

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Miasto Racibórz
ul. Stefana Batorego 6
47-400 Racibórz

1.2. LOKALIZACJA

Działki nr 156/20, 185/20, 159/36
Obręb: Płonia
Miasto Racibórz, ul. Adamczyka
Województwo śląskie

Ny

1.3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK w Raciborzu.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie elementów zagospodarowania terenu projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz stworzenie podstaw formalno-prawnych, niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji.

1.4. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres projektu obejmuje:

- budynki tj. kontener socjalno-biurowy (1),
- budowle tj.: waga samochodowa (5) sieci uzbrojenia terenu (sanitarne, elektroenergetyczne), drogi wewnętrzne
- urządzenia budowlane tj.: utwardzone place pod kontenery na odpady, miejsca postojowe (6)
- tereny zielone

1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, a Przedsiębiorstwem Inżynieryjno-Usługowym Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o. tj. Wykonawcą.
- mapa do celów projektowych;
- opinia geotechniczna określająca warunki geotechniczne podłoża gruntowego
- wypis i wyrys z ewidencji gruntów
- wypis i wyrys z mpzp
- wizja lokalna w terenie
- odpisy dokumentów i uzgodnień
- informacje i materiały otrzymane od Zamawiającego
- obowiązujące normy i przepisy

2. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

2.1. STAN PRAWNY WŁADANIA TERENU, NA KTÓRYM PLANOWANA JEST INWESTYCJA

Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania gruntem, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja. W załączeniu oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

2.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren planowanej inwestycji jest niezabudowany, częściowo utwardzony, częściowo porośnięty trawą z pojedynczymi drzewami i krzewami. Powierzchnia przeznaczona pod inwestycję znajduje się na terenie istniejącego Przedsiębiorstwa Komunalnego. Dojazd do terenu odbywa się od wschodu z drogi publicznej, ul. Adamczyka.

2.3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Zgodnie z opinią geotechniczną, opracowaną przez BIO-GEO Wioleta Małecka na terenie przeznaczonym pod inwestycję występują proste warunki gruntowo -wodne. Na podstawie wykonanych wierceń na badanym terenie stwierdzono brak wody gruntowej.

2.4. CHARAKTERYSTYKA TERENÓW SĄSIADUJĄCYCH

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na obszarze Przedsiębiorstwa Komunalnego sp. z o.o. w Raciborzu. Od zachodu teren inwestycji sąsiaduje z zabudowaniami Przedsiębiorstwa Komunalnego i dalej z z gruntami rolnymi. Na wschód teren inwestycji sąsiaduje z działką drogową i dalej z terenami jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej. Od strony północnej działka sąsiaduje z terenami rolniczymi, od południa z terenami zakładowymi.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PSZOK jest to miejsce do którego mieszkańcy danego obszaru mogą oddawać poszczególne rodzaje odpadów, do odpowiednio do tego przeznaczonych i oznakowanych kontenerów na odpady.

W Raciborzu wjazd na teren PSZOK zaprojektowano od południa z istniejącej drogi wewnętrznej na terenie Przedsiębiorstwa Komunalnego. Wjazd na drogę wewnętrzną od strony zachodniej z drogi publicznej (ul. Adamczyka) istniejącym zjazdem. Wstęp na teren PSZOK jest kontrolowany za pomocą szlabanu obsługiwanego z usytuowanego po lewej stronie kontenera socjalno-biurowego (1). Zaraz za szlabanem zainstalowano wagę samochodową obsługiwaną (3) z kontenera socjalno-biurowego. Obok kontenera socjalno-biurowego zapewniono 2 miejsca parkingowe. Dalej patrząc na północ znajduje się plac funkcjonalny PSZOK. Na placu po zachodniej i północnej stronie zaprojektowano stanowiska kontenerów na odpady. Po stronie zachodniej i w północno – południowo-zachodnim narożniku zachowano częściowo istniejące teren biologicznie czynny, porośnięty drzewami i krzewami ozdobnymi. Na południu wokół kontenera i przy miejscach parkingowych zorganizowano teren zielony obsiany trawą, ewentualnie z niskimi krzewami ozdobnymi,

3.2. OGÓLNY PROGRAM FUNKCJONOWANIA PSZOK

Rodzaje odpadów przewidzianych do przyjmowania w projektowanym obiekcie (PSZOK). Będą to odpady takiej jak :

- papier,
- tworzywa sztuczne,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- inne odpady opakowaniowe, w tym opakowania wielomateriałowe,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- odpady zielone,
- popioły,
- przeterminowane leki,
- strzykawki, igły, termometry itp.
- przeterminowane chemikalia, opakowania po chemikaliach, zużytych olejach, rozpuszczalnikach, farbach, lakierach itp.,
- świetlówki, lampy fluorescencyjne, żarówki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- gruz betonowy,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (bez odpadów niebezpiecznych) w tym drzwi, okna, szyby,
- zużyte opony,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe.

Do Punktu nie będą przyjmowane odpady złomu.

Przyjęcie odpadów będzie polegało na skierowaniu osoby dostarczającej odpad do odpowiedniego miejsca na terenie PSZOK, przeznaczonego do magazynowania danego rodzaju odpadów. Zebrane odpady będą magazynowane w odpowiedni sposób, w specjalnie przeznaczonych do tego celu miejscach. Wszystkie stanowiska do gromadzenia odpadów zostaną opisane poprzez umieszczenie na nich informacji z nazwą i kodem odpadu oraz informacji graficznej o rodzaju gromadzonego odpadu.

