

OPIS TECHNICZNY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH DLA BUDOWY BUDYNKU DOMU-LUDOWEGO

Inwestor: Gmina Głogów Małopolski
36-060 Głogów Małopolski, ul. Rynek 1

Budowa: Budy Głogowskie
dz. nr 1553/4

1. Opracowanie projektowe dotyczy realizacji nowego budynku sportowo - kulturalnego przeznaczonego dla organizowania imprez kulturalnych, spotkań miejscowych kół zainteresowań z salą dla ok. 200 osób. W całym obiekcie zaprojektowano kilka funkcji wewnętrznych: bibliotekę, przychodnię zdrowia z dwoma gabinetami lekarskimi, zaplecze szatniowo-biurowe dla drużyny piłkarskiej, salkę spotkań dla koła gospodyń wiejskich oraz salę wielofunkcyjną dla przeprowadzania imprez okolicznościowych z zapleczem kuchennym i sanitarnym.
Budynek posiada kondygnację parteru oraz częściowe poddasze użytkowe.
Powierzchnia użytkowa - **1027,72 m²**,
łączna powierzchnia całkowita - **1165,73 m²**
kubatura - **3690.0 m³**.
Wysokość - **9,50 m** nad poziomem terenu.
2. Najmniejsza odległość od zabudowy istniejącej (część gospodarcza budynku mieszkalnego jednorodzinnego) wynosi 8,0m.
3. W budynku sufity posiadać będą wykończenia z materiałów niepalnych i niekapiących, ściany oraz podłogi z materiałów co najwyżej trudno zapalnych. Wszelkie wystroje wewnątrz stanowiące ekspozycję stałą powinny być każdorazowo opracowane w formie dokumentacji projektowej oraz uzyskać pozytywną opinię rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń pożarowych.
4. W budynku nie przewiduje się jedną wydzieloną strefę o funkcji magazynowej, która nie przekracza 500MJ/m²
5. Budynek posiada dwie strefy kategorii zagrożenia ludzi: ZL I i ZLIII
6. W budynku nie będzie materiałów powodujących zagrożenie wybuchem oraz nie będą składowane ciecze pożarowoniebezpieczne i gazy palne.
7. Powierzchnia użytkowa podzielona została pożarowo na trzy strefy pożarowe:
I strefa - zagrożenia pożarowego ludzi: ZL I cała sala wielofunkcyjna na parterze. Strefa ta posiadać będzie powierzchnię 323,55m² i kubaturę 2000m³
II strefa - ZL III część budynku w której mieści się kuchnia z szatnią i węzłem sanitarnym oraz poddasze z magazynem krzeseł. Strefa ta posiadać będzie powierzchnię 252,99m²
III strefa - ZL III część budynku zawierająca, przychodnię, bibliotekę, zaplecze szatniowo-biurowe dla drużyny sportowej oraz salę dla koła gospodyń. Strefa ta posiadać będzie powierzchnię 451,18m²
8. Budynek zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej. Główna konstrukcja spełniać będzie warunki klasy odporności ogniowej R30. Ściany oddzielenia pożarowego – REI 60. Wszelkie otwory w ścianach oddzielenia pożarowego przez które przechodzić będą kanały

bądź instalacje nienawodnione o średnicach od 4cm wyposażone zostaną w przepusty lub klapy pożarowe w klasie EI 30 odporności ogniowej i dodatkowo uszczelnione masą p.poż. Strop nad salą nie pełni stropu oddzielenia pożarowego, oprócz obudowy drogi ewakuacyjnej czyli stropu nad korytarzem. Miejscami lokalizacji przegród wydzielonych pożarowo będą przegroda między salą a kuchnią i wiatrołapem, ściana pomiędzy kotłownią i zapleczem kuchennym poprowadzona od parteru do poddasza zakończona ogniomurem. Dodatkowo kotłownia oraz magazyn sprzętu sportowego na parterze względem pozostałych pomieszczeń posiadać będą wydzielenie pożarowe o odporności EI 60.

Z uwagi na brak możliwości wykonania ogniomuru na ścianie pomiędzy salą wielofunkcyjną a pomieszczeniami poddasza (magazynu krzeseł) pas o szerokości 1m w każdą stronę od ściany szczytowej bezpośrednio pod połacią należy zabezpieczyć pożarowo EI 30 stosując płyty farmacell. Konstrukcję dachu należy zabezpieczyć do niezapalności środkami ochrony pożarowej a dodatkowo od spodu należy obłożyć ją płytami p.poż w sposób zapewniający ochronę EI 15.

