

PROJEKT

BUDOWLANO-WYKONAWCZY REMONTU STUDNI GŁĘBINOWYCH W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM RAKOWIECKA 4A WARSZAWIE

Inwestor:

MINISTERSTWO OBRONY NARODOWEJ

DEPARTAMENT ADMINISTRACYJNY

Al. Niepodległości 218

00-911 Warszawa

Projektant: mgr inż. Tadeusz Trojanowski

upr. nr 647/72

PAŹDZIERNIK 2021

PROJEK ZAWIERA

1. Opis techniczny

1.1. Cel i przeznaczenie studni

1.2. Zakres robót

1.3. Materiały

1.4. Wytyczne BHP i P POŻ

2. Oświadczenie projektanta

3. Kopie uprawnień

4. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

5. Rysunki

1. Sytuacja i orientacja

2. Posadowienie studni

3. Przekrój pionowy odwiertu studni nr 1

4. Przekrój pionowy odwiertu studni nr 2

5. Schemat sieci wodociągowej

OPIS TECHNICZNY

1.1 Projekt został opracowany do celów zamówienia publicznego remontu studni głębinowych nr 1 i nr 2 na terenie kompleksu wojskowego przy ul Rakowieckiej 4a w Warszawie.

Przedmiotowe studnie służą do zaopatrzenia w wodę pitną obiektów specjalnych oraz wodę do celów pożarowych hydrantów zewnętrznych oznaczonych jako HP7 i HP8.

-Podczas warunków awaryjnych sieci miejskiej przez okres miesiąca zdolne są zabezpieczyć potrzeby w wodę wszystkie obiekty kompleksu.

Studnie dopuszczone są do eksploatacji decyzją nr. 321/D/NN/11 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dn. 30.09.2011 z terminem do dn. 30.09.2031

1.2 Zakres robót

Zakresem robót objęte jest:

- zabezpieczanie terenu ujęcia
- wyciągnięcie pomp głębinowych - kpl 2
- demontaż rurociągu DN 80 o połączeniach kołnierzowych mb 2x36m
- montaż rurociągu DN 80 ze stali nierdzewnej 2x36m
- podłączenie do istniejących instalacji w studniach kpl 2
- wykonanie próby szczelności i pompowania kpl 2

Roboty winny być realizowane przez firmy specjalistyczne z zakresu studniarstwa pod kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych.

1.3 Materiały

Rurociągi pod względem ciśnienia i temperatury zgodnie z PN-92/M-34-31 odpowiadają czwartej klasie wykonania (ciśnienie max 1,6 MPa temperatura 200'C)

Rurociągi powinny być oznakowane zgodnie z normami.

1.4 Wytyczne BHP i P POŻ

Do podwieszenia instalacji zabrania się stosowania kołków z tworzyw sztucznych.

Urządzenia z napędami elektrycznymi muszą posiadać certyfikat CE

1.5 Wytyczne montażu

Instalacje wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Stosowane materiały muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczenia. Dokumenty te muszą być przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru.

Opracował mgr inż. Tadeusz Trojanowski

upr. nr 647/72

2. Oświadczenie projektanta

Oświadczam że projekt budowlano-wykonawczy

Remont studni głębinowych w kompleksie wojskowym Rakowiecka 4A w Warszawie

opracowany dla:

Ministerstwa Obrony Narodowej

Departament Administracyjny

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

mgr inż. Tadeusz Trojanowski

upr. nr 647/72

4. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

- Zakres robót
Zakres robót obejmuje demontaż pomp, demontaż rurociągów, montaż nowych rurociągów, montaż pomp oraz próby
- Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
Elementy istniejącego zagospodarowania terenu nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót
- Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:
 - nieprawidłowe składanie rur i przewodów
- Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów
 - uderzenia lub przygniecenia pracownika podczas montażu
 - awarie sprzętu w czasie pracy np. dźwigów
- Zagrożenia związane z transportem sprzętu i ludzi
 - potknięcia się, poślizgnięcie
 - potrącenia przez przemieszczający się sprzęt
- Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwo szkolenia wstępnego i okresowego
- Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwem

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej:

- kaski ochronne
- rękawice ochronne
- obuwie i odzież ochronna
- ciepła odzież przy wykonywaniu robót w okresie zimowym
- na stanowisku pracy powinna się znajdować apteczka pierwszej pomocy
- pracownicy powinni znać telefony alarmowe:
pogotowia ratunkowego

Urządzenia dźwigowe powinny posiadać atesty zaświadczające o dopuszczeniu do eksploatacji.