Przekazywanie przyjętych do Punktu odpadów będzie prowadzone w oparciu o zawarte przez administratora Punktu umowy na odbiór określonych rodzajów odpadów z przedsiębiorcami posiadającymi stosowne pozwolenia na transport i odzysk bądź unieszkodliwianie odpadów. Przekazanie odpadów będzie prowadzone z częstotliwością wynikająca z tempa wypełniania miejsc przeznaczonych do zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów.

Odpady dostarczone będą czasowo magazynowane, po czym zostaną przetransportowane do dalszego przetwarzania - w pierwszej kolejności ponownego użycia, recyklingu i odzysku. Powyższe narzuca przyjęcie odpowiednich procedur logistyczno-technologicznych i związaną z nimi, funkcjonalność planowanego obiektu. Funkcjonalność projektowanego obiektu, sprowadza się do sprawnej i bezkolizyjnej realizacji poniższego schematu działań:

- **etap I:** przywóz, rozładunek i umieszczenie odpadów w odpowiednich pojemnikach, kontenerach lub w wydzielonym miejscu (magazynie),
- **etap II:** magazynowanie odpadów,
- **etap III:** odbiór i wywóz odpadów do dalszego przetwarzania.

Układ komunikacyjny PSZOK zapewnia bezkolizyjne poruszanie się po obiekcie pojazdów osobowych oraz możliwość wjazdu, załadunku kontenera i wyjazdu dla pojazdu ciężarowego typu hakuwiec, ładowarki teleskopowej lub innego pojazdu – urządzenia techniczno-transportowego. PSZOK wyposażony będzie w pojazd - urządzenie techniczno-transportowe dobrane adekwatnie do przepustowości PSZOK, gwarantujące niezależność operacyjną obiektu, tzn. gwarantującą możliwość przemieszczania kontenerów i pojemników na odpady w obrębie obiektu i ich przewozu na sąsiadujące instalacje przetwarzania odpadów (MBP, kompostownia, składowisko) bez konieczności stosowania zewnętrznych środków transportu. Rodzaj zastosowanych kontenerów i pojemników na odpady dobrane w taki sposób, aby zapewnić możliwie najlepszą współpracę z dobranym pojazdem – urządzeniem techniczno-transportowym. Obiekt jest ogrodzony i oświetlony oraz posiada dostęp do wody. Teren utwardzony, odwodniony.

3.3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

3.5.1. Kontenerowe zaplecze socjalno-biurowe (1):

Zaplecze socjalno-biurowe służy do obsługi administracyjnej PSZOK. Z tego miejsca obiekt jest monitorowany, są ewidencjonowane przywożone tu odpady.

Obiekt składa się z zespołu dwóch typowych kontenerów o standardowych wymiarach 2,44x 6,06m każdy, co daje obiekt na planie prostokąta o wymiarach 4,88x 6,06m. Jest to obiekt gotowy z pełnym wyposażeniem instalacyjnym. Dostarczany na miejsce budowy przez konkretną firmę, wybraną przez Inwestora i ustawiany na przygotowanym suchym, stabilnym i wypoziomowanym podłożu.

Do kontenera doprowadzona zostanie woda z sieci wodociągowej oraz energia elektryczna.

3.5.2. Zagłębienia pod kontenery (2)

Prostokątne zagłębienie w placu o wymiarach wewnętrznych 9x6m i głębokości 0,5m w postaci żelbetowej wanny. Umieszczenie w nich kontenerów ułatwia mieszkańcom dostęp do nich podczas wrzucania odpadów. Posadzka zagłębienia ma wyprofilowane spadki w kierunku centralnie umieszczonej kratki odwadniającej.

3.5.3. Waga samochodowa (3)

Jest to gotowe urządzenie przeznaczone do ważenia małych i średnich samochodów.

Zaprojektowano wagę gotowych prefabrykatów żelbetowych, Waga samochodowa o konstrukcji stalowej, mobilna o pomoście 8x2,5m z blachy ryflowanej; montowana bez fundamentów, bezpośrednio na równej powierzchni utwardzonej (betonowej, asfaltowej, wyłożonej kostką, itp.)

3.5.4. Plac technologiczny (4)



Place służą jako przechowywania na nich kontenerów na odpady oraz obsługi PSZOK przez pojazdy transportujące kontenery, jak również umożliwiają komunikację po terenie PSZOK. Drogę wewnętrzną, plac pod kontenery, miejsca parkingowe zaprojektowano o nawierzchni asfaltobetonowej.

3.5.5. Miejsca parkingowe (5)

Na potrzeby PSZOK zaprojektowano dwa miejsca parkingowe o wymiarach 2,5x6m każde. Nawierzchnia z kostki betonowej.

3.4. OGRODZENIE TERENU INWESTYCJI

Ogrodzenie istniejące pozostawia się bez zmian.

3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENÓW I ZIELENI

Projektowane tereny biologicznie czynne zostaną uporządkowane, wyrównane i obsiane trawą. Ewentualną aranżację zieleni ozdobnej pozostawia się w gestii Zamawiającego. W kształtowaniu zagospodarowania terenu wzięto pod uwagę zachowanie maksymalnej ilości istniejących drzew i krzewów przy zapewnieniu poprawnego funkcjonowania PSZOK.

3.6. SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA MAS ZIEMNYCH

Ziemia z wykopów będzie wydobywana warstwami i składowana oddzielnie ziemia żyzna i występujące głębiej jałowe warstwy ziemi, natomiast zasyp obiektów liniowych zostanie przeprowadzony w odwrotnej kolejności, co uchroni od wyjałowienia wierzchnią warstwę gruntu. Powstałe w trakcie realizacji inwestycji masy ziemi posłużą do zasypania wykopów, ukształtowania terenu. Za prawidłową gospodarkę masami ziemnymi będzie odpowiadał wykonawca prac, który wywóz nadmiaru ziemi zleci specjalistycznej firmie.

4. TERENY UTWARDZONE – PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PLACÓW

4.1. STAN PROJEKTOWANY

Projektowany zakres robót drogowych obejmuje:

- budowę placu,
- budowę dwóch miejsc postojowych,
- budowę chodników,
- budowę dwóch zjazdów,
- budowę dróg wewnętrznych.

4.2. PODSTAWOWE PARAMETRY DRÓG

Droga wewnętrzna DW1 o długości 34,68 m

- szerokość drogi – zmienna,
- pochylenie poprzeczne – zmienne.

Droga wewnętrzna DW2 o długości 44,44 m

- szerokość drogi – zmienna,
- pochylenie poprzeczne - zmienne.

Droga wewnętrzna DW3 o długości 30,15 m

- szerokość drogi – zmienna,
- pochylenie poprzeczne - zmienne.

Droga wewnętrzna DW4 o długości 33,33 m

- szerokość drogi – zmienna,
- pochylenie poprzeczne - zmienne.

4.3. PRZEBIEG DRÓG W PLANIE

Tematem projektu jest

„ROZWÓJ ZAKŁADU ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W RACIBORZU
- BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK)”.

Plan zagospodarowania terenu pokazano na rysunku 02.

4.4. PRZEKROJE PODŁUŻNE DRÓG

Przekrój podłużny istniejącego terenu określono na podstawie dostarczonej przez geodetę mapy do celów projektowych w skali 1:500.

Niweleta projektowanych dróg uwarunkowana jest ukształtowaniem istniejącego terenu oraz koniecznością zapewnienia dojazdu do kontenerów, wiat oraz wagi.

Przekroje podłużne pokazano na rysunku 03.1 i 03.2.

4.5. PRZEKROJE NORMALNE

Nawierzchnię dróg oraz placu należy wykonać z betonu asfaltowego. Plac oraz drogę należy ograniczyć krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30x100 cm układanym na ławie betonowej C12/15. Chodniki należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100 cm układanym na ławie betonowej C12/15.

Przekroje normalne pokazano na rysunku 04.

4.6. ZJAZDY

- szerokość projektowanego zjazdu na drogę wewnętrzną DW1 – 5,00 m,
- szerokość projektowanego zjazdu na drogę wewnętrzną DW2 – 5,40 m.

Kąt skrzyżowania projektowanych zjazdów z drogą wewnętrzną wynosi 90.0°.

Pochylenie poprzeczne projektowanych zjazdów na styku z drogą wewnętrzną należy dopasować do pochylenia drogi wewnętrznej.

Zjazdy ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm ułożonym na ławie betonowej C12/15.

Zjazdy na styku z drogą wewnętrzną należy ograniczyć krawężnikiem najazdowym 20x22x100 cm ułożonym na ławie betonowej C12/15, wystającym ponad jezdnię na 2 cm.

Połączenie nawierzchni zjazdów z krawędzią jezdni drogi wykonano za pomocą łuków o promieniu 3,0 m.

Parametry zjazdu przyjęto zgodnie z Dz. U. z dnia 29 stycznia 2013 r, poz. 181 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Zjazdy z drogi został zaprojektowany w sposób odpowiadający wymaganiom wynikającym z jego usytuowania i przeznaczenia, a w szczególności został dostosowany do wymagań bezpieczeństwa ruchu na drodze i wymiarów gabarytowych pojazdów, dla których jest przeznaczony.

4.7. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

- Drogi wewnętrzne oraz place

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość
WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 11 S	5 cm
WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 16 W	6 cm
PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO AC 22 P	7 cm
PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 0/31.5	20 cm
KRUSZYWO STABILIZOWANE CEMENTEM KLASY C1,5/2,0 (nie mniej niż 2,5MPa)	15 cm
SUMA	53 cm

- Chodnik**

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość
KOSTKA BETONOWA	6 cm
PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA 1:4	3 cm
KRUSZYWO ŁAMANE 0/31.5 STABILIZOWANE MECHANICZNIE	15 cm
SUMA	24 cm

- Miejsca parkingowe**

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość
KOSTKA BETONOWA	8 cm
PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA 1:4	3 cm
KRUSZYWO ŁAMANE 0/31.5 STABILIZOWANE MECHANICZNIE	25 cm
KRUSZYWO STABILIZOWANE CEMENTEM KLASY C1,5/2,0 (nie mniej niż 2,5MPa)	10 cm
SUMA	46 cm

4.8. ROBOTY ZIEMNE

Wszelkie wymagania i badania dotyczące drogowych robót ziemnych należy przyjmować zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

Nasypy niekontrolowane należy wybrać i zastąpić je gruntem nośnym.

Skarpy wykopów wykonane o spadkach 1:1,50 należy obsiać mieszkanką traw.

Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Odsłonięte podczas wykonywania wykopów źródła wody należy ująć za pomocą rowów. Wody opadowe i źródłane należy odprowadzić poza teren robót. Z uwagi na rodzaj gruntu występujący w podłożu nie można dopuścić do nawodnienia wykopu.

4.9. ODWODNIENIE

Odwodnienie obejmuje ujęcie i odprowadzenie wód deszczowych spływających z chodnika oraz placów utwardzonych i miejsc parkingowych. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez spadki poprzeczne i podłużne, skąd trafiać będą poprzez wpusty do kanalizacji deszczowej.

4.10. DROGI POŻAROWE

Do projektowanych obiektów nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Nie mniej jednak droga dojazdowa do terenu PSZOK, droga wewnętrzna i plac manewrowy spełniają wymagania drogi pożarowej.

5. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

5.1. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

5.1.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z kontenera socjalno-biurowego odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji ks300, która przebiega w drodze wjazdowej na teren Przedsiębiorstwa Komunalnego na działce inwestycyjnej.

5.1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Ścieki deszczowe z placu projektowanego PSZOK odprowadzane są szczelnym systemem rurowym do istniejącej kanalizacji deszczowej kd300.

5.1.3. Zewnętrzna instalacja wody zimnej

Woda na cele socjalno-bytowe będzie zapewniona z istniejącego wodociągu wA150, zlokalizowanego w poboczu drogi na terenie działki drogowej 183/20.

5.2. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zgodnie z określonymi warunkami przyłączenia. PSZOK w Raciborzu zasilany będzie z istniejącej linii napowietrznej.

UWAGA:

szczegółowe informacje projektowe wraz z częścią graficzną znajdują się
w TOMIE 2-E INSTALACJE ELEKTRYCZNE

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

6.1. BILANS TERENU

BILANS TERENU -stan projektowany		
OBSZAR OPRACOWANIA	Pow. [m²]	Udział [%]
Fragment działki nr 156/20	1994,6	100
Powierzchnia zabudowy	29,6	1,4
Powierzchnie utwardzone w tym:	1613,0	81,0
plac utwardzony	1589,1	
chodnik	12,9	
miejsca parkingowe	31,0	
Powierzchnia biolog. czynna:	352,0	17,6

6.2. ODNIESIENIE DO ZAPISÓW MPZP.

Teren pod realizację inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z zapisami planu znajduje się on w obszarze oznaczonym na planie symbolem J11P z przeznaczeniem na obiekty produkcyjne, składy i magazyny. Dopuszcza się też realizację obiektów i urządzeń komercyjnych, garaży i budynków gospodarczych, dróg dojazdowych i parkingów niezbędnych dla obsługi terenu, sieleni izolacyjnej i urządzonej oraz sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

Funkcja PSZOK wpisuje się w przeznaczenie terenu ustalone zapisami planu.

Południowo-wschodnim narożnikiem teren inwestycji zahacza o strefę sanitarną pobliskiego cmentarza. W tym fragmencie działki aktualnie znajdują się tereny zielone i tu pozostawia się je bez zmian. Roboty budowlane będą prowadzone poza strefą sanitarną cmentarza.

7. INFORMACJE O WPISIE DZIAŁKI DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren inwestycji jest położony, dla której w miejscowym planie ustalono konieczność zapewnienia większym pracom ziemnym nadzoru archeologicznego. W odpowiedzi na wniosek o zaopiniowanie inwestycji Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach zobligował do prowadzenia robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji pod nadzorem archeologicznym.

8. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ DZIAŁKĘ.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem górniczym.

9. ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Ochrony Środowiska.

INFORMACJA O KWALIFIKACJI INWESTYCJI DO PRZEDSIĘWZIĘĆ WYMAGAJĄCYCH UZYSKANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH:

Kwalifikacja przedsięwzięcia zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.):

- Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397].
- 1 sierpnia 2013 r. weszła w życie zmiana rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Z listy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wykreślono punkty zbierania odpadów. Zgodnie z nowym brzmieniem art. 3 ust. 1 pkt 81 ww. rozporządzenia, decyzja środowiskowa jest wymagana dla przedsięwzięcia polegającego na budowie „punktu do zbierania lub przeładunku złomu”. Ze zmiany tej wynika, iż punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których zbierane będą np. szkło, tworzywa sztuczne, papier, a nawet odpady elektryczne i elektroniczne czy odpady niebezpieczne, nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Jednak w przypadku, gdy w punkcie zbierane będą jakiegokolwiek odpady złomu – decyzja ta będzie wymagana. W związku z eksploatacją planowanego do realizacji przedsięwzięcia nie będą zbierane odpady złomu. Do PSZOK będą przyjmowane odpady komunalne o kodzie 20 01 40 (metale).
- Na podstawie opracowania „**Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko – Przewodnik po rozporządzeniu – Suplement**” [Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2014 r.]:
 - § 3 ust. 1 pkt 81 ww. rozporządzenia, wskazuje, iż do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się punkty do zbierania lub przeładunku złomu;
 - Przepis ograniczono merytorycznie, doprowadzając jego treść do zbieżnej z odpowiednim punktem dyrektywy EIA. Wcześniej obejmował punkty zbierania lub przeładunku wszelkich odpadów, a obecnie tylko złomu;
 - Cechy umożliwiające kwalifikację przedsięwzięcia
 - Jednym z elementów gospodarowania odpadami, w tym złomu, jest ich zbieranie, określane jako – art. 3 ust. 1 pkt 34 ustawy o odpadach – gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów. „Punkty przeładunku złomu” stanowiące ogniwo w łańcuchu logistycznym i funkcjonujące przed miejscami odzysku lub unieszkodliwiania, wobec powyższej definicji również można określić mianem „punktu zbierania złomu”.
 - Za złom, na podstawie rozporządzenia w sprawie katalogu odpadów, uznać należy m.in. odpady oznaczone kodem 17 04 (odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali):
 - miedź, brąz, mosiądz (17 04 01),
 - aluminium (17 04 02),
 - ołów (17 04 03),
 - cynk (17 04 04),
 - żelazo i stal (17 04 05),
 - cyna (17 04 06),
 - mieszaniny metali (17 04 07),
 - odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (17 04 09; odpad niebezpieczny),
 - kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne (17 04 10; odpad niebezpieczny),
 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11).
 - Złom to również jeden z rodzajów odpadów opisanych kodem 19 01 (odpady z termicznego przekształcania odpadów) – złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych (19 01 02).
- W projektowanym punkcie zbiórki odpadów komunalnych nie będzie miało miejsca zbieranie złomu, a co za tym idzie nie zachodzi konieczność uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Do Punktu nie będą przyjmowane odpady złomu. Będą przejmowane odpady komunalne o kodzie 20 01 40 (Metale) oraz o kodzie 15 01 04 (Opakowania z metali) – nie są to odpady złomu.
- W związku z eksploatacją planowanego do realizacji przedsięwzięcia nie będzie prowadzone przetwarzanie odpadów – nie będą prowadzone procesy odzysku ani unieszkodliwiania. W projektowanym kompleksie odbioru selektywnie zebranych odpadów komunalnych prowadzone będzie zbieranie odpadów. W rozumieniu Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach [Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.]

- poprzez zbieranie odpadów rozumie się gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów i niepowodujące zmiany klasyfikacji odpadów oraz tymczasowe magazynowanie odpadów;
 - poprzez przetwarzanie odpadów rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie;
 - poprzez odzysk rozumie się jakiegokolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku, którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce;
 - poprzez unieszkodliwianie odpadów rozumie się proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii.
- W związku z eksploatacją planowanego do realizacji przedsięwzięcia nie będzie miało miejsca składowanie odpadów. Odpady będą zbierane w sposób selektywny i po zgromadzeniu partii odpadów danego rodzaju będą one przekazywane odbiorcom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami, celem odzysku lub unieszkodliwiania danego rodzaju odpadów
- Mając na uwadze powyższe, stwierdza się, iż, planowane do realizacji przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia – nie kwalifikuje się do żadnego z przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm.].

Wykaz odpadów przewidzianych do zbierania w PSZOK:

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Fracja odpadów
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania z papieru i tektury
2	20 01 01	Papier i tektura	
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	Opakowania ze szkła
4	20 01 02	Szkło	
5	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania z tworzyw sztucznych
6	20 01 39	Tworzywa sztuczne	
7	15 01 04	Opakowania z metali	Opakowania z metali i metale
8	20 01 40	Metale	
9	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Opakowania wielomateriałowe
10	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Zmieszane odpady opakowaniowe
11	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	Opakowania z tekstyliów, odzież i tekstylia
12	20 01 10	Odzież	
13	20 01 11	Tekstylia	
14	15 01 03	Opakowania z drewna	Opakowania z drewna i drewno
15	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	
16	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady budowlane i rozbiórkowe
17	17 01 02	Gruz ceglany	
18	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
19	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
20	17 02 02	Szkło	

21	17 02 03	Tworzywa sztuczne	
22	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	
23	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	
24	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
25	ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe)	
26	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Odpady wielkogabarytowe
27	16 01 03	Zużyte opony	Zużyte opony
28	20 01 13*	Rozpuszczalniki	Rozpuszczalniki
29	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	Detergenty
30	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	
31	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	Oleje i tłuszcze
32	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	Oleje jadalne
33	20 01 27*	Farby, tusze, fary drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice
34	20 01 28	Farby, tusze, fary drukarskie, kleje, lepiszcze inne niż w 20 01 27	
35	20 01 19	Środki ochrony roślin	Środki ochrony roślin
36	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	
37	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości po substancjach niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
38	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	
39	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Zużyte baterie i akumulatory
40	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	
41	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	
42	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	
43	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	
44	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	
45	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż	

		wymienione w 20 01 33	
46	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki danych	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
47	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Termometry rtęciowe, lampy fluorescencyjne
48	20 01 32*	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	Przeterminowane leki
49	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	
50	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
51	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	
52	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21	
53	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady ulegające biodegradacji
54	ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	Inne niewymienione odpady frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły i żużle)
ODPADY			
Odpady inne niż niebezpieczne			
Odpady niebezpieczne			

9.1. WPLYW NA STAN POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Eksplotacja PSZOK nie będzie wiązała się ze znaczącą emisją zanieczyszczeń do powietrza. Kontener socjalno-biuroowy będzie ogrzewany energią elektryczną. W celu ograniczenia pylenia zaplanowano zbieranie odpadów komunalnych takich jak gruz w kontenerze oplandeczonym.

W związku z eksploatacją PSZOK nie wystąpi uciążliwość odorowa. Nie będą tu przyjmowane odpady biodegradowalne, np. odpady kuchenne czy z targowisk, a jedynie selektywnie zebrane odpady zielone (trawa, liście) z ogrodów / parków, które będą minimum raz w tygodniu wywożone. Odpady zielone będą gromadzone w zamkniętym kontenerze w celu zmniejszenia wpływu warunków atmosferycznych.

Niewielka, pomijalna emisja do powietrza wystąpi w związku z ruchem pojazdów dowożących odpady do PSZOK (głównie osobowe) oraz odbierających odpady z PSZOK (ciężarowe).

9.2. WPLYW NA KLIMAT AKUSTYCZNY

Eksplotacja PSZOK nie będzie wiązała się z emisją hałasu. Nie będą tu używane żadne maszyny mogące powodować hałas. Niewielki, pomijalny hałas będzie pochodził od ruchu pojazdów. dowożących i odbierających odpady z PSZOK.

9.3. WPLYW NA ŚWIAT ROŚLINNY I ZWIERZĘCY

Niniejsza inwestycja nie znajduje się na terenach objętych obszarami Natury 2000 i nie zakłóci funkcjonowania takich terenów. Na obszarze inwestycji nie występują stanowiska chronionych roślin ani zwierząt.

Eksplotacja projektowanego PSZOK nie będzie miała negatywnego wpływu na florę i faunę. Specyfika przyjmowanych do PSZOK odpadów wyklucza występowanie na terenie PSZOK uciążliwości związanej z obecnością owadów i/lub szczurów.

9.4. WPLYW NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBY

Proponowane rozwiązania projektowe nie będą miały wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby. Wykonywane prace budowlane związane z realizacją projektu nie spowodują znaczących zmian stanu warunków gruntowo-wodnych wpływających szkodliwie na działki sąsiednie.

9.5. WPLYW NA ZŁOŻA KOPALIN, WARUNKI GEOLOGICZNE, WODY PODZIEMNE

Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na złoża kopalin, nie ma też wpływu na warunki geologiczne. Inwestycja nie wpływa również na zanieczyszczenie wód podziemnych.

9.6. WPLYW W ZAKRESIE WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe.

9.7. WPLYW W ZAKRESIE KRAJOBRAZU, DÓBR MATERIALNYCH I KULTURY

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury. Projektowane rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne przyczynią się do poprawy walorów estetycznych terenu.

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Ustalono obszar oddziaływania zarówno w fazie prac realizacyjnych jak i eksploatacji, jako zamykający się w granicach inwestycji.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)

11. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na charakter inwestycji w obiektach nie przewiduje się zatrudnienia osób z niepełnosprawnością.

12. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

12.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW KUBATUROWYCH

Charakterystyczne parametry	Kontener socjalno-biurowy (1)
Powierzchnia zabudowy	29,6m ²
Powierzchnia netto	26,08m ²
Ilość kondygnacji	1
Wysokość kondygnacji w świetle	2,50m
Wysokość budynku	2,88m
Szerokość budynku	4,88m
Długość budynku	6,06m
Kubatura brutto	86,40m ³

12.2. FORMA I FUNKCJA OBIEKÓW

2.2.1. Gotowy kontener socjalno-biurowy (1)

Gotowy kontener dostarczany na miejsce budowy przez producenta wraz z pełnym wyposażeniem instalacyjnym oraz przyborami sanitarnymi, oprawami świetlnymi oraz grzejnikami. W kontenerze wydzielone zostały następujące pomieszczenia:

- 1) Przedsiónek 3,96 m²
- 2) pomieszczenie biurowe 5,20 m²
- 3) pomieszczenie biurowe 5,02 m²
- 4) pomieszczenie biurowe 5,55 m²
- 5) pomieszczenie socjalne 2,80 m²
- 6) WC+ natrysk 3,55 m²

Do kontenera doprowadzona zostanie woda z sieci wodociągowej oraz obiekt zostanie podłączony do kanalizacji. Do kontenera zostanie podłączona energia elektryczna.

2.2.2. Zagłębienie pod kontenery na odpady (2)

Obiekt w postaci prostokątnej wanny żelbetowej o wymiarach wewnętrznych 9x6m i głębokości 0,5m.

13. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

13.1. FUNDAMENTY

Kontener socjalno-biurowy posadowiony na płycie żelbetowej

13.2. POSADZKI NA GRUNCIE

Kontener socjalno-biurowy konstrukcja to kratownica z profili stalowych spawanych co 40-120cm

- wykładzina linoleum
- płyta podłogowa gr. 18mm
- styropian gr. min 10cm
- blacha trapezowa
- Kratownica stalowa

13.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Kontener socjalno-biurowy – szkielet stalowy samonośny, wypełniony płytami warstwowymi z rdzeniem poliuretanowym gr. 12cm powlekany obustronnie blachą stalową ocynkowaną o gr. 0.50mm. Powłoka malarska w kolorze wybranym przez Zamawiającego

13.4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Kontener socjalno-biurowy – płyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12mm

- konstrukcja stalowa
- wełna mineralna gr. 80mm
- folia polietylnowa
- płyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12mm
- listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

13.5. KONSTRUKCJA DACHU

Kontener socjalno-biurowy:

- płyta warstwowa o profilu dachowym T-35 z rdzeniem poliuretanowym gr. 12cm, powleczonym blachą stalową ocynkowaną, gr. 0.50mm. Powłoka malarska w kolorze wybranym przez Zamawiającego

13.6. IZOLACJE

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma fundamentów – papa na lepiku.

UWAGA: Izolację wykonać na suchym podłożu lub stosować preparaty odpowiednie do wilgotnego podłoża i osuszające; w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki niepowodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

13.7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Wymagany stopień czystości konstrukcji stalowej wg normy PN-EN ISO 8501-4:2008. Fabrycznie stal konstrukcyjna ma mieć 2 warstwy powłoki z farby ftalowej do gruntowania UIC nr 3 czerwonej tlenkowej o grubości 30µm każda.

Przed rozpoczęciem malowania konstrukcji na budowie powierzchnie zanieczyszczone pyłem lub błotem zmyć wodą i wysuszyć odolwionym powietrzem. Uszkodzone powłoki oczyścić narzędziami ręcznymi lub mechanicznymi. Miejsca zatłuszczone przetrzeć czystym nasycionym benzyną do lakierów. Uszkodzone miejsca pomalować taką samą farbą jaką pomalowano fabrycznie.

Wszystkie powierzchnie elementów żelbetowych poniżej poziomu terenu zabezpieczyć hydroizolacją. Hydroizolację wyprowadzić minimum 30 cm powyżej poziomu terenu. Należy zapewnić ciągłość hydroizolacji fundamentów i posadzek. W miejscach przerw roboczych, dylatacji i na styku posadzek ze ścianami i fundamentami zastosować odpowiednie taśmy uszczelniające.

Elementy stalowe oczyścić do stopnia czystości Sa 21/2 i zabezpieczyć zestawem farb antykorozyjnych przystosowanych dla klasy środowiska C4. Przed malowaniem stępić wszystkie ostre krawędzie elementów stalowych.

13.8. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

Tynki i okładziny

Kontener socjalno-biurowy – blacha stalowa, ocynkowana, profilowana

Posadzki

Kontener socjalno-biurowy: wykładzina linoleum o dużej wytrzymałości na ścieranie

Stolarka okienna

Kontener socjalno-biurowy: okna PCV z mikrowentylacją

Stolarka drzwiowa

Kontener socjalno-biurowy: drzwi zewnętrzne stalowe – blacha ocynkowana, powlekana; ościeżnica kątowna, z wkładką na klucz i kompletem kluczy
drzwi wewnętrzne płycinowe

14. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO - INSTALACJE SANITARNE

14.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY ZIMNEJ, PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Instalacja wody zimnej 32x3,2mm PE100 SDR17 wprowadzana jest do części socjalnej projektowanego kontenera. Baterie umywalkowe i natrysku winny być wykonane jako nierdzewne chromowane. Przybory sanitarne winny być w wykonaniu ceramicznym koloru dostosowanego do wystroju wnętrza.

14.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana winna być z rur tworzywowych PVC (szare) łączonych na uszczelkę. Odcinki które przechodzą pod kontenerem i w podłożu z rur PVC-u. Przy umywalkach i zlewozmywaku odprowadzenie wód zużytych należy zasyfonować. Natomiast odpływ z toalety należy wykonać z rur tworzywowych Dn110 i prowadzić całość w podłodze budynku przyłączając wszystkie przybory do głównego ciągu kanalizacyjnego.

14.3. INSTALACJA WENTYLACJA

W kontenerze socjalno-biurowym: wentylacja realizowana poprzez:

- w pomieszczeniu sanitarnym wentylator wyciągowy min. 100m³/h wraz z wyłącznikiem, montowany w ścianie wewnętrznej oraz kratka wentylacyjna 400x100mm w drzwiach
- w pomieszczeniu socjalnym kratka wentylacyjna 140x140mm montowana w ścianie zewnętrznej
- w pomieszczeniach biurowych poprzez przewietrzanie i mikrowentylację w stolarnie okiennej oraz klimatyzacja typu split.

14.4. INSTALACJA OGRZEWCA

Tylko kontener socjalno-biurowy jest obiektem ogrzewanym. Ogrzewanie pomieszczeń budynku realizowane jest za pomocą elektrycznych grzejników przytwierdzonych na ścianach zewnętrznych. Rozkład grzejników pokazany jest na rysunku nr IS-01.

SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - PATRZ BRANŻA SANITARNA TOM 2S

15. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Gotowy kontener socjalno-biurowy jest wyposażony w komplet niezbędnych instalacji elektrycznych wraz z puszką przyłączeniową 32A/400V, zamontowaną na zewnętrznym narożniku kontenera. Zasilanie obiektów PSZOK odbywać się będzie, zgodnie z warunkami wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. z zestawu złączowo- pomiarowego, zlokalizowanego na nieruchomości o nr pgr 156/20.

SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - PATRZ BRANŻA ELEKTRYCZNA TOM 2E

16. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**16.1. STRUKTURA ZATRUDNIENIA**

Teren PSZOK będzie obsługiwany przez 2 pracowników, pracujących w systemie jednozmianowym, 6 dni w tygodniu.

16.2. ZAPLECZE SOCJALNE

Zaplecze socjalne dla pracowników obsługujących teren PSZOK zapewnia kontener socjalno-biurowy.

16.3. OŚWIETLENIE

Pomieszczenie socjalno-biurowe doświetlone jest światłem dziennym. oraz wyposażone w instalację oświetlenia.

16.4. OGRZEWANIE I WENTYLACJA

Kontener socjalno-biurowy stanowiący miejsce pracy. Jest ogrzewany grzejnikiem elektrycznym będącym na wyposażeniu kontenera.

Wentylacja pomieszczenia socjalne poprzez przewietrzanie, pomieszczeń sanitarnych kratką wywiewno-nawiewną.

16.5. HAŁAS W POMIESZCZENIACH PRACY

Funkcjonowanie PSZOK nie będzie powodować ponadnormowego hałasu.

17. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ze względu na charakter inwestycji w obiektach nie przewiduje się zatrudnienia osób niepełnosprawnych.

18. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

18.1. POWIERZCHNIA, LICZBA KONDYGNACJI, WYSOKOŚĆ BUDYNKU

Charakterystyczne parametry	Kontener socjalno-biurowy (1)
Powierzchnia zabudowy	29,6,0m ²
Powierzchnia netto	26,08m ²
Ilość kondygnacji	1
Wysokość kondygnacji w świetle	2.50m
Wysokość budynku	2,88m
Szerokość budynku	4,88m
Długość budynku	6,06m
Kubatura brutto	86,40m ³

18.2. ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Kontenerowe zaplecze socjalno-biurowe (1) –30,2m od zachodniej granicy działki i 18,3m do najbliższego budynku istniejącego na działce (budynek socjalno-biurowy); po stronie północnej 23,4m od granicy działki; ponad 50 m na wschód od granicy działki i 24,1 m od najbliższego istniejącego budynku na działce (budynek gospodarczy).

18.3. SZACOWANA WIELKOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO W POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTACH ZAKŁADU

Kontenerowe zaplecze socjalno-biurowe– nie dotyczy
Plac na kontenery Qd < 500 MJ/m²

18.4. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDZIANA LICZBA OSÓB W POMIESZCZENIACH

Kontener socjalno-biurowy – ZLIII, obsługa przez dwóch pracowników
plac funkcjonalny– PM

18.5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Nie dotyczy

18.6. PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

Do STREFY I zaliczono kontener socjalno-biurowy. Powierzchnia strefy: 29,6m²
Plac funkcjonalny o łącznej powierzchni 1570m² został włączony do strefy istniejących garaży o łącznej powierzchni 129,6m² (jej obciążenie zgodnie z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego Qd < 500 MJ/m²), co łącznie daje pow 1700 m². Dopuszczalna wielkość strefy PM to 20 000m².

18.7. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU I ICH STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI

Uwzględniając zagrożenie pożarowe całej strefy PM, wchodzące w jej skład budynki mogą być wykonane w klasie odporności E z elementów nierozprzestrzeniających ognia. W obrębie strefy nie są projektowane nowe budynki, ani nie występują istniejące.

Dla kontenera socjalno-biurowego, zaliczonego do strefy ZLIII ustalono klasę odporności pożarowej E. Zwolnienie na podstawie par. 213 punkt 2) c) Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

18.8. WARUNKI EWAKUACJI, OZNAKOWANIE NA POTRZEBY EWAKUACJI DRÓG I POMIESZCZEŃ, OŚWIETLENIE AWARYJNE (BEZPIECZEŃSTWA I EWAKUACYJNE)

Kontener socjalno -biurowy - w obiekcie tym występują tylko przejścia ewakuacyjne, które nie przekraczają 40m
Drzwi zewnętrzne do obiektu mają szerokość 90 cm w świetle i otwierają się na zewnątrz.

18.9. DOBÓR URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Instalacje elektroenergetyczne

Całą instalację projektowaną wykonać należy w układzie TN-S.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 60364-1:2000. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

W obwodach gniazd wtykowych i oświetlenia, jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano wyłączniki różnicowo- prądowe.

Wykonać wg projektu branży elektrycznej.

Instalacja odgromowa

Obiekt wyposażony będzie w instalację piorunochronną wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi norm:

- PN-EN 62305-1:2006 Ochrona odgromowa. Część 1. Wymagania ogólne.
- PN-EN 62305- 2:2006 Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem.
- PN-EN 62305- 3:2006 Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia
- PN-EN 62305- 4:2006 Ochrona odgromowa. Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych.

Wykonać wg projektu branży elektrycznej.

18.10. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH W OBIEKCIE

Ze względu na obciążenie ogniowe obiektów poniżej 500 MJ/m² oraz ich powierzchnię mniejszą niż 200m² nie jest wymagane stosowanie urządzeń przeciwpożarowych.

18.11. WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY I URZĄDZENIA RATOWNICZE WRAZ Z ICH ROZMIESZCZENIEM

Jedna jednostka środka gaśniczego 2kg (3dm³) przypada:

- na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej w budynku niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III
- Na każde 300m² powierzchni strefy pożarowej budynku zakwalifikowanej do kategorii PM o pociągnięciu poniżej 500 MJ/m².

Przyjęto jedną gaśnicę 2kg na kontener socjalno-biurowy. Gaśnice umieścić w miejscach łatwo widocznych, przy wejściach do budynku, w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne, tak aby zapewnić do niej dostęp o szerokości co najmniej 1m.

18.12. ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniono z istniejącego hydrantu podziemnego DN80, zlokalizowanego w drodze publicznej (ul Adamczyka), pw odległości ok. 38m od istniejącego wjazdu na zakład, jak pokazano na części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

18.13. DROGI POŻAROWE

Do projektowanych obiektów nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Nie mniej jednak droga dojazdowa do terenu PSZOK, droga wewnętrzna i plac manewrowy spełniają wymagania drogi pożarowej.

18.14. UWAGI KOŃCOWE

Właściciel lub zarządca obiektu jest zobowiązany do:

- umieszczenia w miejscach widocznych wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru,
- oznakowania, zgodnie z Polskimi Normami:

- dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń, w których w myśl przepisów techniczno-budowlanych wymagane są co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
 - miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych,
 - elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
 - lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu, głównych zaworów gazu oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo,
 - pomieszczeń, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo.
- określić wymagania przeciwpożarowe dotyczące obiektu w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Instrukcja powinna zawierać ustalenia dotyczące bezpieczeństwa pożarowego oraz określać zasady organizacji ewakuacji ludzi w kontekście funkcji i warunków technicznych budynku.

Opracował/a:

Mgr inż.arch.

Izabela Kowerczuk – Borecka

Nr upr.: 7/07/SLOKK

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń