

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestor **ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 33**  
UL. WYSPIAŃSKIEGO 27, 60-751 POZNAŃ

Nazwa inwestycji **PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ TOALET W BUDYNKU A I B**

Adres inwestycji UL. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 27, POZNAŃ 60-751

Kat. obiektu budowlanego **KATEGORIA IX – BUDYNKI NAUKI I OŚWIATY**

Lokalizacja Identyfikator działek ewidencyjnych:  
3060401\_1.0039.AR\_29.14/2

**Główny projektant**  
architektura: **Mgr Inż. Arch. Michał Bułat**  
upr. Nr 5/WPOKK/2016

ilość egzemplarzy: **3** Stadium projektu: **PA-B** Branża: **WIELOBRANŻOWY** Oznaczenie dokumentacji:

Zgodnie z datą w podpisie

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Strona tytułowa                            | str. 1 |
| 2. Spis zawartości projektu                   | str. 2 |
| 3. Oświadczenie projektantów                  | str. 3 |
| 4. Opis projektu architektoniczno-budowlanego | str. 4 |

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| 1. Plan sytuacyjny                    | rys. P.01 |
| 2. Toalety damskie – budynek A        | rys. A.01 |
| 3. Toalety męskie – budynek           | rys. A.02 |
| 4. Toalety uczniowskie – budynek B    | rys. A.03 |
| 5. Toalety nauczycielskie – budynek B | rys. A.04 |

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Na podstawie art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane  
ja niżej podpisany oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pt :

### **PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ TOALET W BUDYNKU A I B**

UL. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 27, 60-751 POZNAŃ

Identyfikator działek ewidencyjnych:  
3060401\_1.0039.AR\_29.14/2

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Gł. projektant  
architektura:

**mgr inż. arch. Michał Bułat**  
upr. NR5/WPOKK/2016, specjal. Architektura

# OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

## 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa pomieszczeń toalet w budynku A i B, należących do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 33 przy ul. Stanisława Wyspiańskiego 27 w Poznaniu.

## 2. Cel opracowania

Celem opracowania jest przeprowadzenie przebudowy pomieszczeń toalet w obrębie budynku A i B, należących do Zespołu Szkół Ogólnokształcących. Szczegółowe rozwiązania zostały pokazane na rysunkach.

## 3. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora na wykonanie dokumentacji
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja lokalna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2002r. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. poz. 290 z 2016 r.) z późniejszymi zmianami,
- Inne obowiązujące normy i wytyczne techniczne oraz przepisy dotyczące projektowania
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U. 2022 poz. 1679 z 2022r.)

## 4. Lokalizacja i dane działki

Inwestycja obejmuje swoim zasięgiem istniejące pomieszczenia toalet, stanowiące fragmenty budynków A i B, należące do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 33 w Poznaniu, który mieści się przy ul. Stanisława Wyspiańskiego 27 w Poznaniu.

## 5. Projekt zagospodarowania terenu

Nie projektuje się zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu oraz innych robót budowlanych poza obrębem wyznaczonych pomieszczeń toalet w budynku A oraz B.

## 6. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu

### Budynek A

Budynek istniejący, pełniący funkcje związane ze szkolnictwem, 3-kondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem wielospadowym. Budynek wpisany jest indywidualnie do rejestru zabytków pod nr A 258 decyzją z 20.10.1984r. Na pierwszym piętrze budynku mieści się łazienka męska, a na drugim piętrze budynku mieści się łazienka damska, należące do zakresu opracowania. W budynku poza wskazanymi łazienkami na pierwszym i drugim piętrze budynku A, objętymi przebudową, znajdują się sale lekcyjne oraz typowe dla tego typu obiektów pomieszczenia funkcji uzupełniającej oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne nie podlegające pracom projektowym.

### Budynek B

Budynek istniejący, pełniący funkcje związane ze szkolnictwem, 2-kondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem wielospadowym. Budynek wpisany jest indywidualnie do rejestru zabytków pod nr A 258 decyzją z 20.10.1984r. Na pierwszym i drugim piętrze budynku B mieszczą się identyczne pod względem układu łazienki uczniowska oraz nauczycielska, należące do zakresu opracowania. W budynku poza wskazanymi łazienkami na pierwszym piętrze budynku B, objętymi przebudową, znajdują się sale lekcyjne oraz typowe dla tego typu obiektów pomieszczenia funkcji uzupełniającej oraz pomieszczenia higieniczno sanitarne nie podlegające pracom projektowym.

