

TEMAT :

**PROJEKT ROZBIÓRKI STACJI PALIW NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ
POLICJI W ZAMBROWIE PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 4A, DZ. NR EW. 1476/4**

ADRES :

**KOMENDA POWIATOWA POLICJI W ZAMBROWIE
UL. WOJSKA POLSKIEGO 4A
18-301 ZAMBRÓW
Województwo podlaskie, powiat zambrowski**

INWESTOR:

**KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W BIAŁYMSTOKU
ul. Sienkiewicza 65
15-003 Białystok**

BRANŻA :

BUDOWLANA

AUTOR :

**INŻ. JADWIGA PLICHTA
NR EWID. UPR. ZGP-III.630/26/79**

CZERWIEC 2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Opis techniczny rozbiórki stacji wraz z opisem sposobu zabezpieczenia bezpieczeństwa ludzi i mienia
2. Oświadczenie o prawidłowym wykonaniu dokumentacji
3. Uprawnienia o przygotowaniu zawodowym

II. Część rysunkowa

1. Usytuowanie obiektów do rozbiórki. rys.nr 1
2. Zdjęcia

OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbiórki istniejących obiektów likwidowanej stacji paliw na terenie Komendy Powiatowej Policji w Zambrowie

3.0 Dane ogólne.

3.1 Inwestor: Komenda Powiatowa Policji w Zambrowie

3.2 Adres: ul. Wojska Polskiego 4A,
18-301 Zambrów,
woj. podlaskie

1.3 Lokalizacja: Zambrów nr działki 1476/4 obręb Zambrów
Pow. Zambrów

2.0 Podstawa opracowania.

- Zlecenie
- Wizja lokalna,
- Inwentaryzacja budowlana na potrzeby projektu rozbiórki

3.0 Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki istniejących obiektów na terenie stacji paliw położonej na terenie Komendy Powiatowej Policji w Zambrowie

W chwili obecnej na przedmiotowej nieruchomości znajdują się:

- magazyn stacji murowany, który nie będzie rozebrany
- wiata 6-słupowa
- dwa zbiorniki paliwowe o $V=10,0\text{m}^3$ ze studniami na zbiornikowymi
- instalacja paliwowa
- dystrybutory paliwa szt.2 do dystrybucji benzyny i oleju
- instalacje zewnętrzne: energetyczna

Celem opracowania jest odpowiednie dobranie technologii rozbiórki zapewniającej bezpieczne prowadzenie prac budowlanych.

4.0 Opis obiektów.

4.1 Wiata

Wiata nad dystrybutorami o wymiarach zewnętrznych 6,0x7,5m i wysokości od 4,0m do 3,0m wykonana w konstrukcji stalowej. Słupy z rur $\varnothing 60$ usztywnione zastrzałami rurowymi i z kątowników. Wiata jednospadowa przekryta eternitem mocowanym do płatew wykonanych z rur i kątowników. Do wiaty jest doprowadzona instalacja oświetleniowa.

4.2 Podziemne zbiorniki paliwowe szt.2

Na terenie stacji w terenie zielonym poniżej poziomu terenu zlokalizowane są dwa zbiorniki paliwowe cylindryczne o pojemności ok. $10,0\text{m}^3$ każdy. Zbiorniki wykonane są ze stali St3S i wyposażone są w studnie na zbiornikowe rury wydechowe

Wymiary zbiorników:

$V = 10.0 \text{ m}^3$ $R = 1.60\text{m}$ długość $l = 5,40\text{m}$ ciężar ok. 1.5 t sztuk 2

W zbiornikach przechowywane było paliwo. Obecnie zbiorniki nie są używane zalega w nich nie wielka ilość paliwa. Przed rozbiórką zbiorniki należy opróżnić z resztek paliwa. Przy pracach rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność.

Do 30.06. 2019r zbiorniki posiadały ważną legalizację. Wydołowanie zbiorników musi być poprzedzone wycinką drzew.

4.3 Studnie na zbiornikowe

Studnie na zbiornikowe betonowe prostokątne o wymiarach 1,30mx1,30m. wysokości około 0,80m grubość ścianki 15,0cm. Studnie przykryte są pokrywami z blachy w ramach stalowych z kątowników. Przy studzienkach znajduje się zlew paliwa i króćce do pomiaru paliwa.

4.4 Rury wydechowe,

Rura stalowa wydechowa o średnicy $\varnothing 50\text{cm}$ $l=3.0\text{m}$ wyprowadzone ponad zadaszenie
Rury stalowe pomiarowe o średnicy $\varnothing 50\text{cm}$ $l= 1,0\text{m}$

4.5 Dystrybutory i fundamenty pod dystrybutorami

Pod zadaszeniem na wyspie znajdują się dwa dystrybutory oleju napędowego i benzyny oraz szafka p.poż.

Fundament pod dystrybutorem betonowy o wymiarach 0,70 x 0,40m, gr. ścianki około 10,0cm.

4.7 Wyspa pod dystrybutorami

Wyspa pod dystrybutory o wymiarach zewn. Około 1,80 x 8,0m wykonana z polbruk.

4.8 Dojazd do stacji paliw

Dojazd do stacji odbywał się drogą wewnętrzną z polbruk, która nie ulega rozbiórce.

4.9 Drzewa w strefie wydołowania zbiorników

Przed wydołowaniem zbiorników należy przewidzieć usunięcie drzew, które będą kolidowały podczas prac rozbiórkowych. Na wycinkę drzew Inwestor musi uzyskać stosowną decyzję.

5.0 Technologia rozbiórki –wytyczne formalne i techniczne prowadzenia robót rozbiórkowych

Rozbiórki dystrybutorów i płyty fundamentowej oraz wydołowanie zbiorników paliwowych należy wykonać przy udziale firmy z odpowiednim doświadczeniem, posiadającej stosowne uprawnienia, kursy BHP i p.poż., znającej najnowsze przepisy techniczne oraz posiadającej doświadczenie w tego typu pracach.

Firma winna posiadać w swoim wyposażeniu:

- eksplozometr do mierzenia stężenia oparów w obrębie zbiorników i w ich wnętrzach,
- ubrania robocze nieiskrzące i olejoodporne z atestem,
- wentylator w wykonaniu przeciwwybuchowym,
- narzędzia nieiskrzące z atestem,

- drabiny aluminiowe lub drewniane,
- latarki w wykonaniu przeciwwybuchowym,
- aparat powietrzny z maską do oddychania w zbiornikach wypełnionych oparami ropopochodnymi,
- hełmy, rękawice i okulary ochronne

Firma dokonująca demontażu powinna posiadać możliwość korzystania z wody, z WC i łączność telefoniczną na wypadek pożaru, wybuchu lub konieczności wezwania pomocy lekarskiej oraz być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy.

Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. u. 2003 Nr 47, poz.401)

Przy doborze technologii rozbiórki wzięto pod uwagę stan istniejący oraz usytuowanie obiektu w znacznej odległości od istniejącej wiaty magazynowej o konstrukcji lekkiej i nie zamkniętej. Zakładana technologia może ulegać modyfikacji zgodnie z możliwościami i doświadczeniem w przeprowadzeniu tego typu prac. Prace rozbiórkowe podzielono na etapy z dokładnym opisem technologii prowadzonych prac.

Opis użytego sprzętu znajduje się w punkcie „6.0” poniższego opisu.

ETAP 1 – USTALENIE STREF ZAGROŻENIA

Strefą zagrożenia budowlanego określa się obszar, w którym przebywanie ludzi w trakcie prowadzenia prac jest zabronione. Strefa ta musi zostać oznakowana taśmą i nadzorowana przez pracownika Wykonawcy

ETAP 2 – ODŁĄCZENIE I DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI

W zakresie tego etapu należy odłączyć wszelkie instalacje mogące stanowić zagrożenie w trakcie prowadzonych prac rozbiórkowych. **Zwraca się uwagę na konieczność usunięcia pozostałości paliw w instalacjach oraz w zbiornikach paliw.** Pozostawione do czasu prowadzenia dalszych etapów rozbiórki fragmenty instalacji paliwowych zabezpieczyć przed niekontrolowanymi wyciekami lub przedostawaniem się oparów do atmosfery.

ETAP 3 – ZABEZPIECZENIE PRZYŁĄCZY

Na działce jest przyłącze energetyczne biegnące do skrzynki elektroenergetycznej, które powinno być unieczynnione i odłączone od skrzynki. Prace obejmujące zabezpieczenie przyłącza energetycznego, które może być wykorzystane do zasilania budowy – przed rozpoczęciem robót Wykonawca z ENERGA uzgodni sposób zabezpieczenia.

ETAP 4 - DEMONTAŻ DYSTRYBUTORÓW SZTUK 2

Po zabezpieczeniu przyłącza energetycznego można przystąpić do demontażu dystrybutora. Po demontażu dystrybutora przewody paliwowe należy oczyścić z resztek paliwa i zabezpieczyć przewody ewentualnym wyciekami.

ETAP 5 ROZBIÓRKA ZADASZENIA NAD DYSTRYBUTORAMI ORAZ ROZBIÓRKA FUNDAMENTU DYSTRYBUTORA

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy unieczynnić kabel oświetleniowy i usunąć oprawy świetlne. Roboty rozbiórkowe wykonywać z pomostów roboczych.

Rozbiórka przekrycia z eternitu. Osoby wykonujące prace przy azbestie powinny mieć ubrania ochronne: maski na twarz, kombinezony, rękawice i pokrycia butów – najlepiej jednorazowego użytku, które po zdjęciu utylizuje się wraz z materiałem rozbiórkowym. Osoby usuwające azbest nie powinny podczas robót palić papierosów, jeść ani pić. Do odspajania eternitu trwale związanym z podłożem wolno używać wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych.

Podstawową zasadą podczas **usuwania azbestu** jest ograniczenie do minimum możliwości spowodowania jakichkolwiek uszkodzeń elementów, które go zawierają. Ich powierzchnie powinny być lekko wilgotne, aby pył azbestowy nie unosił się w powietrzu. Wykonawca musi kontrolować stężenie pyłków azbestu w powietrzu i jeśli okaże się ono za wysokie, to polewać materiały wodą. Zdemontowanych płyt nie wolno zrzucać na ziemię, aby nie powodować rozpylania włókienek azbestu.

Usunięte płyty muszą być zabezpieczone folią polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2.

Po rozbiórce eternitu można przystąpić do rozbiórki zadaszenia. Rozbiórkę wykonywać przęsłami. Słupy zadaszenia zabezpieczyć przed przewróceniem przez podparcie zastrzałami. Elementy zadaszenia płatwie oraz słupy pociąć piłą tarczową na dogodne odcinki do składania i transportu. Zadaszeni rozbierać z pomostów roboczych.

Po rozbiórce zadaszenia można przystąpić do rozbiórki fundamentów dystrybutorów.

Fundament dystrybutora betonowy o wymiarach 0,70 x 0,40m i wysokości $h=1,0m$. Fundament pociąć piłą lub młotem na elementy dogodne do transportu.

UWAGA: Z uwagi na usytuowanie zbiorników paliw częściowo pod zadaszeniem przed rozbiórką zadaszenia należy opróżnić zbiorniki z resztek paliwa i wyczyścić zgodnie z wytycznymi zawartymi w **ETAPIE 5** również należy zabezpieczyć rosnące drzewa w otoczeniu zadaszenia i podziemnych zbiorników paliw.

ETAP 6 – DEMONTAŻ ZBIORNIKÓW PODZIEMNYCH I ELEMENTÓW POSADOWIEŃ

Maksymalna pojemność zbiornika $V = 10,0 m^3$ - ciężar ok. 1.5 t

Przed demontażem zbiorników należy odłączyć wszelkie instalacje i sprawdzić czy w zbiornikach nie ma pozostałości paliwa i oparów.

Czyszczenie wnętrza zbiornika z resztek paliwa należy powierzyć specjalistycznej firmie. Wszystkie narzędzia, sprzęt i ubrania robocze powinny posiadać stosowny atest. Przy czyszczeniu zbiornika paliwa nie wolno stosować odzieży elastycznej oraz wiader plastikowych (groźba zapłonu iskry pola elektrostatycznego). Resztki ropopochodne po czyszczeniu zbiorników należy zlewać do szczelnych pojemników (beczek) a po zakończeniu czyszczenia przekazać do unieszkodliwienia.

Po dokładnym wyczyszczeniu wewnętrznej powierzchni zbiorników należy je przedmuchać za pomocą wentylatora w wykonaniu przeciwybuchowym. Wentylowanie wnętrza zbiorników ma trwać tak długo, aż eksplozometr wskaże wynik stężenia oparów równy „0”. Po wykonaniu tych czynności można przystąpić do demontażu zbiornika z osprzętem. Zbiorniki posadowione są w gruntach piaszczystych.

W przypadku wydolowania zbiornika w wykopie wąskim. Wykop zabezpieczyć szalunkiem. Wykop wykonać w oparciu o przepisy BHP i zgodnie z Polskimi Normami. W trakcie wykonywanych prac należy starać się ograniczyć zasięg wykopu.

Po odkopaniu zbiorników, demontażu studni na zbiornikowych, odspojeniu zbiorników od podłoża, oczyszczeniu zewnętrznych powierzchni z ziemi i zerwaniu izolacji bitumicznej i zdjęciu taśm stalowych mocujących zbiornik do fundamentu można przystąpić do ich wydolowania.

Odpadki izolacji należy złożyć w szczelnych pojemnikach lub beczkach i przekazać do unieszkodliwienia.

Demontaż zbiorników powinien się odbyć przy pomocy dźwigu samochodowego.

Rozbiórka fundamentów: w przypadku wystąpienia fundamentu betonowego należy pociąć go piłą do żelbetu lub rozbić młotem pneumatycznym na mniejsze elementy wygodne do wywieżenia i unieszkodliwienia. W trakcie prac należy starać się ograniczyć zasięg wykonywanych wykopów.

6.0 Zastosowany sprzęt i urządzenia

Sprzęt budowlany do wykonania robót rozbiórkowych powinien odpowiadać określonym ogólnie uznanym wymaganiom co do jakości i wytrzymałości.

Sprzęt podlegający przepisom o dozorze technicznym powinien posiadać dokumenty uprawniające do jego eksploatacji zgodnie z zakładanymi warunkami oraz wyraźne napisy podające dane ważne dla jego prawidłowej pracy: udźwig, nośność, ciśnienie robocze itp.

6.1 Sprzęt do rozbiórki ręcznej i mechanicznej

Do rozbiórki konstrukcji żelbetowych konieczny jest sprzęt do cięcia żelbetu i odcinania zbrojenia piły tarczowe, palniki, do rozbiórki konstrukcji betonowych wykorzystać młoty pneumatyczne, wiertarki, łomy, oskardy, młoty, kliny. Konstrukcje stalowe zadaszenia można demontować piłami tarczowymi lub palnikami acetylenowymi. Przed przystąpieniem do prac należy rozważyć możliwość zastosowania dźwigu samochodowego, którego udźwig określony powinien być najcięższym elementem do rozbiórki.

Zwraca się uwagę na konieczność zastosowania zabezpieczeń celem bezpiecznego prowadzenia prac rozbiórkowych.

6.2 Sprzęt do załadunku i wywozu elementów

W proponowanej technologii przeważa bezpośredni załadunek demontowanych elementów na środki transportu.

W opracowaniu założono wywóz elementów i gruzu samochodami samowyładowczymi (wywrotkami) o ładowności ok. 10 ton.

6.3 Środki ochrony stref zagrożenia

Strefy zagrożenia zaleca się wygrodzić poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą rozpiętą na słupkach wbitych w ziemię. Pamiętać należy o tablicach informacyjnych i ostrzegawczych.

6.4 Sprzęt ochronny pracowników zatrudnionych przy rozbiórce

- kaski ochronne,
- buty z podnoskami stalowymi,
- aparat bezpieczeństwa dla osób pracujących na wysokości,
- rękawice ochronne,
- okulary ochronne,
- półmaska lub maska.
-

7.0 SPOSÓB ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Rozbierane elementy stacji paliw zlokalizowane są na terenie zakładu pracy - Komendy Powiatowej Policji. Prace rozbiórkowe prowadzone mogą być wyłącznie przez firmy posiadające właściwe uprawnienia i w uzgodnieniu z nadzorem inwestorskim.

Obiekt będący przedmiotem niniejszego opracowania stwarza specyficzne zagrożenia dla osób pracujących przy rozbiórce jak i osób trzecich. Podstawowym zagrożeniem są głębokie wykopy po wydolowanych zbiornikach jest obecność pozostałości paliw, których opary mogą być wybuchowe. Dlatego też przed przystąpieniem do kolejnych etapów rozbiórki należy wnikliwie ocenić stan zabezpieczenia instalacji w zakładanych strefach prowadzonych prac. Roboty rozbiórkowe są pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Podstawowe zasady prowadzenia prac są następujące:

- Przed przystąpieniem do zasadniczych robót rozbiórkowych należy sprawdzić czy zostały odłączone wszelkie instalacje: elektryczna, paliwowa, sprawdzenie czy nie ma pozostałości paliwa lub oparów.
- Wszyscy pracownicy muszą zostać zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Każdy z nich musi posiadać kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska i sprzęt ochronny.
- Wszyscy zatrudnieni przy rozbiórce muszą orientować się w zasięgu stref zagrożenia
- Przed rozpoczęciem kolejnych etapów prac należy sprawdzić ogrodzenie terenu, zastosować odpowiednie zabezpieczenie w postaci tablic informacyjnych i ostrzegawczych.
- Zapewnić ciągły i fachowy nadzór przy prowadzonych robotach.
- Dla usprawnienia podejmowanych działań zaleca się utrzymywanie stałego kontaktu roboczego z przedstawicielami Pracowni Projektowej w zakresie koordynacji i wykorzystania prowadzonych prac ziemnych.
- Robót rozbiórkowych nie wolno prowadzić w następujących przypadkach:
 - W czasie wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek
 - W temperaturze poniżej -10°C lub w czasie nagłej odwilży
 - Zmroku lub przy sztucznym świetle

8.0. PRACE NIEBEZPIECZNE POD WZGLĘDEM PPOŻ.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym tj. wydolowania zbiorników wykonawca jest zobowiązany:

- ocenić zagrożenie pożarowe w miejscu, w którym prace będą wykonywane
- ustalić rodzaj przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu
- wskazać osoby odpowiedzialne za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy
- zapewnić wykonywanie prac przez osoby do tego upoważnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje
- zaznaczyć osoby wykonujące prace z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz przedsięwzięciami mającymi na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu

Przed przystąpieniem do wykonywania w/w prac należy:

- zabezpieczyć przed zapaleniem materiały palne występujące w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych,
- prace niebezpieczne pod względem pożarowym w zbiorniku, studzienkach i innych zamkniętych przestrzeniach, jedynie wtedy gdy stężenie par po produktach naftowych w mieszaninie z powietrzem w miejscu wykonywania prac nie przekracza 10% ich dolnej granicy wybuchowości
- posiadać w miejscu wykonywania prac sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru tj. gaśnicę proszkową lub śniegową 6kg, koc gaśniczy, sorbenty do neutralizacji rozlanego paliwa
- po zakończeniu prac poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonywane, oraz rejon przyległe
- używać sprzętu sprawnego technicznie i zabezpieczonego przed możliwością wywołania pożaru
- oznakować strefy zagrożone wybuchem lub pożarem
- zabezpieczyć elementy instalacji technologicznej przez wyczyszczenie z pozostałości produktów naftowych i wypełnienie zbiorników np. wodą.

W obiektach i na terenach przyległych, gdzie będą prowadzone prace rozbiórkowe instalacji paliwowych określa się strefę 2 zagrożenia wybuchem. Wykonawca jest zobowiązany, w zależności od wybranej technologii, dokonać oceny zagrożenia wybuchem. W/w ocena obejmuje wskazanie czynników mogących zainicjować zapłon.

Osoba nadzorująca prace odpowiada za bezpieczne wykonanie zgodnie z wiedzą techniczną prac rozbiórkowych.

9.0. WYMAGANIA ZE WZGLĘDU NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA

Wykonawca rozbiórki stacji paliw, jako wytwórca odpadów powinien posiadać dokumenty uprawniające go do działalności, w której powstają odpady, będzie odpowiedzialny za gospodarkę odpadami.

Odbiór odpadów można powierzyć firmie posiadającej stosowne dokumenty w szczególności odbiór odpadów niebezpiecznych zawierających zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi. Demontaż zbiornika paliwowego, instalacji paliwowej, nawierzchni stacji może wiązać się z ewentualnymi zanieczyszczeniami gruntu związkami ropopochodnymi. Dlatego do prac należy użyć sprawnego technicznie sprzętu. Demontowane instalacje zabezpieczać przed wyciekami paliwa bezpośrednio do gruntu a powierzchnię gruntu pod nimi zabezpieczyć przed przenikaniem substancji ropopochodnych do gruntu. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia gruntu należy natychmiast usunąć go i zdeponować na specjalne przygotowane składowisko i przekazać do unieszkodliwiania. Szczególną ostrożność należy zachować podczas usuwania zbiornika i instalacji paliwowej z uwagi na to, że mogą zawierać pozostałości paliw. Resztki produktów ropopochodnych nie usunięte z tych elementów, mogą być przyczyną zanieczyszczenia środowiska gruntowo - wodnego.

Przed przystąpieniem do wydobywania zbiorników należy sprawdzić poziom stężenia ewentualnych oparów. Zdemontowany zbiornik przekazać firmie posiadającej odpowiednie zezwolenie w celu wywiezienia.

Płyny użyte do płukania oraz resztki substancji ropopochodnych przechowywać w szczelnych zbiornikach i również przekazać specjalistycznej firmie zajmującej się wywożeniem pozostałości po likwidacji urządzeń paliwowych.

Obecnie na danym terenie stwierdzono skażenia gruntu.

Wyniki wykonanych badań pobranych prób gruntu i wody podziemnej zawiera dokumentacja badań szczegółowych stanu środowiska gruntowo-wodnego.

10.0 KLASYFIKACJA ODPADÓW

Kod	Grupy, podgrupy, rodzaje odpadu	Ilość [Mg]
13 07	Odpady paliw ciekłych	
13 07 01*	Olej napędowy	0,02
13 07 02*	Benzyna	0,02
16 07	Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek (z wyjątkiem grup 05 i 13)	
16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	0,04
17 01	<u>Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)</u>	
17 01 06	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia zaw. substancje niebezpiecz.	17,20
17 03	<u>Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych</u>	
17 03 03*	<u>Smoła i produkty smołowe</u>	0,20
17 03 80	<u>Odpadowa papa</u>	
17 04	<u>Odpady i złomy metalicznych oraz stopów metali</u>	
17 04 05	<u>Odpady metali</u>	67,53
17 04 09*	<u>Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi</u>	2,0
17 04 11	<u>Kable inne niż wymienione w 17 04 10</u>	0,05
17 05	<u>Gleba i ziemia (wyłączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)</u>	
17 05 03*	<u>Gleba i ziemia, w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne wg Dokumentacji badań szczegółowych środowiska gruntowego</u>	25,00
17 06 05	Płyty azbestowo-cementowe faliste dla budownictwa	0,72

11.0. GOSPODARKA ODPADAMI

11.1. Zalecenia ogólne

Za organizację gospodarki odpadami na terenie placu rozbiórki odpowiada ich wytwórca, który musi uwzględnić zasady postępowania z odpadami oraz obowiązki wytwórcy, które to określa Ustawa o Odpadach tj.:

- obowiązek zapobiegania powstawaniu odpadów lub minimalizacji ich ilości,
- obowiązek wykorzystywania, usuwania lub unieszkodliwiania,
- obowiązek wykorzystywania odpadów jako surowców wtórnych,
- obowiązek uzyskania zgody organu administracji na prowadzenie działalności, w wyniku której powstają lub usuwane są określone co do rodzaju lub ilości odpady,
- obowiązek prowadzenia jakościowej i ilościowej ewidencji wytwarzanych odpadów,
- obowiązek ponoszenia opłat za składowanie odpadów.

Minimalizowanie odpadów powinno obejmować w miarę możliwości zarówno ograniczanie ich ilości jak i stopnia uciążliwości.

W przypadku braku możliwości wyeliminowania powstawania odpadów, podstawowym sposobem postępowania z nimi powinno być gospodarcze wykorzystanie polegające na ich użyciu w celach energetycznych, budowlanych, jako surowców wtórnych dla kształtowania powierzchni ziemi bądź dla innych potrzeb – pod warunkiem, że nie spowoduje to szkód w środowisku.

W celach przemysłowych powinny być wykorzystywane odpady posiadające właściwości umożliwiające przy aktualnym stanie techniki, technologii i organizacji ich wykorzystanie.

Jedynie w przypadku braku takich możliwości dopuszczalne jest unieszkodliwianie odpadów w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska oraz w miejscach wyznaczonych na ten cel.

Unieszkodliwianie odpadów zgodnie z ustawą to poddanie procesom przekształcenia mechanicznego, biologicznego, fizycznego lub chemicznego, które spowoduje, że odpady te nie będą stanowiły zagrożenia dla życia ludzi i dla środowiska.

Dopuszczalnym sposobem unieszkodliwienia odpadów jest także ich składowanie.

11.2. Przyjęte rozwiązania

Odpady niebezpieczne

Odpady będą gromadzone w szczelnych pojemnikach a następnie zostaną przekazane specjalistycznej firmie, która posiada zezwolenie na gromadzenie i utylizację odpadów niebezpiecznych.

Pozostałe odpady

Odpady są usuwane przez firmę wywozową posiadającą zezwolenie zgodnie z Ustawą o utrzymaniu czystości w gminach lub dostarczane własnym transportem na miejskie wysypisko śmieci. Odpady do ponownego zastosowania będą gromadzone w wyznaczonych miejscach na placu budowy.

11.3. Gospodarka odpadami na placu budowy

Zgodnie z Ustawą o odpadach obowiązek usuwania i wykorzystywania albo utylizacji odpadów spoczywa na wytwarzającym odpady, ale istnieje możliwość zlecenia tego obowiązku odbiorcy odpadów.

W trakcie prowadzenia robót należy zapewnić właściwą ilość pojemników na zbiorke poszczególnych rodzajów odpadów, zapewnić warunki czasowego ich gromadzenia oraz przekazać odpady stosownym odbiorcom.

Jednym z obowiązków wytwórcy odpadów jest minimalizowanie odpadów.

Należy stosować formy pracy, których efektem będzie:

unikanie powstawania odpadów lub utrzymanie ilości powstających odpadów na jak najniższym poziomie,

zmniejszenie uciążliwości i zagrożeń powodowanych przez powstałe odpady,

wywiezienie odpadów na wskazane miejsce lub jeśli to możliwe ponowne ich

wbudowanie (np.: nieskażona ziemia, gruz itp.).

11.4. Skazony grunt: wg oddzielnego opracowania „Dokumentacja badań szczegółowych stanu środowiska gruntowo-wodnego” opracowana przez GEO-KAT Ochrona Środowiska Sp. z o.o. Metoda oczyszczania środowiska gruntowego w trybie *ex situ*.

11.5. Wnioski

Niezbędne jest aby w trakcie rozbiórki obiektu i wydolowania zbiorników nadzór pełnił uprawniony geolog,

Wyniki nadzoru geologicznego nad prowadzonymi pracami powinny być przedstawione w formie sprawozdania.

Wszystkie materiały rozbiórkowe wyżej wymienionych obiektów winny być selekcjonowane. Materiały nie nadające się do ponownego wbudowania powinny być transportowane na wyznaczone składowisko lub do zakładu unieszkodliwiania. Zakłady unieszkodliwiania muszą posiadać decyzje odpowiednich urzędów, własny sprzęt specjalistyczny.

Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za wytworzone odpady do czasu zagospodarowania zgodnie z Ustawą o odpadach za wszystkie etapy gospodarki odpadami od chwili ich wytworzenia do czasu odzysku lub unieszkodliwienia.

Opracowała: inż. Jadwiga Plichta

OŚWIADCZENIE

Do projektu: **PROJEKT ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW
LIKWIDOWANEJ STACJI PALIW NA TERENIE
KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W ZAMBROWIE**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 2. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Bud. (tekst jednolity Dz.U. z 2021r, poz. 2351)
oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Jadwiga Plichta

nr ewid .upr. ZGP-III-630/26/79
w spec. konstr. budowlane



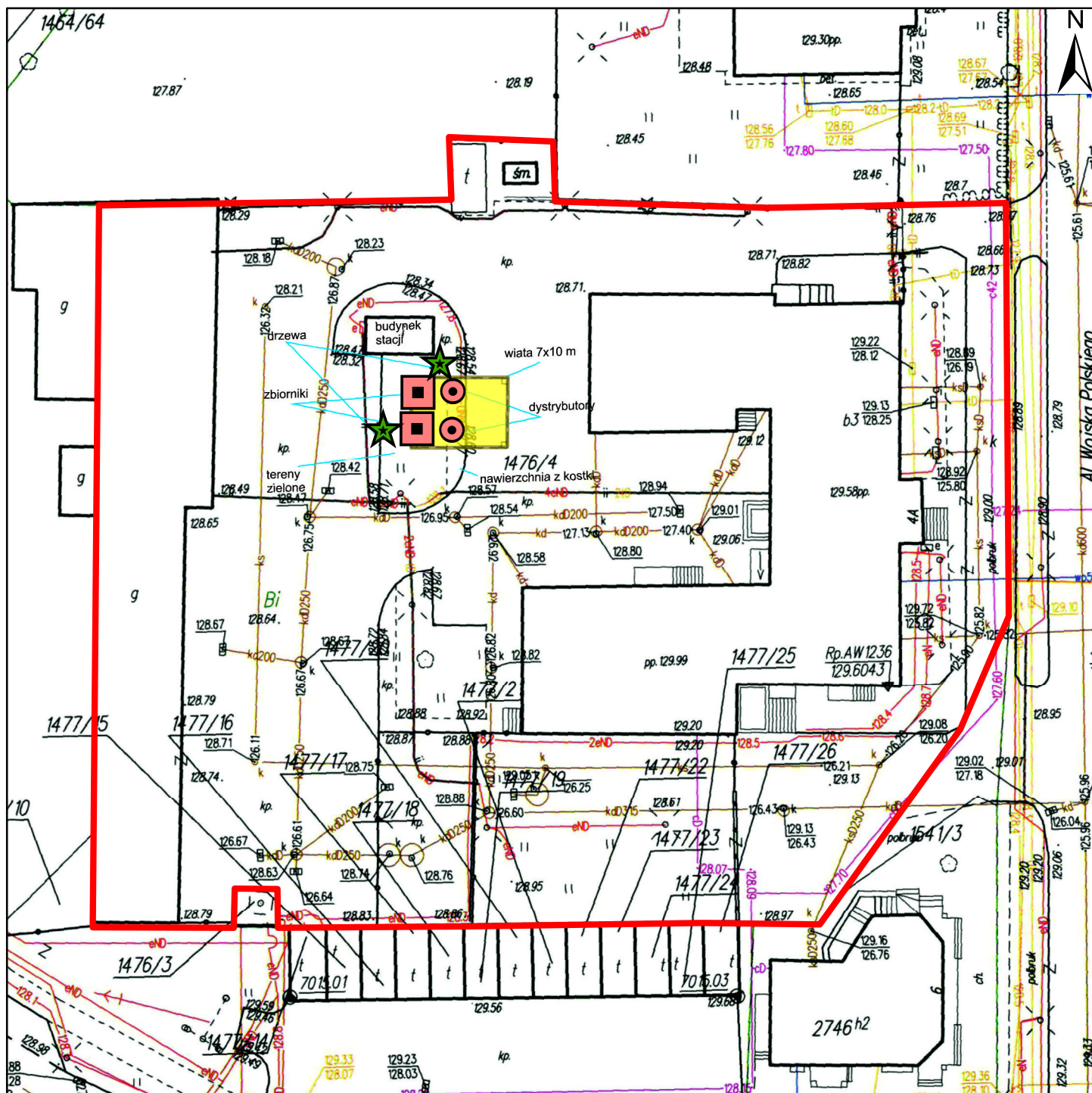
Zadaszenie nad dystrybutorami



Studnia nad zbiornikowa



Wyspa z dystrybutorami



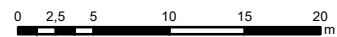
OBJAŚNIENIA

-  drzewa do wycinki
-  dystrybutory z fundamentami
-  podziemne zbiorniki paliw z fundamentami
-  granica obszaru oprcowania
-  wiata stalowa



Rys. nr 1

Skala 1: 500



SCHEMAT USYTUOWANIA obiektów do rozbiórki

Obiekt: dz. nr 1476/4, obr. Zambrów
Miejscowość: m. Zambrów
Gmina: m. Zambrów
Powiat: zambrowski
Województwo: podlaskie

Zleceniodawca: Komenda Wojewódzka Policji
w Białymstoku

Czerwiec 2024 r.

inż. Jadwiga Plichta
ZGP-III-630/26/79



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KJF-L7A-6ZB *

Pani Jadwiga Plichta o numerze ewidencyjnym POM/BO/3881/01
adres zamieszkania ul.Wyczółkowskiego 93, 80-147 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Wojewódzki Zarząd
Gospodarki Przestrzennej
w Gdańsku
ul. Okopowa 25/27
80-958 Gdańsk
Nr ZGP - III-630/26/79

Gdańsk, dnia 19 stycznia 1979 r.

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Jadwiga Plichta
inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 16 maja 1949 r. w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Jadwiga Plichta jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
/§ 13 ust. 1 pkt 2/
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami.
/§ 6 ust. 3/
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych
/§ 4 ust. 2 i § 7 /

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

Umieszczono odpis skarbowa

30.-

GZP XI zam. 104/78 nakł. 1000

G.Z.P. - Tury 000 0000

15.02.79

Z UP. WOJEWODY
ZASTĘPCA DYREKTORA