



| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | PROSECO KAMIL WAŁĘGA Al. Królewska 7, 24-100 Puławy NIP 716-258-40-12, REGON 432640481 e-mail. proseco.biuro@gmail.com www.proseco.net.pl tel. 506 153 150 |  PROSECO |
| NAZWA INWESTYCJI | ROZBUDOWA WODOCIĄGU W MIEJSCOWOŚCI DOMINÓW | |
| LOKALIZACJA | DOMINÓW, GMINA MEŁGIEW, POWIAT ŚWIDNICKI, WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE Jednostka ewidencyjna: 061702_2 – Mełgiew Obręb ewidencyjny: 0001 Dominów Działki nr: 1187/1, 1184, 1182, 1181, 1180, 1178, 1177, 1176, 1173/1, 1171 | |
| NAZWA CZĘŚCI PROJEKTU | PROJEKT ARCHITEKNICZNO-BUDOWLANY | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | XXVI | |
| INWESTOR | GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE MEŁGIEW SP. Z O.O. UL. PARTYZANCKA 42 21-007 MEŁGIEW |  Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. |

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIENÍ | PODPIS |
|--|--------------------------|--|--------|
| <i>PROJEKTOWAŁ</i> <i>br. sanitarna</i> | mgr inż. Kamil Wałęga | LUB/0317/PWBS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | |
| <i>OPRACOWAŁA</i> <i>br. sanitarna</i> | inż. Katarzyna Piskała | - | |
| <i>SPRAWDZIŁ</i> <i>br. sanitarna</i> | mgr inż. Łukasz Machalek | LUB/0091/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | |

Spis zawartości

| | |
|---|----------|
| I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW | 3 |
| II. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO | 4 |
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | 4 |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego | 4 |
| 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego | 4 |
| 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego | 4 |
| 5. Opinia geotechniczna | 4 |
| 6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych | 4 |
| 7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych | 4 |
| 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne | 4 |
| 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie | 4 |
| 10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło | 5 |
| 11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej | 5 |
| 12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem | 5 |
| 13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | 5 |
| 13.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji. | 5 |
| 13.2. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych. | 5 |
| 13.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania. | 5 |
| 13.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń. | 5 |
| 13.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe. | 5 |
| 13.6. Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia. | 5 |
| 13.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane. | 5 |
| 13.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem. | 6 |
| 13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie. | 6 |
| 13.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania. | 6 |
| 13.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach. | 6 |
| 13.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne. | 6 |
| 13.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno -budowlanym. | 6 |
| III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO | 7 |
| RYS.1 – PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ, SKALA 1: 100/500 | 7 |

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (Dz. U. 2021 r. poz. 2351 z późn.zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 1679) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany pt.

„ROZBUDOWA WODOCIĄGU W MIEJSCOWOŚCI DOMINÓW”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: dn. 06.10.2022 r.

| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPRAWNIEŃ | PODPIS |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|--------|
| <i>PROJEKTOWAŁ br. sanitarna</i> | mgr inż. Kamil Wałęga | LUB/0317/PWBS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | |
| <i>SPRAWDZIŁ br. sanitarna</i> | mgr inż. Łukasz Machalek | LUB/0091/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | |

II. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Sieć wodociągowa klasyfikowana jest w kategorii XXVI, obiekt podziemny typu liniowego.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa będzie dostarczać wodę na cele socjalno-bytowe oraz na cele p.poż.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem podziemnym typu liniowego i nie zajmuje określonej powierzchni terenu.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Na zakres opracowania składa się:

- budowa sieci wodociągowej
 - rurociąg PE100 RC SDR11 PN16 dn160 x 14,6 o długości ok. 180,2 m,
- przeniesienie istniejącego hydrantu DN80 wraz z zasuwą – 1 kpl.
- montaż hydrantów nadziemnych p.poż. DN80 wraz z zasuwami – 2 kpl.,

5. Opinia geotechniczna

Stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) warunki gruntowe w podłożu w zależności od sposobu prowadzenia planowanych prac będzie można zaliczyć do **prostych**.

Ze względu na występowanie gruntów o korzystnych parametrach geotechnicznych oraz korzystne warunki wodne należy uznać, że na obszarze planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe, a projektowaną sieć wodociągową należy zaliczyć **do I kategorii geotechnicznej**.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Do budowy sieci przewiduje się zastosowanie materiałów wysokiej jakości, przyjaznych środowisku, charakteryzujących się wysoką odpornością na uszkodzenia termiczne i mechaniczne. Przyjęte rozwiązania techniczne inwestycji nie stanowią zagrożenia dla środowiska przyrodniczego przy prawidłowym wykonaniu i eksploatacji wodociągu.

Charakter i skala przedsięwzięcia wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności. Przedsięwzięcie nie wywrze istotnego oddziaływania na środowisko, zarówno podczas realizacji jak i eksploatacji. Oddziaływania na etapie realizacji będą lokalne,

krótkotrwale i ustąpią z chwilą ukończenia prac budowlanych. Przy przestrzeganiu wszystkich obowiązujących norm i przepisów nie nastąpi kumulacja niekorzystnych oddziaływań tak na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia i nie nastąpi pogorszenie stanu całego ekosystemu. Po wykonaniu prac teren w obrębie prowadzonych robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie dotyczy.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

13.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

Nie dotyczy.

13.2. Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Nie dotyczy.

13.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Nie dotyczy.

13.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Nie dotyczy.

13.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Nie dotyczy.

13.6. Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Nie dotyczy.

13.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Nie dotyczy.

13.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

13.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Nie dotyczy.

13.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Zaprojektowano 2 sztuki hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych o średnicy DN 80 mm, które zostaną umieszczone na projektowanej sieci wodociągowej o średnicy DN160. Hydranty zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Odległość między hydrantami na odcinkach objętych zakresem inwestycji - do 150 m wzdłuż drogi. Wodociąg ma za zadanie obsługę jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców do 2 000 stąd minimalna wymagana wydajność wodociągu wynosi 5 dm³/s (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. nr 124, poz. 1030)).

Wysokość ciśnienia dyspozycyjnego w najbardziej niekorzystnie położonym punkcie sieci wynosić będzie powyżej 0,2 MPa.

13.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

Nie dotyczy.

13.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Hydrant przeciwpożarowe należy umieszczać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

Hydranty zewnętrzne należy umieszczać wzdłuż dróg publicznych oraz przy skrzyżowaniach przy zachowaniu odległość do 150 m między hydrantami. Hydranty powinny być umieszczone w odległości nie większej niż 15 m od krawędzi drogi.

13.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno -budowlanym.

Nie dotyczy.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Rys.1 – Profil podłużny sieci wodociągowej, skala 1: 100/500