnętrzny gr. 2 cm - styropian gr. 6 cm - wiatroizolacja ROCKWOOL lub inna - konstrukcja szkieletowa drewniana o przekrojach konstrukcyjnych 38x100 mm z drewna C24 usztywniona płytami OSB lub Fermacell /styropian 10 cm - paroizolacja ROCKWOOL lub inna - płyty g-k gr. 2 cm , wykończone gładzią, malowane farbami emulsyjnymi
ŚCIANA ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO (SZ2)	<ul style="list-style-type: none"> - płyty FERMACELL, gr. 2 cm lub inne, o podobnych właściwościach ognioodpornych, wykończone gładzią, malowane farbami - konstrukcja szkieletowa drewniana o przekrojach konstrukcyjnych 38x100 mm z drewna C24 usztywniona płytami OSB lub Fermacell /styropian 10 cm - płyty FERMACELL, gr. 2 cm lub inne, o podobnych właściwościach ognioodpornych - pustka powietrzna 2 cm - płyty FERMACELL, gr. 2 cm lub inne, o podobnych właściwościach ognioodpornych - konstrukcja szkieletowa drewniana o przekrojach konstrukcyjnych 38x100 mm z drewna C24 usztywniona płytami OSB lub Fermacell /styropian 10 cm - płyty FERMACELL, gr. 2 cm lub inne, o podobnych właściwościach ognioodpornych, wykończone gładzią, malowane farbami <p>UWAGA: płyty muszą zapewniać nośność ogniową R 30 dla konstrukcji nośnej</p>

7.4. Ściany wewnętrzne

ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE (SW1)	<ul style="list-style-type: none"> - płyty g-k gr. 2 cm , wykończone gładzią, malowane farbami emulsyjnymi - szkielet o przekrojach konstrukcyjnych 38x60 mm z drewna C24 usztywnionych płytami OSB lub Fermacell /styropian 6,0 cm jako izolacja akustyczna - płyty g-k gr. 2 cm , wykończone gładzią, malowane farbami emulsyjnymi
ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA (SW2)	<ul style="list-style-type: none"> - płyty g-k gr. 2 cm , wykończone gładzią, malowane farbami emulsyjnymi - konstrukcja szkieletowa drewniana o przekrojach konstrukcyjnych 38x100 mm z drewna C24 usztywniona płytami OSB lub Fermacell /styropian 10 cm - płyty g-k gr. 2 cm , wykończone gładzią, malowane farbami emulsyjnymi

7.5. Strop

STROP (P2)	<ul style="list-style-type: none">- Styropian gr. 20 cm (2x 10 cm)- Podkonstrukcja drewniana lub stalowa oparta na ramie kontenera – ceownikach zimno giętych 100x70x5 mm- Płyty gipsowo-kartonowe gr. 1,5 cm, wykończone gładzią, malowane farbami
------------	---

7.6. Dach

DACH (D1) Kąt nachylenia dachu: 35 stopni	<ul style="list-style-type: none">- Dachówka ceramiczna gr. 2 cm, RAL 8004 lub podobny- łąty 3,8 cm- kontrłaty 2,4 cm- papa- paroizolacja ROCKWOOL lub inna- Krokwie 200 x 45 mm z drewna C24
--	--

7.7. Posadzki na gruncie

POSADZKA (P1)	<ul style="list-style-type: none">- Styropian EPS 8 cm- izolacja przeciwwilgociowa- podkonstrukcja z ceowników C100x50x4 mm rozmieszczonych co 850 mm, wypełnienie styropianem EPS 10 cm- Płyta OSB 30 mm- izolacja przeciwwilgociowa z tzw. folii w płynie- wykładzina PCV 3 mm
---------------	---

7.8. Izolacje przeciwwilgociowe

POSADZKI	<ul style="list-style-type: none">- paroizolacja: izolacja przeciwwilgociowa ROCKWOOL lub inna- izolacja w pom. mokrych: tzw. folia w płynie – elastyczna, wodoszczelna bezspoinowa
DACH	<ul style="list-style-type: none">- papa

7.9. Izolacje termiczne

STROP (P2)	<ul style="list-style-type: none">- styropian gr. 20 cm
POSADZKA NA GRUNCIE (P1)	<ul style="list-style-type: none">- ocieplone płytami ze styropianu Austrotherm EPS 038 grubość 10 cm oraz 8 cm pod konstrukcją nośną kontenera (razem 18 cm)
SCIANY ZEWNĘTRZNE (SZ1)	<ul style="list-style-type: none">- ocieplone na zewnątrz szkieletu konstrukcyjnego styropianem gr. 6 cm- ocieplone wewnątrz szkieletu konstrukcyjnego styropianem grubości 10 cm

