
Spis treści:

1 SPIS RYSUNKÓW.	5
2 INFORMACJE PODSTAWOWE.	6
2.1 INWESTOR.	6
2.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA.	6
2.3 ZESPÓŁ AUTORSKI	6
3 UWAGI WSTĘPNE.	6
4 PODSTAWA OPRACOWANIA.	6
5 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.	7
6 OPIS ZAMIERZENIA PROJEKTOWEGO.	7
6.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.	7
7 ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI.	7
7.1 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I JEJ PRZEZNACZENIE.	7
7.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.	9
7.3 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA W OBRĘBIE DZIAŁEK - BILANS TERENU.	9
8 POWIERZCHNIA UTWARDZONA NA TERENIE INWESTYCJI I FURTKA SYSTEMOWA.	9
8.1 POWIERZCHNIA UTWARDZONA.	9
8.2 ROBOTY ZIEMNE.	9
8.3 FURTKA ZEWNĘTRZNA SYSTEMOWA.	10
9 OBIEKT KUBATUROWY – BUDYNEK GARAŻOWY.	12
9.1 PROGRAM UŻYTKOWY I CHARAKTERYSTYCZNE POWIERZCHNIE W BUDYNKU.	12
9.1.1 Zestawienie charakterystycznych powierzchni dla budynku.	12
9.2 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTÓW.	12
9.2.1 Ogólny opis budynku.	12
9.3 OPIS BUDOWLANY PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW.	12
9.3.1 Fundamenty.	12
9.3.2 Ściany fundamentowe.	12
9.3.3 Elementy konstrukcyjne ścian zewnętrznych, wewnętrznych konstrukcyjnych i działowych.	13
9.3.4 Ściany zewnętrzne.	13
9.3.5 Konstrukcja dachu.	13
9.3.6 Nadproża, wieńce.	13
9.3.7 Dach.	13
9.3.8 Wykończenie elewacji.	14
9.3.9 Stolarka okienna, i drzwiowa zewnętrzna.	14
9.3.10 Stolarka okienna.	14
9.3.11 Brama garażowa.	14
9.3.12 Nawiewnik higrosterowalny okien.	19
9.3.13 Obróbki blacharskie.	19
9.3.14 Parapet zewnętrzny.	19
9.3.15 Parapety wewnętrzne.	19
10 KOLORYSTYKA OBIEKTU.	19
11 INSTALACJE W BUDYNKU.	19
12 ZASADY OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ – W ODNIESIENIU DO PRZEDMIOTOWEGO TERENU LOKALIZACJI.	19
13 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	19

14 BADANIA GEOLOGICZNO INŻYNIERSKIE ORAZ USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.	19
15 INFORMACJE, DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.	19
16 WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.	20
17 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.	21
17.1 PODSTAWOWE DANE BUDYNKU WYKORZYSTYWANE DO OPISU PPOŻ.	21
17.1.1 <i>Odległość od granic działki i obiektów sąsiadujących.</i>	21
17.1.2 <i>Parametry pożarowe występujących substancji palnych.</i>	21
17.2 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI PRZEWIDYWANA LICZBĄ OSÓB W BUDYNKU.	21
17.3 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ I PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.	21
17.4 PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE.	21
17.5 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ STREFY POŻAROWEJ W BUDYNKU ORAZ KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH W TYM ODDZIEŁÓW PRZECIWPOŻAROWYCH.	21
17.5.1 <i>Klasa odporności pożarowa:</i>	21
17.5.2 <i>Klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego.</i>	22
17.6 WARUNKI EWAKUACJI – DLA BUDYNKU.	22
17.7 WYSTRÓJ WNĘTRZ.	22
17.8 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH.	23
17.8.1 <i>Instalacja elektroenergetyczna.</i>	23
17.8.2 <i>Instalacja wentylacji.</i>	23
17.9 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH – HYDRANTY WEWNĘTRZNE.	23
17.10 PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY - ROZMIESZCZENIE.	23
17.11 ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU.	23
17.12 DROGI POŻAROWE.	23
17.16 WARUNKI FORMALNO – PRAWNE.	23
18 INFORMACJE DODATKOWE.	23
19 INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	24
19.1 NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	24
19.2 ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO.	24
19.3 ADRES INWESTORA.	24
19.4 DANE OSOBY SPORZĄDZAJĄCEJ INFORMACJĘ:	24
19.5 ZAKRES ROBÓT:	24
19.6 KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT.	24
19.7 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.	24
19.8 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE STWARZAJĄ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	24
19.9 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.	24
19.10 SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.	25
19.11 SPOSÓB PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH.	25
19.12 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.	25
20 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.	27

1 SPIS RYSUNKÓW.

1. Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	- rys. AT - 1
2. Rzut parteru	skala 1:100	- rys. AT - 2
3. Widok dachu	skala 1:100	- rys. AT - 3
4. Przekrój A-A	skala 1:100	- rys. AT - 4
5. Przekrój B-B	skala 1:100	- rys. AT - 5
6. Elewacje I	skala 1:100	- rys. AT - 6
7. Elewacje II	skala 1:100	- rys. AT - 7
8. Stolarka okienna	skala 1:100	- rys. AT - 8
9. Stolarka drzwiowa	skala 1:100	- rys. AT - 9
10. Brama garażowa	skala 1:100	- rys. AT - 10

2 INFORMACJE PODSTAWOWE.

2.1 Inwestor.

Gmina Świecie

ul. Wojska Polskiego 124
86-100 Świecie

2.2 Jednostka projektowa.

JAGŁA architekt Michał JAGŁA

ul Ryszarda Milczewskiego - Bruna 3/3,
86-300 Grudziądz
www.jagla-architekt.pl

2.3 Zespół autorski

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Architektura:	mgr inż. arch. Michał JAGŁA specjalność: architektoniczna KPOKK IARP 74/2011	

3 UWAGI WSTĘPNE.

1. Konieczne jest, aby wykonawca robót budowlanych dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej na terenie inwestycji, zapoznał się z projektem, ze specyfiką, zakresem oraz problematyką robót budowlanych i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny robót budowlanych.
2. Dokumentacja Projektowa, Przedmiary Robót Budowlanych i Specyfikacje Techniczne przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.
3. W przypadku rozbieżności pomiędzy przedmiarem robót i dokumentacją projektową Wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia przed złożeniem Oferty. Nie wyjaśnienie rozbieżności na tym etapie uprawnia Zamawiającego do interpretacji bez możliwości ubiegania się o dodatkowe wynagrodzenie przez Wykonawcę.
4. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości, co do sposobu realizacji robót lub w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz głównego projektanta.

4 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa na wykonanie dokumentacji projektowej;
- Wizja lokalna na terenie inwestycji dla potrzeb opracowania;
- UCHWAŁA Nr 173/16 RADY MIEJSKIEJ w ŚWIECIU z dnia 29 września 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny położone między ulicami Sportową, Wojska Polskiego, Jesionową i drogą krajową nr 5 w Świeciu oraz w miejscowości Sulnowo, gmina Świecie;
- obowiązujące przepisy.

5 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany – Budynku garażowego.

Planowana inwestycja oprócz samych budynku przewiduje małe zmiany w zagospodarowaniu terenu – oznaczone w części graficznej opracowania.

Budynki zlokalizowany jest na dwóch działkach należących do tego samego właściciela – działki inwestycji to 463/2, 463/4 - obręb Przechowo.

6 OPIS ZAMIERZENIA PROJEKTOWEGO.

6.1 Przedmiot inwestycji.

Planowana inwestycja polega na budowie budynku garażowego wraz ze elementami zagospodarowania niezbędnymi do jego funkcjonowania.

Teren przewidziany pod planowaną inwestycję to działki nr: 463/2, 463/4 - obręb Przechowo.

7 ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI.

7.1 Istniejący stan zagospodarowania działki i jej przeznaczenie.

Terenem inwestycji w chwili obecnej jest zagospodarowany. W miejscu lokalizacji projektowanego garażu teren jest wolna od zabudowy kubaturowej istniejącej.

Na terenie inwestycji nie ma żadnej zieleni wysokiej w postaci drzew czy krzewów podlegających wycince.

UWAGA.

W czasie robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę, gdyż nie wyklucza się istnienia w terenie nie wykazanych na mapie projektowej urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Fotografie terenu inwestycji.





7.2 Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektowane elementy zagospodarowania działki na terenie inwestycji.

Planuje się budowę:

- budynku garażowego – oznaczony na planie zagospodarowania terenu;
- utwardzenia w postaci kostki betonowej gr 8,0 cm i powierzchni 82 m² - oznaczone na planie zagospodarowania terenu;
- urządzenie zieleni – trawniki projektowane o powierzchni ok. 45 m² - oznaczone na planie zagospodarowania terenu.

7.3 Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania w obrębie działek - bilans terenu.

- powierzchnia działek: 463/2, 463/4	- odpowiednio 1834 m ² i 10931 m ² , łącznie - 12765 m ²
- powierzchnia zabudowy – budynek garażowy projektowany	- 95,5 m ²
- powierzchnia zabudowy – budynki istniejące	- 705,0 m ²
- powierzchnia utwardzona - projektowana	- 82,0 m ²
- powierzchnia utwardzona w różnej formie - istniejąca	- 2062,5 m ²
- zieleń niska projektowana (trawa)	- 45,0 m ²
- zieleń niska istniejąca (trawa)	- 9775,0 m ²

Powierzchnia biologicznie czynna dla całego terenu inwestycji (działki 463/2 i 463/4 łącznie) wynosi 9820,0 m² co stanowi - 76,9% powierzchni działek inwestycji.

Powierzchnia biologicznie czynna dla działki 463/2 wynosi 229,0 m² co stanowi - 12,5% powierzchni działki 463/2.

Powierzchnia biologicznie czynna dla działki 463/4 wynosi 9591,0 m² co stanowi - 87,7% powierzchni działki 463/2.

8 POWIERZCHNIA UTWARDZONA na TERENIE INWESTYCJI I FURTKA SYSTEMOWA.

8.1 Powierzchnia utwardzona.

Na planie zagospodarowania w części graficznej opracowania oznaczono projektowaną powierzchnie utwardzoną z wykończeniem w formie kostki betonowej gr. 8,0 cm.

Na początek należy dokonać rozbiórki istniejących nawierzchni na obszarze całej nowej projektowanej nawierzchni.

Obszar do rozbiórki istniejących nawierzchni (różne nawierzchnie asfalt i opaska betonowa) – około 82 m².

Następnie należy wykonać korytowanie i podbudowę pod nawierzchnię z projektowanej kostki betonowej – powierzchnia nowej nawierzchni również ok. 82 m².

Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej gr 8,0 cm

- 8 cm – kostka betonowa
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm – podbudowa z kruszywa łamanego mechanicznie 0/31,5 mm
- podłoże gruntowe G1

8.2 Roboty ziemne.

Roboty ziemne polegają na wykonaniu korytowania pod projektowaną nawierzchnię utwardzoną.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, na całej powierzchni planowanych robót pod utwardzenie terenu należy usunąć warstwę nasypu niebudowlanego lub doprowadzić go do nośności grupy G1.

UWAGA: Przed wykonaniem konstrukcji nawierzchni utwardzonych podłoże gruntowe należy doprowadzić do nośności grupy G1 za pomocą wykonania stabilizacji gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa lub wymiany gruntu do głębokości min. 1,00 do 1,5 m. Proszę o analizę Opinii Geotechnicznej zawartej w osobnym opracowaniu projektowym.

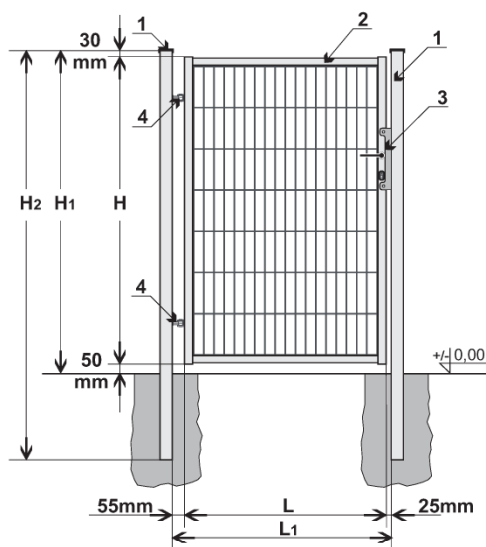
8.3 Furtka zewnętrzna systemowa.

Pomiędzy budynkami projektowanym i istniejącym zaprojektowana furtkę systemowa w kolorze brązowym dopasowanym do bram wjazdowych istniejących i projektowanych.

