

SPIS TREŚCI

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	2
2.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	2
2.2. STRUKTURA ZATRUDNIENIA.....	2
2.2. DANE LICZBOWE. POWIERZCHNIA I KUBATURA OBIEKTU.....	2
2.3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	2
2.4. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE.....	3
2.5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....	3
2.6. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	5
2.8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY P.POŻ.....	5
2.9. UWAGI KOŃCOWE.....	6
2.10. ZMIANY W PROJEKCIE.....	6
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	7
PPOŻ ANEKS	10
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

2.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Inwestycja obejmując budowę punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - portierni z punktem wagowym, która zostanie zrealizowana w formie gotowego kontenera z wydzielonymi pomieszczeniami:

- biurowym wyposażonym w urządzenie do pomiaru wagi
- sanitarnym.

W centralnej części placu zaplanowano montaż obudowanej wiaty magazynowej nie przeznaczonej na pobyt ludzi. Przestrzeń magazynowa została podzielona na strefę ekspozycji tj. mebli i urządzeń elektrycznych i elektronicznych nadających się do ponownego użytku oraz skład opon.

2.2. STRUKTURA ZATRUDNIENIA

Projektowany PSZOK będzie obsługiwany przez 1-2 osoby, które będą korzystały ze strefy socjalnej oraz higieniczno-sanitarnej budynku portierni.

2.2. DANE LICZBOWE. POWIERZCHNIA I KUBATURA OBIEKTU

Charakterystyczne parametry:

Budynek portierni z punktem wagowym:

1. powierzchnia użytkowa:	13,30 m ²
– pomieszczenie biurowe	10,70 m ²
– pomieszczenie socjalne	2,60 m ²
2. powierzchnia zabudowy	14,75 m ²
3. kubatura budynku	33,25 m ³
4. szerokość budynku	2,44 m
5. długość budynku	6,06 m
6. wysokość budynku	2,70 m
7. dach płaski jednospadowy	do 5°

Wiaty magazynowa:

1. powierzchnia użytkowa (zadaszona)	75,10 m ²
– ekspozycja	50,60 m ²
– skład opon	24,50 m ²
2. powierzchnia zabudowy	81,00 m ²
3. kubatura	260,16 m ³
4. szerokość	15,19 m
5. wysokość	5,34 m
6. dach dwuspadowy	do 10°

2.3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek portierni zostanie zrealizowany w formie gotowego kontenera biurowo-socjalnego jednokondygnacyjnego na rzucie prostokąta, posadowionego na projektowanych stopach żelbetowych z zgodnie z projektem konstrukcji. Wejście do obiektu od strony wschodniej zorientowanej na plac PSZOK.

Poziom posadowienia posadzki budynku 5,0 cm powyżej przylegającego terenu.

Wiatę magazynową zaprojektowano jako obiekt halowy jednokondygnacyjny, niski, o lekkiej konstrukcji stalowej przekryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 10°. Obudowa strefy ekspozycji z blachy trapezowej, skład opon wydzielony za pomocą paneli z wypełnieniem siatką metalową. Wejście do strefy ekspozycji poprzez dwie bramy uchylne, wejście do składu opon poprzez wrota rozwierane z paneli z siatką jw.

2.4. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

Budynek portierni zostanie wyposażony w instalacje: elektryczną, wodną, kanalizacji sanitarnej oraz wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej. Wiatę magazynową zostanie wyposażona w instalację elektryczną oświetleniową.

2.5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

2.5.1. PORTIERNIA

Budynek został zaprojektowany w formie gotowego kontenera biurowo-socjalnego posadowionego na stopach fundamentowych według projektu konstrukcji.

Konstrukcja:

Konstrukcja modułu wykonana ze stalowych profili zimno giętych, tworzących samonośny szkielet, na który składa się spawana konstrukcja podłogi, stropodachu oraz stalowe słupy usytuowane w narożach kontenera. Zabezpieczenie antykorozyjne: malowanie elementów konstrukcji farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową, brak odporności ogniowej konstrukcji. Elementy budynku wykonane z materiałów NRO

Ściany zewnętrzne/ wewnętrzne:

plyta warstwowa „Sandwich” która stanowi:

- elewacja zewnętrzna – blacha ocynkowana lakierowana w kolorze białym RAL 9002
- izolacja – styropian 100 [mm]
- elewacja wewnętrzna – blacha ocynkowana lakierowana w kolorze białym RAL 9002
- obróbki blacharskie zewnętrzne białym RAL 9002/ wewnętrzne kolor biały RAL9002

Podłoga:

- od dołu - blacha trapezowa, ocynkowana T – 12
- ruszt stalowy, wypełniony wełną mineralną gr. 100 mm
- płyta MFP gr. 22 mm, w pomieszczeniu mokrym płyta Cetris gr. 22 mm
- standardowa wykładzina PCV gr. całkowita 2 mm, szer. 2,0 m, w kolorze popielatym, zgrzewana na stykach

Stropodach:

warstwowy pokryty od zewnątrz:

- blacha ocynkowana o grubości 0,5 [mm]
- płyta OSB o 22 [mm],
- wełna mineralna grubości 100 [mm]
- blacha powlekana o grubości 0,5 [mm] lakierowana w układzie kasetowym, kasety w kolorze białym RAL 9002

Drzwi zew.: szt. 1

- stalowe pełne „90” kolor biały, Hörmann

Drzwi wew.: szt. 1

- typowe, płytowe „80”, kolor biały

Okna zew.:

- 1465x 1135 mm
- 600 x 600 mm

Instalacja sanitarna:

- instalacja prowadzona natynkowo, wykonana z rur pp
- standardowe wyposażenie: WC kompakt, umywalka, toaleta, bojler

Instalacja elektryczna:

- instalacja zasilająca 3-fazowa 230V, 50Hz
- standardowe zabezpieczenie mocy 3kW/kontener
- instalacja prowadzona natynkowo, w korytkach elektr.
- wyposażenie:
 - o tablica bezpiecznikowa z wyłącznikiem p/porażeniowym
 - o puszka przyłączeniowa (pp)
 - o gniazdka wtykowe ogólnodostępne podwójne: szt. 2/kontener
- oświetlenie wew.:
 - o lampy natynkowe:
 - ✓ 2 x 36 w szt. 2
 - ✓ 60 w szt. 1

Instalacja grzewcza:

- osobny obwód 1-fazowy 230V dla ogrzewania elektrycznego
- grzejnik elektryczny szt. 2

Wentylacja grawitacyjna:

- kratki wentylacyjne (kw), ścienne szt. 2/ kontener

Odwodnienie dachu:

- dach 1-spadowy, ze spadkiem 1% w kierunku krótkiej ściany (bez drzwi)
- odprowadzenie wody poprzez rynnę i rurę spustową PCV

Kolorystyka zewnętrzna:

- rama: białym RAL 9002
- elewacja: białym RAL 9002

2.5.2. WIATA MAGAZYNOWA**Konstrukcja:**

Konstrukcja wiaty stalowa w układzie ramowym w rozstawie osiowym podłużnym 495 cm, poprzecznym 500 cm:

- słupy HEA 140,
- belki stalowe z profili stalowych IPE 180
- płatwie stalowe IPE 140
- słupki do mocowania bram i wrót z profili stalowych zamkniętych RK 120
- rygle poprzeczne RK 90x50mm do mocowania okładziny z blachy

Okładziny zewnętrzne

Zaprojektowano okładziny z blachy trapezowej T8 w układzie pionowym mocowanych na ryglach stalowych w strefie ekspozycji wiaty oraz z paneli stalowych systemowych z wypełnieniem siatką metalową.

Kolorystyka zgodnie z częścią graficzną.

Instalacja elektryczna:

- instalacja zasilająca 3-fazowa 230V, 50Hz
- rozdzielnia elektryczna
- gniazdo wtykowe 1-fazowe 16A/230V
- gniazdo siłowe 3-fazowe 32A/400V
- 2 oprawy oświetleniowe Hi by LED 100 W .

Dach.

Pokrycie dachu zaprojektowano z blachy stalowej trapezowej T40PX0,5 S320GD dwuprzęsłowa –negatyw mocowana bezpośrednio do płatwi stalowych. Kolorystyka zgodnie z częścią graficzną.

Elementy odwodnienia dachu.

Elementy odwodnienia tj. rynny, ryry i kosze spustowe należy wykonać jako stalowe powlekane, średnica rynien 125 mm, rur spustowych 100 mm (kolorystyka wg części rysunkowej).

Ślusarka

W strefie ekspozycji należy zamontować bramy uchylne stalowe o wymiarach wys. 320 cm, szer. 220 cm, zgodnie z wytycznymi producenta. W przestrzeni składowej należy zastosować wrota rozwierane z paneli stalowych systemowych z wypełnieniem siatką metalową, wymiary wrót szer. 2 x 160 cm, wys. 220.

Nawierzchnia.

Nawierzchnia wiaty zgodnie z konstrukcją nawierzchni placu tj.:

- brukowa kostka betonowa koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka cem. - piaskowa 1:3, gr. 3 cm
- mieszanka kruszyw niezwiązanych 0/31,5 mm, gr. 25 cm
- mieszanka związana cementem cbgm c3/4 0/31,5 mm, gr. 15cm
- warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o współczynniku filtracji $k > 8 \text{ m/dobę}$, gr. 15cm
- podłoże gruntowe

2.6. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Planowana inwestycja poprzez sposób użytkowania nie wpłynie negatywnie na środowisko. Roboty budowlane będą wykonywane w godzinach od 8.00 – 18.00 metodą gospodarczą bez użycia sprzętu ciężkiego. W trakcie wykonywania prac plac budowy zostanie zabezpieczony w sposób nie powodujący uciążliwości dla sąsiednich zabudowań. Odpady po materiałach budowlanych powstałych podczas wykonywania robót budowlanych będą składowane zabezpieczonych pojemnikach do czasu odbioru przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia. Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

2.8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY P.POŻ.

Budynek portierni sklasyfikowano jako ZLIII o klasie odporności ogniowej D. Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja R30

- strop R30
- ściana zewnętrzna EI 30

Elementy budynku wykonane z materiałów NRO

Wiatę magazynową sklasyfikowano jako PM o klasie odporności ogniowej E. Nie stawia się wymagań w klasie odporności ogniowej elementów. Elementy wykonane ze stali, niepalne.

Strefa składowa – obejmująca otwarty plac magazynowy oraz wiatę magazynową jest to strefa pożarowa o gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m² i powierzchni 2232,75 m².

Na działce 172/2 stanowiącej zakres opracowania zaprojektowano hydrant do zewnętrznego gaszenia pożarów który będzie usytuowany w odległości 12,3 m od budynku portierni oraz w odległości 30,5 m od wiaty magazynowej.

2.9. UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane należy wykonywać w zakresie określonym w niniejszej dokumentacji projektowej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z zachowaniem właściwych przepisów BHP.

Wszystkie stosowane w cyklu inwestycyjnym materiały oraz urządzenia powinny posiadać właściwe atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wykonywanie robót budowlanych i nadzór nad ich wykonaniem należy powierzyć osobie lub firmie dysponującej osobami posiadającymi odpowiednie uprawnienia budowlane.

2.10. ZMIANY W PROJEKCIE

Dopuszcza się zmiany w niniejszym projekcie budowlanym zgodnie z Art. 36a, pkt 5. *Ustawy Prawo Budowlane* (jednolity tekst Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami).

Wprowadzenie zmian jedynie po uzyskaniu akceptacji i pisemnej zgody autora opracowania projektowego z zachowaniem prawnej procedury wprowadzenia tych zmian.

Opracowanie niniejsze podlega prawnej ochronie na mocy ustawy o ochronie praw autorskich i prawach pokrewnych.

Projektant: mgr inż. arch. Włodzimierz Wicher

Sprawdził: dr inż. arch. Piotr Opałka

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEDSIĘWZIĘCIE, LOKALIZACJA:	
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) DLA GMINY OTMUCHÓW.	
LOKALIZACJA: PIOTROWICE NYSKIE - JEDN. EWIDENCYJNA: OTMUCHÓW – OBSZAR WIEJSKI, OBRĘB EWIDENCYJNY: 0022 PIOTROWICE NYSKIE, DZIAŁKI NR. 172/2, 437	
INWESTOR:	GMINA OTMUCHÓW UL. ZAMKOWA 6, 48-385 OTMUCHÓW
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	WIGRAF ARCHITECTURE WŁODZIMIERZ WICHER ul. Daszyńskiego, 48-370 Paczków,

1. Podstawa opracowania

Niniejszą informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126, z dnia 10 lipca 2003).

2. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje wykonanie robót tj. przebudowa, rozbudowa oraz remont obiektów metodą tradycyjną oraz montażową, wykonywanie robót ziemnych obejmujących fundamenty infrastrukturę techniczną.

Kolejność realizacji :

- prace pomiarowe
- roboty ziemne
- roboty betonowe
- roboty zbrojarskie
- wykonanie izolacji
- roboty montażowe
- roboty dekarские i blacharskie
- roboty instalacyjne
- roboty malarskie i impregnacyjne,
- przygotowanie obiektu do odbioru oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka jest niezabudowana.

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożeni bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Uznano, że na zagospodarowywanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

Uznano, że podczas realizacji robót może wystąpić zagrożenie:

- wpadnięcie pracownika lub innej osoby czy pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem i oświetleniem terenu, brakiem właściwych dojazdów do stanowisk pracy,
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia przy pracach ziemnych,
- oberwanie się ścian wykopu spowodowane brakiem zabezpieczenia lub niewłaściwym zabezpieczeniem ścian (należy przewidzieć pełne umocnienie ścian traktując wykopy jako wąsko przestrzenne),
- spadanie brył ziemi i innych materiałów na pracujących w wykopie spowodowane niewłaściwym umocnieniem ścian, niewłaściwym składowaniem materiałów lub zbyt dużą głębokością wykopu do bezpośredniego wyrzutu urobku przy braku pośredniego miejsca przerzutu w górę.

6. Instruktaż pracowników.

Pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy.

Pracownicy nie mogą przystąpić do pracy bez środków ochrony osobistej (związanych z wykonywaną pracą zgodnie z przepisami BHP)

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia.

Kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za dobór odpowiednich sprzętów i urządzeń oraz technologii wykonywanych zadań.

Kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za utrzymanie porządku na budowie.

8. Wnioski końcowe

Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ z uwagi na zagrożenia w pkt. 5 w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z dnia 10.07.2003r., poz.1126 § 6) oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, o których jest mowa w art.21a, ust.2 ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo Budowlane).

Opracował: mgr inż. arch. Włodzimierz Wicher

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A-1 – WIATA- RZUTY, PRZEKRÓJ, SKALA 1:100

A-2 – WIATA - ELEWACJE, SKALA 1:100

A-3 – PORTIERNIA – RZUT, PRZEKRÓJ, SKALA 1:50

A-4 – PORTIERNIA - ELEWACJE, SKALA 1:50