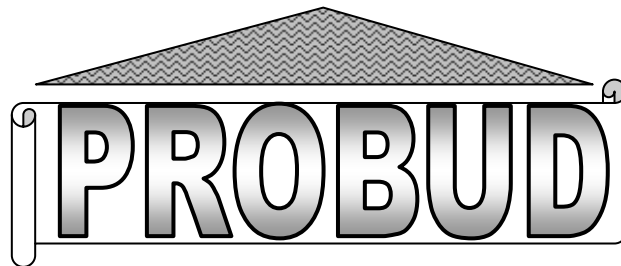


**Przedsiębiorstwo Projektowania
i Obsługi Inwestycji „PROBUD” Sp. z o. o.**

19-300 Ełk

Konieczki 15B/A

tel. 0604 289775; (087) 610 - 91- 18



PROJEKT WYKONAWCZY

**PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ZE STACJI
UZDATNIANIA WODY DO BUDYNKU GŁÓWENGO
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA DLA DZIECI W AMERYCE**

Kategoria Obiektu XXVI

Obiekt: **Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce**

Adres: **Ameryka 21, 11-015 Olsztynek, pow. Olsztyn, dz. nr 2/47**

Inwestor: **Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce
11 - 015 Olsztynek**

Branża: **Sanitarna**

Projektant: **mgr inż. Romuald Szafranowski**
nr upr.: SUW 335/80

Ełk, czerwiec 2017r.

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

1. Opis techniczny zagospodarowania terenu
2. Opis techniczny do projektu

II. Część rysunkowa

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Plan sytuacyjny | skala 1:500 |
| 2. Profil przyłącza wodociągowego | skala 1:100/500 |
| 3. Rzut podziemia – przyłącze wodociągowe | skala 1:100 |

Opis techniczny zagospodarowania terenu

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza wodociągowego od Stacji Uzdatniania Wody do budynku głównego w Wojewódzkim Szpitalu Rehabilitacyjnym dla Dzieci w Ameryce gm. Olsztynek.

1.2 Stan istniejący zagospodarowania terenu

Działka nr geodezyjny 2/47 obręb Ameryka 1 o kształcie wieloboku jest zabudowana budynkami Wojewódzkiego Szpitala dla Dzieci w Ameryce. Działka jest uzbrojona.

1.3 Projektowane zagospodarowanie działki

Zakres opracowania obejmuje jedynie budowę przyłącza wodociągowego z budynku Stacji Uzdatniania Wody do Budynku Głównego Wojewódzkiego Szpitala dla Dzieci w Ameryce.

1.4 Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Przewidywana inwestycja nie zmieni wpływu na środowisko. Budowa przyłącza wodociągowego nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na faunę i florę.

1.5 Zakres oddziaływania inwestycji

Zakres oddziaływania inwestycji na środowisko obejmuje część działki 2/47.

1.6 Wpis do rejestru zabytków

Teren szpitala jest objęty ochroną konserwatorską. Na przewidywaną inwestycję uzyskano stosowne pozwolenie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Olsztynie.

Opis techniczny do projektu wykonawczego przyłącza wodociągowego ze Stacji Uzdatniania Wody do budynku głównego w Wojewódzkim Szpitalu Rehabilitacyjnym dla Dzieci w Ameryce gm. Olsztynek.

1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i normatywy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza wodociągowego od Stacji Uzdatniania Wody do budynku głównego w Wojewódzkim Szpitalu Rehabilitacyjnym dla Dzieci w Ameryce gm. Olsztynek. Przyłącze wodociągowe projektuje się w celu ustabilizowania ciśnienia w wewnętrznej instalacji wodociągowej budynku głównego.

4. Opis przyłącza wodociągowego

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur preizolowanych PE $\Phi 110/160$ mm.

Projektowane przyłącze wodociągowe połączyć z istniejącym przewodem wodociągowym stalowym w budynku SUW poprzez specjalny łącznik DN100/100. W pomieszczeniu magazynu w budynku głównym zamontować zasuwę wodociągową DN 100/110mm z jednej strony z króćcem do zgrzewania, z drugiej strony połączeniem kołnierзовym. Połączenie z istniejącym wodociągiem z rur stalowych $\Phi 100$ mm wykonać poprzez specjalną kształtkę DN 100/80 mm i wbudowany w istniejący wodociąg trójnik DN 80/80/80. Przewody w budynku należy mocować do elementów konstrukcyjnych stosując haki, uchwyty i wsporniki w odstępach uzależnionych od średnicy rur. Przejścia przewodów przez ściany należy wykonywać w tulejach ochronnych.

Poza budynkiem głównym rurociąg wodociągowy prowadzić i układać wspólnie rurociągami glikolowymi. W wykopie zachować odległość [w poziomie i w pionie] od rurociągów glikolowych nie mniejszą niż 0,5m. Rurociąg na wspornikach prowadzony przy ścianie budynku należy zaizolować termicznie izolacją zimnochronną – najlepiej kauczukową grubości 50mm. Wzdłuż trasy przyłącza należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z wkładką metaliczną ok. 0,5 m nad rurą. Średnice i spadki określono na planie sytuacyjnym i przekroju poprzecznym.

Zawór spustowy na przyłączy wodociągowym umieszczono w studzience.

Studzienkę wykonać z kręgów betonowych (łączenie na uszczelkę, przejścia szczelne, włącz zaizolowany) lub jako prefabrykowaną z elementów PE.

W budynkach [gospodarczym i budynku głównym] przewody prowadzone po wierzchu w budynku głównym należy zaizolować pianką PE lub PU w płaszczy PCV. Dla przewodów powyżej Dn40 mm grubość izolacji równa średnicy rury. Należy stosować piankę PE lub PU o współczynniku przewodzenia ciepła wynoszącym 0,035 W/m², jeżeli współczynnik jest inny należy skorygować grubość izolacji.

5. Roboty ziemne

Wykopy należy wykonać mechanicznie z odkładem urobku na jednym z poboczy wykopu. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia oraz w pobliżu murów oporowych i budynków należy prowadzić ręcznie bez użycia łomów, oskardów itp. W przypadku odkrycia nie zinwentaryzowanych urządzeń podziemnych bezzwłocznie powiadomić ich właściciela. Wykopy należy wykonać do głębokości posadowienia rur pogłębione o grubość podsypki piaskowej 10cm. Na podsypce układać przewody na odpowiednich rzędnych (część graficzna opracowania). Po ułożeniu przewodów i przeprowadzeniu próby szczelności należy wykonać zasypkę z piasku gr. 30cm. Zasypkę należy zagęścić. Pozostały wykop należy zasypywać gruntem rodzimym zagęszczonym co 20cm. Po zasypaniu wykopów należy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Uwagi i zalecenia ogólne

Przed rozpoczęciem robót należy geodezyjnie wytyczyć trasę rurociągów.

Przed zasypaniem wykopów winna być przeprowadzona próba szczelności rurociągów na ciśnienie 9 bar.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić jego płukanie i dezynfekcję oraz wykonać badanie wody w TSSE.

Przewody zinwentaryzować geodezyjnie celem naniesienia na mapy zasadnicze.

Roboty ziemne w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika ZS.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń dokonać przekopów próbnych celem ustalenia trasy przebiegu kabli elektroenergetycznych. Kable elektroenergetyczne zabezpieczyć rurą ochronną na długości 1,0 m od miejsca skrzyżowania i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Zakładzie Energetycznym.

Grunt w pobliżu słupów energetycznych należy zabezpieczyć przed osunięciem się.

14 dni przed planowanym przystąpieniem do robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych zgłosić je do wyłączenia dla celów BHP.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom II”.

Projektant: mgr inż. Romuald Szafranowski
nr upr. SUW 335/80