7.10. Izolacje akustyczne

ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE ORAZ KONSTRUKCYJNE (SW1), (SW2)	- styropian grubości 6cm lub 10 cm
--	------------------------------------

7.11. Wykończenie zewnętrzne

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (SZ1)	- tynki mineralne w kolorze białym, cokół wys. 30 cm wykończony Gruboziarnistym tynkiem
OBRÓBKI BLACHARSKIE	- z blachy cynkowo-tytanowej w kolorze dachówki RAL 8004 lub podobny
ODWODNIENIE DACHU	- rynny z PCV o średnicy 100 mm z rurami spustowymi 80 mm

7.12. Wykończenie wewnętrzne

ŚCIANKI DZIAŁOWE I KONSTRUKCYJNE	- płyty gipsowo-kartonowe, zagruntowane, pomalowane farbami emulsyjnymi w kolorze białym
STROPY	- płyty gipsowo-kartonowe, zagruntowane, pomalowane farbami emulsyjnymi w kolorze białym
DRZWI DO WĘZŁÓW SANITARNYCH	- rozwierane, samozamykające z kratką lub otworem nawiewnym dołem, szczegóły w zestawieniu stolarki
DRZWI DO POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO	- rozwierane, szczegóły w zestawieniu stolarki
ŚCIANY ŁAZIENEK I WC	- Na ścianach przygotować izolację przeciwwilgociową z tzw. folii w płynie do wysokości 2 m

7.13. Okna

OKNA	- Okna z PCV, ramy w kolorze białym, szczegóły w zestawieniu stolarki
------	---

7.14. Drzwi zewnętrzne

DRZWI ZEWNĘTRZNE	- Drzwi zewnętrzne pełne rozwierane, otwierane na zewnątrz, szczegóły w zestawieniu stolarki
------------------	--

7.15. Schody zewnętrzne

SCHODY ZEWNĘTRZNE	- Stopnie betonowe z bloczków o wysokości 14 cm posadowione na podsypce żwirowej
-------------------	--

7.16. Instalacje

WODOCIĄGOWA WENTYLACJI OGRZEWANIA ELEKTRYCZNE	- wg projektów branżowych stanowiących część instalacyjną projektu budowlano-wykonawczego
--	---

ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW	- szczelny zbiornik bezodpływowy - wg projektów branżowych stanowiących część instalacyjna projektu budowlano-wykonawczego
INSTALACJA PIORUNOCHRONNA	- wg projektów branżowych stanowiących część instalacyjna projektu budowlano-wykonawczego

UWAGA: Przed przystąpieniem do robót ziemnych na terenie strefy ochrony konserwatorskiej „B” należy powiadomić o tym Wojewódzkiego konserwatora zabytków.

7.17. Wentylacja

Wentylacja za pomocą wentylatorów turbo z systemem ogrzewania czerpanego powietrza umieszczonych w pomieszczeniach sanitarnych oraz szatniach. Wywietrzniki dachowe.

7.18. Wiata przed budynkiem

FUNDAMENT	- ława fundamentowa 40 x 40 x 1240 cm - ściana fundamentowa gr. 20 cm - kotwy 4 x M10 do mocowania słupów
SŁUPY	- słupy z rury kwadratowej 60 x 60 x 4 co 240 cm - mocowanie do fundamentu za pomocą śrub M10 w blasze stalowej 200 x 200 x 4 przyspawanej do słupa - mocowanie do rygli za pomocą kątowników 100 x 100 x 5, śruby 4 x M10
RYGLE	- rygle z ceowników 80 x 60 x 4, 60 x 40 x 4, zgodnie z częścią rysunkową
KONSTRUKCJA DACHU	- poszycie dachowe z dachówki ceramicznej gr. 2 cm - stalowe łąty z rury prostokątnej 40 x 20 x 2 - stalowe krokwie z rury prostokątnej 80 x 40 x 4 - mocowanie do rygli za pomocą kątowników 100 x 50 x 5, śruby 3 x M10 - mocowanie do budynku (ramy kontenera) za pomocą ceowników 60 x 40 x 4 dł. 40 cm oraz 50 x 50 x 4 dł. 8 cm, zgodnie z detalem projektowym – rysunek A09, łączenie na śruby M10 oraz M12
STĘŻENIA	- kątowniki 80 x 40 x 4 mocowane do rygli pod kątem 45 stopni, tworząc sztywną ramę

UWAGA: Wszystkie stalowe elementy wiaty zabezpieczyć antykorozyjnie za pomocą malowania farbą.

UWAGA: Konstrukcję wiaty dostosować do wybranej przez wykonawcę technologii

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

8.1. Dane o zabudowie

- powierzchnia wewnętrzna – 63,7 m²
- powierzchnia zabudowy – 76,9 m²
- wysokość – 5,14 m
- ilość kondygnacji nadziemnych - 1

e) ilość kondygnacji podziemnych - brak

8.2. Lokalizacja

- a) minimalna odległość od granicy działki budowlanej – 7,0 m
- b) odległość do najbliższego budynku P.M na działce - 8 m, poza działką >100 m
- c) odległość od najbliższego budynku ZL - 54 m

8.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

<i>Lp.</i>	<i>Substancja - materiał</i>	<i>charakterystyka</i>
1.	drewno, drewnopochodne	– łatwo zapalne, – temperatura zapalenia: 300 – 400 °C, – ciepło spalania: 18,MJ/kg
2.	papier, karton	– łatwo zapalny, – temperatura zapalenia: 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko – ciepło spalania: 16 MJ/kg
3.	folia polietylenowa (PE)	– łatwo zapalna, o małej odporności na działanie ciepła, – polietylen pali się sam; żółty świecący, w środku niebieski płomień; po krótkim paleniu spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; – podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, podczas gaszenia wywiązuje się szaroniebieski dym o zapachu parafiny ciepło spalania: 42MJ/kg
4.	polichlorek – wyroby plasty- fikowane (PCV)	palne, temperatura zapalenia: 400 – 500 °C, podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych, ciepło spalania: 25MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	ciało stałe w temp. 20 °C, palne, temperatura przetwórstwa 230 – 280 °C, ciepło spalania – 43 MJ/kg
6.	ABS (elementy sprzętu AG)	ciało stałe w temp. 20 °C, palne, temperatura zap. 390 °C. ciepło spalania; 36 MJ/kg
7.	Poliamid	palny, własności samogasnące, temperatura mięknięcia 190 , ciepło spalania 29 MJ/kg
8.	Poliester	palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, temperatura topnienia 220 – 230 °C, temperatura rozkładu ok. 300 °C, ciepło spalania 31 MJ/kg
9.	Wyroby gumowe	palne, temperatura zapalenia: 340° C, wartość cieplna: 40MJ/kg

<i>Lp.</i>	<i>Substancja - materiał</i>	<i>charakterystyka</i>
10.	Tworzywa sztuczne /polietylen, PCV/	- palne, - temperatura zapalenia: 400 - 500 °C, - podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów toksycznych.

8.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie oblicza się dla ZL.

8.5. Kwalifikacja pożarowa

- a) kategoria zagrożenia ludzi budynku - ZL III
- b) kategoria zagrożenia ludzi części budynku lub pomieszczeń - nie dotyczy
- c) przewidywana liczba osób w dwóch obiektach- 55, w obiekcie A – 25 os., w obiekcie B 30 os.
- d) przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach
 - szatnia męska – 25
 - szatnia damska – 25
 - szatnia sędziowska – 5

UWAGA: szatnia męska stanowi osobną strefę pożarową

8.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Nie dotyczy

8.7. Podział budynku na strefy pożarowe

Budynki stanowią dwie strefy pożarowe – budynek A mieści szatnię męską – strefa pożarowa o powierzchni 24,9 m², budynek B szatnię damską z szatnią sędziowską – strefa pożarowa o powierzchni 37,1 m².

8.8. Klasa odporności

- a) klasa odporności pożarowej budynków - "D"
- b) klasa odporności ogniowej elementów budowlanych
 - główna konstrukcja nośna - R 30
 - konstrukcja dachu - brak
 - strop REI 30
 - ścian zewnętrzna - EI 30
 - ściana wewnętrzna - brak
 - przekrycie dachu – brak
 - ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI 60
- c) stopień rozprzestrzeniania ognia - wszystkie drewniane elementy konstrukcyjne dachu należy zabezpieczyć do cechy NRO impregnatem ogniochronnym zgodnie z aprobatą techniczną IPB.
- d) elementy wykończenia wnętrz - zaprojektowano materiały niepalne

8.9. Warunki ewakuacji

- a) szerokość wyjść z pomieszczeń (m) - 0,9 m
- b) szerokość wyjść z budynku (m) – 0,9 m
- c) kierunek otwierania drzwi – na zewnątrz
- d) ilość drzwi zewnętrznych – trzy drzwi zewnętrzne, w budynku nie ma pomieszczeń wymagających więcej niż jedno drzwi

- e) rodzaj drzwi - rozwierane
- f) długość przejść (m) - poniżej 40 m
- g) szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (m) – 1,4 m
- h) wysokość drogi ewakuacyjnej (m) - 2,50
- i) rodzaj klatki(ek) schodowych – nie dotyczy
- j) długość dojścia(ść) przy jednym kierunku (m) - poniżej 20 m
- k) oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń - zgodnie z polską normą
- l) oświetlenie awaryjne ewakuacyjne - brak

8.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowanych

- a) instalacja odgromowa (jeśli jest konieczna) - opisana w opisie technicznym instalacji
- b) zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych przez przegrody bud. o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60 - nie dotyczy
- c) kanały wentylacyjne - materiały niepalne
- d) rodzaj ogrzewania - elektryczne
- e) instalacja gazowa - brak
- f) instalacja elektryczna (musi spełniać warunki określone dla środowiska, w którym będzie funkcjonowała)

8.11. Urządzenia przeciwpożarowe

- a) stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające - nie dotyczy
- b) urządzenia inertyzujące - nie dotyczy
- c) DSO - nie dotyczy
- d) SSP - nie dotyczy
- e) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – nie dotyczy
- f) hydranty wewnętrzne - nie dotyczy
- g) zawory hydrantowe - nie dotyczy
- h) hydranty zewnętrzne - 1 hydrant zewnętrzny DN80 w odległości poniżej 75 m od budynku
- i) pompy w pompowniach przeciwpożarowych - nie dotyczy
- j) przeciwpożarowe kłapy odcinające - nie dotyczy
- k) urządzenia zabezpieczające przed zadymieniem - nie dotyczy
- l) urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki - nie dotyczy
- m) kurtyny dymowe - nie dotyczy
- n) drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, sterowane SSP - nie dotyczy
- o) przeciwpożarowy wyłącznik prądu - nie dotyczy, gdyż kubatura brutto wynosi poniżej 1000 m³
- p) dźwig dla ekip ratowniczych - nie dotyczy

8.12. Gaśnice i urządzenia ratownicze (rodzaj i ilość) - gaśnice proszkowe o masie środka gaśniczego 2kg/100m², 3 szt., po 1 szt. W każdej z szatni

8.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru - 10 dm³/sek

8.14. Droga pożarowa - dojazd pożarowy wymagany tylko do hydrantu

8.15. Uzgodnienia – zgodnie z paragrafem 4 Rozporządzenia MSWiA z dnia 01.03.1999 – Dz. U. 22, poz. 206 obiekt nie wymaga uzgodnienia p. poż.

9. PRZEPISY BHP

W budynku zostały uwzględnione wszystkie przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące projektowanego budynku. Rozwiązania wg. rysunków projektowych.

10. PRZEPISY SANITARNO-HIGIENICZNE

W budynku zostały uwzględnione wszystkie przepisy sanitarno-higieniczne dotyczące projektowanego budynku. Rozwiązania wg. rysunków projektowych.

11. STANDARDY, NORMY, JAKOŚĆ

- wszędzie tam, gdzie projekt nie doprecyzowuje parametru technicznego lub jakościowego, stosować należy rozwiązanie (element, materiał, technologię) zgodną z przepisami i aktualnie obowiązującymi normami.

- wszystkie stosowane materiały i wyroby budowlane winny posiadać pozytywną aprobatę techniczną wydaną przez upoważnione do tego organy (Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994; Dz. U. Nr 89, poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami).

- wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z projektami wykonawczymi, warunkami technicznymi wykonywania robót budowlano-montażowych i odpowiednimi przepisami i normami polskimi.

- UWAGA: realizacja inwestycji musi opierać się na projekcie architektoniczno - wykonawczym i relacjach z projektami wykonawczymi - branżowymi

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W celu zapobieżenia ewentualnym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych wszelkie prace wykonywać należy pod odpowiednim nadzorem z zastosowaniem sprawnego sprzętu oraz siłami wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników. Pracownicy zaopatrzeni być powinni w środki ochrony indywidualnej stosowne do wykonywanych czynności.

Teren budowy powinien zostać ogrodzony, drogi ewakuacyjne oznakowane, a sprzęt ppoż. wraz z instrukcjami umieszczony w wyznaczonych miejscach. Pracownicy budowy powinni mieć zorganizowane odpowiednie zaplecze budowy z sanitariatami i szatniami.

Place magazynowe, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc przechowywania materiałów i preparatów niebezpiecznych muszą być należycie zabezpieczone.

Kierownik budowy zobowiązany jest opracować Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BiOZ) z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 z 2003 r., poz. 1126).

Opracowali:

mgr inż. arch. Mateusz Golon
mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek
mgr inż. arch. Monika Więcek - Citak
mgr inż. arch. Paweł Szott