9. Warunki ewakuacji – Ewakuację parteru zapewnią z sali wielofunkcyjnej ZL I troje drzwi ewakuacyjnych. Największe wyjście dwuskrzydłowe posiadać będzie szerokość w świetle 140cm (pojedyncze skrzydło min 90cm) na zewnątrz budynku. Z przestrzeni technicznej poddasza ewakuacja prowadzona będzie schodami technicznymi o szerokości użytkowej 90cm. Na drogach ewakuacyjnych zainstalowane zostanie oświetlenie ewakuacyjne. Z pozostałych części parteru zapewnione zostaną wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio z głównych pomieszczeń funkcjonalnych lub przez korytarze o szerokościach nie mniejszych niż 140cm. Wszelkie drzwi, których skrzydła zawężać będą tę szerokość zostaną zabudowane w taki sposób aby po otwarciu maksymalnym wykładały się na ścianę korytarza.

Klatka schodowa w budynku będzie pełnić rolę ewakuacyjnej i dlatego jej gabaryty nie mogą być mniejsze od zaprojektowanych i opisanych na rzutach.

10. Kanały wentylacyjne przechodzące przez strop oddzielenia pożarowego (nad kotłownią oraz nad pomieszczeniem magazynu sportowego) należy wykonać z materiałów niepalnych. W kanałach otwartych na kondygnacji parteru należy zainstalować klapy odcinające EI 30. Klapy sterowane będą topikiem. Przewody kominowe i wentylacyjne aż do połaci dachowych obudowane zostaną ognioszczelnie cegłą ceramiczną pełną na szerokości 12cm a ponad połacią dachu cegłą klinkierową.
11. Instalacje związane z bezpieczeństwem pożarowym – W budynku zainstalowana zostanie instalacja p.poż. składająca się z dwóch hydrantów wewnętrznych $\varnothing 25$ z węzami półsztywnymi o długości 20m na Sali wielofunkcyjnej oraz jednego hydrantu DN25 na przy wejściu do kotłowni. Zapewniającymi pokrycie zasięgiem wymaganej powierzchni użytkowej budynku. Instalacja hydrantowa wykonana zostanie z rur stalowych a na instalacji zainstalowany zostanie tzw. zawór pierwszeństwa odcinający w razie uruchomienia hydrantu wodę użytkową dla budynku.

W budynku zainstalowany zostanie wyłącznik główny prądu. Szafka tablicy bezpiecznikowej posiadać będzie obudowę murowaną z cegły pełnej na 12cm oraz drzwiczki o odporności EI60. Z tablicy tej zasilane będzie oświetlenie wyjść zewnętrznych nie wyłączane przyciskiem p.poż. Przycisk p.poż usytuowany będzie przy wejściu głównym do budynku podłączony przewodami o odporności PH90. Kabel zasilający energii elektrycznej na odcinku budynku wkuty będzie w mur i otynkowany tynkiem

zapewniającym izolacyjność EI60.

W budynku zostanie wykonana instalacja odgromowa typowa zgodnie z PN.

12. Uzupełnienie instalacji pożarowej stanowić będą gaśnice GP4x z proszkiem do gaszenia pożaru typu ABC umieszczone w skrzynkach hydrantowych na parterze i piwnicy. W pomieszczeniu kuchni zainstalować należy gaśnicę typu F do gaszenia tłuszczów. Rozkład gaśnic powinien zapewnić min 2kg środka gaśniczego na każde 100m² budynku.
13. Przeciwpozarowe zewnętrzne zaopatrzenie wodne wymaga dla budynku zapewnienie przepływu 10dm/s przy zapewnieniu ciśnienia 0,2MPa (kubatura wydzielonej strefy budynku mniejsza niż 2500m³). Powyższą ilość zapewnia hydrant zewnętrzny DN80 zaprojektowany w odległości ok. 8,3m od budynku.
14. Drogę pożarową wzdłuż dłuższego boku budynku pełnić będzie zaprojektowany dojazd wzdłuż dłuższego boku budynku na końcu którego wykonany zostanie plac do nawracania 20 x 20m Droga pożarowa oddalona od budynku od 5 do 12.5m. Od drogi tej zapewniony będzie bezpośredni dostęp do budynku.

Za opis: