

Spis treści projektu technicznego		
I.	Część opisowa	
1.	Rozwiązania konstrukcyjne.	str.3
2.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu.	str.3
3.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.	str.4
4.	Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych.	str.7
5.	Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z dobozem, rodzaju i wielkości urządzeń.	str.8
6.	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową.	str.8
7.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	str.8
8.	Charakterystyka energetyczna.	str.14
9.	Uwagi końcowe.	str.14
II.	Część rysunkowa	
1.	Rzut fundamentów – wiata nr 6 – rys. K-1.	str.15
2.	Schemat ścian – wiata nr 6 – rys. K-2.	str.16
3.	Ściany Sc-1, Sc-3 – wiata nr 6 – rys. K-3.	str.17
4.	Ściany Sc-2, Sc-4 – wiata nr 6 – rys. K-4.	str.18
5.	Schemat dachu – wiata nr 6 – rys. K-5.	str.19
6.	Schemat wiaty nr 5 – rys. K-6	str.20
7.	Waga samochodowa – plan uziemienia – rys. K-5.	str.21
III.	Projekt techniczny instalacji elektrycznych	
1.	Opis techniczny branży elektrycznej	str.22-28
2.	Schemat projektowanej rozbudowy rozdzielnic R rys. E-1	str.29
3.	Plan instalacji oświetleniowej zewnętrznej i oświetlenia wiat rys. E-2	str.30
4.	Plan instalacji monitoringu i instalacji wagi rys. E-3	str.31
5.	Schemat oświetlenia istniejącego i projektowanego rys. E-4	str.32
6.	Schemat instalacji monitoringu zewnętrznego rys. E-4	str.33
IV.	Dokumenty dołączone do projektu	
1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, wraz ze wskazaniem imion, nazwisk, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów.	str.34
2.	Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt.	str.35-43
3.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.	

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.

Projektuje się wiatę na kontenery do segregacji odpadów komunalnych o wymiarach 6,50 x 30,25 m oraz budowę istniejącej wiaty (która projektuje się do rozbiórki z miejsca oznaczonego numerem 3) o wymiarach 5,00 x 10,10 m w nowej lokalizacji oznaczonej numerem 5. Konstrukcję nośną wiat stanowią będzie konstrukcja stalowa. Okładzina w wiacie nr 6 oraz w wiacie nr 2 z blachy trapezowej T35E gr. min. 0,5mm, przymocowana do słupów stalowych. Pokrycie z blachy trapezowej T45 gr. min. 0,7mm, mocowanej do płatwi z ceowników zimno giętych C 150/2.5 mm za pomocą wkrętów samowiercących w każdą fałdę, szycie arkuszy za pomocą wkrętów samowiercących lub nitów co max 30 cm. Dźwigary z dwuteownika IPE 180, stężenia zgodnie z dokumentacją rysunkową, posadowienie na ścianach fundamentowych. W wiacie nr 6 oraz 5 projektuje się posadzkę przemysłową – płytę żelbetową gr. 15 cm z betonu klasy C30/37W8 posadzkowego, zbrojona podwójną siatką o oczku 15cm x15 cm prętami średnicy 8 mm, na warstwie 20 cm stabilizacji piaskowo-cementowej, na podkładzie z tłucznia grubości 20 cm stabilizowanego mechanicznie. Powierzchnia posadzki utwardzona powierzchniowo z zatarciem na gładko

Przyjęte materiały:

Beton konstrukcyjny	C 25/30 W8 wg PN-EN-206-1:2003
Beton podkładowy	C 8/10 wg PN-EN-206-1:2003
Stal zbrojeniowa	A-III B500SP
Otulina:	
- 5,0cm spód, 3,0 cm pozostałe – dla elementów stykających się z gruntem,	
- 2,0cm – dla pozostałych elementów ponad gruntem.	

Przyjęte założenia i obciążenia:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz II strefie śniegowej
- I kategoria geotechniczna
- Głębokość przemarzania $h_z=1,00\text{m}$

Wszystkie elementy obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe. Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych dokonano przyjmując: obciążenia obliczeniowe dla stanów granicznych nośności, obciążenia charakterystyczne dla stanów granicznych użytkowania (np. ugięcia).

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu.

Projektowane wiaty zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie

obliczeń w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń. Warunki gruntowe proste występują w przypadku warstw gruntów jednorodnych zalegających poziomo i nie obejmują gruntów organicznych przy zwierciadle wody gruntowej poniżej projektowanych stóp fundamentowych oraz braku niekorzystnych zjawisk geologicznych. Dla prostych warunków gruntowych wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Dla gruntu piaszczystego przyjęto dopuszczalne naprężenie na grunt 0,15 Mpa. Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia stóp fundamentowych. Projektuje się posadowienie wiat za pośrednictwem stóp fundamentowych żelbetowych bezpośrednio na gruncie rodzimym, na podłożu z chudego betonu.

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

WIATA nr 6 na kontenery do segregacji odpadów komunalnych

- **fundamenty:**

Posadowienie zgodnie z dokumentacją rysunkową. Ostatnie 10 cm należy wybrać ręcznie nie naruszając struktury gruntu. Ławy i stopy fundamentowe, posadowione na głębokości 105 cm poniżej poziomu $\pm 0,00$ na chudym betonie grubości 10 cm, wylewane z betonu C25/30 W8, zbrojenie według rysunku projektu technicznego. Spód ław i stóp fundamentowych na poziomie **158,00 m n.p.m.**

- **słupy:**

Słupy zaprojektowano z rur stalowych kwadratowych o przekroju 100x100x6 mm.

- **ściany:**

Ściany rozgraniczające poszczególne boksy gr. 25 cm wylewane z betonu C25/30 W8 do wysokości 1,20 m na poziomem terenu projektowanego, ściana oddzielenia pożarowego między boksami 03 i 04 wylewana z wysunięciem 30 cm poza obrys wiaty od strony placu, 30 cm poza obrys wiaty od strony ogrodzenia i 30 cm powyżej pokrycia dachu. Zbrojenie według projektu technicznego. Powyżej 120 cm ściany - okładzina z blachy trapezowej T35E gr. min. 0,5mm, przymocowana do słupów stalowych.

- **pokrycie dachu:**

Pokrycie dachu z blachy trapezowej T45 gr. min. 0,7mm, mocowanej do płatwi z ceowników zimno giętych C 150/2.5 mm za pomocą wkrętów samowiercących w każdą fałdę, szycie arkuszy za pomocą wkrętów samowiercących lub nitów co max 30 cm. Dźwigary z dwuteownika IPE 180, stężenia zgodnie z projektem technicznym.

- **rynny i rury spustowe:**

Obróbki z blachy stalowej, powlekanej. Rynny i rury spustowe systemowe stalowe.

- **posadzki:**

W wiacie projektuje się posadzkę przemysłową – płytę żelbetową gr. 15 cm z betonu klasy C30/37W8 posadzkowego, zbrojona podwójną siatką o oczku 15cm x15 cm prętami średnicy 8 mm, na warstwie 20 cm stabilizacji piaskowo-cementowej, na podkładzie z tłucznią grubości 20 cm stabilizowanego mechanicznie. Powierzchnia posadzki utwardzona powierzchniowo z zatarciem na gładko.

Wokół wiaty zaprojektowano odbojówkę z kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej grubości 6 cm, na 15 cm podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

WIATA nr 5 istniejąca do rozbiórki i budowy w nowej lokalizacji oznaczonej numerem 5

- **fundamenty:**

Posadowienie zgodnie z dokumentacją rysunkową. Ostatnie 10 cm należy wybrać ręcznie nie naruszając struktury gruntu. Ławy i stopy fundamentowe, posadowione na głębokości 105 cm poniżej poziomu $\pm 0,00$ na chudym betonie grubości 10 cm, wylewane z betonu C25/30 W8, zbrojenie według rysunku projektu technicznego. Spód ław i stóp fundamentowych na poziomie **158,00 m n.p.m.**

- **posadzki:**

W wiacie projektuje się posadzkę przemysłową – płytę żelbetową gr. 15 cm z betonu klasy C30/37W8 posadzkowego, zbrojona podwójną siatką o oczku 15cm x15 cm prętami średnicy 8 mm, na warstwie 20 cm stabilizacji piaskowo-cementowej, na podkładzie z tłucznią grubości 20 cm stabilizowanego mechanicznie. Powierzchnia posadzki utwardzona powierzchniowo z zatarciem na gładko.

Wokół wiaty zaprojektowano odbojówkę z kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej grubości 6 cm, na 15 cm podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

WIATA nr 2 istniejąca

Prace do wykonania

- wymiana obudowy ścian na okładzinę z blachy trapezowej T35E gr. min. 0,5mm,
- wykonanie orynnowania: rynny i rury spustowe systemowe stalowe

- wymiana bram w istniejącej wiacie na materiały niebezpieczne (oznaczonej na rysunku zagospodarowania terenu numerem 2) z pełnych na ażurowe,
- likwidacja istniejącego progu w istniejącej wiacie na materiały niebezpieczne (oznaczonej na rysunku zagospodarowania terenu numerem 2) w ramach dostosowania wejścia do wiaty dla osób z niepełnosprawnościami,
- wykonanie wokół wiaty odbojóвки z kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej grubości 6 cm, na 15 cm podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

Istniejący budynek socjalno-biurowy

- w ramach dostosowania wejścia do istniejącego budynku socjalno-biurowego do komunikacji dla osób z niepełnosprawnościami należy wykonać:
 - ✓ wymianę drzwi zewnętrznych w istniejącym budynku socjalno-biurowym (oznaczonym na rysunku zagospodarowania terenu numerem 1) na drzwi ciepłe o szerokości w świetle przejścia 90 cm, z progiem o maksymalnej wysokości do 2 cm oraz ściętym klinem i wyróżnieniem kontrastu o minimalnym LRV 30. Lokalizacja otworu drzwiowego w ścianie zapewnia od strony zawiasów co najmniej 9 cm wolnej przestrzeni. Detale drzwi wejściowych: górna krawędź klamki, zamka oraz dzwonka nie może znajdować się wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi. Klamka w kształcie litery „L” lub „C”. Należy zastosować klamkę, która nie wymaga ruchu obrotowego nadgarstkiem, mocnego chwytania lub ściskania. Klamka nie może być zbyt mała i znajdować się zbyt blisko powierzchni drzwi,
 - ✓ rozbudowę budynku socjalno-biurowego o schody zewnętrzne (przebudowę istniejących schodów zewnętrznych w celu zapewnienia pola manewru przed wejściem o wymiarach co najmniej 150 cm x 150 cm). Nowe schody należy wykonać w nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm o niefazowanych krawędziach z minimalnym spadkiem w kierunku przeciwnym do wejścia. Wejście do budynku zasygnalizować pasem ostrzegawczym szerokości 50 cm, ułożonym w odległości 50 cm przed drzwiami i za drzwiami, na spoczniku z jednej strony zamontować barierkę ze stali nierdzewnej spełniającą wymogi dla osób niepełnosprawnych
 - ✓ ze względu na brak miejsca do zaprojektowania pochylni o wymaganym przepisami spadku należy zamontować platformę o minimalnych wymiarach podnośnika pionowego – minimum 90x120 cm i udźwigu nie mniejszym niż 250 kg. Zamontowana platforma, musi umożliwiać samodzielne wejście, obsługę i zejście osobie z

niepełnosprawnością. Jednocześnie należy zapewnić możliwość wezwania pracownika obiektu, gdy użytkownik nie będzie umiał obsłużyć urządzenia.

- wymianę zadaszenia nad wejściem głównym w istniejącym budynku socjalno-biurowym na nowe systemowe z poliwęglanu o wymiarach 120 x 80 cm,
- wymianę istniejącego ocieplenia ze styropianu na wełnę skalną o współczynniku przewodzenia ciepła $\leq 0,036$ W/mK na elewacji południowo- wschodniej (elewacja sąsiadująca z istniejącą wiatą na odpady niebezpieczne) istniejącego budynku socjalno-biurowego w ramach dostosowania do przepisów przeciwpożarowych,
- naprawa cokołu budynku,
- malowanie całości elewacji po uprzednim oczyszczeniu i zabezpieczeniu środkami grzybobójczymi farbą silikonową elewacyjną w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem,
- wykonanie odbojówki z kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej grubości 6 cm, na 15 cm podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

Roboty związane z zagospodarowaniem

- przeniesienie istniejącego kojca stalowego w miejsce wskazane przez Inwestora,
- wymiana nawierzchni istniejącej drogi wewnętrznej od strony lasu na asfaltową,
- częściowa rozbiórka istniejącego ogrodzenia i wykonanie ogrodzenia zgodnie z projektem zagospodarowania wraz z rozbiórka istniejącej bramy wskazanej do rozbiórki i jej montaż w nowej lokalizacji,
- czyszczenie całości placu manewrowego (w miejscu niepodlegającym przebudowie)
- konserwacja złącza elektrycznego kablowego znajdującego się w sąsiedztwie budynku socjalno-biurowego.

4. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:

- a) Ogrzewczych,**
- b) Chłodniczych,**
- c) Klimatyzacji,**
- d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,**
- e) Wodociągowych i kanalizacyjnych,**
- f) Gazowych,**
- g) Elektroenergetycznych,**
- h) Telekomunikacyjnych,**
- i) Piorunochronnych,**
- j) Ochrony przeciwpożarowej.**

Instalacja elektryczna oświetleniowa.
Pozostałe – nie dotyczy.

5. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń.

Nie dotyczy.

6. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego).

Nie dotyczy.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Podstawa prawna

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (jednolity tekst Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 ze zm.) [1],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (jednolity tekst Dz.U. z 2023 r. poz. 822 ze zm.) [2],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030) [3],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 296) [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],
- inne przepisy i normy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

7.1. Powierzchnia wewnętrzna, kubatura brutto, wysokość, liczba kondygnacji

Istniejący budynek socjalno-biurowy:

Powierzchnia wewnętrzna: 15,10 m²

Kubatura: 70 m³

Wysokość: 3,71 m

Liczba kondygnacji nadziemnych: 1

Liczba kondygnacji podziemnych: 0

Istniejąca wiata na materiały niebezpieczne (ozn. na rys. zagospodar. 2):

Powierzchnia wewnętrzna: 37,90 m²

Wysokość: 3,71 m

Liczba kondygnacji nadziemnych: 1

Liczba kondygnacji podziemnych: 0

Istniejąca wiata na kontenery małe (ozn. na rys. zagospodarowania nr 3 zmiana lokalizacji w miejsce nr 5):

Powierzchnia wewnętrzna: 47,1 m²

Wysokość: 3,95 m

Liczba kondygnacji nadziemnych: 1

Liczba kondygnacji podziemnych: 0

Istniejąca wiata na kontenery duże (ozn. na rys. zagospodar. nr 4):

Powierzchnia wewnętrzna: 92,0 m²

Wysokość: 5,37 m

Liczba kondygnacji nadziemnych: 1

Liczba kondygnacji podziemnych: 0

Projektowana wiata na kontenery duże i małe (ozn. na rys. zagospodar. nr 6):

Powierzchnia wewnętrzna: 181,10 m²

Wysokość: 4,83 m

Liczba kondygnacji nadziemnych: 1

Liczba kondygnacji podziemnych: 0

Obiekty tworzą trzy strefy pożarowe, każda o powierzchni poniżej 500 m².

7.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

7.2.1. Parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo

W obiekcie nie przewiduje się używaniu lub przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia [2].

7.2.2. Zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

Nie występują.

7.2.3 Charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

W obiekcie przewiduje się możliwość powstania następujących grup pożarów:

A – materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli,

B – cieczy i materiałów stałych topiących się.

Większość materiałów palnych znajdujących się w budynku socjalno-biurowym stanowi wyposażenie pomieszczeń, tj. meble, regały, szafki wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych, których temperatura zapalenia wynosi 270- 400°C. W obiekcie mogą występować materiały palne stanowiące wyposażenie wnętrza oraz inne materiały o zbliżonej temperaturze zapalenia.

W obiektach magazynowych na terenie PSZOK przewiduje się zbieranie oraz magazynowanie odpadów w postaci opakowań z papieru i tektury, zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, odpadów wielkogabarytowych, odzieży i tekstyliów, opakowań z tworzyw sztucznych oraz zużytych opon.

7.3. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Budynek socjalno-biurowy | budynek użyteczności publicznej zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – magazynowane odpady palne przy ścianie obiektu związane są z jego funkcją. |
| 2. Wiata na odpady niebezpieczne | obiekt magazynowy przeznaczony do zbierania oraz magazynowania odpadów, gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m ² . |
| 4. Wiata na kontenery duże | obiekt magazynowy przeznaczony do zbierania oraz magazynowania odpadów, gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m ² . |
| 5. Wiata na kontenery małe | obiekt magazynowy przeznaczony do zbierania oraz magazynowania odpadów, gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m ² . |
| 6. Wiata na kontenery duże i małe | obiekt magazynowy przeznaczony do zbierania oraz magazynowania odpadów, gęstość obciążenia ogniowego do 4000 MJ/m ² w granicach strefy pożarowej 1 oraz do 500 MJ/m ² w granicach strefy pożarowej 2. |

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

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Budynek socjalno-biurowy | kategorii zagrożenia ludzi ZL III. |
|-----------------------------|------------------------------------|

2. Wiata na odpady niebezpieczne	nie dotyczy.
4. Wiata na kontenery duże	nie dotyczy.
5. Wiata na kontenery małe	nie dotyczy.
6. Wiata na kontenery duże i małe	nie dotyczy.

Przewidywana liczba osób w budynku socjalno-biurowym – 2.

7.5. Podział na strefy pożarowe

Strefa pożarowa 1 – budynek socjalno-biurowy zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni wewnętrznej 15,10 m², oraz obiekty przeznaczone do zbierania i magazynowania odpadów palnych, związanych z funkcją budynku, tj. wiata na odpady niebezpieczne, wiata na kontenery małe, wiata na kontenery duże i małe (południowa część). Powierzchnia miejsca przeznaczonego do magazynowania odpadów nie przekracza 200 m², a zgromadzone tam odpady nie przekraczają objętości 200 m³ oraz masy 50 Mg.

Strefa pożarowa 2 (PM) o powierzchni 181,10 m² – wiata na kontenery duże i małe (północna część).

Strefa pożarowa 3 (PM) o powierzchni 92,0 m² – wiata na kontenery duże.

7.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Strefa pożarowa 1:

- wiata na odpady niebezpieczne – gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²,
- wiata na kontenery małe – gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²,
- wiata na kontenery duże i małe – południowa część obiektu – gęstość obciążenia ogniowego do 4000 MJ/m².

Strefa pożarowa 2 (PM) o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² (wiata na kontenery duże i małe – północna część).

Strefa pożarowa 3 (PM) o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² – wiata na kontenery duże.

7.7. Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Klasa odporności pożarowej

1. Budynek socjalno-biurowy	D
2. Wiata na odpady niebezpieczne	E
4. Wiata na kontenery duże	E
5. Wiata na kontenery małe	E
6. Wiata na kontenery duże i małe	E

Elementy obiektów powinny być nierozprzestrzeniające ognia, a ich klasa odporności ogniowej powinna spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"D"	R 30	(-)	REI 30	E I 30 (o ↔ i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

*) z zastrzeżeniem § 219 ust. 1 [2].

Oznaczenia w tabeli:

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.

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 między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 WT), 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 klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Ocieplenie południowo-wschodniej elewacji budynku socjalno-biurowego (elewacja sąsiadująca z istniejącą wiatą na odpady niebezpieczne) zostanie wykonane z materiałów niepalnych, tj. materiałów klasy reakcji na ogień A1 lub A2 z dodatkową klasyfikacją d0).

Wiatą na kontenery duże i małe została podzielona ścianą oddzielenia przeciwpożarowego klasy odporności ogniowej REI 120 (klasa odporności ogniowej wymagana dla obiektów wzniesionych w klasie odporności pożarowej „B” i „C”). Ścianę pomiędzy boksem F i G zaprojektowano na własnym fundamencie, wysuniętą 30 cm poza obrys wiaty od strony placu, 30 cm poza obrys wiaty od strony ogrodzenia i 30 cm powyżej pokrycia dachu.

7. 8. Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

Nie przewiduje się możliwości występowania materiałów wybuchowych, magazynowana materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe oraz prowadzenia procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe.

7.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Ewakuacja ludzi z poszczególnych obiektów realizowana jest na zasadzie przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez maksymalnie przez 3 pomieszczenia.

Występująca w obrębie strefy pożarowej budynku socjalno-biurowego maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego mierzona od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku nie przekracza dopuszczalnych 40 m. Szerokość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi nie

jest mniejsza niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób nie mniejsza niż 0,8 m.

Najmniejsza szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń wynosi 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m. Wysokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi min. 2 m.

Szerokość drzwi zewnętrznych w świetle ościeżnicy wynosi min. 0,9 m a ich wysokość min. 2m.

Wymagane wymiary należy rozumieć jako uzyskane z uwzględnieniem wykończenia powierzchni elementów budynku, a w odniesieniu do szerokości drzwi - jako wymiary w świetle ościeżnicy. Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy.

7.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

W obiektach PSZOK nie przewiduje się stosowania urządzeń przeciwpożarowych.

7.11. Przygotowanie 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

Obiekty zostaną wyposażone w gaśnice spełniające wymagania Polskich Norm dotyczących gaśnic. Rodzaj gaśnic będzie dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiektach.

7.12. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Obiekty zlokalizowane są w następujących odległościach od granic z działkami sąsiednimi:

- po stronie południowej od niezabudowanej działki drogowej nr ewid. 2755/2 – 9,36 m do budynku socjalno-biurowego,
- po stronie południowej od niezabudowanej działki drogowej nr ewid. 2755/2 – 14,45 m do wiaty na kontenery małe,
- po stronie zachodniej od działki drogowej nr ewid. 2755/4 – 5,32 m do budynku socjalno-biurowego,
- po stronie zachodniej od działki drogowej nr ewid. 2755/4 – 5,50 m do wiaty na kontenery duże,

Minimalna odległość obiektów od granicy (konturu) lasu na działce nr ewid. 2755/1 wynosi 12,44 m od wiaty na kontenery duże i małe, oraz 14,61 m od wiaty na kontenery duże.

W promieniu do 260 m od obiektów PSZOK nie występują budynki mieszkalne.

Najbliższe zabudowania inne niż mieszkalne zlokalizowane są w odległości około 160 m od obiektów PSZOK.

7.13. Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy.

Obiekty nie wymagają uzgodnienia przeciwpożarowego,

8. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Nie dotyczy.

9. Uwagi końcowe

Zgodnie z Ustawą prawo budowlane, przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia winny być wykonywane na podstawie wytycznych zawartych w specjalistycznych opracowaniach oraz posiadać odpowiednie obowiązujące atesty i certyfikaty bezpieczeństwa, aprobaty techniczne oraz zgodność z Polskimi Normami, a także zatwierdzone przez Inwestora przed ich zamówieniem.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz zgodnie z przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych Inwestor powinien zapewnić sporządzenie przez kierownika budowy Planu BiOZ.