

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO	
NAZWA OPRACOWANIA	
PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA INWESTYCJI	
BUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ GAZU ZIEMNEGO	
kategoria obiektu budowlanego – VIII	
ADRES BUDOWY	
Jedn. ewid. 100508_2 – Łyszkowice dz. nr ew. 1086/1, 1086/2, obr. 0009 Wrzeczko	
INWESTOR	
FARMACORE SP. Z O.O. UL. RAKOWIECKA 65/67 50-422 WROCŁAW	
PROJEKTANT Tomasz Grzeszczak	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10
SPRAWDZAJĄCY Marek Skóra	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0459/PBS/15
ASYSTOWAŁ Tomasz Kmiecinski	
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO	
-projekt zagospodarowania terenu -projekt architektoniczno-budowlany -załączniki do projektu budowlanego - część prawna projektu budowlanego	
SOCHACZEW VI 2023	

NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
NAZWA INWESTYCJI BUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ GAZU ZIEMNEGO kategoria obiektu budowlanego – VIII	
ADRES BUDOWY Jedn. ewid. 100508_2 – Łyszkowice dz. nr ew. 1086/1, 1086/2, obr. 0009 Wrzeczko	
INWESTOR FARMACORE SP. Z O.O. UL. RAKOWIECKA 65/67 50-422 WROCŁAW	
PROJEKTANT Tomasz Grzejszczak	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10
SPRAWDZAJĄCY Marek Skóra	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0459/PBS/15
ASYSTOWAŁ Tomasz Kmiecinski	
Sochaczew VI 2023	

Zawartość opracowania projektu zagospodarowania terenu

Część opisowa

- Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego str. 2
- Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu str. 2
- Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu str. 2
- Zestawienie powierzchni zabudowy str. 2
- Informacje i dane str. 2
- Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej str. 3
- Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych str. 3
- Informacja dotycząca oddziaływania obiektu str. 3
- Oświadczenie projektanta str. 4

Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania terenu rys.1 str.5
- Plan sytuacyjny rys.2 str. 6

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Projekt zagospodarowania działki obejmuje budowę instalacji doziemnej gazu do budynku biurowo - magazynowego będącego na etapie budowy w Łyszkowicach obr. Wrzeczeko dz. 1086/1, 1086/2. Instalację projektuje się na odcinku od zespołu gazowego umieszczonej w linii granicy działki.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Na terenie działek znajdują się przyłącza, wodno-kanalizacyjne, energetyczne, budynek biurowy - magazynowy w trakcie budowy.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Projekt zagospodarowania obejmuje budowę instalacji doziemnej od zespołu gazowego do budowanego budynku biurowo- magazynowego. Długość instalacji doziemnej wynosi 319,0 m, średnica rurociągu 63 mm.

4. Powierzchnia zabudowy projektowanego urządzenia budowlanego wynosi 21,08m².

5. Informacje i dane:

o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane
-nie dotyczy,

czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,
-działka nr 1086/1, 1086/2 nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,

określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego
-działka nr 1086/1, 1086/2 nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej. Z tytułu inwestycji nie istnieją zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia,

o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
-nie dotyczy,

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

- instalacja doziemna posadowiona z zachowaniem przykrycia min.0,8m. Przed podejściem do budynku zastosowane zostanie przejście na rury stalowe. Skrzynki gazowe wykonane z materiałów niepalnych.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

-nie dotyczy

8. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje dz. nr ew. 1086/1, 1086/2 w Łyszkowicach obr. Wrzeczek. Informację dotyczącą obszaru oddziaływania obiektu sporządzono na podstawie Ustawy Prawo Budowlane, rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe, rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Tomasz Grzejszczak

uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i
inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych
nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji zewnętrznej gazu ziemnego na potrzeby budynku biurowo - magazynowego położonego w Łyszkowicach obr. Wrzeczko dz. nr ew. 1086/1, 1086/2 sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tomasz Grzejszczak

uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i
inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych
nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10

Marek Skóra

uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
i inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych nr ew.
MAZ/0459/PBS/15

NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
NAZWA INWESTYCJI BUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ GAZU ZIEMNEGO kategoria obiektu budowlanego – VIII	
ADRES BUDOWY Jedn. ewid. 100508_2 – Łyszkowice dz. nr ew. 1086/1, 1086/2, obr. 0009 Wrzeczko	
INWESTOR FARMACORE SP. Z O.O. UL. RAKOWIECKA 65/67 50-422 WROCŁAW	
PROJEKTANT Tomasz Grzejszczak	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10
SPRAWDZAJĄCY Marek Skóra	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0459/PBS/15
ASYSTOWAŁ Tomasz Kmiecinski	
Sochaczew VI 2023	

Zawartość opracowania projektu architektoniczno-budowlanego

Część opisowa

- Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego str.2-6
- Opinia geotechniczna str.7

Część rysunkowa

- Rys. nr 3 – schemat szafy redukcyjno - odcinającej – instalacja gazowa zewnętrzna str.8
- Rys. nr 4 – profil inst. zew. schemat str.9
- Rys. nr 5 – rura osłonowa schemat str.10
- Rys. nr 6 – profil zasypki schemat str.11
- Rys. nr 7 – system detekcji gazu schemat str.12

Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego

1. Instalacja gazowa zewnętrzna

Zasilenie projektowanych odbiorników gazu należy wykonać z projektowanego przyłącza gazowego, zespołu gazowego na przyłączy – wg odrębnego opracowania oraz projektowanej instalacji zewnętrznej wykonanej z rur PE100 RC SDR11 śr.63mm. Projektowana instalacja zasilać będzie dwa kotły o łącznej mocy 1170 kW.

Rury, kształtki, armatura.

- rury PE100 RC SDR11 łączone za pomocą kształtek elektrooporowych
- materiały pomocnicze do montażu rur ochronnych, w tym konstrukcje wsporcze
- taśma ostrzegawcza-folia koloru żółtego o szerokości 200 mm
- drut wskaźnikowy miedziany o przekroju min 1,5mm² w izolacji DY/taśma sygnalizacyjno-ostrzegawcza z wtopionym drutem
- kształtki elektrooporowe do rur jw.
- elementy oznaczeniowe

UWAGA: Stosować tylko materiały posiadające wszystkie niezbędne dopuszczenia do stosowania.

Rury użyte do budowy gazociągów winny być odpowiednio oznakowane i zawierać następujące informacje:

- nazwę producenta
- datę produkcji
- nr serii
- średnice zewnętrzną i grubość ścianki
- nr normy, zgodnie z którą wyprodukowano rurę
- rodzaj polietylenu
- słowo gaz lub PN ewentualnie grupę wskaźnika płynięcia
- aprobatę techniczną i certyfikat na dostarczone rury.

Przejścia przez przeszkody terenowe:

Ułożenie gazociągu należy wykonać metodą rozkopu. Przejścia pod ciągami komunikacyjnymi wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej.

Przy skrzyżowaniach gazociągu z przeszkodami terenowymi, stosować rury ochronne zgodnie z rysunkami.

Roboty ziemne – wykopy:

Przewidziano mechaniczne wykonywanie wykopów. W okolicach zbliżeń do podziemnej infrastruktury technicznej wykopy należy wykonać ręcznie.

Warunkiem rozpoczęcia budowy jest uprzednie wykonanie odkrywek istn. uzbrojenia podziemnego. Wykopy mechanicznie wykonywać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopu. Wykopy ręczne wykonywać jako wykop wąskoprzestrzenny z umocnieniem ścian wypraskami stalowymi zakładanymi poziomo w pobliżu istn. uzbrojenia podziemnego.

Odwodnienie wykopów:

Nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów.

W przypadku ewentualnego wystąpienia wód gruntowych decyzję o rodzaju odwodnienia podjąć na etapie wykonawstwa w porozumieniu z zainteresowanymi stronami.

Ułożenie gazociągów:

Projektowane gazociągi PE należy ułożyć w wykopie na warstwie wyrównawczej z piasku o grub. warstwy min 10 cm i z przykryciem warstwą piasku drobnego o grub. min 15cm. Wzdłuż przewodów gazowych na warstwie wyrównawczej podsypki ułożyć drut wskaźnikowy miedziany o przekroju $1,5\text{mm}^2$ Cu w izolacji DY. Zapewnić połączenia metaliczne na całej długości gazociągu.

Przykrycie gazociągu do wys. 15 cm piaskiem (pełna wymiana gruntu) zagęszczając go mechanicznie lub ręcznie.

W linii gazociągu ułożyć folie ostrzegawczą koloru żółtego o szer. 200 mm na głębokości 40cm od powierzchni terenu. Przy zasypywaniu wykopów szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu wokół armatury, trójników i w rejonie końcówek rur przepustowych i osłonowych.

Strefa kontrolowana gazociągu o szer. 1,0m (po 0,5m symetrycznie wzdłuż przewodu).

Gazociąg należy zlokalizować na głębokości co najmniej 0,8m licząc od zewnętrznego lica rury.

Przy skrzyżowaniach gazociągu z innymi rurociągami i kablami odległość pionowa od ścianki gazociągu nie może być mniejsza od 0,2m.

