

USŁUGI PROJEKTOWO – TECHNICZNE i KOMPUTEROWE
mgr inż. Andrzej Urbanowicz,
ul. Papieża Jana Pawła II 16/57, 16- 400 Suwałki
tel. (87) 737 70 80, GSM +48 606- 122- 580,
e-mail aaurb@poczta.onet.pl

| | |
|--|---|
| Nazwa elementu projektu budowlanego | PROJEKT TECHNICZNY |
| Nazwa zamierzenia budowlanego | Jaćwieskie Centrum Archeologiczne w Suwałkach Przyłącza wodno- kanalizacyjne |
| Adres obiektu budowlanego | m. Suwałki, ul. Studzieniczne, gm. Suwałki, |
| Kategoria obiektu budowlanego | VIII (INNE BUDOWLE), |
| Nazwa jednostki ewidencyjnej | m. Suwałki 206301_1 |
| Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego | Suwałki nr 0001 |
| Numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany | 20027, 20028 |
| Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora | Muzeum Okręgowe w Suwałkach Suwałki, ul. Kościuszki 81, 16- 400 SUWAŁKI |
| Imię i nazwisko projektanta, specjalność | mgr inż. ANDRZEJ URBANOWICZ specjalność INSTALACYJNA |
| Zawartość opracowania | str. 3 |
| Data: | 10 kwietnia 2025 r. |

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.) oświadczam, że dokumentacja projektowa p. n.:

PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZY WODNO- KANALIZACYJNYCH
w m. Suwałki, ul. Studzieniczne, gm. Suwałki
jednostka ewid. m. Suwałki nr 206301_1, obręb ewid. Suwałki nr 0001,
działki nr ewid. 20 027, 20 028

zlecona przez

Muzeum Okręgowe w Suwałkach, ul. Kościuszki 81, 16- 400 Suwałki

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego oraz nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

10 kwietnia 2025 r.

SPIS TREŚCI

I. Zawartość części opisowej.

1. Dane ogólne.
2. Przedmiot inwestycji.
3. Stan istniejący.
4. Stan projektowany.

II. Zawartość części graficznej.

- | | |
|---|-------------------|
| S1. Oczyszczalnia ścieków z przykanalikiem ks. Przyłącze wodociągowe. Projekt zagospodarowania terenu. | skala 1:500 |
| S2. Przykanalik ks bud. administracyjnego. Profil podłużny. | skala 1:100/1:200 |
| W1. Przyłącze wodociągowe. Profil podłużny. | skala 1:100 |
| T1. Przyłącze wodociągowe. Szczegół obudowy studni głębinowej | skala 1:20 |

OPIS do PROJEKTU TECHNICZNEGO PRZYŁĄCZY WODNO- KANALIZACYJNEGO.

A. DANE OGÓLNE:

Inwestor: Muzeum Okręgowe w Suwałkach, ul. Kościuszki 81, 16- 400 Suwałki
Inwestycja: Przyłącza- wodno- kanaizacyjne.
Adres budowy: Suwałki, ul. Studzieniczne, gm. Suwałki
jednostka ewid. m. Suwałki nr 206301_1, obręb ewid. Suwałki nr 0001,
działki nr ewid. 20 027, 20 028
Autor projektu: mgr inż. Andrzej Urbanowicz.

B. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Tematem projektu jest wykonanie przyłączy- wodno- kanaizacyjnych w m. Suwałki, ul. Studzieniczne,, gm. Suwałki.

C. STAN ISTNIEJĄCY

Teren inwestycji stanowi nieruchomość na działkach oznaczonych nr ewid. 20 027, 20 028 położonych w m. Suwałki, ul. Studzieniczne,, gm. Suwałki. Teren inwestycji stanowią tereny zielone w sąsiedztwie zabudowy kolonijnej..

Nie przewiduje się zmian zagospodarowania terenu w obrębie projektowanej inwestycji.

D. STAN PROJEKTOWANY

D.1. Podstawa i zakres opracowania.

Podstawę opracowania stanowi zlecenie i umowa zawarta pomiędzy projektantem a Inwestorem.

Projekt opracowano w oparciu o:

- wyrys geodezyjny do celów projektowych z mapy terenu - skala 1:500,
- projekt zagospodarowania terenu Jaćwieskiego Centrum Archeologicznego w Suwałkach,
- PN, BN i wytyczne projektowania branży sanitarnej,
- wizję lokalną i inwentaryzację istniejących instalacji i urządzeń,
- uzgodnienia z Inwestorem.

Opracowanie obejmuje sporządzenie projektu technicznego przyłączy- wodno- kanaizacyjnych w m. Suwałki, ul. Studzieniczne,, gm. Suwałki.

D.2. Warunki gruntowo- wodne.

Inwestor dysponuje badaniami gruntu. Na ich podstawie przyjęto, że wzdłuż trasy proj. uzbrojenia podziemnego występują grunty nośne (żwiry i piaski), nadające się do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych, w stanie średnio zagęszczonym, woda gruntowa do głębokości 10.0 m p.p.t. nie występuje.

Strefa przemarzania gruntu dla tej strefy klimatycznej wynosi $h_z = 1,4\text{m}$.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.09.98r. Dz. U. nr 126 poz. 829 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów technicznych istniejące warunki zakwalifikowano jako proste.

D3. Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej.

– długość przyłącza ks PCV Ø 160 mm $l_1 = 24.2\text{ m}$,

Odprowadzenie ścieków z budynku zaprojektowano do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności nominalnej $V = 10.0\text{ m}^3$.

Przykanalik kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV Ø 160 mm klasy SN8, łączonych na kielichy, uszczelnionych uszczelkami gumowymi. Z uwagi na zagłębienie przykanalika powyżej granicy strefy przemarzania przewidziano ocieplenie rurociągów warstwą keramzytu gr. 30 cm zabezpieczonego folią PE.

Studzienkę rewizyjną wykonać z tworzyw sztucznych, np. typu Tegra Ø 1000 mm z kinetą

PP, rurą trzonową z PE, z pokrywą PP zabezpieczoną włazem rewizyjnym betonowym klasy D400.

Przed szczelnym zbiornikiem dla zmiany kierunku przepływu zaprojektowano studnię rewizyjną Ø 315 mm z kinetą PP, rurą trzonową z PE, z pokrywą PP zabezpieczoną włazem rewizyjnym betonowym klasy D400.

Prowadzenie przewodów, spadki i średnice zgodnie z częścią graficzną opracowania.

D4. Opis szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Przewidziano montaż typowego gotowego zbiornika bezodpływowego wykonanego z polietylenu (HDPE) o pojemności nominalnej $V = 10.0 \text{ m}^3$. Zbiornik powinien być wyposażony we właz rewizyjny i wywiewkę kanalizacyjną.

D.5. Opis przyłącza wodociągowego.

Długość przyłącza z rur PE PN10 SDR 17.0 Ø 63x3.8 mm $L_1 = 16.0 \text{ m}$,

Dostawę wody do budynku zaprojektowano ze studni głębinowej,

Przyłącza wykonać z rur polietylenowych PE PN10 Ø 63x3.8 mm łączonych przez zgrzewanie. Uszczelnienie połączeń gwintowanych (armatura w studniach) taśmą teflonową.

Rurociągi ułożyć na gruncie rodzimym pozbawionym kamieni. Po dokonaniu próby ciśnieniowej, przewód obsypać na wysokość 30 cm zagęścić, ułożyć metalizowaną taśmę ostrzegawczą, następnie zasypać resztę wykopu rodzimym gruntem z zagęszczeniem.

Prowadzenie przewodów, spadki, średnice zgodnie z częścią graficzną opracowania.

| Lp. | Rodzaj wyrobu | Opis materiału/wyrobu |
|-----|---------------|--|
| 1. | rury | polietylenowe PE PN10 SDR 17.0 |
| 2. | kształtki | Polietylenowe |
| 3. | Złącza | Zgrzewane lub gwintowane na konopie z pastą uszczelniającą lub taśmą teflonową |
| 4. | Zasuwy | żeliwo sferoidalne z powłoką i uszczelkami dopuszczonymi do kontaktu z wodą |

Uwaga:

Materiały i wyroby użyte do budowy projektowanego przyłącza wodociągowego muszą posiadać aktualne atesty higieniczne jednostek uprawnionych do ich wydawania, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417 z dnia 6.04.2007r.).

D.6. Opis obudowy studni głębinowej.

Obudowę studni głębinowej projektuje się jako typową zgodnie z rys. szczegółu z kręgów żelbetowych Ø 120/50 cm, typ A wg KB1-38.4.3.(7)-81, z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D 600, z pokrywami wierzchnią i denną typu P-15 z płytą żelbetową typu PP-140/60 cm wg KB1-38.4.3. (1)-81. W kręgach osadzić stopnie złazowe.

Całość zgodnie z rysunkiem szczegółu.

D.7. Dobór i opis pompy głębinowej

Projektowana studnia głębinowa ma zapewniać dostawę wody do budynku socjalnego. Dobrano pompę typu SP 30- 9 f- my Grundfos o parametrach p- ktu pracy:

1. wydajność $Q_p = 36.0 \text{ m}^3/\text{h}$,
2. wysokość podnoszenia $H_p = 50 \text{ m H}_2\text{O}$ (400.0 kPa)

3. moc nominalna $P_p = 9.2 \text{ kW}$
4. napięcie zasilania $U_p = 400 \text{ V}$,

Zasilanie w energię elektryczną zgodnie z projektem branży elektrycznej wg oddzielnego opracowania.

D.8. Opis robót ziemnych, kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

Projektowaną obudowę studni głębinowej zamontować w wykopie wąsko przestrzennym, skarpowanym z ziemią składowaną na odkład. Na dnie wykopu wykonać podsypkę z piasku o granulacji $0\div 8 \text{ mm}$ grubości min. 10 cm . Po zakończeniu prac montażowych i odbiorze technicznym zasypać rodzimym gruntem.

Z uwagi na niebezpieczeństwo zalegania wód opadowych i roztopowych zaleca się wyniesienie obudowy studni min. 0.3 m ponad istniejący teren.

Wykopy przy realizacji przyłączy wykonywać mechanicznie i ręcznie jako wąsko przestrzenne ($1 : 0.7$) na odkład o naturalnym kącie pochylenia skarp, z zachowaniem dojsć montażowych.

Zasypywanie wykopów warstwami: do wys. 50 cm ponad rurociągi ręcznie, następnie mechanicznie warstwami z zagęszczaniem każdej warstwy. Po zakończeniu robót ziemnych należy doprowadzić teren do pierwotnego stanu.

D.9. Uwagi końcowe.

Wykonawstwo robót sanitarnych należy powierzyć Zakładowi mającemu autoryzację poszczególnych producentów urządzeń i doświadczenie w montażu w/w technologiach.

Wytyczenia trasy przebiegu rurociągów i lokalizacji obiektów sieciowych powinna dokonać osoba uprawniona. Przyłącza podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby. Rurociągi poddać próbie szczelności.

Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP, "Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych, cz. II - Instalacje sanitarne" i "Wytycznymi montażu ..." producentów rur.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Urbanowicz