

OPIS TECHNICZNY

BUDYNKU GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Przedmiotowy obiekt stanowi budynek garażowy , przeznaczony do garażowania samochodu strażackiego . W budynku zaprojektowano dodatkowe pomieszczenia tj. pom. składowe , łazienkę i pom. socjalne .

Budynek nie jest obiektem przeznaczonym na stały pobyt ludzi

Garaż jest obiektem wolnostojącym , jednokondygnacyjnym z jednoprzestrzenną powierzchnią garażową .Część budynku poziomo przedzielona jest stropem . Konstrukcja nośna mieszana – ściany murowane , zaś dach stalowy , jednospadowy .

Budynek posadowiony jest w granicy działki od strony południowej i wschodniej , na powyższe co Inwestor uzyskał odstąpienie Ministra Infrastruktury od warunków technicznych wydane postanowieniem Znak AB-7360/6/3/2010 z dnia 2011-03-16 za pośrednictwem Starostwa Powiatowego , Wydział Architektury i Budownictwa

2. Dane techniczne budynku :

		Parametry
POWIERZCHNIA	- ZABUDOWY	102,30m²
	- CAŁKOWITA	127,65m²
	- UŻYTKOWA	90,65m²
KUBATURA		497,06m³
DŁUGOŚĆ BUDYNKU		10,50m
SZEROKOŚĆ ELEWACJI FRONTOWEJ		10,46m
WYSOKOŚĆ BUDYNKU DO KALENICY		6,63m
WYSOKOŚĆ DO OKAPU		4,47
GEOMETRIA DACHU		10° <i>10-45° - warunek spełniony ,dach nie jest dachem płaskim</i>
IŁOŚĆ KONDYGNACJI		1

3. Forma i funkcja obiektu

Obiekt jednokondygnacyjny parterowy , o prostej konstrukcji murowanej , tradycyjnej , posadowiony w gruncie za pomocą fundamentów bezpośrednich .Przekryty dachem , konstrukcji stalowej , jednospadowej , dostosowany do zabudowy w granicy działki od strony południowej i zachodniej względem położenia na działce z zastosowaniem wymogów dla budynków związanych z ochroną przeciwpożarową . Dach o nachyleniu 10° .

- 3.1 Budynek garażowy do przechowywania samochodu strażackiego o regularnej bryle i prostej architekturze , opartej na rzucie kwadratu . Dostosowany do ścisłej i ograniczonej zabudowy i krajobrazu na działce oraz układu komunikacyjnego

Obiekt stanowi wydzieloną całość konstrukcyjno – budowlaną , posiada indywidualne źródła energii , poboru wody i odprowadzenia ścieków - funkcjonuje jako samodzielny obiekt budowlany .

3.2 Sposób spełnienia wymagań zawartych w art. 5 ustawy Prawo Budowlane

Ze względu na budowę budynku w granicy działki od strony zachodniej i południowej stwierdza się że przedmiotowa inwestycja będzie miała wpływ na ewentualną zabudowę na dz. nr 308/36 i 335/2 a działki te objęte są obszarem oddziaływania światła ustawy Prawo Budowlane .

Budynek gospodarczy na działce nr 335/2 znajduje się w odległości 8,0m od projektowanego garażu i tym samym spełniony jest warunek dotyczący usytuowania budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe .

Na działce nr 308/36 będą musiały być zachowane warunki techniczne dotyczące lokalizacji budynku ze względu na odległości przeciwpożarowe , w zależności od kategorii obiektu oraz będą musiały być spełnione warunki dotyczące odporności pożarowej obiektu –(odpowiednia odporność pożarowa ścian i dachu) . Budowa budynku na działce będzie musiała być z uwzględnieniem zabezpieczenia p/pożarowego i zastosowania materiałów NRO dla obiektów w granicy działki

Projektowana inwestycja wymaga zastosowania ściany przeciwpożarowej , materiałów niepalnych i nie rozprzestrzeniających ognia.

- a. Budynek spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa :

— Konstrukcji –projektowane fundamenty i układ budynku jest w stanie bezpiecznie przejąć zadane obciążenia użytkowe .

Budowa została zaprojektowana na konstrukcji mieszanej – tj. ściany murowane , tradycyjne a dach konstrukcji stalowej tj. na niezależnej konstrukcji żelbetowej nośnej i fundamentach .

Nie zostały przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania , co wynika z przyjętych rozwiązań i wyników obliczeń wytrzymałościowych .

Obiekt nie znajduje się na terenach podziemnej eksploatacji górniczej .

— Pożarowego – materiały z których zaprojektowano inwestycję są materiałami NRO . Projektowana ściana zewnętrzna w granicy działki oraz dach są oddzielenia przeciwpożarowego , zgodnie z warunkami technicznymi i wymogami stawianymi ścianom p.poż . Projektowana ściana zewnętrzna w granicy działki posiada ostrogę przeciwpożarową o wysięgu 60cm , posadowioną na własnym fundamencie żelbetowym .Ostroga zabezpiecza pożarowo dodatkowo dach i występujące otwory drzwiowe w odległości mniejszej niż 4,0m .Ściana w granicy posiada również wypust 30cm ponad połac dachową .

- Użytkowania i warunków higieniczno – sanitarnych – sposób użytkowania obiektu jest bezpieczny dla środowiska i jest rozwiązany w sposób zgody z warunkami technicznymi i gospodarką ściekowo – bytową . Woda pobierana jest z wodociągu gminnego , zaś kanalizacja sanitarna odprowadzona będzie do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej - wg opracowania branżowego , na powyższe co Inwestor uzyskał warunki techniczne przyłączenia . Wielkości otworów drzwiowych , naświetlenie pomieszczeń gospodarczych nie jest zobligowane warunkami technicznymi a zaprojektowane rozwiązania pozwalają na wygodne użytkowanie obiektu

Dla obiektu nie jest wymagane zapewnienie warunków higieniczno – sanitarnych a zaprojektowane rozwiązania mają na celu polepszenie komfortu użytkowania dla użytkowników budynku .

- Ochrona przed hałasem – dla obszarów zabudowy w których położone są przedmiotowe działki tj. usługi publiczne i zabudowa magazynowo – składowa oraz w związku z przeznaczeniem budynku – garaż , ochrona obiektu nie jest wymagana
- Odprowadzenie wód opadowych , powierzchniowo, na działkę Inwestora ,systemem rur i rynien spustowych na przyległe tereny biologicznie czynne , co zgodne jest z obowiązującym wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Istniejący w pasie drogi kanał kanalizacji sanitarnej jest niedrożny i nie spełnia swojej funkcji (informacje uzyskane w ZGKiM w Kunowie) , w związku z czym nie jest możliwym odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji zbiorczej . W miejscach zaprojektowanych rur spustowych , przewidziano odprowadzenie wody opadowej spod rzygacza rury na tereny zieleni za pomocą korytka betonowego .
- Warunki dla obiektów użyteczności publicznej - nie dotyczy
- Warunki BHP – nie dotyczy
- Ochrona ludności – nie dotyczy
- Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy

b. Budynek spełnia warunki zgodne z przeznaczeniem obiektu w zakresie:

- Zaopatrzenia w wodę , energie elektryczną i odprowadzeniem ścieków – woda w ilości maks. 0,8m³/dobę z zasobów gminnej sieci wodociągowej , z wykorzystaniem projektowanego przyłącza . Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej a energia elektryczna ok. 14,0kW z sieci energetycznej , z wykorzystaniem projektowanej instalacji .Ogrzewanie budynku przewidywane jest za pomocą grzejników elektrycznych w pomieszczeniu socjalnym i łazience
- Usuwanie odpadów – poprzez selektywną zbiórkę i segregację odpadów , oraz wywóz odpadów komunalnych na podstawie stosownie zawartej umowy z zakładem odbierania i wywozu odpadów - Gminą Kunów