Zasypywanie i zagęszczanie:

Do zasypki (w obrębie przewodów i rur ochronnych) użyć gruntu sypkiego, drobno lub średnioziarnistego. Materiał w/w w obrębie strefy ochronnej - najbezpieczniej zagęszczać warstwami grubości 20-30 cm za pomocą ubijaków ręcznych. Zagęszczanie kontrolować dla każdej warstwy zagęszczonego gruntu.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu I_s min 0,98. Dopuszcza się mechaniczne zagęszczenie kolejnych warstw gruntu, o ile nie spowoduje to przesunięcia przewodów gazowych i ochronnych.

Próba ciśnienia gazociągu:

Gazociąg należy poddać łączonej próbie wytrzymałości i szczelności pneumatycznej pod ciśnieniem nie mniejszym niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego, lecz większym co najmniej o 0,2 MPa od maksymalnego ciśnienia roboczego (ciśnienie robocze instalacji zewnętrznej wynosi 0,5 MPa). Czynnik próbny – sprężone powietrze. Dla wymaganej próby ciśnieniowej właściwe są przepisy rozporządzenia Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 4 czerwca 2013 r. poz.640).

Po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w gazociągu czas trwania próby łączonej wytrzymałości i szczelności dla gazociągu z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 1,0 MPa włącznie powinien być nie krótszy niż 2 godziny przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby w zależności od zmian temperatury z czujnikiem ciśnienia klasy 0,1 i czujnikiem pomiaru temperatury czynnika o dokładności do 0,5 K (273,65°C), przy zapewnieniu minimalnego dwugodzinnego czasu stabilizacji czynnika próbnego.

Przed podejściem do szafy gazowej (w odległości min.1,0m) należy wykonać przejście PE/stal. Rury stalowe ułożone w gruncie zaizolować taśmą polietylenową.

Łączenie rur w obrębie szafy gazowej na ścianie zew. budynku powinno być wykonane za pomocą spawania elektrycznego. Wykonawcy połączeń spawanych, w zależności od kategorii wymagań jakościowych, powinni stosować system jakości zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskich Normach. Jakość złączy spawanych powinna być badana metodami nieniszczącymi. Badaniom podlega 100% złączy spawanych. Metody badań – zgodnie z Polskimi Normami.

Szafa gazowa na ścianie zewnętrznej budynku

Na ścianie zewnętrznej budynku zainstalowany zostanie układ redukcji ciśnienia wraz z zaworami odcinającymi, filtrem, manometrami, zaworem klapowym detekcji gazu.

Reduktor wyposażony w zawór szybkozamykający. Ciśnienie wyjściowe z reduktora – 5 kPa.

Szafkę gazową podłączyć do instalacji wyrównawczej. Szafa gazowa wentylowana.

3. Uwagi, wytyczne

Wytyczne BHP

Zastosowane materiały i urządzenia muszą odpowiadać warunkom bezpieczeństwa eksploatacji i posiadać niezbędne atesty, znak bezpieczeństwa, ewentualnie świadectwo certyfikacji lub dopuszczenia do stosowania. Obsługa i konserwacja powinna być powierzona osobom przeszkolonym w zakresie obsługi i konserwacji urządzeń.

Urządzenia gazowe i rurociągi muszą być uziemione i zabezpieczone przed porażeniem.

Szafa gazowa musi być podłączona do instalacji odgromowej.

Wytyczne PPOŻ

Na terenie działki w miejscu dostępnym, Inwestor umieści szafkę ze sprzętem PPOŻ wyposażoną w:

- Gaśnice proszkową GP-12
- Koc gaśniczy.

Detekcja gazu

Przewiduje się zamontowanie kompletnego układu detekcji gazu firmy Gazex składającego się z następujących elementów:

- detektor gazu DEX 12 wykrywający metan umieszczony nad urządzeniami pod stropem – 2szt.
- moduł alarmowy MD2.Z sterujący pracą detektorów oraz generujący impulsy na głowicę zaworu odcinającego
- zawór klapowy MAG-3 DN65
- sygnalizator akustyczno-optyczny SL32

Instalację sygnalizacyjną niedopuszczalny poziom stężenia gazu należy skonfigurować w ten sposób aby przy osiągnięciu 10% DGW spowodowała samoczynne zamknięcie zaworu klapowego MAG oraz uruchomiła sygnalizację akustyczno-optyczną. Zawór zamykany jest automatycznie, powtórne otwarcie zaworu może być wykonane tylko ręcznie.

Zawór MAG posiada również możliwość wyłączenia ręcznego.

Miejsce montażu poszczególnych urządzeń sygnalizacyjnych w/w systemu bezpieczeństwa należy skonsultować z Inwestorem w pierwszym etapie realizacji inwestycji. Urządzenia sygnalizacyjne należy montować w miejscu, gdzie jest ustanowiony nadzór, zapewniający podejmowanie skutecznej akcji zapobiegawczej. Kable zasilające poszczególne elementy systemu detekcji prowadzić w korytach po wierzchu ścian. Kable w wykonaniu ppoż.

Uwagi końcowe

Instalacja gazowa wewnętrzna wg odrębnego opracowania.

Po wykonaniu instalacji gazowej należy:

- wykonać instrukcję eksploatacji instalacji gazowej
- przeszkolić obsługę w zakresie eksploatacji instalacji gazowej
- wykonać instrukcję postępowania na wypadek wystąpienia pożaru

Eksploatację instalacji gazowej mogą prowadzić tylko i wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia eksploatacyjne i dozorowe w zakresie urządzeń energetycznych i gazowych. Odprowadzenie spalin z urządzeń gazowych wg wytycznych producenta.

Przed przystąpieniem do eksploatacji właściciel instalacji jest zobowiązany do sporządzenia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z Roz. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. W związku z tym, że ciśnienie w instalacji zewnętrznej gazowej jest wyższe od 0,5 bar, instalacja podlega odbiorowi UDT oraz przeprowadzenia oceny zgodności - na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotowy gazociąg zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego, a warunki gruntowe występujące w Łyszkowicach obr. Wrzeczeko dz. nr ew. 1086/1, 1086/2 możemy zaliczyć do prostych z uwagi na jednorodność genetyczną i litologiczną zalegających poziomo i brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Tomasz Grzejszczak

uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i
inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych
nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10

NAZWA OPRACOWANIA ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - CZĘŚĆ PRAWNA PROJEKTU BUDOWLANEGO	
NAZWA INWESTYCJI BUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ GAZU ZIEMNEGO kategoria obiektu budowlanego – VIII	
ADRES BUDOWY Jedn. ewid. 100508_2 – Łyszkowice dz. nr ew. 1086/1, 1086/2, obr. 0009 Wrzeczeko	
INWESTOR FARMACORE SP. Z O.O. UL. RAKOWIECKA 65/67 50-422 WROCŁAW	
PROJEKTANT Tomasz Grzejszczak	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/1 0
SPRAWDZAJĄCY Marek Skóra	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0459/PBS/15
ASYSTOWAŁ Tomasz Kmiecinski	
Sochaczew VI 2023	

Spis załączników do projektu budowlanego

- Oświadczenie projektanta str. 2
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej oraz uzgodnienie str.3-5
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str.6-7

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji zewnętrznej gazu ziemnego na potrzeby budynku biurowo - magazynowego położonego w Łyszkowicach obr. Wrzeczko dz. nr ew. 1086/1, 1086/2 sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tomasz Grzejszczak

uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i
inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych
nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10

Marek Skóra

uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
i inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych nr ew.
MAZ/0459/PBS/15

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest: budowa doziemnej instalacji gazu ziemnego do budynku biurowo - magazynowego w trakcie budowy znajdującego się w Łyszkowicach obr. Wrzeczeko dz. nr ew. 1086/1, 1086/2.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizację budowy instalacji realizować w następujących etapach:

- wykonanie instalacji doziemnej
- dokonanie niezbędnych połączeń
- próba szczelności
- odbiory

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budowa prowadzona będzie na terenie dz. nr. 1086/1, 1086/2. Na terenie działki znajduje się budynek na etapie budowy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none"> • Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne • Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem • Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem • Roboty ziemne 	<ul style="list-style-type: none"> • Dowóz gazów do spawania • Roboty spawalnicze, technologiczne • zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne • Układanie instalacji doziemnej 	Okres realizacji robót budowy
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none"> • Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne • Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki, 	<ul style="list-style-type: none"> • dowóz materiałów na plac budowy • roboty izolacyjne 	Okres realizacji robót budowy
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none"> • Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem • Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem • Roboty ziemne 	<ul style="list-style-type: none"> • roboty spawalnicze, technologiczne • zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne • Układanie instalacji doziemnej 	Okres realizacji robót budowy
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none"> • Prace związane z obsługą sprzętów powietrznych • Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych • Prace związane z przewozem materiałów niebezpiecznych, • Prace spawalnicze, 	<ul style="list-style-type: none"> • roboty technologiczne, • roboty technologiczne, demontażowe i montażowe, • dowóz materiałów na plac budowy • roboty technologiczne 	Okres realizacji robót budowy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót. Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Tomasz Grzejszczak

uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i
inst. gaz., wod-kan, cieplnych, wentylacyjnych
nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10