

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego

Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Susz, ul. Wybickiego 6, 14-240 Susz

Adres: 14-240 Susz, dz. Nr 267

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora na opracowanie projektu budowlanego
- mapka sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy budowlane
- wizja lokalna na terenie inwestycji
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Gminy i Miasta Susz
- sprawdzenie przez autora warunków gruntowo- wodnych
- uzgodnienia materiałowe i konstrukcyjne z inwestorem
- uzgodnienia międzybranżowe z projektantami poszczególnych branż

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I LOKALIZACJA

Przedmiotem opracowania jest projekt branży architektonicznej i konstrukcyjnej Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego oraz samochodowej myjni najazdowej zlokalizowanego w Suszu na działce nr 267 obręb 1 m. Susz będącej własnością inwestora.

2.1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Zgodnie z uzasadnieniem Decyzji Nr 18/2007 z dnia 09.10.2007 r. działka zlokalizowana jest na terenie nie posiadającym miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Na przedmiotowej działce zlokalizowany jest bud. gospodarczy natomiast pozostała część działki w chwili obecnej nie jest zagospodarowana.

2.2. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce projektuje się zlokalizowanie budynku Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego.

Wjazd na działkę projektuje się od strony północnej tj. od ul. Polnej oraz od strony zachodniej. Od północnej i południowej strony projektowanego budynku projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonej i po 5 stanowisk parkingowych z obydwu stron budynku. Nawierzchnię należy wykonać z kostki betonowej gr. 8cm którą należy ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, wykonanej na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 23cm na warstwie osączającej z piasku zagęszczonego gr. 10cm po wykonaniu cokołów ogrodzenia. W miejscach przejazdów wykonać krawężnik przejazdowy na ławie betonowej. Cokół ogrodzenia - betonowy (beton B20) posadowiony w poziomie 50cm poniżej projektowanej nawierzchni na ławie z betonu B10 gr. 15cm. Przekrój cokołu 20x50cm. Ogrodzenie – zaleca się wykonanie ogrodzenia z siatki ocynkowanej w ramce z kątownika L40x40x4 mocowanej co 3m do słupków z 2 kątowników L50x50x5. W miejscach przejazdów wykonać bramy przesuwne sterowane.

Po stronie południowej budynku projektuje się również wykonie najazdowej myjni samochodowej. Przewiduje się mycie pojazdów myjką ręczną typu "KARCHER".

Konstrukcja myjni (wg rys. konstrukcyjnych) wykonana z :

- ściany zagłębione w gruncie z bloczków betonowych gr. 38cm wzmocnionych 4 trzpieniami i wieńcami żelbetowymi
- konstrukcja pomostów najazdowych stalowa ze stali 18G2. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać poprzez malowanie farbami antykorozyjnymi – wg zaleceń producenta farb. Nawierzchnie pomostów z krat pomostowych zgrzewanych ocynkowane ogniowo. W poziomie posadzki należy wykonać kanał odpływowy o przekroju min 30x30cm z zagłębieniem dla zebrania wody. Izolację przeciwwilgociową ścian zagłębionych w gruncie wykonać z masy bitumicznej np. IZOHAN lub ABIZOL R+P. Izolacja pozioma 2x papa na lepiku. Konstrukcja myjni umożliwia również wykonanie oceny stanu technicznego podwozia – bez możliwości wykonania jakichkolwiek napraw lub wymian płynów np. oleju.

Pozostałą część działki należy zagospodarować zielenią niską wg uznania inwestora.

Sieci i instalacje zewnętrzne:

- woda – z miejskiej sieci wodociągowej
- kanalizacja sanitarna – podłączenie do miejskiej sieci kanalizacyjnej,
- energia elektryczna – z sieci energetycznej wg WP ZE
- energia cieplna - z projektowanej indywidualnej kotłowni
- kanalizacja deszczowa – do studni chłonnych na działce inwestora. Ścieki deszczowe przed wprowadzeniem do gruntu zostaną oczyszczone w projektowanej studni osadowej piasku, wyposażonej w poduszkę sorpcyjną substancji ropopochodnych.

Sieci i instalacje wykonać wg projektów branżowych stanowiących integralną część opracowania.

