

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Projektowane obiekty to wiaty na kontenery hakowe duże i małe – kat. XVIII.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Tuszów Narodowy.

W ramach rozbudowy projektuje się nową wiatę na kontenery hakowe z instalacją oświetleniową, przeznaczoną do segregacji oraz magazynowania odpadów komunalnych, dostarczanych przez mieszkańców Gminy. Program użytkowy obiektu budowlanego – całość obiektu przeznaczona na cele segregacji i magazynowania odpadów komunalnych (szczegóły wg rzutu przyziemia).

W ramach inwestycji oprócz budowy nowej wiaty projektuje się:

- rozbiórkę istniejącej wiaty na kontenery duże i jej budowę w nowej lokalizacji wskazanej w projekcie zagospodarowania terenu wraz z wykonaniem nowych fundamentów i posadzki,
- wykonanie zagłębionej wagi samochodowej,
- wymianę bram w istniejącej wiacie na materiały niebezpieczne (oznaczonej na rysunku zagospodarowania terenu numerem 2) z pełnych na ażurowe,
- likwidację 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,
- 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 nefazowanych 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,
- rozbudowę istniejącego oświetlenia terenu w ramach, której zostanie dostawiony nowy słup oświetleniowy, dołożone 5 sztuk opraw na słupowych,
- rozbudowę istniejącego monitoringu terenu w ramach, której zostanie dołożone 5 kamer,
- instalację oświetleniową wewnętrzną istniejących wiat,
- rozbudowę istniejącego utwardzenia w zakresie pokazanym na rysunku zagospodarowania terenu oraz wykonanie 4 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, w tym jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych (na istniejącym placu manewrowym),
- wykonanie opasek z kostki brukowej szerokości 50 cm wokół nowo projektowanej wiaty, wiaty wskazanej do przestawienia w nową lokalizację oraz budynku socjalno-biurowego,
- częściową przebudowę istniejącego utwardzenia zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu,
- częściowy demontaż istniejącego ogrodzenia w zakresie wskazanym na rysunku zagospodarowania terenu,
- rozbudowa istniejącego ogrodzenia w zakresie wskazanym na rysunku zagospodarowania terenu wraz z wykonaniem jednej z bram wjazdowych w nowej lokalizacji,
- wykonanie tablicy informacyjnej w lokalizacji wskazanej na rysunku zagospodarowania terenu

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Nowoprojektowaną wiatę na kontenery hakowe projektuje się w kształcie prostokąta, przekrytego dachem płaskim o kącie nachylenia równym 9° . Dach pokryty blachą trapezową w kolorze zgodnym z kolorystyką na pozostałych obiektach istniejących. Projekt architektoniczno-budowlany jest zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spełniając wymogi wszystkich cech obiektu:

- powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni działki nie większa niż 60%
- spełniony, po rozbudowie łączna powierzchnia zabudowy wyniesie $398,40 \text{ m}^2$, czyli 8% terenu inwestycji, co stanowi 4,63% powierzchni całej działki
- wysokość wiat do 8,00 m npt - spełniony = 4,83 m,
- dach płaski, dwu lub wielospadowy, oparty na łuku o nachyleniu połaci do 40° - spełniony, dach płaski o kącie nachylenia równym 9° ,

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

a) zestawienie powierzchni istniejących obiektów

Powierzchnia zabudowy	$201,60 \text{ m}^2$
Powierzchnia użytkowa	$192,10 \text{ m}^2$

b) zestawienie powierzchni projektowanej wiaty

Powierzchnia zabudowy	$196,80 \text{ m}^2$
Powierzchnia użytkowa	$161,10 \text{ m}^2$

c) zestawienie powierzchni istniejącej z projektowaną

Powierzchnia zabudowy	$398,40 \text{ m}^2$
Powierzchnia użytkowa	$353,20 \text{ m}^2$

d) wymiary obiektu projektowanej wiaty

Wysokość /szerokość/długość	4,83 m /6,50m/30,25m
-----------------------------	----------------------

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/ na podstawie zakresu badań geotechnicznych uzgodnionych z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych (ograniczonych do wykonania wykopu próbnego do głębokości 1,40m oraz określenia rodzaju gruntu na podstawie analizy makroskopowej) przeprowadzonych w miejscu posadowienia i otoczenia projektowanej budowy przyjęto:

- I kategorię geotechniczną
- proste warunki gruntowe

Zaprojektowanie odwodnień budowlanych.

Woda gruntowa na przedmiotowym terenie występuje na głębokości poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopy należy wykonać tak by nie dopuścić do ich nawodnienia wodami opadowymi oraz wykonać je lekkim sprzętem budowlanym usuwając ostatnią warstwę ręcznie. W związku z powyższym nie projektuje się odwodnień budowlanych.

Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych.

Nie dotyczy, ponieważ nie projektuje się budowli ziemnych.

Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających.

Projektowany obiekt budowlany nie wymaga zaprojektowania barier lub ekranów uszczelniających.

Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego.

Na przedmiotowej działce, gdzie zlokalizowana będzie wiata, pod wierzchnią warstwą gleby o grubości 0,30 m zalega grunt rodzimy mineralny (piaski średnie).

Jeżeli w trakcie wykonywania wykopów kierownik budowy stwierdzi inne od założonych warunki gruntowe, wówczas należy skorygować zaprojektowane fundamenty.

Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.

a) Wzajemne oddziaływanie obiektów i podłoża w różnych fazach budowy i eksploatacji.

– Etap robót ziemnych.

Projektuje się wykopy płytkie — liniowe (wąsko przestrzenne) i punktowe o głębokości średniej około 1,1m. Z uwagi na mały zakres robót fundamentowych dno wykopów pozostanie odciążone na okres maksymalnie 12 godzin, co nie zagraża przy tej głębokości posadowienia powstaniem obsunięć skarp oraz odkształceniom podłoża gruntowego. W otworach badawczych nie zaobserwowano występowania wody gruntowej, co dodatkowo gwarantuje stabilność skarp.

– Etap robót fundamentowych.

Betonowanie fundamentów projektuje się jednoetapowo. Etap pierwszy polegał będzie na wykonaniu betonowania zbrojonej ławy i stopy fundamentowej (zbrojenie ław i stóp ułożone na warstwie chudego betonu). Wykonanie fundamentów w tak krótkim czasie gwarantuje dociążenie dna wykopu oraz jego zabezpieczenie przed warunkami zewnętrznymi.

– Etap robót izolacyjnych i obsypkowych.

Po min. 14 dniowym okresie dojrzewania i pielęgnacji betonu zostaną wykonane roboty izolacyjne stóp fundamentowych, a następnie zostaną zasypane piaskiem do poziomu przyległego terenu. Zakończenie robót obsypkowych kończy wykonywanie fundamentów i zabezpiecza podłoże gruntowe przed negatywnym oddziaływaniem.

– Etap robót ogólnobudowlanych.

Roboty ogólnobudowlane polegające na montażu słupów oraz dachu obiektu są etapem, w którym fundamenty zostaną obciążone w około 90% docelowymi obciążeniami stałymi. Oddziaływanie obiektów na podłoże gruntowe wyniesie około 80% maksymalnego przewidywanego oddziaływania.

– Etap eksploatacji obiektu.

Etap docelowej eksploatacji obiektu, w którym nastąpi przekazanie maksymalnych obciążeń stałych i zmiennych, stanowi zakończenie dociążania podłoża gruntowego przez fundament. Zaprojektowane fundamenty zapewniają zapas nośności podłoża gruntowego dla projektowanej funkcji obiektu.

b) wzajemne oddziaływanie projektowanego budynku z obiektami sąsiadującymi.

Nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania projektowanego budynku z obiektami sąsiadującymi.

Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów.

Projektowane obiekty nie będą posadawiane na zboczach ani na nasypach. Średnią stateczność wykopów określa się na około 1,5 m p.p.t.

Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.

Inwestycja nie wymaga wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów.

Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.

Woda gruntowa na przedmiotowym terenie występuje na głębokości poniżej poziomu posadowienia fundamentów. W związku z tym nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.

Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.

W rejonie realizacji inwestycji nie stwierdzono zanieczyszczenia podłoża gruntowego. Nie przewiduje się również zanieczyszczenia na etapie realizacji inwestycji, stąd nie ma konieczności jego oczyszczania.

Projektowana budowa wiaty na kontenery hakowe do segregacji i magazynowania odpadów komunalnych, tj. niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, zaliczona jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla której możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych i nie zachodzi konieczność opracowania dokumentacji badań podłoża gruntowego ani projektu geotechnicznego.

Sposób posadowienia zgodnie z dokumentacją rysunkową na fundamencie bezpośrednim – ławach i stopach fundamentowych. Poziom posadowienia fundamentów: - **1,05 = 158,00 m n.p.m.**

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych:

Nie dotyczy.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

Obiekt oraz wyroby dopuszczone do użytkowania w budownictwie zastosowane przy wznoszeniu i prace budowlane nie stanowią zagrożenia dla środowiska i obiektów w sąsiedztwie oraz dla zdrowia ludzi.

a) woda, ścieki, deszczówka:

- zapotrzebowanie wody i sposób zaopatrzenia – nie dotyczy, bez zmian

- ilość i sposób odprowadzania ścieków – nie dotyczy, bez zmian
- wody opadowe – odprowadzane z dachu za pomocą systemu rur spustowych, rozsącenie powierzchniowe na tereny zielone działki Inwestora,

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

- brak zanieczyszczeń gazowych, zapachów pyłowych i płynnych,

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

- odpady bytowe segregowane do pojemników zlokalizowanych w pobliżu wiaty biesiadnej, wywóz na zasadach obowiązujących w gminie.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

- nie wytwarza się hałasu, drgań, promieniowania, pól elektromagnetycznych i innych zakłóceń,

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

- uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykazują ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami – nie wpływa negatywnie.

8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe:

Na etapie projektowania przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, środowiskowym i ekonomicznym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji elektrycznej i ciepłej.

Do analizy porównawczej dwóch systemów zaopatrzenia w energię wybrano system konwencjonalny, który został uwzględniony w analizowanych obiektach, tj. dostawa energii elektrycznej z sieci elektrycznej i alternatywne zaopatrzenie w energię z promieniowania słonecznego – panele fotowoltaiczne.

Z analizy tej wynika, że zastosowanie energii z promieniowania słonecznego nie ma uzasadnienia ekonomicznego przy małym zapotrzebowaniu na energię. Z powyższego wynika, że zaprojektowany system zaopatrzenia w energię został zaprojektowany właściwie pod względem

opłacalności i możliwości wykorzystania dostępnych źródeł zaopatrzenia w energię. Wybiera się energię elektryczną z sieci elektrycznej.

9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy.

10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:

10.1. Fundamenty pod nowo projektowaną wiatę i pod wiatę projektowaną do przestawienia

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 projektu technicznego. Spód ław i stóp fundamentowych na poziomie **158,00 m n.p.m.**

10.2. Ściany

Ściany rozgraniczające poszczególne boksy gr. 25 cm wylewane z betonu C25/30 W8 do wysokości 1,20 m na poziomym terenie 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 (szczegóły w projekcie technicznym).

10.3. Podłoga w nowo projektowanej wiacie oraz wiacie projektowanej do przestawienia

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 tłucznia grubości 20 cm stabilizowanego mechanicznie. Powierzchnia posadzki utwardzona powierzchniowo z zatarciem na gładko.

10.3. Słupy

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

10.3. 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.

10.4. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.

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

10.5. Instalacje

Wiata będzie wyposażona w instalację elektryczną oświetleniową, szczegóły wg projektu technicznego.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

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.

11.1. 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.

11.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

11.2.1. 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].

11.2.2. Zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

Nie występują.

11.2.3 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 wnętrz 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.

11.3. 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. |

11.4. 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.

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. 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	(-)	R E I 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 nasłoneczników, 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.

11. 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.

11.9. 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. 2 m.

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.

11.10. 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.

11.11. 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.

11.12. 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.

11.13. 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.