

saluda architektki

www.saludoc.com

ul. Krakowskie Przedmieście 21
98-200 Sieradz
tel. 607 942 842

DATA: **CZERWIEC 2016r.**

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

TEMAT: **ZBIORNIK DO PRZECHOWYWANIA
OLEJU NAPĘDOWEGO NA POTRZEBY WŁASNE**

ADRES OBIEKTU: **WRÓBLEW, GMINA WRÓBLEW
DZ. NR EWID. 61/4**

KATEGORIA OBIEKTU : **XX**

ZLECENIODAWCA: **GMINA WRÓBLEW
WRÓBLEW 15
98-285 WRÓBLEW**

AUTOR OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
ARCHITEKTURA	ANNA BOBROWSKA-SAŁUDA	
KONSTRUKCJA	WALDEMAR SAŁUDA	
INSTALACJE SANITARNE	RYSZARD STRUSKI	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MARCIN DYTRYCH	

Sieradz, czerwiec 2016r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Wypełniając wymóg ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami), a w szczególności art. 20 ust.4 przywołanej ustawy niniejszym oświadczam, że **projekt budowy zbiornika do przechowywania oleju napędowego na potrzeby własne** na działce nr ewid. **61/4**, położonej w miejscowości **Wróblew, gmina Wróblew**,

zlecony przez: **Gmina Wróblew**

Wróblew 15,

98-285 Wróblew

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z normami	<i>str. 1</i>
2.	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach i charakterystyka przedsięwzięcia	<i>str. 2-9</i>
3.	Decyzja o warunkach zabudowy	<i>str. 10-17</i>
4.	Wyłączenie gruntów z produkcji rolnej	<i>str. 18</i>
5.	Zaświadczenia o wpisie projektantów do Izby Inżynierów Budownictwa Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	<i>str. 19-22</i>
6.	Projekt zagospodarowania terenu	<i>str. 23-27</i>
	➤ opis techniczny	
	➤ plan zagospodarowania terenu	1:500
7.	Projekt budowlany	<i>str. 28-38</i>
	➤ opis techniczny	
	➤ opis technologiczno-techniczny	
	➤ A-001 - zbiornik na olej napędowy z zadaszeniem	1:100
8.	Projekt instalacji elektrycznych	<i>str. 39</i>
	➤ opis techniczny	
9.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	<i>str. 40-42</i>

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa zbiornika do przechowywania oleju napędowego na potrzeby własne (pojemność 5000l) wraz z zadaszeniem i utwardzeniem terenu, usytuowanego na działce nr ewid. 61/4 w miejscowości Wróblew, gmina Wróblew.

Istniejący stan zagospodarowania działki

W chwili obecnej działka jest ogrodzona z trzech stron, brak jest ogrodzenia frontowego. Na działce znajdują się budynki gospodarcze i parking o powierzchni ziemnej oraz utwardzonej kostką. Teren ten wraz z budynkami pełni rolę zaplecza gospodarczego Urzędu Gminy Wróblew. Działka podłączona jest do sieci instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej. Na działce znajdują się również niewykorzystane puste zbiorniki wybieralne na nieczystości ciekłe.

Teren jest fragmentarycznie pokryty roślinnością drzewiastą i krzewiastą.

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej – Drogi Krajowej nr 12, relacji Kalisz - Sieradz

Projektowane zagospodarowanie działki

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy wydaną przez Wójta Gminy Wróblew zaprojektowano budowę zbiornika do przechowywania oleju napędowego o pojemności 5000l na potrzeby własne wraz z zadaszeniem i utwardzeniem terenu.

Dwupłaszczowy zbiornik na olej napędowy ustawiony będzie w północno-wschodniej części działki. Posadowienie zbiornika wykonane zostanie na płycie żelbetowej o wymiarach 3,1m x 3,1m x 0,3m wraz z podbudową. Elementem uzupełniającym będzie utwardzenie z tłucznia w pasie 2m wokół zbiornika oraz w strefie dojazdowej. Zbiornik wraz z płytą będzie zadaszony.

Planowana inwestycja nie niesie ze sobą konieczności usunięcia roślinności, będzie się znajdowała na obecnej ziemnej powierzchni będącej placem gospodarczym.

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia płyty zbiornika:	9,61 m ²
Powierzchnia utwardzenia z tłucznia:	96,10 m ²
Pow. terenu działek objęta opracowaniem:	3608,00 m ²

Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków

Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

Charakter i cechy przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, 1238, z 2014 r. poz. 587, 850, 1101, 1133, z 2015 r. poz. 200, 277, 774, 1045, 1211, 1223, 1265, 1434, 1590, 1642, 1688) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 Poz. 1397 z późniejszymi zmianami) oraz (Dz.U. z 2013 r. poz. 817) planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Jednak po rozpatrzeniu wniosku Gminy Wróblew, została wydana decyzja nr 2/2015 o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 10.11.2015, w której stwierdzono brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, a planowane przedsięwzięcie po zrealizowaniu zgodnie z zaproponowanymi rozwiązaniami techniczno-technologicznymi i organizacyjnymi, nie będzie stwarzało zagrożeń dla środowiska.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Ewentualne wycieki ze zbiornika zabezpieczone są poprzez tzw. dwupłaszczową budowę jego ścianek. Stanowisko do tankowania pojazdów znajdować się będzie pod zadaszeniem, na utwardzonej szczelnej płycie żelbetowej odpowiednio wyprofilowanej do kratki ściekowej, tak, żeby wyeliminować możliwość przenikania ewentualnych wycieków paliwa do gruntu lub mieszania z wodami opadowymi czy roztopowymi. Zasyfonowana studzienka kanalizacyjna będzie podłączona do istniejącego bezodpływowego zbiornika. Ponadto na terenie wiaty znajdować się będą materiały absorpcyjne – do ewentualnej szybkiej neutralizacji niekontrolowanego wycieku.

W trakcie prac budowlanych inwestor będzie zobowiązany uwzględnić elementy ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, w szczególności ochronę gleby, ziemi, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Wszelkie elementy przyrodnicze będą wykorzystywane i przekształcane wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.

Realizacja inwestycji nie będzie pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich w zakresie: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń na stały pobyt ludzi, poziomu hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania.

Realizacja inwestycji nie będzie powodować zanieczyszczenia wody i gleby, nie będzie wprowadzać zmian w stanie wody na gruncie, w szczególności kierunku odpływu wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich

Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

Zasilanie elektryczne będzie poprowadzone podziemną linią wewnętrzną od istniejącego przyłącza z budynku.

Nieczystości ciekłe, czyli w przypadku przedmiotowej inwestycji zanieczyszczona woda opadowa i roztopowa z płyty żelbetowej służącej do posadowienia zbiornika będzie odprowadzona do bezodpływowego istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe.

Dojazd i dojście do zbiornika odbywać się będzie projektowanym terenem utwardzonym tłuczniem. Wjazd na działkę będzie się odbywał istniejącym zjazdem z drogi krajowej.

Ustalenia wynikające z przepisów odrębnych

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz stosownie do potrzeb ochrony środowiska.

W przypadku stwierdzenia na przedmiotowym obszarze urządzeń melioracji wodnych szczegółowych nieujętych w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, prowadzonej przez Wojewódzki Zarząd melioracji Wodnych w Łodzi, kolidujących z realizowaną inwestycją, inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie do rozwiązywania kolizji w sposób zapewniający prawidłowy odpływ wód.

Odprowadzanie wód opadowych

Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z połąci dachowych wiaty zostaną zebrane i skierowane na nieutwardzony zielony teren działki Inwestora w sposób uniemożliwiający zalewanie działek sąsiednich wg § 19 ust 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz wg art. 45 ust. 1 pkt. 3. Ustawy Prawa Wodnego.

Woda opadowa i roztopowa z płyty żelbetowej służącej do posadowienia zbiornika będzie odprowadzona do bezodpływowego istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe.

Niwelacja terenu działki

Niwelacja będzie dotyczyć tylko terenu bezpośrednio związanego z posadowieniem płyty żelbetowej oraz utwardzenia dojazdu tłuczniem. Przeprowadzenie tej niwelacji nie będzie powodować żadnych zmian terenowych na działkach sąsiednich oraz prowadzić do katastrof budowlanych.

Masy ziemne pochodzące z wykopów będą służyły do wyrównania i przygotowania terenu wokół opracowywanego obiektu.

Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

- Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się na działce sąsiedniej w odległości ok. 25,75m, najbliższy budynek gospodarczy znajduje się na działce sąsiedniej w odległości ok. 12,45m. Odległości do budynków są odległościami bezpiecznymi. Zbiornik podlegający opracowaniu nie stwarza zagrożenia dla sąsiedniej zabudowy.
- Usytuowanie zbiornika zachowuje bezpieczne odległości od granic działki,
- Przykrycie dachowe wiaty oraz jej konstrukcję projektuje się, jako nierozprzestrzeniające ognia.
- Nie projektuje się otwartego składowiska.
- Usytuowanie zbiornika na działce zapewnia dostęp jednostki straży pożarnej ze wszystkich stron obiektu.
- Ocena zagrożenia wybuchem: zbiornik naziemny o osi głównej pionowej, strefa 2 - w promieniu 1,5 m od wylotu przewodu oddechowego.
- Planowany jest hydrant zewnętrzny DN80 w odległości od zbiornika ok. 23,66m.

Zgodnie § 271, 272 i 273 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002r z uwagi na rodzaj, charakter, usytuowanie obiektu nie stanowi zagrożenia pożarowego.

Obszar oddziaływania obiektu

Projektowany obiekt oraz jego położenie na działce są zgodne z:

- Prawem budowlanym, ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami)
- przepisami z zakresu ochrony środowiska, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- przepisami z zakresu ochrony zabytków, ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)
- przepisami z zakresu prawa wodnego, ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)
- przepisami z zakresu planowania przestrzennego, ustawa z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. nr80, poz. 717 z późn. zmianami)

Analiza możliwości przyszłej zabudowy na przyległych działkach sąsiednich:

- od strony południowej – dz. nr ewid. 61/2, działka częściowo zabudowana, projektowane posadowienie zbiornika usytuowane w odległości ok. 11,64m od granicy, ok. 25,75m od najbliższego budynku domu jednorodzinnego, nie ogranicza na niej możliwości dalszej zabudowy
- od strony północnej zbiornik usytuowany w odległości ok. 20,92m od granic działki, która graniczy z drogą gminną, nie ogranicza możliwości rozbudowy drogi i ewentualnego chodnika
- od strony wschodniej - dz. nr ewid. 62, działka częściowo zabudowana, projektowana budowa zbiornika usytuowana w odległości ok. 12,45m od granicy, nie ogranicza na niej możliwości zabudowy
- od strony zachodniej – przedmiotowa działka, z budynkiem urzędu gminy, utwardzoną drogą oraz placem gospodarczym, projektowana budowa zbiornika usytuowana w odległości 30,31m od granicy, nie ogranicza na niej możliwości dalszej rozbudowy budynku

W związku z powyższym, obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w granicach działki inwestora.

Planowane roboty nie mają wpływu na możliwości przyszłej zabudowy na przyległych działkach sąsiednich.

Opracował:

Anna Bobrowska-Sałuda
nr upr. 11/R-516/ŁOIA/06

Waldemar Sałuda
nr upr. LOD/0761/PWOK/07

PROJEKT BUDOWLANY

Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa zbiornika do przechowywania oleju napędowego na potrzeby własne (pojemność 5000l) wraz z zadaszeniem i utwardzeniem terenu, usytuowanego na działce nr ewid. 61/4 w miejscowości Wróblew, gmina Wróblew.

Parametry techniczne



średnica:	236 cm	
wysokość:	210 cm	
długość:	310 cm	
pojemność:	5000 litrów	
wymiary płyty żelbetowej do posadowienia zbiornika		3,10 m x 3,10 m
powierzchnia płyty do posadowienia zbiornika		9,61 m ²
kubatura wiaty		nie dotyczy
wysokość wiaty zadaszającej zbiornik		3,13 m

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- decyzja o warunkach zabudowy
- mapa do celów projektowych 1:500
- uzgodnienia materiałowe z Inwestorem

Sposób budowy a interes osób trzecich

Planowana budowa zbiornika na olej napędowy z płytą żelbetową oraz zadaszeniem jest zgodna z decyzją o warunkach zabudowy wydaną przez Wójta Gminy Wróblew i nie przewiduje się jej istotnego wpływu na interes osób trzecich

Zestawienie powierzchni użytkowych

Nie dotyczy

Forma architektoniczna i funkcja obiektu, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Zbiornik posadowiony będzie na żelbetowej płycie o wymiarach 3,1m x 3,1m o grubości 0,3 m oraz zadaszony wiatą stalową.

Kable narażone na mechaniczne uszkodzenia należy zabezpieczyć poprzez podwieszenie ich na wysokości, umieszczenie w rurze osłonowej lub przykrycie daszkiem ochronnym.

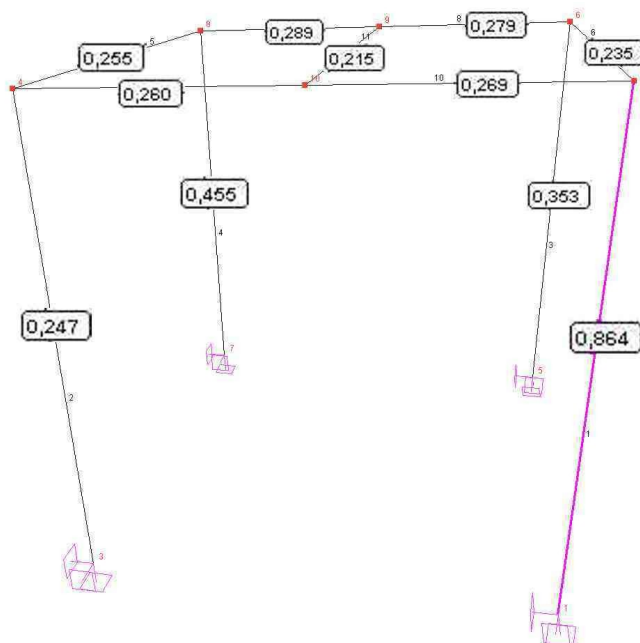
Przestrzeń wokół urządzenia powinna umożliwiać swobodny bezkolizyjny ruch obsługiwanych pojazdów.

Urządzenie powinno być zlokalizowane przy drodze dojazdowej, z niezbędnym miejscem do zawracania i przystosowanej w zakresie nośności do dojazdu cystern dostawcy oleju napędowego. Potencjalne przeszkody w postaci zaparkowanych samochodów, linii wysokiego napięcia, gałęzi drzew itp. powinny być na bieżąco kontrolowane i minimalizowane przez użytkownika urządzenia. Użytkownik powinien zapewnić bezpieczeństwo dostaw oleju oraz wolną przestrzeń dookoła urządzenia dla celów okresowych inspekcji i przeglądów.

Układ konstrukcyjny

Założenia przyjęte do obliczeń, zastosowane schematy konstrukcyjne, obciążenia, wyniki.

Obciążenia stałe zadaszania	0,34 kN/m ²
Obciążenia zmienne zadaszania	2,03 kN/m ²
Siła pozioma (symulacja)	4,00 kN/m ²



Wyniki - stopień wykorzystania przekrojów zadaszania

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Rodzaj oraz charakter inwestycji zalicza obiekt do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. W związku z tym, nie ma potrzeby wykonania badań geotechnicznych i stanu posadowienia obiektu (na podstawie: §12, ust. 2, pkt 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz §7, pkt 1 Rozporządzenia Ministra Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 września 1998r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych).

Warunki i sposób posadowienia - fundamenty

Płyta fundamentowa z betonu B-20 gr. 30 cm zbrojona krzyżowo siatką # 12 co 15cm, posadowiona na podbudowie z zagęszczonego piasku o gr. 20 cm..

- Transport i składowanie urządzenia musi się odbywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Transport urządzenia może odbywać się tylko w stanie opróżnionym!
- Załadunek i rozładunek musi się odbywać przy użyciu wyspecjalizowanego sprzętu, na przykład wózka widłowego lub dźwigu, zawiesi i pasów.
- Transport urządzenia może się odbywać na pojazdach do tego przystosowanych, czyli wyposażonych, co najmniej w punkty mocujące, odpowiednie do przewożonego pojemnika, pozwalające na jego mocowanie i zabezpieczenie go przed przemieszczeniem się w czasie przewozu.
- Niedopuszczalne jest przesuwanie lub przetaczanie urządzenia. Wystających części nie można wykorzystać do podnoszenia lub przesuwania.

Opracowywany obiekt, położony jest poza wpływem eksploatacji górniczej.

Izolacje

Nie dotyczy

Słupy

Słupy stalowe RKA 80x3mm, przytwierdzone kotwami chemicznymi do płyty żelbetowej.

Ściany

Nie dotyczy

Konstrukcja zadaszenia

Profile stalowe RKA 80x3mm, przyspawane czołowo do słupków, dodatkowo usztywnione mieczami przy każdym słupku

Dach

Zadaszenie z blachy trapezowej T50 gr. 1mm kotwionej bezpośrednio do rygli RKA. Kolor blachy trapezowej wg uznania inwestora.

Stolarka okienna i drzwiowa

Nie dotyczy

Wentylacja

Nie dotyczy

Wykończenie

Płyta żelbetowa zatarta na gładko, ewentualnie malowana.

Konstrukcja stalowa malowana w kolorze wg uznania inwestora.

Pokrycie dachu z blachy trapezowej w kolorze wg uznania inwestora.

Nawierzchnie w strefie 2m od płyty żelbetowej oraz w strefie dojazdowej utwardzone tłuczniem.

Wypożyczenie w instalacje

- Instalacja elektryczna
- Instalacja odgromowa

Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Zbiornik wykonany będzie z polietylenu, jako dwupłaszczowy i stabilizowany UV, posiada prostą formę typowego, seryjnie produkowanego, zbiornika na olej napędowy (rzut w kształcie okręgu z dołączoną częścią dystrybutora w kształcie prostokątnym). Zmontowany zostanie wraz z urządzeniem dystrybucyjnym. Zbiornik będzie służył wyłącznie dla potrzeb własnych gminy. Zbiornik posadowiony zostanie na płycie żelbetowej o wymiarach 3,1m x 3,1m x 0,3m wraz z podbudową. Elementem uzupełniającym będzie utwardzenie z tłuczniem w pasie 2m wokół zbiornika oraz w strefie dojazdowej. Zbiornik wraz z płytą będzie zadaszony.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora projektowanym zbiornikiem będzie produkowane przez firmę Swimer urządzenie Swimer Tank 5000 SW-100557/Zbiornik 5000 FUDPS o pojemności 5000 litrów.

Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Zbiornik wyposażony jest w następujące elementy:

- wzmocniony elastyczny przewód ssawny z zaworem zwrotnym i filtrem siatkowym chroniący układ wydawczy przed zanieczyszczeniami oraz odcinającym zaworem kulowym,
- bezprzewodowy czujnik aktualnego poziomu paliwa z wyświetlaczem połączonym z systemem monitoringu przestrzeni pomiędzy płaszczami,
- zamykana na 2 zamki obszerna obudowa chroniąca układ wydawczy oraz przyłącza przed niepowołanym użyciem,
- zamykana na zamek pokrywa dostępu w zbiorniku zewnętrznym umożliwiającą dostęp do wjazdu rewizyjnego oraz przyłączy technologicznych,
- 600mm wjazd rewizyjny w zbiorniku wewnętrznym umiejscowiony pod pokrywą dostępu umożliwiającą w prosty sposób dostęp do zbiornika (bez konieczności zdejmowania górnej części zbiornika zew.),

- odpowietrzniki w zbiorniku wewnętrznym,
- przyłącze uziemienia,
- elektroniczny system przeciw przepelnieniowy,
- króciec wlewowy 2', do napełniania urządzenia,
- uchwyt nalewaka,
- przewód ssawno-tłoczny DN 25 V/O, Lc=6m z końcówkami GZ/GZ 1',
- pistolet automatyczny A60 z przyłączem 1' o przepływie 70 l/min,
- pompa Panther zasilana napięciem 230V wydajność max. 72 l/min,
- programowalny licznik impulsów PPC-600 wraz z przepływomierzem PIUSI K600/3 typu pulser,
- uchwyt do pistoletu włączający/wyłączający pompę,
- stacyjka zabezpieczająca dopływ prądu,
- oświetlenie skrzyni dystrybucyjnej.

Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego

Informację zawarto w opracowaniach branżowych.

Charakterystyka energetyczna

Nie dotyczy

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Nie dotyczy

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy

Nie przewiduje się powstania ścieków, natomiast przedmiotowy zbiornik będzie posiadał wszystkie konieczne zabezpieczenia przed emisją i przenikaniem szkodliwych substancji do gleby i atmosfery.

Jedynymi ściekami, jakie mogą się pojawić będą wody opadowe i roztopowe z płyty żelbetowej służącej do posadowienia zbiornika, wody te będą odprowadzone do bezodpływowego istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe.

Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z połaci dachowych wiaty zostaną zebrane i skierowane na nieutwardzony zielony teren działki Inwestora w sposób uniemożliwiający zalewanie działek sąsiednich wg §19 ust 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz wg art. 45 ust. 1 pkt. 3. Ustawy Prawa Wodnego.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

W fazie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nastąpi emisja gazów do powietrza z poruszających się po terenie przedsięwzięcia pojazdów oraz ze źródeł technologicznych (zawory odpowietrzające zbiorników). Oddziaływanie to będzie miało charakter sporadyczny,

występujący w momencie tankowania pojazdu, i z uwagi na korzystanie wyłącznie dla potrzeb własnych gminy, będzie występowało z małą częstotliwością.

Zanieczyszczenia te nie wpłyną w istotny sposób i nie pogorszą stanu środowiska.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Bezpieczne i prawidłowe segregowanie oraz systematyczne gromadzenie w miejscach do tego przeznaczonych, a następnie przekazywanie wyselekcjonowanych już odpadów, wyspecjalizowanym firmom ograniczy ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

W fazie budowy źródłem hałasu będzie jednorazowa praca pompy wylewającej beton w celu wykonania płyty po zbiornik, będzie to bardzo krótki okres czasowy z uwagi na niewielkie wymiary projektowanej płyty.

W fazie eksploatacji źródłem hałasu będą poruszające w celu zatankowania samochody, będzie to oddziaływanie występujące z małą częstotliwością ze względu na małą ilość pojazdów tankujących, dodatkowo bezpośrednie sąsiedztwo działki z drogą krajową nr 12 sprawi, że oddziaływanie będzie niemal „niezauważalne” i tym samym nie wpłynie na pogorszenie akustyku terenu.

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Nie przewiduje się. Planowana inwestycja będzie znajdowała się w miejscu obecnego placu gospodarczego, który obecnie posiada nawierzchnię ziemną. Do gleby nie będą dostawać się zanieczyszczone wody opadowe ani roztopowe.

Warunki ochrony p.poż.

Wszelkie materiały użyte podczas wykonania obiektu powinny klasyfikować się do nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

W pobliżu zbiornika obowiązuje zakaz palenia tytoniu i używania ognia, o czym powinny informować odpowiednie napisy.

Ponadto przy zbiorniku należy umieścić gaśnicę proszkową 6kg oraz koc gaśniczy oznakowane zgodnie z przepisami znakiem bezpieczeństwa oraz umieścić znak - „Zakaz używania otwartego ognia i palenia tytoniu”.

Na terenie wokół zbiorników zabronione jest gromadzenie materiałów łatwopalnych oraz przedmiotów utrudniających naturalny przepływ powietrza.

Trawę i roślinność w odrębnie strefy ochronnej należy usuwać ręcznie, bez stosowania kosiarek iskrzących.

Planowany jest hydrant zewnętrzny DN80 w odległości od zbiornika ok. 23,66m.

Ocena zagrożenia wybuchem: zbiornik naziemny o osi głównej pionowej, strefa 2 - w promieniu 1,5 m od wylotu przewodu oddechowego.

Opracował:

Anna Bobrowska-Sałuda
nr upr. 11/R-516/ŁOIA/06

Waldemar Sałuda
nr upr. LOD/0761/PWOK/07

OPIS TECHNOLOGICZNO – TECHNICZNY

Dane ogólne

Przedmiotem inwestycji jest budowa zbiornika do przechowywania oleju napędowego na potrzeby własne (pojemność 5000l) wraz z zadaszeniem i utwardzeniem terenu, usytuowanego na działce nr ewid. 61/4 w miejscowości Wróblew, gmina Wróblew.

Opis urządzenia

Zgodnie z wytycznymi Inwestora projektowanym zbiornikiem będzie produkowane przez firmę Swimer urządzenie Swimer Tank 5000 SW-100557/Zbiornik 5000 FUDPS o pojemności 5000 litrów,

Zbiornik naziemny do przechowywania oleju napędowego wykonany z polietylenu o pojemności 5000 litrów. Zbiornik dwupłaszczowy, stabilizowany UV, wraz z urządzeniem dystrybucyjnym.

Charakterystyka działalności

W związku z zainstalowaniem urządzenia, nie przewiduje się utworzenia stanowiska pracy. Obsługa zbiornika będzie odbywała się sporadycznie, tylko w momencie, gdy tankowany będzie pojazd.

Na terenie przyległym do urządzenia zabronione jest używanie otwartego ognia, palenia tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon oleju napędowego. W miejscu lokalizacji urządzenia należy umieścić znak bezpieczeństwa ochrony przeciwpożarowej „Zakaz używania otwartego ognia i palenia tytoniu”.

TANKOWANIE POJAZDU

- Podjazd pojazdem w pobliże urządzenia, na odległość pozwalającą sprawnie wykonać operację tankowania. Wyłączenie silnika tankowanego pojazdu. Zabronione jest przebywanie wewnątrz tankowanego pojazdu, należy opuścić pojazd.
- Po zatankowaniu pojazdu należy niezwłocznie odjechać.
- Zabronione jest parkowanie pojazdów w pobliżu dystrybutora.
- Zabronione jest ustawianie więcej niż jednego pojazdu przy urządzeniu.
- Kierujący kolejnym pojazdem zobowiązany jest do zachowania bezpiecznej odległości (minimum 5 metrów).
- Zabrania się stawiania pojazdu w sposób utrudniający przeprowadzenie ewentualnej ewakuacji z zagrożonej pożarem strefy.

NAPEŁNIANIE URZĄDZENIA

- Zasilanie urządzenia w olej napędowy odbywa się za pomocą cystern samochodowych lub innych środków transportu, przeznaczonych do przewozu materiałów niebezpiecznych.
- Rozładunek może się odbywać tylko poprzez szczelne złącze.
- Urządzenie może być napełnione tylko do swojej nominalnej objętości, która stanowi 95% objętość maksymalnej. Nie można dopuścić do przepełnienia urządzenia!

- Zarówno załadunek, jak i rozładunek oleju, powinien odbywać się pod stałym nadzorem przeszkolonej osoby.
- Miejsce dostaw oleju napędowego powinno być w czasie tankowania zabezpieczone znakami bezpieczeństwa, światłami ostrzegawczymi itp. Środki ostrożności powinny być stosowane szczególnie, jeśli cysterna tankująca zajmuje ulicę i powoduje utrudnienia w ruchu ulicznym. Takie samo zabezpieczenia dotyczy chodników, jeśli węże z cysterny zajmują chodnik.
- Przed rozpoczęciem tankowania należy sprawdzić stan króćca wlewowego, poziom oleju w urządzeniu, czystość wewnątrz urządzenia. Sprawdzić czy urządzenie ustawione jest stabilnie i czy jest nieuszkodzone. Uszkodzenia i inne niezgodności dyskwalifikują urządzenie do napełniania.
- W przypadku usytuowania zbiornika w znacznej odległości od cysterny, napełnianie zbiorników powinno być zawsze nadzorowane przez dodatkową osobę.
- Maksymalna dopuszczalna szybkość napełniania urządzenia wynosi 350 l/min.

Opracował:

Anna Bobrowska-Sałuda
nr upr. 11/R-516/ŁOIA/06

Waldemar Sałuda
nr upr. LOD/0761/PWOK/07

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Projekt obejmuje wykonanie podziemnej wewnętrznej linii zasilającej zbiornik na olej napędowy na dz. nr ewid. 61/4, Wróblew, gmina Wróblew.

Głównym urządzeniem elektrycznym w zbiorniku Swimer Tank 5000 SW-100557/Zbiornik 5000 FUDPS o pojemności 5000 litrów jest pompa o mocy 850 W.

Projektowaną wewnętrzną linię zasilającą wykonać kablem ziemnym typu YKY 3x4 mm² z istniejącej rozdzielni elektrycznej istniejącego budynku i zakończyć w stacyjce zabezpieczającej dopływ prądu. Kabel układać faliście na głębokości 0,7 m na dziesięciocentymetrowej podsypce z piasku (po ułożeniu kabel przysypać identyczną warstwą piasku). W odległości 25 cm nad kablem ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości 30 cm. Na kablu przy przyłączy do istniejącej linii, przy zbiorniku oraz na trasie kabla, co 10 m założyć opaski kablów z napisem „Zbiornik na olej napędowy, Wróblew, dz. nr 61/4; YKY 3x4. Przy połączeniu z istniejącą linią oraz przy zbiorniku pozostawić zapasy kablów po 2,5 m.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i wymaganą wiedzę fachową pod stałym nadzorem.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu:

Przedmiotem inwestycji jest budowa zbiornika do przechowywania oleju napędowego na potrzeby własne wraz z utwardzeniem terenu,

Wróblew,
działka nr ewid. 61/4,
gmina Wróblew

Imię i nazwisko Inwestora oraz jego adres:

Gmina Wróblew
Wróblew 15
98-285 Wróblew

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informacje:

mgr inż. Waldemar Sałuda
nr upr. LOD/0761/PWOK/07
ul. Krakowskie Przedmieście 21
98-200 Sieradz

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

zakres robót obejmuje:

- wykonanie podbudowy pod płytę żelbetową
- wykonanie płyty żelbetowej
- montaż kontenerowego zbiornika na olej
- wykonanie zadaszenia
- instalację elektryczną
- utwardzenie terenu wokół płyty wraz z dojazdem

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren inwestycji jest zagospodarowany powierzchniowo i kubaturowo. Działka jest ogrodzona z trzech stron, brak jest ogrodzenia frontowego. Oprócz planowanego zbiornika, na terenie opracowywanej działki znajdują się budynki gospodarcze, które pełnią rolę zaplecza gospodarczego Urzędu Gminy.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Potencjalnym zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, istniejącego zagospodarowania działki są instalacje elektryczne oraz ruch samochodów ciężarowych i maszyn.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Potencjalne zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji obiektu:

- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną – niedający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy. Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik robót zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie sposobu ich wykonania oraz ogólnych zasad BHP, a pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien uwzględnić założenia zawarte w Rozporządzeniu z dnia 23.06.2003 r. Dz.U. Nr 120, poz.1126.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a. Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić w sposób bezpieczny – zgodnie z treścią:
- Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U. Nr 47, poz.401.
 - Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika robót wg. Rozp. MI z dn.23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. z dn. 10.07.2003)
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych Dz. U. 2001 r. Nr 118, poz. 1263.
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz.844)
- b. Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy winien opracować plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126.
- c. Do pracy przy robotach budowlanych mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku obowiązków.
- d. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych itd., to; sprzęt, odzież ochronna i wykonywane na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych, stosowane w okolicznościach i w sposób tam określony.
- e. Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to: właściwe planowanie procesu technologicznego budowy oraz zagospodarowania placu budowy, konsekwentna realizacja planu, systematyczna kontrola realizacji i szybkie reagowanie w tym zakresie na zmieniające się okoliczności.
- f. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy.
- g. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- h. Teren budowy należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy.
- i. Organizacja komunikacji w czasie prac:
- Urządzić pomieszczenia higieniczno – sanitarne dla pracowników,
 - Urządzić miejsca składowania materiałów i odpadów

Opracował:

mgr inż. Waldemar Sałuda
upr. bud. nr LOD/0761/PWOK/07