2.3. Dane informacyjne dotyczące inwestycji

Inwestycja należy do kategorii inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym. Projekt obejmuje budowę Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego. Budynek usytuowany będzie 23m od północnej granicy działki czyli od strony ul. Polnej i po 1,5m od wschodniej i zachodniej granicy działki. Od strony południowej projektowanego budynku projektuje się samochodową myjnię najazdową ręczną. Projektowana budowa nie koliduje z istniejącą zabudową.

2.4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

- nie dotyczy

2.5. Zestawienie powierzchni

Pow. zabudowy budynków istn.	- 71,77 m ²	tj. 2,4 %
Pow. zabudowy budynków proj.	- 314,14 m ²	tj. 10,6 %
Pow. terenu utwardzonego proj.	- 1577,90 m ²	tj. 53,4 %
Pow. zieleni	- 992,10 m ²	tj. 33,6 %
Razem pow. działki	- 2955,91 m ²	tj. 100,0 %

2.6. Dane informacyjne o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego.

3. DANE OGÓLNE O PROJEKTOWANYM BUDYNKU

Zaprojektowano budynek Gminnego Centrum Zarządzania Kryzysowego jako obiekt piętrowy niepodpiwniczony do wykonania w technologii tradycyjnej: fundamenty żelbetowe wylewane na mokro, ściany murowane ocieplone od zewnątrz styropianem, dach o konstrukcji stalowej kryty dachówką.

Na parterze budynku zlokalizowany jest garaż dla wozów straży pożarnej wraz z pomieszczeniami pomocniczymi oraz magazynem, w którym przechowywany będzie niezbędny sprzęt gaśniczy.

Osobną część stanowią będą pomieszczenia dla ratowników. Projektuje się pomieszczenie socjalne dla kierowcy karetki wraz z WC, pokój z łazienką dla ratownika oraz garaż dla karetki.

W poziomie parteru zlokalizowano również kotłownię z wejściem z zewnątrz budynku.

Na piętrze budynku zaprojektowano dla strażaków szatnię z umywalnią oraz jadalnię. Ponadto przewidziano trzy pomieszczenia z przeznaczeniem na biura oraz salę konferencyjną i niezbędne zaplecze sanitarne.

4. DANE TECHNICZNE

Powierzchnia zabudowy:	314,1 m ²
Powierzchnia użytkowa:	542,3 m ²
Kubatura:	2780,5 m ³

Wykaz pomieszczeń:

Parter:

1. Wiatrołap	5,9 m ²
2. Korytarz	7,3 m ²
3. Magazyn	24,5 m ²
4. Garaż	32,4 m ²
5. Garaż	32,4 m ²
6. Korytarz	4,8 m ²
7. WC	3,2 m ²
8. Pokój kierowcy	6,8 m ²
9. Pokój ratownika	11,9 m ²
10. Łazienka	3,3 m ²
11. Kotłownia	15,2 m ²
12. Magazyn	7,0 m ²
13. Garaż	99,2 m ²
14. Pom. Gospodarcze	2,5 m ²
15. Klatka schodowa	12,3 m ²
16. WC	3,4 m ²

Piętro:

101. Komunikacja	32,7 m ²
------------------	---------------------

102. Pom. Gospodarcze	1,9 m ²
103. WC męskie	5,4 m ²
104. WC damskie	3,5 m ²
105. Sala konferencyjna	99,6 m ²
106. Korytarz	3,8 m ²
107. WC	3,8 m ²
108. Kuchnia	5,5 m ²
109. Biuro	13,6 m ²
110. Biuro	11,1 m ²
111. Korytarz	9,3 m ²
112. Jadalnia	19,7 m ²
113. Szatnia czysta	19,5 m ²
114. Umywalnia	11,0 m ²
115. Szatnia brudna	17,6 m ²
116. Biuro	12,2 m ²
Razem:	542,3 m ²

6. OPIS ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY

6.1. Fundamenty

Przed wykonaniem fundamentów należy odebrać grunt w poziomie posadowienia przez uprawnionego kierownika budowy lub geologa z potwierdzeniem wpisem do dziennika budowy, z określeniem stanu o przydatności gruntu dla założonego sposobu posadowienia. W przypadku zastania gruntów nienośnych należy skontaktować się pisemnie z projektantem celem ustalenia ewentualnego przeprojektowania fundamentów.

Projekt zakłada występowanie w poziomie posadowienia gruntów nośnych – piasków średnich o $I_D=0,4$. Kategoria geotechniczna obiektu – I.

Zaprojektowano fundamenty w formie ław fundamentowych pod wszystkimi ścianami konstrukcyjnymi.

Wszystkie ławy zaprojektowano jako żelbetowe, wylewane na mokro w deskowaniu na budowie z betonu klasy B-20 i zazbrojone konstrukcyjnie stalą klasy A-III i A-0. Wysokość ław 40cm szerokość 40,60, 80cm uzależniona od przenoszonych naprężeń. Poziom posadowienia fundamentów min.1,00m poniżej poziomu terenu.

Pod słupem zaprojektowano stopę żelbetową o wymiarach 180x180x40cm zagłębioną w gruncie do poziomu ław fundamentowych zazbrojoną stalą klasy A-III i A-0.

Fundamenty należy posadzić na warstwie chudego betonu gr. 10cm. Na fundamentach wykonać pierwszy stopień izolacji przeciwwilgociowej, składający się z dwóch warstw papy izolacyjnej przyklejonej lepikiem na gorąco.

Szczegóły zbrojenia fundamentów pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

6.2. Ściany fundamentowe

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne gr. 25cm wykonać na ławach fundamentowych z bloczków betonowych klasy min 10 MPa na zaprawie cementowej o wytrzymałości 5 MPa. Po wymurowaniu ściany zewnętrzne ocieplić styropianem o grubości 10cm.

Po wymurowaniu wszystkie ściany zewnętrzne otynkować obustronnie tynkiem cementowym kategorii I, a następnie wykonać na nich izolację przeciwwilgociową 2x papa na lepiku. Izolację połączyć z izolacją posadzek.

6.3. Ściany przyziemia i piętra

Ściany zewnętrzne zaprojektowano gr. 24cm z bloczków wapienno – piaskowych SILKA E24 ocieplone styropianem gr. 12cm. metodą „lekką-moką”. Ściany murować na tzw. „cieplej” zaprawie TERMOR o wytrzymałości 3 MPa. Na zewnątrz wykończyć ściany tynkiem mineralnym lub żywicznym.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne zaprojektowano gr. 24cm z bloczków wapienno piaskowych SILKA na zaprawie cementowo- wapiennej.

Ścianki działowe gr. 12 cm wymurować z bloczków cementowo - wapiennych a w pomieszczeniach mokrych z cegły ceramicznej dziurawki na zaprawie cementowej. Alternatywnie ściany można wykonać z bloczków gr 8cm SILKA.

Ścianki działowe gr. 6cm zaprojektowano z płyty gips.-karton. na stelażu z wypełnieniem wełną mineralną. W pomieszczeniach mokrych należy zastosować płytę gips.-karton. wodoodporną.

Ściany attyk oraz innych elementów zewnętrznych należy wykonać z cegły pełnej.

6.4. Strop nad parterem

Zaprojektowano strop z prefabrykowanych płyt typu ŻERAŃ i niezbędnych wylewek monolitycznych. Należy zastosować płyty o szerokości 150cm, 120cm i 90cm o rozpiętości modularnej 510cm i 300cm. Szczegóły konstrukcji stropu wg rys. „Rzut konstrukcji przyziemia”.

6.5. Dach

Nad całym budynkiem zaprojektowano dach o konstrukcji stalowej. Na kratownicach i wieńcach żelbetowych ścian poprzecznych należy ułożyć płatwie z ceowników stalowych walcowanych [160 co max 120cm.

Płatwie mocowane są do kratownic za pomocą blach i łączników śrubowych. Na wieńcach ścian poprzecznych, płatwie są spawane do marek stalowych zatopionych w wieńcu. W miejscach kominów zaprojektowano belki wymienne wykonane z [160. Płatwie okapowe mocowane do wsporników zatopionych lub przytwierdzonych do wieńców ścian poprzecznych. Płatwie wykonać ze stali 18G2, kratownice ze stali St3SX. Kratownice spawane z elementów walcowych zimnogiętych – wykonać wg rysunków. Konstrukcja dachu stężona stężeniami połaciowymi z prętów $\varnothing 16$ A-0 ze śrubą rzymską.

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie farbami antykorozyjnymi – wg zaleceń producenta farb.

Na płatwiach należy ułożyć folię paroprzepuszczalną, kontrłaty, łąty oraz dachówkę. W poziomie stropodachu sufit należy ocieplić wełną mineralną gr. 18 cm , zaizolować folią paroszczelną i wykończyć od spodu płytą GKF niepalną na ruszcie podwieszonym mocowanym do płatwi za pomocą wieszaków przymocowanych do płatwi.

Szczegółowy układ konstrukcji dachu należy wykonać wg rys. konstrukcyjnych.

Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu należy zabezpieczyć środkami ochronnymi FOBOS do granicy trudnozapalności.

6.6. Daszki i balustrady

Daszki nad wejściem do budynku oraz wszystkie balustrady zaprojektowano z poliwęglanu, jako indywidualne lub z firmy ROBELIT wg systemu LIGHTLINE.

6.7. Wentylacja

Piony wentylacyjne należy pomurować z bloczków wentylacyjnych SILKA EW z otworem wentylacyjnym $\varnothing 16$.

Przewody wentylacyjne z rur $\varnothing 16$ SPIRO lub PCV, od poziomu stropu nad piętrem należy ocieplić wełną mineralną gr 5cm i 2x płytą GKF. Ponad dachem wykonać obudowę z blachy powlekanej w kolorze dachówki.

Odprowadzenie spalin z garaży straży odbywać się będzie za pomocą urządzenia ssącego spaliny i odprowadzającego do kanału wentylacyjnego zlokalizowanego przy wrotach garażowych.

Obiekt należy wyposażyć w instalację sprężonego powietrza w garażu na wozy bojowe straży pożarnej - instalację należy wykonać wg odrębnego opracowania wykonawczego branżowego nie ujętego w niniejszym projekcie.

6.8. Nadproża okienne i drzwiowe

W ścianach zewnętrznych i wewnętrznych gr 24cm nad otworami o rozpiętości do 210cm zaprojektowano nadproża z prefabrykowanych belek nadprożowych po 2 szt. typu L-19. W ścianach wewnętrznych gr. 12cm zaprojektowano nadproża z prefabrykowanych belek nadprożowych po 1 szt. typu L-19. Długości nadproży powinny być odpowiednie do szerokości otworu (długość nadproża musi być o 20-30cm większa od szerokości otworu). Nadproża w ścianach zewnętrznych docieplić styropianem gr. 12 cm.

Nad pozostałymi otworami zaprojektowano nadproża żelbetowe wylewane na mokro z betonu klasy B-20 zazbrojone stalą A-III i A-0. Sposób zbrojenia poszczególnych nadproży pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

Nadproża w ścianach zewnętrznych docieplić styropianem gr. 12 cm.

ALTERNATYWA: W ścianach gr. 24cm można zastosować nadproża YTONG kształtki U, natomiast w ścianach gr. 12cm – prefabrykat nadproża zespolonego YTONG YF co wymaga jednak dodatkowych obliczeń statycznych wykonanych przez projektanta.

6.9. Wieńce

Na zwieńczeniu ścian gr. 24cm oraz w poziomie stropu nad parterem zaprojektowano wieńce żelbetowe obwodowo zapewniając ciągłość zbrojenia o wymiarach 24x24cm, wylewane na mokro z betonu klasy B-20, zazbrojone stalą A-III w ilości 4#12 pręty podłużne i strzemiona $\varnothing 6$ A-0 co 20cm. Wieńce w ścianach zewnętrznych docieplić styropianem gr. 12 cm z zapewnieniem braku mostków termicznych.

Szczegóły wieńców pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

W miejscach kanałów wentylacyjnych wykonanych z bloczków SILKA należy zapewnić ciągłość zbrojenia wieńców.

