

I. OPIS TECHNICZNY **DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM OLSZEWKA, GMINA LELIS.

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, ITP.

- w/w nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO, ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZANIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

- wg odrębnego opracowania. Planowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego w rozumieniu USTAWY PRAWO GEOLOGICZNE I GÓRNICZE z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981, wraz z późniejszymi zmianami).

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA.

- wg odrębnego opracowania.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.

- w/w nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO.

- w/w nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO.

- przyjęte rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego zapewniają właściwe działanie instalacji. Lokalizacja projektowanej inwestycji została przyjęta z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych. Projektowana BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, będzie zajmowała pas terenu wynikający z konieczności wykonywania robót ziemnych.

7. ROZWIĄZANIA NIEZBEDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO.

- w/w nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

8. SPOSÓB ROZWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z

PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ.

- po określeniu założeń oraz po przeprowadzeniu obliczeń, przyjęto następujące rozwiązania instalacji i urządzeń budowlanych:

SIEĆ WODOCIĄGOWA:

PE100 szeregu SDR17 (PN10) o średnicy $D=110 \times 6,6$ mm wraz

z PE100 RC, SDR17 (PN10) o średnicy $D=110 \times 6,6$ mm (przewierty sterowane).

Projektowana SIEĆ WODOCIĄGOWA będzie zasilana z gminnej sieci wodociągowej.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO – UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCA O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJE, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM.

- przyjęte rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych i ich zespołów tworzących całość techniczno – użytkową, spełniają podstawowe przeznaczeniu obiektu budowlanego. Charakterystyka oraz parametry instalacji i urządzeń uwzględniają przyjęte rozwiązania.

Przy prowadzeniu robót budowlanych należy zachować normatywne odległości od innych instalacji.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Teren objęty opracowaniem podlega ochronie przeciwpożarowej. Na istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w obrębie planowanej inwestycji znajdują się istniejące hydranty ppoż. – wg odrębnego opracowania.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

- w/w nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

12. SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI WODOCIĄGOWYMI.

Projektowana sieć wodociągowa będzie dostarczała wodę na potrzeby gospodarczo – bytowe, w obrębie miejscowości OLSZEWKA, z perspektywą przyłączenia nowo budowanych budynków mieszkalnych oraz na potrzeby ppoż.

Zaprojektowano rozdzielczą sieć wodociągową połączoną z istniejącą siecią wodociągową

– zgodnie z rysunkiem - w technologii z rur PE o średnicy:

OLSZEWKA:

PE100 szeregu SDR17 (PN10) o średnicy $D=110 \times 6,6$ mm wraz

z PE100 RC, SDR17 (PN10) o średnicy $D=110 \times 6,6$ mm (przewierty sterowane).

Projektowana SIEĆ WODOCIĄGOWA, w obrębie w/w miejscowości, zlokalizowana będzie w pasach drogowych dróg gminnych – stanowiących pas działek dojazdowych oraz w działkach prywatnych – zgodnie z rysunkiem.

Projektowane przyłącza wodociągowe zaprojektowano do granic działek prywatnych – do prywatnych przyłączanych odbiorców – działki są zabudowane oraz niezabudowane – w przyszłości planowana jest na nich budowa budynków mieszkalnych lub siedlisk.

Zgodnie z WARUNKAMI TECHNICZNYMI wydanymi przez **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ GMINY LELIS Sp. z o.o.**, projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej – zgodnie z rysunkami.

Włączenia do istniejącej sieci dokonać poprzez montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego, PN10, z zasuwą kołnierzową klinową, z uszczelnieniem miękkim.

Sieć wodociągową wykonać z atestowanych rur wodociągowych polietylenowych **PE 100 szeregu SDR17 (PN10) o średnicy D=110x6,6 mm – zgodnie z rysunkiem.**

Wykonanie węzłów na zaprojektowanym wodociągu wykonać zgodnie ze schematem węzłów, który dołączony jest do projektu.

Dla doprowadzenia wody do działek prywatnych objętych opracowaniem, zaprojektowano przyłącza wodociągowe. **Przyłącza wodociągowe** wykonać z atestowanych rur wodociągowych polietylenowych **PE100 szeregu SDR17 (PN10) o średnicy D=40x2,4 mm.**

Włączenia przyłączy do sieci wodociągowej wykonać poprzez montaż nawiertki żeliwnej do rur PE Ø110/40 mm.

Na włączeniu do każdej działki prywatnej należy zabudować zasuwę kielichową DN40 do rur PE w celu umożliwienia odcięcia przyłącza do działki. W miejscu włączenia zamontować skrzynkę uliczną typu ciężkiego (wg PN-M-74081:1977). Zamontować skrzynkę żeliwną do instalacji wodnych o wymiarach 270x270x157 mm. Osłonę obudowy zasuwy – rurę PCV Ø160mm, stosować jednocześnie jako podbudowę skrzynki zasuwowej wodociągowej.

Zgodnie z WARUNKAMI TECHNICZNYMI wydanymi przez **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ GMINY LELIS Sp. z o.o.**, skrzynkę żeliwną, zabezpieczyć obudową betonową 50x50 cm. Liczba zasuw i lokalizacja wg rysunku. Oznaczenie zasuw tabliczką informacyjną wg PN-86/B-09700.

Elementy żeliwne i stalowe układane w ziemi, izolować taśmą „denso”.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, należy wyprowadzić odcinki przyłączy wodociągowych do granic działek przyszłych odbiorców, a następnie zaślepić (zakończyć mufą zaślepiającą - EC) – do dalszej rozbudowy – poza zakresem opracowania – w zakresie Właścicieli działek prywatnych. Doprowadzenie przewodu wodociągowego do istniejących lub planowanych budynków mieszkalnych lub siedlisk – w zakresie Właścicieli działek prywatnych.

Przy prowadzeniu przewodów wodociągowych do zmiany kierunku układania rurociągów należy wykorzystywać kolana, łuki oraz naturalne promienie gięcia rur polietylenowych - zgodnie z zaleceniami producenta.

Przyjętą w projekcie rzędną włączenia do istniejących wodociągów należy zweryfikować na budowie i w razie potrzeby dostosować do rzeczywistych potrzeb - umożliwiając wykonanie włączenia, zgodnie z warunkami technicznymi, zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną.

13. ZABEZPIECZENIE RUCHU.

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ochronnych i oświetlenie na okres nocy.

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych zagród, działek właścicieli nad prowadzonymi wykopami.

14. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych”. Zeszyt nr 3. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. Nr 75.
- Warunkami Montażu podanymi przez producentów zastosowanych urządzeń i materiałów.
- obowiązującymi wytycznymi Polskich Norm, przepisami BHP, Ppoż. i Sanepid.

Prowadząc roboty ziemne zwrócić uwagę na:

- zabezpieczenie ścian wykopów;
- wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,1 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi.

- ustawienie znaków wzdłuż wykopów;
- zabezpieczyć oświetlenie w nocy;
- zabezpieczenie przejść dla pieszych i dojazdów;
- zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym w trakcie prowadzenia robót.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie od ZARZĄDCY DROGI, na wejście z robotami w pas drogowy.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą siecią energetyczną i telekomunikacyjną, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Na skrzyżowaniach uzbrojenia z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi, należy założyć na kable rury ochronne AROT dwudzielne.

Rzędne terenu przyjęto orientacyjnie na podstawie mapy.

Rzędne i zagłębienie istniejącego uzbrojenia podziemnego zostało przyjęte orientacyjnie. Każdorazowo należy wykonać wykopy kontrolne w celu precyzyjnego ustalenia głębokości posadowienia istniejącego uzbrojenia technicznego.

Należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym pełną obsługę prowadzonych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej.

Rzędne skrzynek wodociągowych, wyregulować bezpośrednio przy pracach wykonawczych.

ZASTRZEGA SIĘ MOŻLIWOŚĆ KOLIZJI Z UZBROJENIEM, KTÓRE NIE JEST NANIESIONE NA MAPIE.

UWAGI WYDANE PRZEZ ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ GMINY LELIS Sp. z o.o.:

1. ZABRANIA SIĘ ZASYPYWANIA WYKOPU PRZED DOKONANIEM ODBIORU TECHNICZNEGO.
2. ODBIORU TECHNICZNEGO DOKONUJE ZGK GMINY LELIS SP. Z O.O. NA ZLECENIE INWESTORA PO WYKONANIU INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ POWYKONAWCZEJ (KOSZT INWENTARYZACJI POKRYWA INWESTOR).
3. ZABRANIA SIĘ POBORU WODY Z SIECI WODOCIĄGOWEJ, BEZ DOKONANYCH ODBIORÓW I PODPISANIA UMOWY Z ZGK GMINY LELIS SP. Z O.O. NA DOSTAWĘ WODY.
4. ZAWARCIE UMOWY NASTĘPUJE PO SPORZĄDZENIU INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ PRZEZ UPRAWNIONEGO GEODETĘ.

Uwaga!

Wszystkie materiały winny spełniać WARUNKI TECHNICZNE ZAKŁADU GOSPODARKI KOMUNALNEJ GMINY LELIS Sp. z o.o.

Prace uzgadniać na bieżąco z Inspektorem Nadzoru wyznaczonym przez Inwestora.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta. Po wykonaniu robót wykonawca jest zobowiązany przekazać użytkownikowi rysunek powykonawczy z przebiegiem tras. Do odbioru końcowego należy zgłosić roboty po przedstawieniu inwentaryzacji geodezyjnej, dokumentacji powykonawczej dziennika budowy.

W projekcie podane są przykładowe materiały i urządzenia, na podstawie których przeprowadzony został dobór i obliczenia.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o niegorszych parametrach niż zaprojektowane. Zastosowane materiały nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Zmiana proponowanych materiałów i urządzeń wymaga sprawdzenia ich parametrów technicznych i użytkowych oraz sprawdzenia warunków hydraulicznych instalacji.

Roboty budowlane i instalacyjne winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania budową oraz być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.