Wysokość skrzydła furtki – 1500 mm

Wysokość słupków – 2000 mm

Szerokość skrzydła – 990 mm



Elementy składowe (standardowe wykończenie)

- 1 słup 60x60 mm
- 2 skrzydło furtki (poziomo 35x35mm, pionowo 40x40mm)
- 3 zamek Lob
- 4 zawias M16 90°

Wymiary montażowe

- L szerokość skrzydła furtki (**wymiar zamówieniowy**)
- L₁ szerokość między słupami (wynosi L + 80mm)
- H wysokość skrzydła furtki (**wymiar zamówieniowy**)
- H₁ wysokość słupa od poziomu gruntu (wynosi H + 80mm)
- H₂ wysokość słupa (wynosi H + 500mm)

Standardowe wymiary furtki*

- H Wysokość skrzydła 1200 1500 mm
- H₂ Wysokość słupa 1700 2000 mm
- L Szerokość skrzydła 990 mm

* wymiary niestandardowe dostępne po konsultacji z działem technicznym

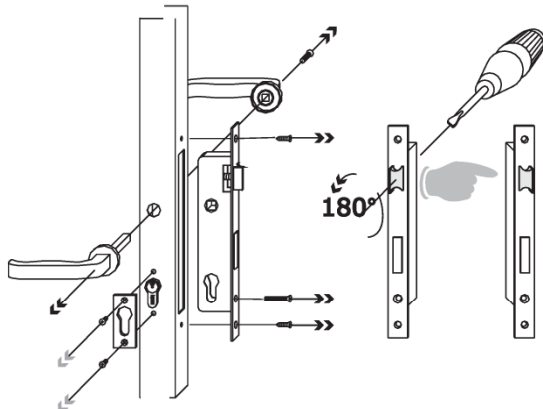
Zabezpieczenie antykorozyjne

- 1 cynkowanie
cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461
- 2 system DUPLEX wg palety RAL
ocynk ogniowy + mechaniczne chropowacenie + poliestr 200°C

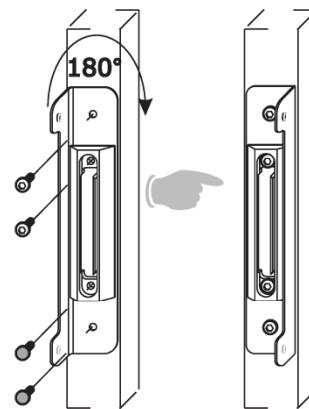
Wypełnienie panel grzewany FORTIS 5/5

Zmiana kierunku otwierania furtki z prawej na lewą

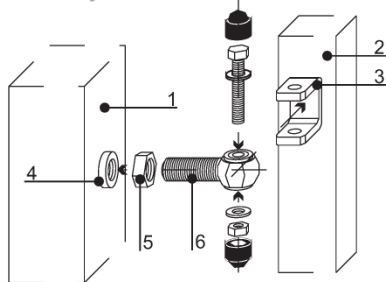
1 obrót blokady zamka o 180°



2 obrót zderzaka o 180°

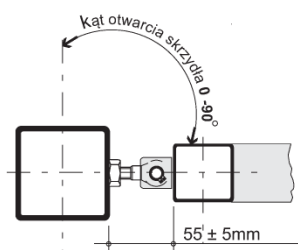


Montaż skrzydła furtki na zawiasach

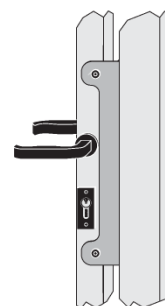


- 1 słup 60x60 mm
- 2 skrzydło furtki
- 3 uchwyt zawiasowy
- 4 śruba zawiasowa
- 5 śruba kontrująca
- 6 zawias M16

Zawias M16 - 90°



Zamek LOB



9 OBIEKT KUBATUROWY – BUDYNEK GARAŻOWY.

9.1 Program użytkowy i charakterystyczne powierzchnie w budynku.

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia w m2	Wykończenie posadzki
1	Garaż na wóz strażacki	65,9	Posadzka betonowa utwardzona powierzchniowo, zatarta na gładko – beton B30, zbrojona siatką fi. 10 co 20,0 x 20,0 cm, posadzkę dylatować o maksymalnych polach 6,0 x 6,0 m – minimalna gr posadzki 10,0 cm (posadzka ze spadkiem)
2	Magazyn podręczny	9,9	Płytki gres techniczny, antypoślizgowy – 30x30 cm
3	Wiatrołap	2,8	Płytki gres techniczny, antypoślizgowy – 30x30 cm
Powierzchnia użytkowa łącznie:		78,6	

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA ŁĄCZNIE

- 78,6 m2

9.1.1 Zestawienie charakterystycznych powierzchni dla budynku.

Powierzchnia zabudowy

- 95,5 m2

Powierzchnia użytkowa

- 78,6 m2

Kubatura

- 520,5 m3

Liczba kondygnacji

- I nadziemna, bez podpiwniczenia

Wysokość od poziomu terenu w najniższym położonym wejściu do budynku

- max. 6,47 m (budynek niski)

Poziom posadowienia posadzki parteru - **27,07 m n.p.m. – poziom posadzki przy wjeździe, bramie garażu**

9.2 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTÓW.

9.2.1 Ogólny opis budynku.

Kompozycja architektoniczna, forma obiektów jest prosta i czytelna i dostosowana do bardzo prostej funkcji obiektu. Wynika również z zapisów Planu Miejsowego i konieczności spełnienia warunków Ppoż – oddzielny budynek jako oddzielna strefa pożarowa.

Budynek kolorystycznie bardzo zbliżony, dopasowany do sąsiedniego budynku remizy strażackiej.

W budynku nie ma pomieszczeń na stały pobyt ludzi.

UWAGA!

Ściany szczytowe wysunięte przed lico ścian: frontowej i tylnej – wymóg ochrony Ppoż, gdyż ściany te muszą być jednocześnie ścianami wydzielenia przeciwpożarowego.

9.3 OPIS BUDOWLANY PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW.

Zasadnicze elementy budynku.

9.3.1 Fundamenty.

Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne.

Szczegóły fundamentowania – zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

9.3.2 Ściany fundamentowe.

S1 - Ściana poniżej poziomu terenu, S2 i S2' - Ściany cokołowe;

– wykonać zgodnie z opisem warstw na przekrojach w części rysunkowej niniejszego projektu.

9.3.3 Elementy konstrukcyjne ścian zewnętrznych, wewnętrznych konstrukcyjnych i działowych.

Ściany murowane nośne wykonać z bloczków gazobetonowych odmiany 500 gr. 24,0 cm.

