

EXpoż
mgr inż. Janusz Krupa,
46-200 Kluczbork ul. Jana III Sobieskiego 17
 +48608484856

ANEKS

w zakresie ochrony przeciwpożarowej do projektu budowlanego

Temat projektu: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK
wraz z infrastrukturą techniczną. Otmuchów ul. Nyska działki nr 164/3,
164/2, 153, 160/3.

OPRACOWAŁ:


EXPOŻ
Celrena Przeciwpożarowa i Przeciwybuchowa
mgr inż. Janusz Krupa
46-200 Kluczbork, ul. Jana III Sobieskiego 17
tel. +48 608 484 856
NIP 751-130-04-22, Regon 530757721

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2019r.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej dla projektowanego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK wraz z infrastrukturą techniczną zlokalizowanego w Otmuchowie ul. Nyska działki nr 164/3, 164/2, 153, 160/3.

Zakres opracowania jest zgodny z § 4.1. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 2117)

W aneksie określono następujące dane niezbędne do uzyskania uzgodnienia projektu pod względem ochrony przeciwpożarowej:

- 1) powierzchnię, wysokość i liczbę kondygnacji;
- 2) odległość od obiektów sąsiadujących;
- 3) parametry pożarowe występujących substancji palnych;
- 4) przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego;
- 5) kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;
- 6) ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;
- 7) podział obiektu na strefy pożarowe;
- 8) klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;
- 9) warunki ewakuacji,
- 10) sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;
- 11) dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym,
- 12) wyposażenie w gaśnice;
- 13) zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;
- 14) drogi pożarowe.

Niniejszy aneks jest częścią projektu budowlanego „Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK wraz z infrastrukturą techniczną. Otmuchów ul. Nyska działki nr 164/3, 164/2, 153, 160/3”.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.** Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach /Dz.U. z 2018r. poz. 992, 1000, 1479, 1544, 1564, 1592/.
- 2.** Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej.
/J.t.: Dz. U. z 2018 r. poz. 620/
- 3.** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów /J.t.: Dz.U. Nr 109, poz. 719 ze zm./
- 4.** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030/
- 5.** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75,poz.690 z późn.zm./
- 6.** PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa — Część 1: Zasady ogólne
- 7.** PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa — Część 2: Zarządzanie ryzykiem
- 8.** PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa — Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
- 9.** Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (J.t.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202; zm.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1276, 1496 i 1669).
- 10.** PN-B-02852 Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

3. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA OBIEKTU PSZOK

Inwestycję stanowi budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych /PSZOK/. Odpady będą zbierane z terenu gminy Otmuchów. Na terenie punktu będą zlokalizowane następujące obiekty i place magazynowe:

- plac magazynowy z nawierzchnią utwardzoną do usytuowania kontenerów na odpady,
- wiata magazynowa na odpady,
- portiernia z punktem wagowym,
- waga samochodowa.

Punkt zlokalizowany jest na ogrodzonym terenie, wjazd na jego teren prowadzi od ulicy Nyskiej poprzez dwie bramy wjazdowe.

3.1 POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI;

<i>Powierzchnia wewnętrzna portierni</i>	- 13,3 m ² ,
<i>Powierzchnia wewnętrzna wiaty magazynowej</i>	- 74,4 m ² ,
<i>Ilość kondygnacji naziemnych budynek portierni</i>	- 1, budynek niski.

3.2 ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH;

Analizowany budynek portierni zlokalizowany jest w odległości ponad 4m od granicy działki oraz ponad 12m od budynków wykonanych z materiałów co najmniej trudno rozprzestrzeniających ogień. Plac magazynowy na odpady zlokalizowany będzie w odległości co najmniej 8m.

Kontenery na odpady palne oraz wiata magazynowa zlokalizowane będą w odległości ponad 4m od granicy działki i ponad 35 od najbliższego budynku.

Wymagania zawarte w § 271 rozporządzenia /5/ § 4.1 pkt 6 rozporządzenia /3/ są spełnione.

3.3. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH;

Na placu składowym w pojemniku na odpady niebezpieczne przewiduje się tymczasowe magazynowanie odpadów typu chemikalia (farby, tusze, kleje, lepiszcza, żywice, oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe) w ilości do 150dm³. Odpady te magazynowane będą w szczelnych opakowaniach jednostkowych w kontenerze. Zawartość cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55°C w odpadzie jest znikoma. Zakłada się, że w przypadku rozszczelnienia pojemnika rozlewisko będzie niezwłocznie zbierane przez obsługę przy

pomocy sorbentów, który będzie umieszczany w szczelnym pojemniku. Nie przewiduje się powstawania stref zagrożenia wybuchem.

3.4. GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO;

Plac magazynowy wraz z wiatą magazynową tworzą strefę pożarową o powierzchni 2080m² i gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m².

3.5. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE;

Punt podzielony jest na dwie strefy pożarowe:

- *strefa I* – portiernia zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII o powierzchni 13,30 m²,
- *strefa II* – obejmująca otwarty plac magazynowy oraz wiatę magazynową jest to strefa pożarowa o gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m² i powierzchni 2080m².

3.6. PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB, KTÓRE BĘDĄ PRZEBYWAĆ W BUDYNKU;

W budynku portierni przewiduje się przebywanie 1 pracownika.

3.7. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH;

Pomieszczenia ani strefy zagrożenia wybuchem nie wystąpią.

3.8. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI A PRZESZTRZENI BUDOWLANE;

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku portierni - D.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku zgodnie z poniższą tabelą.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„D”	R30	/-/	R30	EI30	/-/	/-/

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

Wiąta magazynowa na odpady wykonana będzie z elementów nie rozprzestrzeniających ognia.

3.9. WARUNKI EWAKUACJI;

Budynek portierni będzie spełniać wymagania w zakresie długości przejścia ewakuacyjnego, wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia o szerokości co najmniej 0,8m.

3.10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PPOŻ. INSTALACJI TECHNICZNYCH;

Instalacja odgromowa

Dla budynku portierni oraz wiaty należy dokonać oceny ryzyka zgodnie z PN-EN 62305-2. Ochrona odgromowa. Część 2 zarządzanie ryzykiem i wyznaczyć poziom ochrony odgromowej dla projektowanego budynku portierni i wiaty magazynowej.

3.11. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE I INNY SPRZĘT GAŚNICZY;

Obiekty zostaną wyposażone w gaśnice proszkowe zgodnie z następującym normatywem. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada:

- na każde 300 m² powierzchni budynku, proponuje się umieścić gaśnice proszkową 4kg do gaszenia pożarów grup ABC w pomieszczeniu portiera.
- do zabezpieczenia placu magazynowego i wiaty proponuje się dwie gaśnice przenośne AP25x z proszkiem ABC umieszczone pod wiatą.

3.12. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU;

Woda do celów przeciwpożarowych dla obiektów magazynowych powinna być dostępna przez urządzenia do jej dostarczania do celów sanitarnych i technologicznych lub innych zasobów wodnych służących do tego celu.

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA /4/ ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w zakładach pracy określa się na podstawie gęstości obciążenia ogniowego oraz wielkości strefy pożarowej.

Ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożarów dla strefy pożarowej przy obciążeniu ogniowym do 500MJ/m² i powierzchni strefy do 2000m² wynosi 10dm³/s. Tę ilość należy przyjąć za wymaganą.

Zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych stanowi hydrant zewnętrzny sieci miejskiej zlokalizowany bezpośrednio przy ogrodzeniu PSZOK. Należy przeprowadzić pomiary wydajności stwierdzające czy hydrant zapewnia wymagana ilość wody.

3.13. DROGI POŻAROWE;

Dojazd pożarowy do budynku i placu magazynowego nie jest wymagany.

3.14. KONIECZNOŚĆ UZGODNIENIA PROJEKTU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Uzgodnienie nie jest wymagane.