

INFORMACJA UZUPEŁNIAJĄCA

do projektów : budowlanych, technicznego i wykonawczego, dotyczących budowy budynku zaplecza szatniowo – sanitarnego przy boisku sportowym przy ul. Kukuczki w Radomsku.

Wszędzie tam gdzie w w/w projektach opisywane są zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową, zastępuje się je zapisami zawartymi w niniejszej informacji uzupełniającej.

IV - Ochrona przeciwpożarowa

1. Podstawy prawne i formalne obowiązujące w trakcie realizacji inwestycji

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. /tj. z dnia 15 kwietnia 2022 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 1225) z późniejszymi zmianami/.
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. /tj. z dnia 21 marca 2023 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 822)/.
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. /Dz. U. nr 124 z 2009 r. Poz. 1030/.
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej /Dz.U. z 2023 r. poz. 1563/
5. Zasady wiedzy technicznej.

2. Powierzchnia wewnętrzna, kubatura brutto, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna	48,1	m2
Wysokość budynku	2,75	m
Liczba kondygnacji podziemnych	0	
Liczba kondygnacji nadziemnych	1	
Kubatura brutto	159,3	m3
Klasyfikacja wysokości	budynek niski N	

3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

Projektowany budynek to budynek przeznaczony dla zaplecza szatniowo – sanitarnego przy boisku sportowym. W budynku zlokalizowane będą szatnie wraz z sanitariatami. Zagrożenie pożarowe w obiekcie głównie będzie wynikało z użytkowania urządzeń elektrycznych oraz od składowanych materiałów palnych. W projekcie nie wykorzystywano pożarów projektowych.

4. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek przeznaczony dla użytkowników obiektu sportowego ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany do budynków użyteczności publicznej – ZL.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia

Nazwa strefy / pożarowej Przeznaczenie	Klasyfikacja PM/ZL	Kondygnacja	Ilość osób	Uwagi
SP1 / szatnie	ZL III	Parter	Parter – do 50 osób	Brak pomieszczeń w których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia

6. Podział na strefy pożarowe i strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania

6.1 Podział na strefy pożarowe

Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Poniżej dane strefy dotyczące strefy pożarowej:

Nazwa strefy / pożarowej Przeznaczenie	Klasyfikacja PM/ZL	Liczba kondygnacji / grupa wysokości	Gęstość obciążenia ogniowego	Powierzchnia strefy
SP1 / szatnie	ZL III	1 / N	Nie wyznacza się	48 m ²

6.2 Sposób wydzielenia stref pożarowych

Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową zatem nie wymaga podziału na strefy pożarowe.

6.2 Podział na strefy dymowe

Brak stref dymowych w budynku

7. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego stref pożarowych:

Dla strefy ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

8. Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej elementów budowlanych stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

8.1. Ustalenie klas odporności pożarowej dla budynków:

Nazwa strefy pożarowej / Przeznaczenie	Klasyfikacja PM/ZL	Gęstość obciążenia ogniowego	Liczba kondygnacji	Kwalifikacja do wysokości	Klasa odporności pożarowej pierwotna
SP1 / szatnie	ZL III	Nie wyznacza się	1	N (Niski)	D

8.2. Wymagania dla elementów budowlanych w poszczególnych klasach:

Elementy budowlane należy wykonywać zgodnie z podaną niżej klasyfikacją pożarową wg § 216 rozporządzenia [1]:

1. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, (...), co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku 5) *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop1)	ściana zewnętrzna1), 2)	ściana wewnętrzna1)	przekrycie dachu 3)
„D”	R30	(-)	REI30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:
- ---- nie stawia się wymagań
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.,
(-) – nie stawia się wymagań.
*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1
1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
3) Wymagania nie dotyczą nasłoneczników, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
4) Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30. (nie dotyczy).
5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Uwagi:

1. Należy stosować wszystkie elementy budowlane nierozprzestrzeniające ognia w rozumieniu rozporządzenia [1]
2. Zaprojektowany został dach w klasie Broof(t1), wg. PN-EN 13501-5.
3. Należy zastosować ściany zewnętrzne w klasie odporności ogniowej EI30 – płyta warstwowa PIR.

8.3 Wykończenie wnętrz – zasady ogólne

- Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
- Na drogach ewakuacyjnych zabrania się stosowania elementów łatwopalnych.
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają, co najmniej jednego z kryteriów:
 - o $t_i \geq 4$ s,
 - o $t_s \leq 30$ s,
 - o nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
 - o nie występują płonące krople.

9. Informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno – budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki

Nie przewiduje się w obiekcie pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz materiałów wybuchowych.

10. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowanie w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się

W projektowanym budynku zakłada się ewakuację jednoetapową. W budynku występuje wyłącznie przejście ewakuacyjne.

Z budynku na zewnątrz prowadzą wyjście ewakuacyjne o szerokości 90 cm.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego max. 40m - zachowana, nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia.

11. Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji

Nazwa strefy pożarowej	Oddymianie	DSO	SSP	Tryskacze	Hydranty	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
SP1 – szatnie	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE

12. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacji, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych

Budynek będzie wyposażony w instalacje użytkowe:

- elektryczną,
- wodno-kanalizacyjną,
- wentylacyjną,

12.1 Instalacja wentylacji

Przewody wentylacyjne wykonane zostaną z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych stosowane będą tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Należy stosować przewody i izolacje stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008: A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych wynosić będzie co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych wykonane będą z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, wykonane będą z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać będą długość nie

większą niż 4 m, przy czym nie będą prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi wykonane będą z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie będzie przekraczać 0,25 m.

Przewody wentylacyjne wykonane i prowadzone będą w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu.

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych wykonane będą z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.

W przewodach wentylacyjnych nie będą prowadzone inne instalacje.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego muszą być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia ppoż.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej EIS wymaganej dla elementów oddzielenia ppoż., bądź też wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

12.2 Instalacja ogrzewcza

Źródłem ciepła w budynku będą grzejniki elektryczne

12.3 Instalacja gazowa

Nie dotyczy

12.4 Instalacja elektryczna

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu nie jest wymagany.

Zabrania się stosowania kabli i przewodów bez klasy reakcji na ogień określonej zgodnie z normą PN-EN 13501-6 oraz o klasie Fca, które są niedopuszczalne do stosowania w budynkach.

12.5 Instalacja teletechniczna

Nie dotyczy

12.6 Instalacja piorunochronna

Nie dotyczy

12.7 Pozostałe instalacje

W pozostałych instalacjach zwrócić szczególną uwagę na zastosowanie materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

Nierozprzestrzeniającym ognia przewodom i ich izolacjom cieplnym odpowiadają wyroby o klasie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2008: A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

13 Informacje o przyjętym scenariuszu pożarowym

W związku z brakiem wymogu stosowania systemu sygnalizacji pożarowej nie wymaga się opracowania scenariusza pożarowego.

14. Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Budynek powinien być wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic lub w gaśnic przewoźnych. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

- przy wyjściach z pomieszczeń,
- w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Wskazane części budynków zostaną wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic proszkowych ABC 4 kg lub ABC 6 kg. Sprzęt ten należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym i widocznym.

15. 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 dźwig dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

15.1. Punkty poboru wody do celów przeciwpożarowych

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s. Należy zapewnić dostęp do hydrantu w odległości maks. 75 m od projektowanego obiektu (istniejący hydrant przy posesji nr 43).

15.2. Nasadki służące do zasilania urządzeń gaśniczych

W budynku brak nasadki służącej do zasilania urządzeń gaśniczych.

15.3. Dźwigi dla ekip ratowniczych.

W budynku nie jest wymagany dźwig dla ekip ratowniczych.

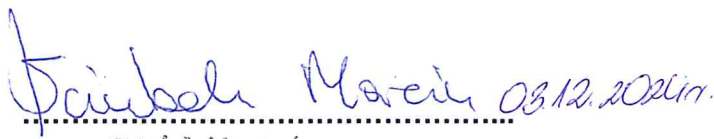
Uwagi końcowe

Wszędzie tam gdzie w niniejszym opracowaniu dotyczących wymagań ogólnych opisano przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych dopuszcza się rozwiązania równoważne z opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważne" zgodnie z art. 101 ust. 4 Prawa zamówień publicznych.

Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy w sytuacji, gdyby w niniejszym opracowaniu zawarto odniesienie do norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów

referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, a takim odniesieniom nie towarzyszyło wyrażenie „lub równoważne”, dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywane w każdej takiej normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, każdemu systemowi referencji technicznych. W związku z powyższym należy przyjąć, że każdej: normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych, występujących w opisie przedmiotu zamówienia towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Jeżeli użyto nazwy materiału(ów) lub urządzenia(ń) parametry identyfikujące producenta, pochodzenie, służą one jedynie do ustalenia charakterystyki, jakości tych materiałów lub urządzeń. Wykonawca ma obowiązek wbudować materiały lub urządzenia posiadające nie gorsze właściwości zapewniające zgodne z niniejszym opracowaniem funkcjonowanie elementów, części lub całego obiektu budowlanego. Tym samym dopuszcza się do stosowania przy realizacji zamówienia materiały lub urządzenia (ogólnie produkty) równoważne innych producentów.

Niniejsze uzupełnienie stanowi integralną część projektów budowlanych, technicznego i wykonawczego dotyczących budowy budynku zaplecza szatniowo – sanitarnego przy boisku sportowym przy ul. Kukuczki w Radomsku.


mgr inż. Marcin Ściubak
Upz. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń
w specjalności inżyniersko - budowlanej
Jednostka Projektowa WBKb/16