Ściany murowane działowe wykonać z bloczków gazobetonowych 12,0 cm zgodnie z rysunkiem rzutów budynku;

9.3.4 Ściany zewnętrzne.

S3 i S4 – ściany zewnętrzne;

– wykonać zgodnie z opisem warstw na przekrojach w części rysunkowej projektu.

UWAGA!

Różna grubość ocieplenia ścian zewnętrznych, ocieplenie opisane i zwymiarowane na rzutach budynku.

Ścina – przegroda Ppoz ocieplona wełną mineralną elewacyjną.

9.3.5 Konstrukcja dachu.

Wykonać wg projektu konstrukcyjnego.

9.3.6 Nadproża, wieńce.

Żelbetowe wylewane lub systemowe. Wykonać wg projektu konstrukcyjnego.

9.3.7 Dach.

Konstrukcję dachu – dach dwuspadowy.

Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 10 stopnia.

Pokrycie dachu – płyty dachowe systemowe.

D1- dach;

PLYTY DACHOWE.

Płyty warstwowe systemowe w dwustronnych okładzinach metalowych z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej PIR, PU-PIR-R – PŁYTY DACHOWE SAMONOŚNE.

- grubość płyt 100/145 mm;
- rodzaj profilowań – zew. T trapez, wew. L liniowane lub G gładkie
- materiał rdzenie – PIR
- gęstość rdzenia – 40 kg/m³
- współczynnik przenikania ciepła – 0,21 W/m²K
- płyty muszą spełniać warunek co najmniej NRO – nierozprzestrzeniające ognia – wykonawca zapewni właściwy certyfikat produktu.

Deklarowane właściwości		Produkt PU-PIR-R								
Przewidywane zastosowanie		Samonośne płyty warstwowe z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej PIR, stosowane jako przekrycia i pokrycia dachów								
Norma zharmonizowana		PN-EN 14509:2013 „Samonośne izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową”								
Rok oznakowania CE		11								
									Jednostka	Norma odniesienia
Grubość płyty		40	60	80	100	120	160	mm	EN 14509	
Gatunek stali okładzin		S250GD, 1.4301							-	EN 10346
Rodzaje powłok	metaliczna	Z100, Z185, Z225, Z275, AZ70, AZ150, AZ185, ZA130, ZA255, ZM140							-	EN 10346
	organiczna	SP, HDP, PVD(F), PVC(P), PVC(F), PUR							-	EN 10169
Grubość okładzin	zewn.	0,5; 0,6; 0,7							mm	EN 10143
	wewn.	0,4; 0,5; 0,6; 0,7							mm	EN 10143
Rodzaje profilowań	zewn.	T (trapezowe)							-	
	wewn.	L (liniowanie), G (gładkie)							-	
Materiał rdzenia		PIR								
Gęstość rdzenia		40							kg/m³	
Masa płyty		10,84	11,65	12,45	13,26	14,07	15,69	kg/m²		
Reakcja na ogień		B-s2,d0			B-s1,d0 (okładziny min. 0,5mm)				-	EN 13501
Odporność ogniowa		NPD		REI30, RE60 (okł. z powł. org.)					-	EN 13501
Odporność na działanie ognia zewnętrznego		Broof(t1), Broof(t2), Broof(t3)							-	EN 13501
Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct}		0,08							MPa	EN 14509
Wytrzymałość na ścinanie f _{cv}		0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,09	MPa	EN 14509	
Zredukowana długotrwała wytrzymałość na ścinanie f _{cv}		0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	MPa	EN 14509	
Moduł sprężystości poprz. G _c		3,5					3,0	MPa	EN 14509	
Wytrzymałość na ściskanie f _{cc}		0,13							MPa	EN 14509
Współczynnik pełzania Φ		Φ ₂₀₀₀ =1,4; Φ _{0100.000} =2,1								
Napężenia marszczące	w przęśle:	pow. zewn	250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
		pow. zewn. podwyższ. temp.	250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
		pow. wewn.	L: 139 G: 83	L: 136 G: 85	L: 134 G: 87	L: 131 G: 87	L: 128 G: 87	L: 128 G: 78	MPa	EN 14509
	nad podporą:	pow. zewn.	250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
		pow. zewn. podwyższ. temp.	250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
		pow. wewn.	L: 125 G: 75	L: 116 G: 72	L: 107 G: 70	L: 99 G: 70	L: 90 G: 70	L: 90 G: 55	MPa	EN 14509
		pow. wewn.	L: 125 G: 75	L: 116 G: 72	L: 107 G: 70	L: 99 G: 70	L: 90 G: 70	L: 90 G: 55	MPa	EN 14509
Odporność na obciążenie siłą skupioną		Brak uszkodzenia okładziny i rdzenia. Można dopuścić możliwość chodzenia po płytach dachowych BTH PU-R							-	EN 14509
Wsp. przewodzenia ciepła λ _D		0,022							W/mK	EN 14509
Wsp. przenikania ciepła U _{d,s}		0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	W/m²K	EN 14509	
Przepuszczalność wody		Klasa A							m³/hm²	EN 12865
Przepuszczalność powietrza		NPD							m³/hm²	EN 12114
Przepuszczalność pary wodnej		Nieprzepuszczalne							-	EN 14509
Izolacyjność akustyczna		R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21							dB	EN ISO 717-1
Trwałość		Spełnia DUR 1							-	EN 14509

9.3.8 Wykończenie elewacji.

Warstwa wykończeniowa elewacji - tynki elewacyjne cienkowarstwowe, szlachetne.

Kolorystyka zgodnie z rysunkiem elewacji w części graficznej opracowania.

9.3.9 Stalarka okienna, i drzwiowa zewnętrzna.

9.3.10 Stalarka okienna.

Stalarkę okienną i drzwiową wykonać zgodnie z zestawieniem w części graficznej opracowania.

9.3.11 Brama garażowa.

Brama garażowa systemowa segmentowa, ocieplona, stalowa z napędem elektrycznym. Brama wyposażona w drzwi ewakuacyjne.

Wysokość otworu w świetle bez ocieplenia:

Szer. 350 cm x Wys. 402 cm

Wymiary zamówieniowe:

Szer. 350 cm x Wys. 400 cm

Wymiary przejazdowe z ociepleniem ościeży:

Szer. 346 cm x Wys. 392,5 cm

Płyta bramy

Segmenty bramy : ocieplane segmenty stalowe, wykonane z ocynkowanej ogniuo blachy stalowej, ocieplane pianką PU, z zewnątrz i wewnątrz zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem palców, krańcowe kątowniki stalowe i uszczelka progowa z EPDM Z uszczelką progową z EPDM, uszczelkami międzysegmentowymi i uszczelką nadproża z EPDM

wysokość segmentów bramy : 625/750 mm

Przeszklenie

przeszklenie typu sandwich : typ A z ramą z tworzywa sztucznego 3 szt.
wysokość przeszklenia : od ok. 1785 mm (do środka okna nad OFF)
Wymiary w świetle : 635 x 245 mm
Rodzaj wypełnienia : podwójna szyba z tworzywa sztucznego, przezroczysta, (DS) 33 mm z powłoką DURATEC wysoce odporną na zarysowania

Drzwi przejściowe

Wersja wykonania : bez wystającego progu 1 szt.
Szerokość światła przejścia : 940 mm
Wys. światła przejścia : 2080 mm
Wysokość progu : 5/10/5 mm
próg : ze stali nierdzewnej, z zaokrąglonymi krawędziami, wysokość 5 mm, na środku 10 mm

Po spełnieniu określonych warunków drzwi przejściowe Hörmann bez wystającego progu mogą być stosowane nawet na drogach ewakuacyjnych lub w budownictwie przystosowanym do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Wyposażenie dodatkowe drzwi

Kpl. klamek kształt wygięty/płaski 1 szt.
tworzywo sztuczne, kol. czarny PZ
Samozamykacz z blokadą 1 szt.
do drzwi przejściowych

Powierzchnia

Pokrycie segmentu stalowego : z zewnątrz zagruntowane farbą na bazie poliestru metodą coil-coating, w kolorze na bazie RAL 8028 brązowy 14 m²

Struktura segmentu stalowego : z zewnątrz przetłoczenia S w strukturze Stucco z poziomymi przetłoczeniami w odstępach co 125 mm, od wewnątrz w strukturze Stucco

malowanie ramy przeszklenia : RAL 9011 czarny grafit 3 szt.

Profile ramowe drzwi : z zewnątrz zagruntowane farbą na bazie poliestru metodą na mokro, w kolorze na bazie RAL 8028 brązowy 1 szt.

przejściowych

Prowadzenie bramy i ilość potrzebnego miejsca

Ościeznica	: Ościeznica kątowna wykonana z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo, z bocznym zabezpieczeniem przed przytrzaśnięciem, przykręcaną bezpieczną szyną bieżną i boczną uszczelką z EPDM	
Typ prowadzenia	: Prowadzenie normalne ND uwzględniające nachylenie dachu	1 szt.

Wypożyczenie dodatkowe

Bez zamknięcia		1 szt.
Podwieszanie prowadnic, L = 469 mm		1 szt.

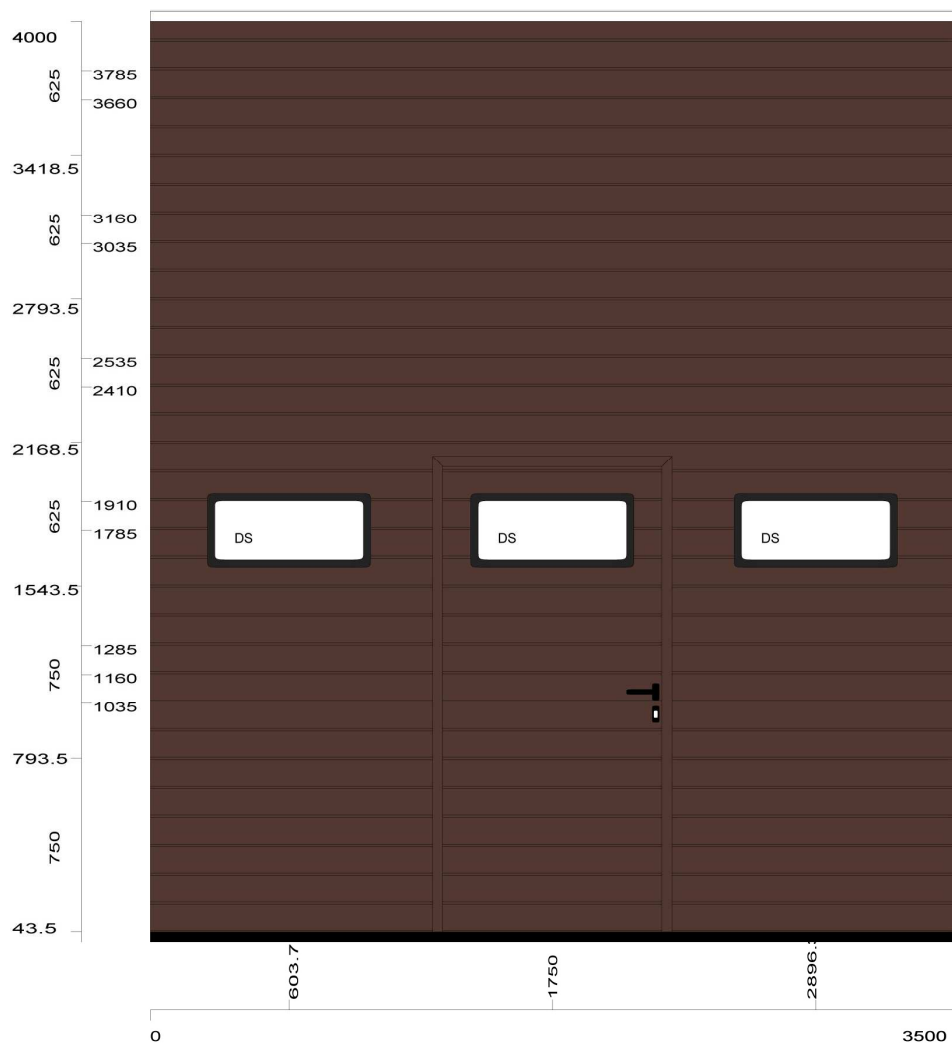
Obsługa bramy

Rodzaj napędu	: Napęd osiowy WA400, z samohamującą precyzyjną przekładnią łańcuchową, elektronicznym sterownikiem położenia bramy, zabezpieczeniem termicznym, zabezpieczeniem przed podważeniem w bramach o wysokości maks. 5000 mm	1 szt.
Sterowanie	: A445 - sterowanie mikroprocesorowe obsługujące impulsowy tryb pracy, w oddzielnej obudowie, zintegrowany sterownik faliowy Otwórz-Stop-Zamknij, zamek miniatury, podwójny wyświetlacz siedmiosegmentowy, regulowane ograniczenie siły	
Zabezpieczenie krawędzi SKS	: samonadzorujące zabezpieczenie krawędzi zamykającej (SKS) przez fotokomórkę wyprzedzającą	

Wypożyczenie dodatkowe obsługa bramy

Ręczny łańcuch awaryjny		1 szt.
Dopłata za wyłącznik krańcowy (patrz art.637160-3 dz.tech.)		1 szt.
Dopłata za fotokomórkę wyprzedzającą VL 2		1 szt.

Suma pozycji		1 szt.
	Suma oferty, bez dopłat	1 szt.



Prosimy uwzględnić, że przedstawione kolory nie są wiążące.

Widok z zewnątrz
Widok

SPU F42
Seria 50

Podział pola:
Gotowe wymiary w świetle szer. x wys.
Miejsce od wew. L/P
Wysokość do stropu od OFF
Głębokość montażowa
Wymagana wys. przejazdu
Ilość uruchomień bramy

Standard
3500 mm x 4000 mm
350 mm / 350 mm
4440 mm
4385 mm
3915 mm
10

Wymiary bramy

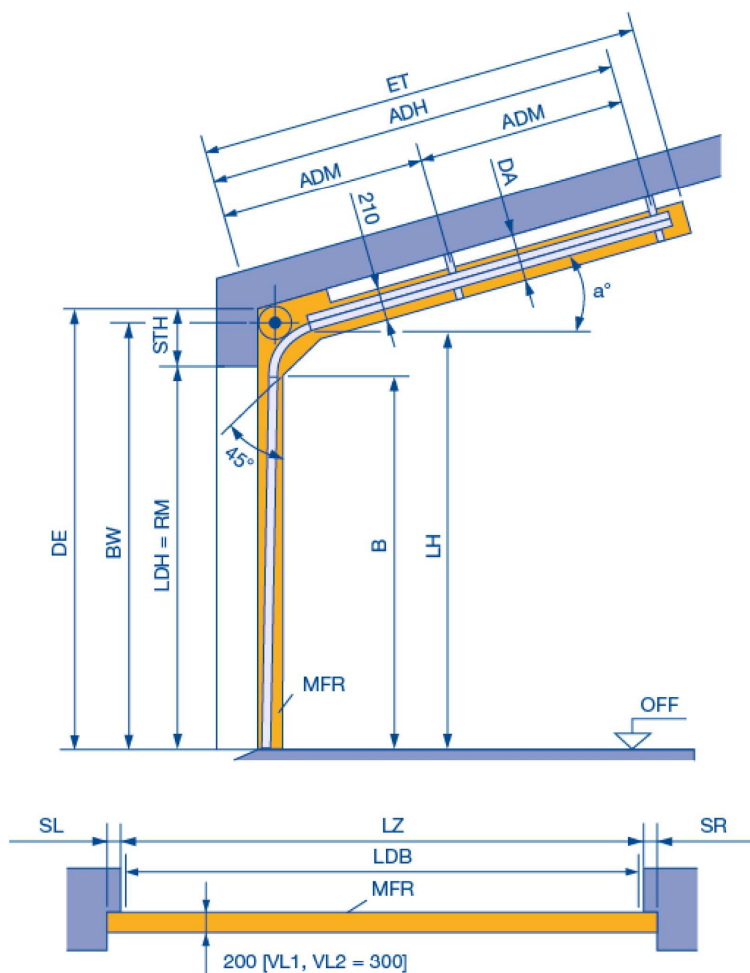
LZ (szer.) x RM (wys.)


3500 mm x 4000 mm

Wymiary przejazdu (szerokość x wysokość)

3500 mm x 3915 mm

Powierzchnia	Kolor segmentu stalowego	na bazie RAL 8028 brązowy / Wewnątrz RAL 9002 białoszary
Właściwości użytkowe wg PN EN 13241-1	Odporność na obciążenie wiatrowe	Klasa 3
	Wodoszczelność	Klasa 3 (70 Pa)
	Przepuszczalność powietrza	Klasa 1
	Dźwięki (izolacyjność akustyczna)	R = 24 dB
	Opór cieplny	U = 1,5 W / (m ² *K)
Drzwi przejściowe	Kierunek otwierania	DIN lewe
	Położenie drzwi	1
	Przejście w świetle	Szerokość 940 mm
		Wysokość 2080 mm
	Wys. mocowania klamki	1085,5 mm
Obsługa bramy	Napęd WA400/A445/IP65/400V/BK-WE	
	60%ED/mocowanie osiowe	
	Położenie silnika	Wewnątrz lewe
	Położenie sterowania	Wewnątrz lewe



 Wolna przestrzeń na

montaż bramy

	Typ prowadzenia	ND
	Seria	50
LZ	Szerokość	3500 mm
LDH	Wysokość światła przejazdu	3915 mm
RM	Wysokość	4000 mm
BW	Mocowanie wspornika wału	4335 mm
LH	Wysokość prowadnicy	4110 mm
ET	Minimalna głębokość montażowa	4385 mm
ADH	Kotwy stropowe z tyłu	4130 mm
ADM	Kotwy stropowe centralnie	2 szt. 1376mm
STH	Min. wysokość nadproża	440 mm
DA	Min. odległość od stropu	na zapytanie
DE	Minimalna wysokość stropu	4440 mm

SL	Min. mocowanie boczne z lewej	280 mm
SR	Min. mocowanie boczne z prawej	125 mm
a	kąt nachylenia dachu	10 °
MFR	Min. wolna przestrzeń	300 mm
B	Początek łuku szyny bieżnej	3800 mm
FL	Wolna przestrzeń dla szyny bieżnej	210 mm
LDB	Szerokość światła przejścia	3500 mm
WE	Odległość wału	160 mm

UWAGA!

W bramie garażowej umieścić karki wentylacyjne nawiewne o minimalnym przekroju netto 0,04 m².

9.3.12 Nawiewnik higrosterowalny okien.

Nawiewnik higrosterowalny umieścić w oknie pomieszczenia magazynu podręcznego – 1 sztuka.

9.3.13 Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie systemowe – blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo gr 0,5 mm.

9.3.14 Parapet zewnętrzny.

Parapet zewnętrzny systemowy aluminiowy malowany proszkowo.

9.3.15 Parapety wewnętrzne.

Parapet wewnętrzny systemowy PVC.

10 KOLORYSTYKA OBIEKTU.

Kolorystyka obiektu zgodnie z rysunkiem elewacji jak w części graficznej opracowania.

11 INSTALACJE W BUDYNKU.

- instalacja wentylacji grawitacyjnej;
- elektryczne;
 - ogrzewcza elektryczna
- instalacja oświetleniowa;
- instalacja gniazd wtykowych;

Szczegóły instalacji elektrycznej budynku w opracowaniu branżowym projektu.

12 ZASADY OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ – W ODNIESIENIU DO PRZEDMIOTOWEGO TERENU LOKALIZACJI.

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – teren znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej.

13 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Nie dotyczy.

14 BADANIA GEOLOGICZNO INŻYNIERSKIE ORAZ USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.

Informacje na powyższy temat podane są w - OPINIA GEOTECHNICZNA - autorzy opracowania: mgr H. Kwiatkowski i mgr T. Kacprzak.

15 INFORMACJE, DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA.

Projektowana inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników obiektu i jego otoczenie.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco wpłynąć na środowisko.

16 WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Budynek nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

17 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Zagadnienia dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej przedstawiono według układu przyjętego w § 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137 z 2003r.).

17.1 Podstawowe dane budynku wykorzystywane do opisu ppoż.

Powierzchnia zabudowy	- 95,5 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 78,6 m ²
Kubatura	- 520,5 m ³
Liczba kondygnacji	- I nadziemna - parter bud. niski
Wysokość budynku od poziomu terenu	- 6,47 m maksymalnie.

17.1.1 Odległość od granic działki i obiektów sąsiadujących.

Budynek zlokalizowany jest na terenie dwóch działek należących do inwestora – działki 463/2 i 463/4.

Odległości projektowanego budynku od granic tych działek są bardzo znaczne i wynoszą dziesiątki metrów.

Budynek zlokalizowany zgodnie z nieprzekraczalną linią zabudowy od strony działki drogowej – ul. Sportowej.

Odległość projektowanego budynku garażowego (jedno stanowisko postojowe) od budynków sąsiednich wynosi:

- odległość 1,25 m od istniejącego budynku remizy strażackiej zlokalizowanej na tej samej działce budowlanej należącej do Inwestora;
- od budynków gospodarczych na tej samej działce budowlanej należących do Inwestora: 15 m i 17 m;
- od najbliższego budynku mieszkalnego na działce 229/1 - 20,95 m;

Pozostała zabudowa okoliczna znacznie jest oddalona od projektowanego budynku są to odległości rzędu dziesiątek metrów.

17.1.2 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku nie przewiduje się przechowywania substancji łatwopalnych.

17.2 Kategoria zagrożenia ludzi przewidywana liczbą osób w budynku.

Budynek jest jedną strefą pożarową zakwalifikowaną do PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² – do tej kategorii zaliczone są wszystkie pomieszczenia w budynku.

W budynku nie ma pomieszczeń na pobyt ludzi – przebywania tych samych osób w budynku nie przekracza 2 h na dobę.

17.3 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. Na zewnątrz budynku nie ma przestrzeni zagrożonych wybuchem.

17.4 Podział budynku na strefy pożarowe.

Ze względu na układ funkcjonalny wszystkie pomieszczenia w budynku zaliczone są do jednej strefy pożarowej.

17.5 Klasa odporności pożarowej strefy pożarowej w budynku oraz klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych w tym oddzielen przeciwpożarowych.

17.5.1 Klasa odporności pożarowa:

17.5.1.1 Dla budynku, strefy pożarowej wymagana jest klasa „E” odporności pożarowej.

Powierzchnia strefy wynosi 78,6 m². Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 5 000 m².

Dla tej klasy odporności pożarowej, klasy odporności ogniowej elementów budynku są następujące:

- główna konstrukcja nośna: bez wymagań;
- konstrukcja dachu: bez wymagań;
- stropy: bez wymagań;

- ściana zewnętrzna: bez wymagań;
- ściany wewnętrzne: bez wymagań;
- przekrycie dachu: bez wymagań;
- **Elementy powinny posiadać cechę nierozprzestrzeniających ognia.**

17.5.1.2 Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów strefy pożarowej:

Elementami budynku są :

- główna konstrukcja nośna (ściany zewnętrzne);
- konstrukcja dachu (konstrukcja stalowa);
- ściany zewnętrzne;
- ściany wewnętrzne;
- przekrycie dachu, płyty warstwowe NRO.

Główną konstrukcję nośną budynku stanowią: ławy fundamentowe żelbetowe, ściany fundamentowe betonowe, ściany zewnętrzne z gazobetonu – 24,0cm.

Więźba dachowa – stalowa, podkonstrukcja pod płyty dachowe systemowe NRO;

Ściany zewnętrzne murowane z gazobetonu – 24,0cm.

Ściany wewnętrzne murowane z gazobetonu.

Przekrycie dachu – płyty dachowe systemowe NRO;

UWAGA!

Wszystkie wymienione powyżej elementów są nierozprzestrzeniające ognia.

17.5.2 Klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego.

Z uwagi na sąsiedztwo budynku istniejącego ściana szczytowa budynku projektowanego od strony istniejącego budynku remizy jest ścianą oddzielenia przeciwpożarowego - REI60. Ściana murowana z gazobetonu z ociepleniem z wełny mineralnej.

Ściana jest wysunięta przed lico ściany frontowej i tylnej o 30 cm a jej wysokość w okolicach okien w ścianie szczytowej istniejącej jest wyższa niż najwyższa krawędź okien istniejących – sytuację przedstawia rysunek elewacji budynku w części graficznej opracowania. Ściana na całej długości przewyższa również projektowany dach o min 30 cm

17.6 Warunki ewakuacji – dla budynku.

Z budynku zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Budynek o bardzo małej skali, powierzchnia użytkowa 78,6 m², w budynku nie ma pomieszczeń na pobyt ludzi, przebywanie osób poniżej 2 godzin.

Długość przejść ewakuacyjnych na drogę ewakuacyjną we wszystkich pomieszczeniach poniżej 100m. Długość dojść ewakuacyjnych poniżej 100m, dla dwóch dojść ewakuacyjnych.

Strefę należy oznakować znakami ochrony przeciwpożarowej – ewakuacja, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji.

Oznakować należy;

- wyjścia ewakuacyjne z budynku.