## **7. Charakterystyczne parametry obiektu**

### Budynek A

- Powierzchnia użytkowa objęta opracowaniem ok. 36,81m<sup>2</sup>
- Liczba kondygnacji nadziemnych 3
- Liczba kondygnacji podziemnych 0
- Kubatura budynku objęta opracowaniem ok. 136,2m<sup>3</sup>

### Budynek B

- Powierzchnia użytkowa objęta opracowaniem ok. 42,22m<sup>2</sup>
- Liczba kondygnacji nadziemnych 2
- Liczba kondygnacji podziemnych 0
- Kubatura budynku objęta opracowaniem ok. 166,8m<sup>3</sup>

### Zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem:

#### **BUDYNEK A**

|                    |       |                |
|--------------------|-------|----------------|
| Toaleta damska     |       |                |
| 01. Toaleta damska | 15,53 | m <sup>2</sup> |
| Toaleta męska      |       |                |
| 01 Przedśionek     | 8,71  | m <sup>2</sup> |
| 02 Toaleta męska   | 12,57 | m <sup>2</sup> |

#### **BUDYNEK B**

|                       |      |                |
|-----------------------|------|----------------|
| Toaleta uczniowska    |      |                |
| 01. Komunikacja       | 7,36 | m <sup>2</sup> |
| 02 Toaleta            | 5,66 | m <sup>2</sup> |
| 03 Natryski           | 8,09 | m <sup>2</sup> |
| Toaleta nauczycielska |      |                |
| 01. Komunikacja       | 7,36 | m <sup>2</sup> |
| 02 Toaleta            | 5,66 | m <sup>2</sup> |
| 03 Natryski           | 8,09 | m <sup>2</sup> |

## **8. Ochrona konserwatorska, wpis do rejestru zabytków**

Zespół szkół Ogólnokształcących nr 33, zlokalizowany przy ul. Wyspiańskiego 27 w Poznaniu, do którego należą również budynki A i B, posiada indywidualny wpis do rejestru zabytków pod numerem A 258, decyzją z dnia 20.10.1984r. Dla przedmiotowego zadania zostały wydane pozwolenia Miejskiego Konserwatora Zabytków na przeprowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków:

- Remont łazienki męskiej na I piętrze budynku A – Pozwolenie nr 1115/2024 z dnia 22.10.2024r.
- Remont łazienki damskiej na II piętrze budynku A – Pozwolenie nr 1114/2024 z dnia 22.10.2024r.
- Remont pomieszczeń łazienki uczniowskiej i nauczycielskiej na I piętrze w budynku B – Pozwolenie 1116/2024 z dnia 22.10.2024r.

## **9. Sposób użytkowania i program użytkowy**

Pomieszczenia objęte opracowaniem, będą stanowiły część pomieszczeń higieniczno-sanitarnych Zespołu Szkół, zlokalizowanych na pierwszym i drugim piętrze budynków A i B.

## **10. Zakres prac oraz rozwiązania techniczno-materiałowe**

Projekt nie przewiduje żadnej ingerencji w istniejącą konstrukcję budynku. Projekt obejmuje przebudowę istniejących wskazanych łazienek w budynku A i B. W pomieszczeniach łazienek budynku B rozebrane zostaną istniejące ściany działowe, które kolidują z projektowanym układem pomieszczeń. Nowe ściany działowe dla wszystkich łazienek objętych opracowaniem projektuje się jako ściany o grubości 12cm z płyt kartonowo-gipsowych impregnowanych, stosowanych w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności. Jako wykończenie posadzki projektuje się płytki gresowe 20x20cm, antypoślizgowość R10. W pomieszczeniu umywalni łazienki męskiej zaprojektowano remont istniejącej posadzki z lastryka. Ściany wykończone zostaną płytkami ceramicznymi 100x20cm lub 100x30cm w formie lamperii, w odcieniach jasnego popielu. Ściany na wysokości powyżej lamperii oraz sufity malowane na kolor biały farbą w wykończeniu półmatowym. Istniejące drewniane drzwi kasetonowe, od strony pomieszczeń łazienkowych zostaną pomalowane na kolor biały. W łazienkach projektuje się systemowe kabiny z trwałego i odpornego na uszkodzenia laminatu HPL i okuć aluminiowych.

## **11. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu**

Projekt nie przewiduje zmian w tym zakresie. Zakres projektu nie wpłynie na warunki gruntowo-wodne, w szczególności nie nastąpi istotny przyrost obciążeń na grunt. Kategoria geotechniczna obiektu – III – bez zmian

## **12. Dostępność obiektu dla os. niepełnosprawnych**

Dostępność obiektu dla os. niepełnosprawnych na dotychczasowych warunkach - nie wprowadza się zmian w tym zakresie.

## **13. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

### **13.1 Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków**

Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzanie ścieków po przebudowanie pomieszczeń toalet nie zmieni się.

### **13.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych**

Nie dotyczy.

### **13.3 Wytwarzanie odpadów stałych**

Miejsce gromadzenia odpadów stałych istniejące – poza zakresem opracowania.