6.10. Trzpienie żelbetowe, słupy

W ścianach gr. 24cm w miejscach pokazanych na rysunkach zaprojektowano trzpienie żelbetowe o wymiarach 24x24cm, wylewane na mokro z betonu klasy B-20, zazbrojone stalą A-III w ilości 4#12 pręty podłużne i strzemiona $\phi 6$ A-0 co 18cm zagęszczone w strefie połączeń prętów co 9 cm. Trzpienie wykonać w strzępiach pozostawionych podczas wznoszenia ścian.

Usytuowanie oraz szczegóły zbrojenia słupów pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

6.11. Schody

Zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu B20 zazbrojone stalą A-III i A-0 zgodnie z częścią konstrukcyjną projektu. Szczegóły konstrukcji schodów wg rysunków konstrukcyjnych.

6.12. Stolarka okienna i drzwiowa

Zamontować stolarkę okienną i drzwiową według rysunku pt. „Zestawienie stolarki”. Okna i drzwi wykonać w dowolnej konstrukcji: PCV lub aluminiowe. Szklić szkłem zespolonym min 2 szyby z pustką powietrzną, z czego jedna szyba to FLOAT a druga to TERMOFLOAT.

6.13. Dach, rynny i rury spustowe

Pokrycie dachu zaprojektowano dachówką.

Rynny i rury spustowe z PVC. Rynny o przekroju $\phi 120$ mm a rury spustowe o przekroju $\phi 100$ mm.

6.14. Wykończenie wewnętrzne

Podłogi i posadzki:

Posadzki w garażach:

- gress na zaprawie klejowej elastycznej
- posadzka betonowa gr. 14 cm z betonu B25 ze zbrojeniem rozproszonym „DRAMIX” – typ RL-45/50 BN w ilości 20 kg/m³. Beton zatarty mechanicznie z utwardzaczem.
- papa lub folia PE
- podkład betonowy gr. 15 cm z betonu B20
- piasek zagęszczony $I_s=0,99$ do warstwy gruntu nośnego

Zagęszczenie podkładu i piasku należy odebrać przez geologa z potwierdzeniem i wpisem do dziennika budowy.

Posadzka w części magazynowej i garażu samochodów lekkich j.w. Z wykonaniem posadzki betonowej gr. 8cm zbrojonej „DRAMIX” j.w.

Posadzka w części socjalnej (WC oraz pom. socjalne dla lekarza i sanitariusza):

- gress
- szlichta cementowa 5cm zbrojona
- styropian 10cm PS-FS30
- folia PE
- podkład z chudego betonu 10cm
- podsypka piaszkowa zagęszczona do poziomu warstwy rodzimej

Posadzki nad parterem:

- gres
- gładź cem. gr. 5cm

- styropian 8cm
- papa lub folia PE
- strop z płyt kanałowych

Ściany i sufity:

- tynki wewnętrzne – ściany murowane pokryć tynkiem wapienno-cementowym kat. III, szpachlowanym.

- ściany - tynk cementowy (w pomieszczeniach mokrych), tynk cementowo-wapienny malowany farbą olejną do wysokości 1,60 a powyżej akrylową w kolorach pastelowych.

Ściany w WC i w umywalniach -okładzina z płytek glazurowanych na klej do wysokości 2,20m.

Sufit nad I piętrem musi spełniać wymogi izolacji p.poż. konstrukcji dachu EI15 dlatego zaprojektowano płyty GKF na ruszcie systemowym.

Malowanie

- elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez nałożenie powłok malarskich:
 - podkład miniowy ×1
 - farba chlorokauczukowa podkładowa ×1
 - farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ×2
 - elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami solnymi np FOBOS M-4
- Roboty malarskie należy prowadzić zgodnie z normą PN-71/H-97053 „Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowej – wytyczne ogólne” oraz z wytycznymi producenta farby.

6.15. Elewacje i wykończenie zewnętrzne

Ściany wykończyć tynkiem półszlachetnym (mineralnym lub żywicznym) w kolorach jasnych pastelowych wg kolorystyki pokazanej na rysunku “Elewacje”. Cokół budynku tynk mineralny mozaikowy . Dach – dachówka w kolorze czerwonym, rynny i rury spustowe PVC w kolorze czerwonym. Stolarka i drzwiowa w kolorze czerwonym do wykonania wg rysunków: ”Zestawienie stolarki okiennej” i “Zestawienie stolarki drzwiowej”.