17.7 Wystrój wnętrz.

Zabrania się stosowania w budynku do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Wykładziny podłogowe, okładziny ścienne na drogach ewakuacyjnych powinny być, co najmniej trudno zapalne zaś okładziny sufitowe (sufity podwieszane) – niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

17.8 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

17.8.1 Instalacja elektroenergetyczna.

Instalacja elektryczna zaprojektowana zgodnie z systemem NTS.

17.8.2 Instalacja wentylacji.

W budynku zaprojektowano system wentylacji grawitacyjnej.

17.9 Dobór urządzeń przeciwpożarowych – hydranty wewnętrzne.

Nie wymagane.

17.10 Podręczny sprzęt gaśniczy - rozmieszczenie.

Podstawowym rodzajem podręcznego sprzętu gaśniczego winny być gaśnice proszkowe wypełnione proszkiem ABC.

Budynek należy wyposażać w następującą ilość gaśnic:

- 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) powinna przypadać na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej, budynku.
- Łączna masa środka gaśniczego w budynku wynosi 2 kg;

Przy rozmieszczeniu gaśnic należy pamiętać, aby:

- gaśnice umieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, przy wyjściach na zewnątrz pomieszczeń;
- gaśnice umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (grzejniki);
- do sprzętu zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m;
- odległość dojsć do gaśnic nie powinna być większa niż 30 m;
- oznakowanie miejsc usytuowania gaśnic było zgodne z Polską Normą PN-92/M-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

17.11 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Nie wymagane.

17.12 Drogi pożarowe.

Nie wymagana.

Dojazd do budynku zapewniony od ul. Sportowej.

17.16 Warunki formalno – prawne.

Rozpoczęcie eksploatacji budynku może nastąpić wyłącznie, gdy zostały spełnione wymagania przeciwpożarowe.

18 INFORMACJE DODATKOWE.

Ze względu na charakter i skalę obiektu jak również brak w budynku pomieszczeń na pobyt ludzi – przebywanie tych samych osób w budynku znacznie poniżej 2 godzin na dobę.

Projekt nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą do spraw higieniczno sanitarnych, nie jest też wymagana projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Projektant:
mgr inż. architekt Michał JAGŁA

19 INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

19.1 Nazwa obiektu budowlanego.

BUDYNEK GARAŻOWY

19.2 Adres obiektu budowlanego.

ul. Sportowa 16, 86-100 Świecie;
działki nr: 463/2 i 463/4 obręb Przechowo.

19.3 Adres inwestora.

Gmina Świecie

ul. Wojska Polskiego 124
86-100 Świecie

19.4 Dane osoby sporządzającej informację:

mgr inż. arch. Michał JAGŁA

19.5 Zakres robót:

Budowa obiektu kubaturowych na terenie działek, budynek garażowy.

Budowa, przebudowa nawierzchni utwardzonej i zieleni związanej z inwestycją zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w części graficznej opracowania.

19.6 Kolejność wykonywania robót.

Zamierzenie inwestycyjne będzie realizowane zgodnie z harmonogramem uzgodnionym pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

19.7 Wykaz istniejących obiektów.

Teren inwestycji w chwili obecnej jest zagospodarowany, zlokalizowane SA również na działkach inwestycji istniejąca zabudowa do zachowania.

Na terenie inwestycji mogą być zlokalizowane a nie zinwentaryzowane geodezyjnie istniejące sieci uzbrojenia terenu, pomimo, że mapa projektowa nie wykazała takowych.

19.8 Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działek mogą znajdować się istniejące sieci uzbrojenia terenu.

W czasie prac ziemnych w pobliżu sieci uzbrojenia terenu należy zachować szczególną ostrożność. Szczególną ostrożność należy również zachować w trakcie wykonywania wykopu pod projektowane budynki.

19.9 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Przy wykonywaniu wykopów może wystąpić zagrożenie zasypaniem pracowników lub zagrożenie zalania wykopów.

Podczas wykonywania wykopów należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót ziemnych. Wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem ziemi oraz wygrodzić i oznakować taśmą ostrzegawczą.

Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prowadzenia prac na wysokości.

Podczas wykonywania robót ogólnobudowlanych należy zwracać szczególną uwagę na kolejność wykonywania robót.

Czas wystąpienia zagrożeń – podczas wykonywania robót budowlanych – montażowych.

Zagrożenia:

- upadek pracowników podczas wykonywania robót na wysokości;
- upadek materiałów i narzędzi podczas prac na wysokości;
- pożar, awaria, porażenie prądem podczas eksploatacji maszyn i urządzeń budowlanych;
- przebywanie osób postronnych nie związanych z przedsięwzięciem budowlanym na terenie budowy.

19.10 Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót, każdy pracownik musi odbyć szkolenie BHP na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do prac wykonywanych z urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznym.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót;
- wymagania co do pracowników przy poszczególnych czynnościach;
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia;
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

19.11 Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologiach ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, masy bitumiczne. Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

19.12 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Podczas prowadzenia robót budowlano – montażowych pracownicy powinni przestrzegać podstawowych zasad BHP.

Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych:

- inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych;
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków;
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa;
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej;
- osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20% jest obowiązana posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości;
- osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

Zagospodarowanie terenu budowy:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- wykonania dróg, wyjść i przejść pieszych;
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienia właściwej wentylacji;
- zapewnienia łączności telefonicznej;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Teren budowy należy ogrodzić i zorganizować w sposób umożliwiający swobodne opuszczenie (ewakuację w przypadku zagrożenia pożarem, wypadkiem, awarii sprzętu).

Materiały służące do budowy i montażu należy składować w miejscach oddalonych od innych obiektów.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami.

Podczas wykonywania poszczególnych robót należy stosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania:

- ubrania robocze;
- rękawice ochronne;
- kaski ochronne;
- okulary ochronne.

Projektant: mgr inż. architekt Michał JAGŁA

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

MICHAŁ JAGŁA

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

KPOKK IARP 74/2011

zamieszkały

ul. Ryszarda Milczewskiego-Bruna 3/3; 86-300 Grudziądz

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r., poz. 1333)
zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt opracowany dla:

Gmina Świecie
ul. Wojska Polskiego 124
86-100 Świecie

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

BUDYNEK GARAŻOWY
ul. Sportowa 16, 86-100 Świecie;
działki nr: 463/2 i 463/4 obręb Przechowo.

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233
Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

(czytelny podpis)

04.06.2021