- Usuwanie wody opadowej – Nie jest możliwym odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej . Przewiduje się odprowadzenie wody opadowej , powierzchniowo na teren działki Inwestora – oraz wg opisu powyżej
- c. Możliwość dostępu do usług telefonii stacjonarnej i komórkowej oraz szerokopasmowego dostępu do Internetu - nie wymaga
- d. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego - poprzez zaprojektowanie prawidłowego układu komunikacji , naświetlenia , odprowadzenia wód opadowych w stronę dostępnej powierzchni zielonej na działce i zabezpieczenia budynku przed działaniem czynników atmosferycznych poprzez dobranie prawidłowych przegród termicznych , wykonanie obróbek blacharskich , opaski betonowej wokół budynku , jest możliwe utrzymanie właściwego stanu technicznego budynku , zgodnie z jego przeznaczeniem

Nie występuje bliskie sąsiedztwo przedmiotowego budowanego budynku garażowego z sąsiednimi budynkami mieszkalnymi , tak aby były one przesłaniane w związku ze zwiększeniem wysokości budynku na przedmiotowej działce tj. nr 308/38 .

Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie warunków życiowych mieszkańców budynków na działkach sąsiednich , gdyż nie występuje zacienianie budynków

Obiekt zaprojektowany został z poszanowaniem , występujących w obszarze oddziaływania obiektu , uzasadnionych interesów osób trzecich poprzez :

- Zastosowanie ściany oddzielenia p.poż. od strony zachodniej i południowej
- Ściana zewnętrzna istn. nie posiada otworów okiennych i drzwiowych
- Dach i konstrukcja dachu jest NRO, a okap ma wysięg 60cm i zarówno dach i ściana zabezpieczona jest ostrogą p/pożarową usytuowaną na własnym fundamencie i wysuniętą ponad dach 30cm

3.3 Układ konstrukcyjny , zastosowane schematy statyczne

Technologia tradycyjna , układ nośny stanowią ściany zewnętrzne murowane , Na ścianach oparte swobodnie belki stalowe jako krokwie , pracujące jako belki jedno i dwu przęsłowe oraz swobodnie oparte stalowe łąty . Konstrukcja dachu krokwiowa oparta na stalowej płatwi . Główną konstrukcję stanowią elementy stalowe .

3.4 Założenia przyjęte do obliczeń

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz w III strefie śniegowej
- Dopuszczalny , przyjęty nacisk na grunt $q_f = 150\text{kPa}$
- I kategoria geotechniczna posadowienia obiektów
- Umowna głębokość przemarzania $h_z = 1,00\text{--}1,20\text{m}$.

4. Dane konstrukcyjno – materiałowe

4.1 Opinia geotechniczna i ocena techniczna obejmująca aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu

Kategoria geotechniczna - pierwsza .

Pozostałe dane w szczegółowej opinii geotechnicznej , określającej warunki posadowienia .

4.2 Warunki i sposób posadowienia . Słup betonowy do montażu syreny alarmowej .

Bezpośrednie posadowienie w gruncie poprzez ławy fundamentowe o szer. 50,0m wys. 40cm , żelbetowe z betonu żwirowego C 16/20 , zbrojone 4Ø12 ze stali AIII , strzemiona co 25cm ze stali AI .

Projektuje się prefabrykowany słup betonowy , o wysokości ok. 12,0m ponad powierzchnie terenu zabetonowany w fundamencie żelbetonowym o wymiarach 80*80cm , dozbrojony stalą zgodnie z częścią konstrukcyjną .Przyjęta głębokość przemarzania dla montażu słupa ok. 1,20cm i taką też przyjęto głębokość posadowienia . Fundament zabetonować należy betonem C16/20.

Na szczycie słupa przymocować należy syrenę alarmową .

Montaż do słupa wkrętami stalowymi, zgodnie ze wskazaniem producenta .

4.3 Fundamenty - jako ławy fundamentowe o szer. 50,0m wys. 40cm , żelbetowe z betonu żwirowego C 16/20 , zbrojone 4Ø12 ze stali AIII , strzemiona Ø 6 co 25cm ze stali AI . W miejscu styku ścian projektowanych z istniejącymi należy zastosować dylatacje przyścienną z warstwy 1cm styropianu , na całej wysokości ściany

4.4 Ściany budynku

- Fundamentowe – murowane , gr. 24 cm z bloczka betonowego na zaprawie cementowej M5 , z ociepleniem styropianowym gr. 5cm , do poziomu parteru
- Zewnętrzne – warstwowe gr. 34cm z pustaka gazobetonowego „Siporex” gr. 24 cm na zaprawie cement. – wapiennej + styropian FS 15 gr. 10 cm .
- Wewnętrzne konstrukcyjne – gr. 24cm pustak gazobetonowy Siporex na zaprawie cementowo – wapiennej
- działowe – grubości 12 cm z ½ pustaka siporex

4.5 schody wewnętrzne

- WEWNĘTRZNE - na poddasze jako schody drabiniaste , gospodarcze , konstrukcji stalowej ,

4.6 Izolacje .

Zaprojektowano w budynku następujące izolacje :

- ° Ciepłą – docieplenie ścian - styropian FS 15 gr.10cm
- ° Ciepłą – docieplenie ścian fundamentowych – styropian gr. 5cm
- ° dachu – płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym gr. 11,5cm
- ° p/wilgociową pionową ścian fundamentowych –folia p/wilgociowa + Dysperbit + styropian 5cm
- ° p/wilgociową poziomą podłoga – 2x Folia PVC na lepiku

4.7 Wentylacja

Zaprojektowano wentylację grawitacyjną łazienki i pom. socjalnego , rurami wentylacyjnymi - wywiewką Ø15 , obudowane płytą GK na stropie w budynku .

4.8 Podłóża i posadzki .

Zgodnie z przekrojami na rysunkach .

4.9 Okładziny ścienne i podłogowe

- Ścienne – w garażu do wysokości 2,0m ściany wykładane glazurą , alt, wykładane drobnoziarnistym tynkiem mozaikowym typu Marmolit . W pomieszczeniach farby emulsyjne . W łazience i kabinie WC płytki glazurowane do wysokości 2,0m . Nad zlewozmywakiem i umywalką płaszcz ochronny z glazury wys. 1,60m
- Podłogowe – płytki gressowe

4.10 Nadproża i wieńce .

Zaprojektowano nadproża prefabrykowane zewnętrzne nad otworami drzwiowymi i okiennymi z prefabrykowanych elementów typu L – 19 o długościach podanych w części konstrukcyjnej projektu .

Minimalna szerokość oparcia belki na murze winna wynosić 15cm

Nad bramą wjazdową w budynku zaprojektowano nadproże – wieniec monolityczny , jako belkę żelbetową o wymiarach 24*40cm , zbrojoną góra 2Ø12 i dołem 5Ø12 ze stali AIII i betonu C16/20 . Zbroić strzemionami Ø6 na odcinku 0,78m od podpory co 12cm , na pozostałym odcinku co 25cm

Poza otworem należy zmniejszyć wysokość belki i wykonać nadproże o wysokości 24cm .

Wieńce żelbetowe W1 i W2 monolityczne o wymiarach 24x24cm , zaprojektowano zbrojone prętami 4 Ø 12 stal A-II , strzemiona Ø6 co 25 cm , ocieplony styropianem od zewnątrz budynku .

Wieniec W2 wykonać bezpośrednio pod elementami stalowymi konstrukcji dachu , do którego przyspawać należy blachę płaską o wymiarach 240*240*10mm

4.11 Konstrukcja stropu w budynku .

Nad pomieszczeniami socjalnymi w budynku zaprojektowano płytę żelbetową gr. Ok. 12cm , Płytę należy zazbroić w obydwu kierunkach prętami Ø10 co 15cm z betonu C16/20 i stali AIII

W płycie żelbetowej nad parterem wykonać otwory dla przejść wentylacyjnych .

4.12 Dach i konstrukcja dachu .

Ze względu na zabezpieczenie pożarowe dla połaci dachu , tj. ściany pożarowej w granicy działek , zaprojektowano dach jednospadowy nad całością projektowanej budowy o spadku 10° .

Konstrukcję nośną dachu zaprojektowano jako stalową . Głównymi elementami nośnymi są krokwie stalowe z ceownika h=140*60mm, montowane osiowo , zgodnie z rozstawem słupów oparte na markach stalowych , na murze budynku i pośrednio na płatwi stalowej z dwuteownika h=260mm

Jako łąty pod płytę warstwową gr. 11,5 cm , zaprojektowano stalowe rury kwadratowe RK 40*40*3mm , w rozstawie co ok. 120cm

Marki stalowe z blachy płaskiej 240*240*10mm) przyspawać należy do trzpienia . Konstrukcje stalową spawac do marek .

Wymagania dla konstrukcji stalowej

Wszystkie prace warsztatowe i montażowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm:

PN77/B-06200 "Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze."

PN78/M-69011 "Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach stalowych. Podział i wymagania."

Klasa konstrukcji spawanej na podstawie PN87/M-69008 "Spawalnictwo, klasyfikacja konstrukcji spawanych" - druga.

Uwagi do montażu

Układ statyczny musi być geometrycznie niezmienny i zabezpieczony w każdej fazie montażu.

Styki montażowe ram mogą przenosić zginanie wyłącznie w płaszczyźnie elementów. Połączenia montażowe - śrub od M16 do M20.

4.13 Tynkowanie i malowanie

Tynkowanie :

- wewnętrzne – gładkie cementowo – wapienne , kat. II
- zewnętrzne – mineralne na siatce , cementowo – wapienne kat. III lub w technologii wybranej firmy
- pom. mokre – tynki cementowe kat. II

Malowanie i kolorystyka

- w garażu do wysokości 2,0m ściany z glazury , alt, wykładane drobnoziarnistym tynkiem mozaikowym typu Marmolit . W pomieszczeniach farby emulsyjne a w łazience i kabinie WC płytki glazurowane do wysokości 2,0m , w kuchni fartuch z glazury wys. 1,6m
- stolarka okienna i drzwiowa – kolor j. szary
- brama wjazdowa - kolor czerwony ,
- dach – płyta w kolorze jasno – szarym
- ściany zewnętrzne - tynk w kolorze j. szarym

4.14 Stolarka okienna i drzwiowa

Okna – PCV , typowe , rozwierano – uchylne . , wyposażone w nawiewniki okienne ,

Drzwi – zewnętrzne i wewnętrzne drewniane , płycinowe

Brama garażowa – rolowana kasetonowa ,sterowana elektronicznie

4.15 Zabezpieczenie antykorozyjne:

- blachy trapezowe pokryte fabrycznie,
- konstrukcję stalową garażu po oczyszczeniu i odtłuszczeniu malować farbą tlenkową miniową, a następnie farbą podkładową i wierzchniego krycia w kolorze brązu. Bezwzględnie stosować wyroby od jednego producenta nie mieszać technologii oraz stosować się do instrukcji wyrobu. Blachy malowane fabrycznie w kolorze jasnej szarości lub podobne wg. kolorystyki producenta.
- obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorystyce jak blachy fałdowej gr. 0,55 mm. Haki rynnowe mocować w rozstawie nie większym jak 60 cm. Malować w kolorze konstrukcji.

5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego

Dla poprawienia komfortu użytkowania zaprojektowano instalacje :

- Wodociągowa – do celów gospodarczych z zestawem wodomierzowym w pomieszczeniu . Budynek zaopatrywany jest z wodociągu gminnego , przyłączem w40PE .
- Kanalizacji – Odprowadzenie ścieków projektowane jest do kanalizacji sanitarnej , przykanalikiem ks 160*4,0mm² PCV wg projektu branżowego .
- Energii elektrycznej – w budynku zaprojektowano zalicznikowa instalacje zasilającą do celów oświetlenia i zasilania . Instalacja zasilana jest przyłączem kablowym z napowietrznej sieci o mocy przyłączeniowej 14,0kW (wg uzyskanych technicznych warunków przyłączenia)
- Gazu – nie występuje
- Centralnego ogrzewania – zaprojektowano grzejniki elektryczne w łazience i pom. socjalnym . W obliczeniach przyjęto następujące założenia:
 - zewnętrzna temperatura obliczeniowa -20 °C (III strefa),
 - temperatura podłoża gruntowego 0 °C,
 - temperatura wewnętrzna łazienek 24 °C,
 - zapotrzebowanie na powietrze wentylacyjne łazienek 75 m³/h,
 - zapotrzebowanie na powietrze wentylacyjne pozostałych pomieszczeń 50 m³/h,
 - temperatura wewnętrzna garażu 12 °C,
- ciepła woda użytkowa – elektryczny podgrzewacz pojemnościowy w łazience

6. charakterystyka energetyczna budynku – dla budynku garażowego nie jest wymagana

7. Wytyczne do wykonania robót budowlanych

Roboty budowlane przy budowie garażu będą wykonywane z rusztowania rurowego. Montaż elementów konstrukcyjnych belek poziomych , konstrukcji dachu odbywał się będzie przy pomocy dźwigu samojezdnego do 4,5 t. Wokół budowy garażu konieczne będzie zajęcie części podwórza i wydzielenie placu budowy. Teren budowy oznakować.

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie zasadami BHP, zgodnie z technologią prac budowlanych, sztuką budowlaną. **Wszystkie zmiany lub wątpliwości uzgadniać z projektantem.** Roboty wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

8. Charakterystyka ekologiczna budynku , oraz jego wpływ na środowisko , zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- Zapotrzebowanie na wodę i sposób odprowadzenia ścieków
Zapotrzebowanie wody (nienormowane) :
 $Q_{\text{śr.d.}} = 0,8 \text{ m}^3/\text{d}$
- Odprowadzenie ścieków
 $Q_{\text{śc}} = 0,75 \text{ m}^3/\text{s}$, do kanalizacji sanitarnej zaprojektowanym przykanalikiem ks 160PVC
- Emisja zanieczyszczeń zapachowych , gazowych pyłowych i płynnych.
Nie przewiduje się emisji pyłowych i gazowych w związku z brakiem instalacji wytwarzającej i emitującej spaliny .
W celu wyeliminowania spalin samochodowych przewiduje się wyposażenie garażu w odciąg spalin , w postaci kanału odciągowego i rury o długości 9m , podwieszonego do konstrukcji dachu

Zapotrzebowanie ciepła dla c.o i c.w. – bez wymagań

- Odpady stałe
Wytwarzane odpady to odpady komunalne .
Miejsce na gromadzenie odpadków stałych jako wydzielony pojemnik plastikowy lub stalowy , zamykany , na utwardzonym podłożu , jako projektowany na działce od strony drogi . Odpady przewiduje się segregować w odpowiednio oznakowanych workach i oddawać zgodnie z wymogami stawianymi przez zakład oczyszczania
- Emisja hałasów oraz wibracji
Przedmiotowy budynek garażowy ze względu na funkcję i wyposażenie nie wprowadza szczególnej emisji hałasu i wibracji , oprócz hałasu wywoływanego przez samochody osobowe i ciężarowe .
- Wpływ budynku na istniejący drzewostan , powierzchnię ziemi , glebę , wody powierzchniowe i podziemne
Budynek nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia , ze względu na swoją wysokość . Budynek nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi , gleby , wód podziemnych i powierzchniowych . Użytkowanie obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną

9. Dane ochrony p/pożarowej budynków .

— Powierzchnia użytkowa (wielkość strefy pożarowej)	90,65m ²
— Wysokość	6,63m
— Liczba kondygnacji	I
— Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	$Q < 500 \text{ MJ/m}^2$
— Kategoria zagrożenia ludzi	PM

- Przewidywana liczba osób max. 3 os.
- Klasa odporności pożarowej budynku E
- Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych – bez wymagań
- Powierzchnia strefy pożarowej max. 5000m² >90,65m²
- Najdłuższa długość drogi ewakuacyjnej - 10,0m
- Drogi pożarowe – częściowo pozostałe utwardzone place i drogi dojazdowe na działce . Droga dojazdowa do budynku o nawierzchni z kostki betonowej .Obiekt jest dostępny z jednej strony układu komunikacyjnego .

Ze względu na wielkość strefy pożarowej poniżej 1000m² i gęstość obciążenia ogniowego nie przekraczająca 500MJ/m² uzgodnienie w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku , nie jest wymagane .

Opracowanie :

Proj. - **arch. Anna Maciantowicz**
upr. Nr KL 175/92