

**DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
DO PROJEKTU BUDOWY OBIEKTU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ Z
UWZGLĘDNIENIEM AKTUALNEGO STANU ZAAWANSOWANIA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ADRES INWESTYCJI: WŁOSZCZOWA, UL. KOŚCIUSZKI 11, DZ. NR EWID. 3634/3
INWESTOR: BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE,
29-100 WŁOSZCZOWA UL. KOŚCIUSZKI 11**

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy 617,0 m², powierzchnia użytkowa 1.118,67 m²,
wysokość budynku – 8.20 m, ilość kondygnacji nadziemnych – 2, ilość
kondygnacji podziemnych – 1, kubatura – 5469,0m³

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Minimalna odległość od budynków ZL 8 m, od granicy działki 4 m,

Rzeczywiste odległości wynoszą:

- | | |
|--|---------------------|
| -od krawędzi ulicy Stefana Czarnieckiego | - ok. 3,50 m |
| -od krawędzi ulicy Pocztovej | - od 4,20 do 3,25 m |
| -od krawędzi ulicy Kościuszki | - ok. 2,75 m |
| -od granicy działki nr 3633 | - od 4,1 do 8,8 m |
| -od granicy działki 3632 | - ok. 1,50 m |

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków ZL nie określa się

3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

- ZL III
- ilość osób w Sali izby regionalnej 45.
- max. ilość osób na kondygnacji: 20

4. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie występuje

5. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku do 5000 m².

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Wymagana klasa odporności ogniowej - „B”.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „B”:

- konstrukcja nośna R 120
- konstrukcja dachu R 30
- strop REI 60
- ściana zew. EI 60 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego)
- ściana wew. EI 30
- przekrycie dachu E 30
- schody R 60

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

7. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

- długość przejścia w części ZL do 40m, przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia
- długość dojścia przy jednym kierunku w strefie ZL III do 30 m (w tym do 20 m po poziomej drodze ewakuacyjnej).
szerokość drzwi min. 0,9m w świetle (szerokość dostosowana do liczby osób, przyjmując 0,6m na 100 osób)
- szerokość schodów min. 1,2 m, spocznika 1,5 m, max. wysokość stopnia 0,175 m
- dla drzwi dwuskrzydłowych jedno ze skrzydeł min. 0,9m
- drzwi po całkowitym otworzeniu nie mogą ograniczać szerokości drogi ewakuacyjnej lub wyposażone w samozamykacze
- szerokość korytarza ewakuacyjnego min 1,4 m, w przypadku ewakuacji do 20 osób dopuszcza się szerokość korytarza 1,2 m
- drzwi wyjściowe na zewnątrz z holu otwierane na zewnątrz lub rozsuwane sterowane przez system sygnalizacji pożaru, zapewniający otwarcie drzwi w przypadku pożaru lub awarii
- na drodze ewakuacyjnej stałe elementy wystroju i wyposażenia powinny być co najmniej trudno zapalne
- oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlanych wyłącznie światłem sztucznym

8. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu
- przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych

rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych)

- instalacja odgromowa zgodnie z Polskimi Normami

Uwaga: Przewody i kable wraz z zamocowaniami stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez 90 minut (dla przewodów i kabli do zasilania i sterowania urządzeniami klap oddymiających 30 min)

9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- hydrant wewnętrzny 25 z wężem półsztywnym o długości i rozmieszczeniu takim, aby pokryły całą chronioną powierzchnię. Przyjmuje się długość węża 20 lub 30 m + 3 m zasięgu strumienia wody
- oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlanych wyłącznie światłem sztucznym.

10. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

- w strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione
- na drodze ewakuacyjnej stałe elementy wystroju i wyposażenia powinny być co najmniej trudno zapalne
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia

11. Wyposażenie w gaśnice

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Szczegółowe wyposażenie w gaśnice zostanie określone w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody 20l/s. Wydajność taką zapewnią dwa hydranty o średnicy 80 mm na sieci wodociągowej. Odległość między hydrantami na sieci do 150 m, od zewnętrznej krawędzi drogi do 15 m, od chronionego budynku do 75 m, od ściany budynku co najmniej 5 m.

13. Droga pożarowa

Droga pożarowa wymagana wzdłuż dłuższego boku budynku w odległości od 5 do 15 m z przejazdem bez cofania pojazdów straży pożarnej i połączona z drzwiami ewakuacyjnymi utwardzonymi dojazdami o szerokości min. 1,5 m i długości do 50 m. Takie parametry spełnia ulica Pocztowa, ulica Stefana Czarnieckiego i ulica Kościuszki..

14.Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego

Przed przystąpieniem do użytkowania zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane należy obiekt zgłosić do odbioru do miejscowej Komendy Państwowej Straży Pożarnej.

Przed zgłoszeniem w uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. ppoż. należy :

- Opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”
- Oznakować obiekt znakami ewakuacji i ochrony ppoż.
- Wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru
- Wyposażyć budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic
- Wykonać pomiary parametrów technicznych hydrantów wewnętrznych

Opracował:
mgr inż. arch. Leszek Gałczewski