### **13.4 Emisja hałasów oraz wibracji**

Nie dotyczy.

### **13.5 Wpływ na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi**

Planowana inwestycja nie przewiduje nasadzeń zieleni wysokiej lub wycinki istniejących drzew oraz nie należy do inwestycji stanowiących zagrożenie dla środowiska naturalnego.

**14. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Przedmiotem projektu nie jest modernizacja układu zasilania w ciepło budynków - nie dotyczy.

**15. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę**

Grzejniki oraz inne urządzenia odbierające ciepło lub chłód z instalacji ogrzewczej lub chłodzącej, będą zaopatrzone w regulatory dopływu ciepła lub chłodu działające automatycznie, w zależności od zmian temperatury wewnętrznej w pomieszczeniach, w których są zainstalowane.

**16. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Budynek wyposażony jest w komplet instalacji zapewniających jego sprawne i komfortowe użytkowanie w tym:

- instalacja centralnego ogrzewania – zasilana z miejskiej sieci ciepłowniczej
- instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej
- instalacja kanalizacji sanitarnej – podłączona do miejskiej kanalizacji sanitarnej
- instalacja elektryczna – zasilana z miejskiej sieci energetycznej

**17. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

Zakres prac ujęty w opracowaniu nie wpływa na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej.

**17.1 Informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze, wysokości i liczbie kondygnacji**

Budynki A i B, zlokalizowane na działce o identyfikatorze działek ewidencyjnych: 3060401\_1.0039.AR\_29.14/2

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń objętych opracowaniem:

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Budynek A | 36,81m <sup>2</sup> |
| Budynek B | 42,22m <sup>2</sup> |

Kubatura pomieszczeń objętych opracowaniem:

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Budynek A | 136,2m <sup>3</sup> |
| Budynek B | 166,8m <sup>3</sup> |

Długość i szerokość elewacji budynków :

|           |                |
|-----------|----------------|
| Budynek A | ok. 38 x 15,1m |
| Budynek B | ok. 50,4 x 25m |

Liczba kondygnacji nadziemnych:

|           |   |
|-----------|---|
| Budynek A | 3 |
| Budynek B | 2 |

Liczba kondygnacji podziemnych:

|           |   |
|-----------|---|
| Budynek A | 0 |
| Budynek B | 0 |

Wysokość budynków:

|           |           |
|-----------|-----------|
| Budynek A | ok. 11,8m |
| Budynek B | ok. 5,5 m |

### 17.2 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Budynki A oraz B należące do Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Poznaniu, pełniące funkcje związane ze szkolnictwem. Przeznaczenie i ogólna funkcja obiektów nie ulegną zmianie.

W zakresie opracowania znajdują się wyłącznie prace remontowe w pomieszczeniach łazienek.

### 17.3 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Zakres prac obejmuje wyłącznie przebudowę istniejących łazienek, pozostałe części obiektów poza zakresem opracowania – bez zmian do stanu istniejącego.

W obszarze opracowania nie przewiduje się przechowywania i składowania substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719). Materiały palne, które będą znajdować się w budynkach to przede wszystkim jego wyposażenie i wystrój wnętrz. Będą w nich się znajdować następujące materiały palne:

| Lp. | Substancja - materiał                   | Charakterystyka   |
|-----|---|---|
| 1.  | drewno,<br>drewnopochodne               | <ul style="list-style-type: none"><li>• łatwo zapalne,</li><li>• temperatura zapalenia: 300 – 400°C,</li><li>• ciepło spalania: 18,MJ/kg</li></ul>  |
| 2,  | papier, karton                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• łatwo zapalny,</li><li>• temperatura zapalenia: 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko</li><li>• ciepło spalania: 16 MJ/kg</li></ul>  |
| 3.  | Folia polietylenowa (PE)                | <ul style="list-style-type: none"><li>• łatwo zapalna, o małej odporności na działanie ciepła</li><li>• polietylen pali się sam, po krótkim paleniu spadają krople stopionego materiału</li><li>• podczas palenia wydzielają się duże ilości dymów i gazów toksycznych</li><li>• temperatura zapalenia: 340 ÷ 350°C</li><li>• ciepło spalania: 42 MJ/kg</li></ul> |
| 4.  | Tworzywa sztuczne /<br>polietylen (PCV) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Palny</li><li>• temperatura zapalenia: 400 ÷ 500°C</li><li>• podczas palenia wydzielają się duże ilości dymów i gazów toksycznych</li><li>• ciepło spalania: 25 MJ/kg</li></ul>   |
| 5.  | Polipropylen (PP)                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Palny</li><li>• temperatura zapalenia: 230 ÷ 280°C</li><li>• ciepło spalania: 43 MJ/kg</li></ul>  |
| 6.  | Poliamid                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Palny</li><li>• właściwości samogasnące</li><li>• temperatura zapalenia: 205 ÷ 430°C</li><li>• ciepło spalania: 29 MJ/kg</li></ul>  |



|    |                    |  |
|----|--------------------|--|
| 7. | Poliester          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła</li> <li>• temperatura topnienia: <math>220 \div 230^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• temperatura rozkładu: około <math>300^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• ciepło spalania: 31 MJ/kg</li> </ul> |
| 8. | Tkaniny bawełniane | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palne</li> <li>• temperatura zapalenia: <math>225^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• ciepło spalania: 17 MJ/kg</li> </ul>  |

#### **17.4 Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania**

Wszystkie kondygnacje zawierają pomieszczenia dydaktyczne, biurowe i socjalno-sanitarne, które zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, § 209 Podział budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe, zarówno budynek A jak i B z uwagi na jego główne funkcje należy do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

Na podstawie § 212. ust. 2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie budynek należący do grupy wysokości N - niski, ze strefą pożarową zakwalifikowaną kategorii zagrożenia ludzi ZL III musi spełniać wymagania klasy odporności pożarowej „C”.

#### **17.5 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń**

Oba budynki ze strefami pożarowymi zakwalifikowanymi do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przewidywana maksymalna liczba osób, mogąca jednocześnie przebywać w projektowanych pomieszczeniach łazienki damskiej budynku A oraz łazienki uczniowskiej i nauczycielskiej w budynku B nie przekroczy 4 osób na pomieszczenie. Przewidywana liczba osób mogąca jednocześnie przebywać w projektowanym pomieszczeniu łazienki męskiej budynku A nie przekroczy 7 osób. Pozostała część budynków poza zakresem opracowania – bez zmian.

#### **17.6 Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe**

Nie przewiduje się zmian w tym zakresie. Projekt nie wprowadza zmian funkcjonalnych mających wpływ na strefy pożarowe.

#### **17.7 Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia**

Dla obiektów zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

#### **17.8 Informacja o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane**

Wymaganą klasą odporności pożarowej analizowanego budynku jest zgodnie z §212.1-3 (1) klasa „C”. Elementy budynku powinny być nie rozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej winna wynosić co najmniej:

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku |                   |       |                   |                   |                  |
|------------------------------------|---|-------------------|-------|-------------------|-------------------|------------------|
|                                    | Główna konstrukcja nośna                    | Konstrukcja dachu | Strop | Ściana zewnętrzna | Ściana wewnętrzna | Przekrycie dachu |
| „C”                                | R60   | R15               | REI60 | EI30              | EI15              | (-)              |

Oznaczenia literowe:

R - nośność ogniowa (w minutach)

E - szczelność ogniowa (w minutach)

I - izolacyjność ogniowa (w minutach)

(-) - nie stawia się wymagań

#### **17.9 Stopień rozprzestrzeniania ognia oraz elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego:**

W strefach pożarowych ZL do wykończenia wnętrz zaprojektowano materiały i wyroby niepalne, których produkty rozkładu termicznego nie są toksyczne lub intensywnie dymiące.

Do wykończenia wnętrz w budynku nie będą miały zastosowane materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Luźno zwisające materiały, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach ewentualnie żaluzjach za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodności z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:  $Di \geq 4$  sek.  $Ts \leq 0$  sek. nie następuje przepalenie trzeciej nitki, nie występują płonące krople. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie będą stosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne. W budynku nie przewiduje się podłóg podniesionych (powyżej 20 cm). Ewentualne okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Palne elementy wystroju wnętrz w budynku – w przypadku ich stosowania – przez które lub obok których będą prowadzone przewody ogrzewcze i wentylacyjne powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

#### **17.10 Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.**

W projekcie nie przewiduje się materiałów wybuchowych oraz pomieszczeń i stref kwalifikowanych do zagrożonych wybuchem. W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

#### **17.11 Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi**

Warunki ewakuacji w obszarze opracowania bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

#### **17.12 Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania**

Poza zakresem opracowania – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Budynek powinien być wyposażony w urządzenia przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**17.13 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach**

Poza zakresem opracowania - bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

**17.14 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne**

Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu terenu.

**18. Uwagi końcowe**

- 18.1** Należy stosować wyłącznie materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, posiadające - zgodnie z odpowiednimi przepisami - certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną, deklarację zgodności producenta z Polską Normą (lub Aprobata Techniczną), certyfikat na znak bezpieczeństwa (jeśli wyrób znajduje się na liście wyrobów, które podlegają obowiązkowi takiej certyfikacji).
- 18.2** Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecniodawcy.
- 18.3** Wszystkie roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlanych, wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz obowiązującymi polskimi przepisami.