

## **G. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

### **29. Informacje ogólne**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o terminie i zakresie prowadzonych prac.

Przewidywany okres realizacji przedmiotowej inwestycji – 8 tygodni, ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników – max. 9 osób.

Przy pracach budowlanych (roboty budowlano-montażowe, rozbiórkowe, prace przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy.

### **30. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, ich skala i rodzaj oraz miejsce i czas występowania:**

Występujące zagrożenia:

- zagrożenie upadkiem z wysokości
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy
- wszystkie inne nie wymienione lub będące wynikiem nałożenia się na siebie w/w.

### **31. Zalecenia**

**Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13, poz.93).**

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

### **32. Warunki techniczne wykonania robót budowlanych**

Wszystkie roboty budowlano - montażowe należy wykonywać:

- zgodnie z niniejszym projektem
- zgodnie z przepisami Prawa budowlanego
- zgodnie z przepisami BHP

opracował:

## **H. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

### **33. Dane wstępne**

Przedmiotem opracowania jest określenie stopnia zagrożenia pożarowego występującego w obiekcie oraz sposobów eliminacji zagrożenia.

Zespół Szkolno-Przedszkolny powstał w wyniku przekształcenia szkoły podstawowej i oddziału przedszkolnego. W skład zespołu wchodzi: przedszkole, szkoła podstawowa i gimnazjum. Na terenie placówki nie ma innych lokali w których sprawowana jest opieka nad dziećmi do lat 3. W związku z powyższym mają zastosowanie przepisy zawarte w Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 oraz rozporządzeniu MEN Dz. U. z 2015 r. poz. 20 w sprawie wymagań ochrony przeciwpożarowej, jakie musi spełnić lokal, w którym jest prowadzone przedszkole utworzone w wyniku przekształcenia oddziału przedszkolnego lub oddziałów przedszkolnych zorganizowanych w szkole podstawowej. W zespole szkolno-przedszkolnym prowadzone są 2 oddziały przedszkolne. Stosuje się więc przepisy §1. pkt2. i §4.

### **34. Analiza warunków ochrony przeciwpożarowej**

#### **34.1. Usytuowanie obiektów i urządzeń**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół Szkolno-Przedszkolny określono jako budynek użyteczności publicznej.

#### **34.2. Kategoria zagrożenia pożarowego**

Budynek zakwalifikowano jako budynek niski, w kategorii ZL III.

#### **34.3. Klasa odporności pożarowej obiektu**

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, niskiego przyjęto klasę odporności pożarowej - „C”.

#### **34.4. Strefy pożarowe, oddzielenia przeciwpożarowe**

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, średniowysokiego wynosi 3500m<sup>2</sup> i nie jest przekroczona. Strefa ZL III oddzielona jest pożarowo od pomieszczeń technicznych.

#### **34.5. Warunki ewakuacji**

Budynek posiada wymagane parametry w zakresie długości, szerokości jak i ilości wymaganych wyjść ewakuacji.

W analizowanym budynku można wyodrębnić dwa wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku. Jedno z korytarza na parterze w kierunku północnym na ul. Sienkiewicza, drugie ze spocznika klatki schodowej w kierunku południowym na podwórze.

Długości przejść w pomieszczeniach nie przekraczają dopuszczalnych 40m w strefie ZL.

Minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych- korytarzy wynosi ponad 1,4m. Żaden z projektowanych elementów nie zawęży szerokości dróg ewakuacyjnych poniżej 1,4m.

Długości dojsć ewakuacyjnych wynoszą poniżej 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej, przy jednym dojściu oraz poniżej 40m do wyjścia na zewnątrz budynku.

Sufity w pomieszczeniach wykonano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, nie zastosowano materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych. Wysokość dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 2,2 m natomiast wysokość przejścia, drzwi lub lokalnego obniżenia 2,0 m.

W pomieszczeniach nie stosować do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

#### **34.6. Zapewnienie dróg pożarowych**

Do istniejącego budynku zapewniona jest droga pożarowa.

#### **34.7. Zapewnienie wody do celów pożarowych**

Wymagana ilość do zewnętrznego gaszenia pożaru – 10 dm<sup>3</sup>/s poprzez zewnętrzną sieć wodociągową z hydrantami zewnętrznymi 80 o wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu na hydrancie 0, 2 MPa. Zlokalizowany w ul. Sienkiewicza. Budynek jest wyposażony w wewnętrzną sieć hydrantową.

#### **34.8. Sprzęt i urządzenia przeciwpożarowe**

Budynek wyposażony będzie w następujące urządzenia i sprzęt przeciwpożarowy:

- podręczny sprzęt gaśniczy w ilości jednej jednostki masy środka gaśniczego 2kg lub 3 dm<sup>3</sup> zawartego w gaśnicach, ABC na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni. Gaśnice przenośne umieszczone na każdej kondygnacji budynku w miejscach powtarzalnych
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy głównym wyjściu z budynku. Wyłącznik odpowiednio oznakowany.

#### **34.9. Oznakowanie obiektu**

Należy przewidzieć oświetlenie awaryjne w korytarzach i przy drzwiach.

Wykonać oznakowanie znakami bezpieczeństwa, zgodnie z PN-N-92-N-01256-4 Techniczne środki przeciwpożarowe.

Wykonać oznakowanie urządzeń przeciwpożarowych, jak podręczny sprzęt gaśniczy, przycisków alarmowych, itp. Wg PN-92-N-01256-01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonać oznakowanie w zakresie dróg ewakuacyjnych wg PN-92-N-01256-2 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

Wyposażyć w instrukcję przeciwpożarową i instrukcję alarmowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia.

Należy opracować Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

***UWAGA! Warunki ochrony przeciwpożarowej pozostają bez zmian w stosunku do stanu budynku sprzed przebudowy.***

***Zaleca się kontrolę pod względem spełniania wymogów oznakowania obiektu.***

***Zaleca się zbadanie pod względem kompletności, szczelności, ciśnienia i prawidłowej lokalizacji hydrantów (wielkości zasięgu).***

***Zaleca się kontrolę instalacji i urządzeń p.poż.***

***W razie stwierdzenia nieprawidłowości lub braków w istniejących zabezpieczeniach należy je bezwzględnie usunąć.***

opracował:

## **I. WYTYCZNE BHP**

- do wszystkich urządzeń wymagających okresowej obsługi należy zapewnić bezpieczny dostęp wymagany przepisami BHP
- wszystkie urządzenia należy montować i użytkować zgodnie z DTR dostarczoną przez producenta urządzeń
- wszystkie urządzenia powinny posiadać aktualnie obowiązujące znaki bezpieczeństwa
- wszystkie urządzenia i układy muszą posiadać instalację przeciwporażeniową oraz uziemiającą
- wszystkie gniazda wtykowe itp. powinny posiadać szczelne oprawy ze względu na mycie pomieszczeń wodą. W pomieszczeniach sanitarnych instalacja elektryczna powinna być hermetyczna
- pracownicy powinni zapoznać się z zasadami prawidłowej eksploatacji urządzeń na podstawie DTR
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP, przepisów sanitarno-higienicznych, posiadać aktualne książeczki zdrowia i aktualne zaświadczenie wydane przez lekarza do celów sanitarno-higienicznych
- urządzenia technologiczne należy wyposażać w instrukcję BHP znajdującą się w widocznym dla obsługi miejscu

## **J. WYTYCZNE SANEPID**

- wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami Sanepid
- sprzęt i środki używane do sprzątania, mycia i dezynfekcji przechowywane będą w wydzielonym na ten cel pomieszczeniu oraz w szafie porządkowej
- każdą umywalkę, kadełko i zlewozmywak należy wyposażać w armaturę z zimną i ciepłą wodą
- przewody instalacji wewnętrznych powinny być gładkie, szczelne, o konstrukcji zapobiegającej opadaniu ewentualnych skroplin lub zanieczyszczeń na artykuły spożywcze
- przy umywalkach należy przewidzieć dystrybutor do mydła w płynie i jednorazowych ręczników oraz kosze na zużyte ręczniki
- niezbędnym jest, aby w obiekcie znajdowała się prawidłowo wyposażona apteczka

opracował: