

789-2015

ART PROJEKT K&M Sp. z o.o.

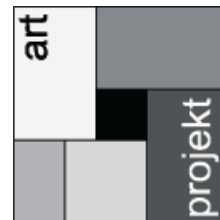
83-400 Kościerzyna

ul. Przemysłowa 7f

tel./fax: +48 58 680 83 69

kom. 0 605 10 22 46

e-mail: artprojekt-km@artprojekt-km.eu



PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWY INSTALACJI PALIWOWEJ W HALI SILNIKÓW SPALINOWYCH LABORATORIÓW WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ PRZY UL. SIEDLICKIEJ
INWESTOR	POLITECHNIKA GDAŃSKA UL. NARUTOWICZA 11/12 80-233 GDAŃSK
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 357/12, obr. 055, 80-233 GDAŃSK, UL SIEDLICKA 11/12
BRANŻA	SANITARNA
FAZA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
SPIS ZAWARTOŚCI	1. STRONA TYTUŁOWA STR. 1 2. OPIS TECHNICZNY STR. 5 3. INFORMACJA BIOŻ STR. 8 4. ZAŁĄCZNIKI STR. 11 5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA STR. 14
Projektował w branży sanitarnej: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	
Asystent projektanta: mgr inż. Łukasz Wyrowiński	

Kościerzyna, czerwiec 2015

Uwaga:

Wykorzystanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone! Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 4.02.1994 r. (Dz.U.94.24.83). Kopiowanie w całości lub części opracowania bez zgody autorów – zabronione.

SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	4
CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1 Podstawa opracowania.....	5
2 Przedmiot, cel i zakres opracowania	5
3 Lokalizacja obiektu.....	5
4 Materiały wyjściowe	5
PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	6
5 Inwentaryzacja	6
6 Prace montażowe	6
7 BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy instalacji sanitarnych.	8
1 Podstawa sporządzenia informacji	9
2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	9
ZAŁĄCZNIKI.....	11
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14

SPIS RYSUNKÓW

	SKALA
1. Rzut hali silników spalinowych	1:100
2. Szczegół zbiorników paliwowych	-
3. Szczegół szafki zlewowej	-

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	11
Załącznik 2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektowych - projektant	12
Załącznik 3. Zaświadczenie o wpisie do ewidencji członków POIIB - projektant	13

CZĘŚĆ OPISOWA

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora dla firmy ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 7f, 83-400 Kościerzyna na wykonanie niniejszej dokumentacji projektowej.

2 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem i celem opracowania jest projekt budowlany, określający przeprowadzenie niezbędnych robót budowlanych zmierzających do wykonania zadań określonych w części tytułowej, obejmujących roboty branży sanitarnej.

2.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania uzgodniony z Inwestorem. Zakres obejmuje:

- montaż zbiorników paliwowych,
- montaż instalacji paliwowej,
- montaż instalacji odpowietrzającej.

3 LOKALIZACJA OBIEKTU

Obiekt zlokalizowany jest w Gdańsku, przy ulicy Siedlickiej nr 11/12, na działce nr 357/12, obr. 055.

4 MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Do wykonania projektu wykorzystano następujące materiały:

- projekt wykonawczy branży architektoniczno-konstrukcyjnej inwestycji - wykonanie własne – ART PROJEKT K&M Sp. z o.o.
- wytyczne Inwestora,
- oględziny obiektu,
- literatura techniczna – obowiązujące przepisy prawne i normy.

PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

5 INWENTARYZACJA

5.1 Stan istniejący

W laboratorium silników spalinowych zainstalowane są dwa zbiorniki na olej napędowy i benzynę o pojemności 250l każdy. Zbiorniki zamontowane są w hermetycznych zbiornikach o pojemności 400l każdy. Zbiorniki paliwowe oraz instalacje napełniania zbiorników oraz instalację odpowietrzającą należy zdemontować i przekazać użytkownikowi pomieszczeń. Hermetyczne wanny oraz instalację ssawną należy pozostawić.

6 PRACE MONTAŻOWE

6.1 Zbiorniki paliwowe

Do przechowywania paliw projektuje się dwa zbiorniki ze stali nierdzewnej na olej napędowy i benzynę o pojemności 250l każdy. Zbiorniki należy zamontować w istniejących hermetycznych zbiornikach zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Zbiorniki paliwowe należy wyposażyć w fabryczne czujniki poziomu paliwa z króćcami ssawnymi, tłocznymi oraz odpowietrzającymi. Czujniki poziomu paliwa wyposażyć w elektroniczny wskaźnik poziomu paliwa. Wskaźnik zamontować w pomieszczeniu laboratorium w miejscu wskazanym przez inwestora lub użytkownika laboratorium.

Zbiorniki paliwowe:

- wykonane ze stali nierdzewnej
- wymiary szerokość/wysokość/głębokość - 100/50/56 cm
- wyposażone w króciec ssawny, tłoczny oraz odpowietrzający

6.2 Stanowisko spustowe

Na elewacji zgodnie z rysunkiem nr 1 na wysokości 1m od poziomu terenu należy wykonać stanowisko spustowe paliw. Stanowisko służy do zlewania paliw do zbiorników magazynowych. Stanowisko zrzutowe wykonać w formie skrzynki aluminiowej natynkowej z zamknięciem patentowym. Stanowisko wyposażyć w 2 spusty CAMLOCK typu A-1/2" oraz w dwa węże DN25 do przeładunku paliw z gniazdem CAMLOCK typu A-1/2" o długości 5m każdy.

Wąż gumowy CR wzmocniony kordem syntetycznym, miedzianą linką antystatyczną, spiralą stalową wykonany w technologii z odciskiem tekstylnym w kolorze czarnym.

Stanowisko spustowe:

- skrzynka natynkowa dwukomorowa aluminiowa o wymiarach wysokość/szerokość/głębokość – 80/60/25 cm wyposażona w zamek patentowy
- dwa spusty paliwa CAMLOCK typu A-1/2"
- dwa gumowe węże do przeładunku paliwa z gniazdem CAMLOCK typu A-1/2"

6.3 Instalacja paliwowa

Instalację paliwową napełniania zbiorników magazynowych należy wykonać z rur miedzianych DN10 łączonych przez lutowanie.

Zestawienie długości przewodów paliwowych:

- olej napędowy – rury miedziane DN10 dł. 9,0m
- benzyna – rury miedziane DN10 dł. 10,5m

6.4 Instalacja odpowietrzająca

Projektuje się jedno wspólne odpowietrzenie z dwóch zbiorników hermetycznych. Przewód należy wykonać z tworzywa sztucznego PE DN32, prowadzić pod stropem pomieszczenia, wyprowadzić przez ścianę zakończyć wywiewką zgodnie z częścią rysunkową.

Zestawienie długości przewodów odpowietrzających:

- przewód z PE DN32 dł. 13,5m

6.5 Oznaczenia stref zagrożenia wybuchem dla urządzeń technologicznych stacji paliw

Zgodnie z Załącznikiem do rozporządzenia Ministra gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. projektuje się strefy zagrożenia wybuchowego:

- dla paliw płynnych
 - dla studzienki zlewowej – **STREFA 2** – w odległości 1m od osi przewodu spustowego,
 - dla zbiornika naziemnego w osi głównej poziomej – **STREFA 2** – w promieniu 1,5m od wlotu przewodu oddechowego (odpowietrzenia),
 - dla cysterny samochodowej na placach postojowych – **STREFA 2** – 0,5m od płaszcza cysterny oraz w dół do ziemi
 - dla cysterny samochodowej, w której wjazd podczas spustu paliwa jest otwarty – **STREFA 2** – 1,5m od wjazdu i płaszcza cysterny i w dół do ziemi.

Piktogramy ze strefami wybuchu należy montować przy poszczególnych elementach instalacji paliwowej.

Opracował:
mgr inż. Arkadiusz Malinowski

7 BIOZ - INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY INSTALACJI SANITARNYCH.

NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWY INSTALACJI PALIWOWEJ W HALI SILNIKÓW SPALINOWYCH LABORATORIÓW WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ PRZY UL. SIEDLICKIEJ
INWESTOR	<i>POLITECHNIKA GDAŃSKA UL. NARUTOWICZA 11/12 80-233 GDAŃSK</i>
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 357/12, obr. 055, <i>80-233 GDAŃSK, UL SIEDLICKA 11/12</i>

Projektował w branży sanitarnej:

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

upr. nr 294/Gd/2002

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych

i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami

bez ograniczeń

Kościerzyna, czerwiec 2015

1 PODSTAWA SPORZĄDZENIA INFORMACJI

- art.20, ust.1, pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz.U.00.106.1126 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126).

2 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakresem swoim projektowane zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie:

- prac demontażowych instalacji,
- prac montażowych zbiorników paliw,
- prac montażowych instalacji paliwowej,
- prac montażowych instalacji odpowietrzającej.

Inwestycja obejmuje również realizację wszystkich innych kolejnych czynności związanych z tym tematem między innymi, próby szczelności, odbiory.

2.1.1 *Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia*

- Do ewentualnie przewidywanych zagrożeń w obrębie inwestycji zaliczyć można:
 - możliwość upadku podczas prac montażowych,
 - możliwość uszkodzenia ciała związana z upadkiem sprzętu/materiału,
 - możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi,
 - urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,
 - stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiału/sprzętu.

2.1.2 *Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych*

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP
- szkolenie wstępne z zakresu BHP
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, 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)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129,poz.844 ze zm.)

2.1.3 *Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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*

- środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
 - szkolenia BHP
 - środki ochrony indywidualnej
 - stały nadzór nad wykonywanymi robotami
 - oznakowanie placu budowy
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

- przerwanie pracy,
 - udzielenie pierwszej pomocy, jeśli zachodzi potrzeba,
 - powiadomienie kierownika budowy,
 - wezwanie pogotowia ratunkowego, jeśli zachodzi potrzeba również służb specjalistycznych (Straż, Policja, pogotowia energetycznego),
 - wezwanie Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy,
- środki ochrony indywidualnej:
 - rękawice robocze,
 - odzież robocza,
 - buty robocze,
 - kaski ochronne z atestem,
 - okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami),
- zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:
 - roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego,
 - roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Po wykonaniu inwestycji Inwestor zobowiązany jest do wykonania powykonawczego pomiaru geodezyjnego.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20, pkt. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. 2013 poz. 1409 z dnia 02.10.2013 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

uprawnienia nr 294/Gd/02

w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji,
urządzeń i sieci: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłnych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń

Załącznik 2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektowych - projektant

WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/160/02
7132/340/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 20

DECYZJA NR 294 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Arkadiuszowi Grzegorzowi Malinowskiemu

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzony w dniu 26 marca 1972 r. w Kościerzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE**w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych****w zakresie: projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje :

- ① Pan Arkadiusz Malinowski
ul. Staszica 5/A/6
83-400 Kościerzyna
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
Warszawa



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Ryszard Norman
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

Załącznik 3. Zaświadczenie o wpisie do ewidencji członków POIIB - projektant**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3ZR-JA1-HA9 *

Pan Arkadiusz Malinowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0720/03
adres zamieszkania Kościerska Huta Kościerska Huta 71, 83-400 Kościerzyna
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-31 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

CZĘŚĆ RYSUNKOWA