7. PROJEKTOWANE INSTALACJE

- woda – z miejskiej sieci wodociągowej
- kanalizacja sanitarna – podłączenie do sieci kanalizacyjnej,
- energia elektryczna – z sieci energetycznej wg WP ZE
- energia cieplna - z projektowanej indywidualnej kotłowni
- kanalizacja deszczowa – do studni chłonnych na działce inwestora

Instalacje wykonać wg projektów branżowych stanowiących integralną część opracowania.

8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

8.1. Pow. Użytkowa - 542,3 m²

8.2. Wysokości obiektu – zabudowa niska – 2 kondygnacje nadziemne

8.3. Kondygnacji podziemnych – nie dotyczy

8.4. Warunki usytuowania

Obiekt usytuowany ścianami oddzielenia p.poż. w odległości 1,5 m od granic działki.

8.5. Kategoria zagrożenia ludzi. Podział obiektu na strefy pożarowe :

- Ze względu na możliwość przebywania w sali konferencyjnej powyżej 50 osób, obiekt zaprojektowano jako jedną strefę pożarową zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I,

8.6. Obciążenie ogniowe.

Nie przewiduje się składowania materiałów palnych.

Ze względu na przeznaczenie pomieszczeń parteru jako garaże dla pojazdów samochodowych, przyjęto gęstość obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m².

8.7. Zagrożenie wybuchem

- wewnętrzne – nie występuje;
- zewnętrzne – nie występuje

8.8. Klasa odporności pożarowej budynku – „C”

Elementy budynku zaprojektowano jak dla klasy „C”

- główna konstrukcja nośna spełnia – R60
- konstrukcja nośna dachu (kratownice stalowe, płatwie) – R15 – zapewnione przez obudowę przestrzeni dachowej płytą GKF na ruszcie systemowym
- konstrukcja stropów nad parterem – REI 60
- obudowa ścian zewnętrznych - EI 30
- ściany wewnętrzne – EI 15
- przekrycie dachu – E 15
- przepusty instalacyjne – EI 60

Przewody wentylacyjne od poziomu stropu nad piętrem obłożone będą wełną mineralną i 2x płytą GKF.

8.9. Warunki ewakuacji.

Ewakuacja z pomieszczeń budynku na zewnątrz – warunki zapewnione z uwzględnieniem niezbędnych wyjść ewakuacyjnych.

8.10. Obiekt wyposażony w urządzenia przeciwpożarowe:

- w wewnętrzną instalację hydrantową (2x hydrant ø25)
- obiekt wymaga zapewnienia dostawy wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s
- w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który powinien być umieszczony w pobliżu wejścia do budynku lub głównego przyłącza sieciowego i odpowiednio oznakowany
- w tablice informacyjno - ostrzegawcze oraz w podręczny sprzęt gaśniczy zgodne z Polskimi Normami
- w instalację odgromową

8.11. Drogi pożarowe. Obiekt nie wymaga spełnienia wymogu doprowadzenia drogi dojazdowej. Jako dojazd może służyć wewnętrzny plac manewrowy.

8.12. Przed zgłoszeniem użytkowania obiektu inwestor powinien ustalić sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia pożarowego i przedstawić wymagania przeciwpożarowe dla obiektu w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego opracowanej przez specjalistyczną firmę zajmującą się ochroną p.poż.

9. UWAGI KOŃCOWE

- roboty można rozpocząć po uprawomocnieniu się decyzji pozwolenia na budowę oraz po ustanowieniu kierownika budowy zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane,
- budowę należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika,
- na wyroby warsztatowe elementów konstrukcyjnych należy uzyskać atest wytwórcy uprawnionego do wykonywania konstrukcji stalowych,
- wszelkie odstępstwa należy uzgadniać z autorem projektu,
- roboty budowlane prowadzić z zachowaniem wymaganych norm i przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz w zakresie warunków technicznych (Dz. U. Nr 75)
- odbiory robót prowadzić zgodnie z wytycznymi określonymi stosownymi warunkami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, cz. IV

OPRACOWAŁ: