



DETAN Sp. z o.o.  
25-365 KIELCE ul. Słowackiego 16  
tel. Fax (41) 361-36-65; (41)361-36-89  
[www.detan.pl](http://www.detan.pl)  
e-mail: [pracownia@detan.pl](mailto:pracownia@detan.pl)

REGON 292416671; NIP 657-24-14-852;

STADIUM : **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA : **WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

OBIEKT : **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ ORAZ ROZBUDOWA ZJAZDU Z ULICY ŚCIEGIENNEGO JAKO ZADANIE INWESTYCYJNE W RAMACH „ROZBUDOWY BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH – BUDOWA CENTRUM DIGITALIZACJI ORAZ PUBLICZNEGO DOSTĘPU DO ZASOBÓW CYFROWYCH I MULTIMEDIALNYCH (CENTRUM MULTIMEDIALNE)**

ADRES BUDOWY: **DZIAŁKI NR EWID. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 ORAZ 14/7, 14/8, 14/9 OBRĘB 0023 i 0024 PRZY UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO W KIELCACH**

INWESTOR: **WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH, UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data
Opracował	inż. Zbigniew Dyk		457/2003	10.2014

**DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DO  
PROJEKTU ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ  
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W KIELCACH UL. ŚCIEGIENNEGO**

**1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:**

Powierzchnia zabudowy całości 4009,12 m<sup>2</sup> w tym:

- część istniejąca 2635,00 m<sup>2</sup>,
- część rozbudowywana: 1374,12 m<sup>2</sup>;

powierzchnia użytkowa 6032,62 m<sup>2</sup> w tym:

- część istniejąca 4258,81 m<sup>2</sup>,
- część rozbudowywana: 1773,81 m<sup>2</sup>;

wysokość 8,25 m,

budynek o 2 kondygnacjach nadziemnych i 1 podziemnej

**2. Odległość od obiektów sąsiadujących:**

Wymagane min. 8 m od budynków na sąsiedniej działce i 4 m od granicy działki.

**3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

Dla budynków ZL nie określa się

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

ZL I + ZL III

Liczba osób w pomieszczeniu nie przekroczy 300

**5. Ocena zagrożenia wybuchem:**

Nie występuje

**6. Podział obiektu na strefy pożarowe:**

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej budynku wynosi 8000 m<sup>2</sup>

Budynek podzielono na następujące strefy pożarowe.

strefa I: istniejąca część 2 kondygnacyjna nie podlegająca opracowaniu z pomieszczeniami biurowymi i pokojami gościnnymi ZL III

strefa II: istniejąca część 2 kondygnacyjna nie podlegająca opracowaniu z pomieszczeniami bibliotecznymi ZL III

strefa III: część 2 kondygnacyjna projektowana oraz część istniejąca ZL I

strefa IV: część kondygnacji na I piętrze ZL III

Ściany oddzielenia ppoż REI 120, drzwi EI 60

## **7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:**

Wymagana klasa „C”.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „C” odporności pożarowej:

- konstrukcja nośna R 60
- konstrukcja dachu R 15 (przy strefach R 30)
- strop REI 60
- ścianazew. EI 30 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego)
- ścianawew. EI 15 wraz z przeszkleniami
- przekrycie dachu RE 15 (przy strefach RE 30)

Piwnice oddzielone ścianami i stropem REI 60 i zamknięte drzwiami EI 30.

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

## **8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:**

- długość przejścia do 40m. Przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia
- długość dojścia w strefie ZL I do 10 m przy jednym dojściu i 40 m przy dwóch dojściach
- długość dojścia w strefie ZL III do 30 m przy jednym dojściu i 60 m przy dwóch dojściach do drzwi EI 30
- klatka projektowana wydzielona ścianami i stropem REI 60, zamknięta drzwiami EI 30 i wyposażona w wentylację pożarową

- wyjście z klatek schodowych bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości 1,2 m
- szerokość biegu klatek schodowych min. 1,2m, szerokość spocznika min. 1,5m, wysokość stopnia max. 0,175m.
- szerokość drzwi min. 0,9m w świetle
- dla drzwi dwuskrzydłowych jedno ze skrzydeł min. 0,9m
- szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej 1,4 m (w przypadku ewakuacji tą drogą do 20 osób szerokość min. 1,2 m)
- obudowa drogi ewakuacyjnej EI 15 (odporność dotyczy również przeszkleń)
- wysokość drogi ewakuacyjnej 2,2 m z lokalnym obniżeniem do 2 m na długości do 1,5 m
- pomieszczenia od dróg ewakuacyjnych zamknięte drzwiami
- drzwi po całkowitym otwarciu nie mogą ograniczać szerokości drogi ewakuacyjnej
- korytarze o długości podzielone na odcinki do 50 m za pomocą drzwi dymoszczelnych
- ze względu na warunki ewakuacji budynek podzielono na strefy pożarowe tak aby zapewnić ewakuację do innej strefy pożarowej
- drzwi rozsuwane sterowane przez SSP
- oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych

## **9. 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 drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione

okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia

w pomieszczeniach na ponad 50 osób stałe elementy wyposażenia i wystroju co najmniej trudnozapalne.

#### **10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:**

- instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu umieszczonym przy wejściu do budynku lub przy głównym złączu
- instalacja odgromowa zgodnie z PN
- przepusty instalacyjne w ścianach i stropach ppoż 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 higieniczno-sanitarnych)
- 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 higieniczno-sanitarnych)
- oświetlenie ewakuacyjne w salach konferencyjnych i na drogach komunikacji ogólnej

#### **11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:**

przeciwpożarowy wyłącznik prądu

instalacja oddymiająca na klatkach schodowych z klapami oddymiającymi o czynnej powierzchni oddymiania równej 5 % powierzchni rzutu klatki schodowej, powierzchnia jednego otworu nie mniej niż 1 m<sup>2</sup>. Instalacja uruchamiana automatycznie za pomocą systemu wykrywania dymu i ręcznie przyciskami zainstalowanymi przy wejściu do budynku, na najwyższej kondygnacji. Należy zapewnić do klatki dopływ powietrza przez otwór o powierzchni 30 % większy od powierzchni geometrycznej otworów oddymiających

budynek w części istniejącej i projektowanej wyposażony w SSP

hydranty wewnętrzne 25 z węzami półsztywnymi na każdej kondygnacji umieszczone przy klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach obejmującym swoim zasięgiem całą chronioną powierzchnię

oświetlenie ewakuacyjne w salach konferencyjnych i na drogach komunikacji ogólnej

## **12. Wyposażenie w gaśnice**

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach na 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej
- szczegółowy wykaz gaśnic należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa pożarowego, którą należy przygotować przed odbiorem budynku

## **13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Wymagana ilość wody 20l/s. Wydajność taką zapewnią dwa hydranty o średnicy 80 mm na sieci wodociągowej usytuowany w odległości min. 5 m od ściany budynku i max. 75 m i 150 m od obiektu

## **14. Droga pożarowa**

Drogę pożarową o szerokości min. 4 m i oddaloną od ścian budynku na odległość min. 5 i połączona z wyjściem utwardzonym dojściem o szerokości min 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Promienie łuków zewnętrznych min. 11 m, nośność drogi co najmniej 100 kN na oś.

## **15. Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego**

Przed przystąpieniem do użytkowania w uzgodnieniu z rzeczoznawcą d/s 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

## **UWAGA**

Zakres prac projektowych poprawia warunki ochrony ppoż budynku w tym warunki ewakuacji.

Opracował:

inż. Zbigniew Dyk  
nr upr. 457/2003