

Egz. nr **2**

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
OBIEKT	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA NA POTRZEBY PUNKTU TANKOWANIA CNG
KAT. OBIEKTU	XXVI
LOKALIZACJA	jednostka ewidencyjna 046201_1 gm. Miasto Grudziądz dz. nr ewid. 19/5, 19/6 obr. 068
INWESTOR	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz

Stanowisko	Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	sanitarna	mgr inż. Jakub Piechowski	KUP/0070/PWBS/17	
Asystent projektanta	sanitarna	mgr inż. Agnieszka Liczkowska		

Data opracowania : lipiec 2024 rok

Spis treści:

I. Strona tytułowa (str.1)

II. Spis treści (str.2)

III. Spis załączników projektu budowlanego (str.2)

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
Warunki przyłączenia do sieci gazowej o znaku W800/0000028991/00001/2024/00000 z dnia 11.03.2024 wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy	6
Protokół z Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w dniach 19.06.2024 – 2.07.2024 przez Urząd Miejski w Grudziądzu, dotyczący usytuowania projektowanego przyłącza gazowego, wydany pismem o znaku GN.IV.6630.118.2024 z dnia 2.07.2024r.	10
Uzgodnienie wydane rzeczoznawę ds. przeciwpożarowych z dnia.....	18

IV. Załączniki (str. 3-18)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Zewnętrzna instalacja gazowa na potrzeby punktu tankowania sprężonego gazu ziemnego CNG
ul. Ludwika Waryńskiego, 86-300 Grudziądz, dz. 19/5 i 19/6 obr. 0068.

Inwestor

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 28/30
86-300 Grudziądz

Projektant

mgr inż. Jakub Piechowski
upr. bud. nr KUP/0070/PWBS/17

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Zakres robót objętych informacją obejmuje wykonanie zewnętrznej instalacji gazowej na potrzeby punktu tankowania sprężonego gazu ziemnego CNG, od kurka głównego (zlokalizowanego w szafce w linii istniejącego ogrodzenia na terenie dz. nr 19/5 obr. 0068) do projektowanej wolnostojącej szafki gazowej z kurkiem odcinającym, na dz. 19/6 obr. 0068.

Kolejność wykonywania robót:

- wytyczenie trasy wykopu,
- zdjęcie wierzchniej warstwy humusu,
- rozebranie nawierzchni utwardzonych (kostka polbruk),
- wykonanie wykopu liniowego i montażowego,
- wykonanie podsypki,
- montaż rurociągów wraz z armaturą,
- oznakowanie taśmą identyfikacyjną,
- montaż wolnostojącej szafki z kurkiem odcinającym,
- próba szczelności,
- zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych,
- zasypanie wykopu wraz z oznakowaniem taśmą,
- ręczne rozplantowanie urobku pozostałego po wykopie,
- przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów

Obszar, na którym planuje się budowę zewnętrznej instalacji gazowej stanowią działki, będące własnością inwestora (dz. nr 19/5, 19/6 obr. 0068), użytkowane jako baza samochodów specjalistycznych MWiO. Teren, na którym zaprojektowano zewnętrzną instalacji gazu stanowi zieleń przy budynku garażowym, z nawierzchnią z kamienia ogrodowego oraz teren placu, utwardzony kostką brukową.

W sąsiedztwie planowanej budowy zewnętrznej instalacji gazu przy ul. Waryńskiego 115 znajdują się inne obiekty MWiO - centralna przepompownia ścieków sanitarnych oraz trafostacja, a od strony ul. Łukasiewicza, na sąsiednich nieruchomościach zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna. Występuje uzbrojenie podziemne – główny kolektor sanitarny ciśnieniowy o średnicy DN800mm, odprowadzający ścieki komunalne z centralnej przepompowni ścieków w kierunku oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi, sieć gazowa o średnicy Dn63mm oraz kabel elektroenergetyczny (włz).

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prowadzone roboty związane z wykopami ziemnymi, poruszaniem się maszyn i sprzętu budowlanego, infrastruktura podziemna, zwłaszcza podziemne kable energetyczne mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót

W trakcie realizacji robót mogą wystąpić następujące zdarzenia stwarzające zagrożenie zdrowia i życia:

- wykonywanie prac w wykopach,
- niewłaściwe składowanie materiałów budowlanych np. na krawędzi wykopu,
- ruch sprzętu w pasie technologicznym wykopu,
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- mechaniczny załadunek i wyładunek na miejsce wbudowania (dno wykopu) materiałów budowlanych,
- nie przestrzeganie przepisów bhp podczas robót ziemnych przy czynnych sieciach technicznych podziemnych stanowiących uzbrojenie terenu,
- każde odstępstwo od zasad wykonywania i robienia szalunków,
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym oraz poparzenia podczas prac związanych ze zgrzewaniem rurociągów polietylenowych oraz spawaniem rurociągów stalowych,
- ryzyko zapłonu lub wybuchu podczas napełniania przyłącza gazem.

5. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie w dostosowaniu do specyfiki każdego stanowiska pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

Organizacja placu budowy

Rejon prowadzenia robót należy oznakować. Roboty organizować w taki sposób aby nie pozostawiać na następny dzień wykopu nie zasypanego, lub odcinek nie zasypany należy ograniczyć do minimum zabezpieczając go przez ogrodzenie barierami oraz oświetlając. Ogrodzenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Zasilanie placu budowy (odwodnienie, oświetlenie ostrzegawcze) wykonać z agregatu prądotwórczego lub zgodnie z warunkami wydanymi przez Rejon Energetyczny, przez pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami.

Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy. Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Przykłady środków ochrony indywidualnej to: ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (wkładki lub nauszniki, przeciwhałasowe); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków); kaski ochronne.

Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń. Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

- 2 m – dla linii NN,
- 5 m – dla linii WN do 15kV,
- 10 m – dla linii WN do 30kV,
- 15 m – dla linii WN powyżej 30kV.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunęcia lub rozsunęcia się składowanych materiałów i elementów.

Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne stosowane na budowie muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową. Kierownik budowy winien zapoznać pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy. Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywają się zgodnie z instrukcją producenta, a zapisy z nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji oraz uprawnień jeżeli dane urządzenie takowych wymaga.

7. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem prac budowlanych kierownik robót powinien opracować tzw. „Plan BIOZ”, czyli plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).

Opracował:
mgr inż. Jakub Piechowski