

<p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY (PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM) 1. BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I HYDRANTU NADZIEMNEGO DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SOBKACH</p>
--

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROJ-TIM Biuro Projektowe Tomasz Pietruszewski tel.: 602-683-555, e-mail: proj-tim@o2.pl z/s. Sromutka 14F, 97-425 Żelów
---------------------------------	--

INWESTOR	Gmina Żelów zam. ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów
-----------------	--

ADRES INWESTYCJI	Dz. nr ewid. 251, obr. 31 Sobki, gmina Żelów
-----------------------------	--

kat. XXVI

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Majewski
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów
branża sanitarna
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09

Sporządził inż. Tomasz Pietruszewski



10.2022r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	strona
Opis do projektu zagospodarowania terenu	3
Opis techniczny	5
1. Zakres opracowania	5
2. Podstawa opracowania	5
3. Opis projektowanych rozwiązań	5
3.1. Przyłącze wodociągowe i hydrant nadziemny	5
4. Opinia geotechniczna	6
5. Uwagi końcowe	6
Oświadczenie Projektanta	7
Informacja BiOZ	8
Izba Budowlana	11
Uprawnienia Budowlane	12
Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej	13
Plan zagospodarowania terenu	Rys. 1
Profil przyłącza wodociągowego	Rys. 2
Schemat podłączenia i zabudowy hydrantu nadziemnego	Rys. 3
Schemat zestawu wodomierzowego	Rys. 4

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę przyłącza wodociągowego i hydrantu nadziemnego do budynku świetlicy wiejskiej w Sobkach na dz. 251, obr. 31 Sobki, gmina Żelów

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka 251- działką budowlaną – własność inwestora - miejsce włączenia do sieci gminnej

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

- projektowane przyłącze wodociągowe do budynku świetlicy wiejskiej w Sobkach na dz. 251, obr. 31 Sobki, gmina Żelów oznaczone na Projekcie Zagospodarowania Działki jako w63, w1, w2, w3.
- projektowany hydrant nadziemny dn80 do budynku świetlicy wiejskiej w Sobkach na dz. 251, obr. 31 Sobki, gmina Żelów oznaczony na Projekcie Zagospodarowania Działki jako H1, Hp.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków:

Sposób odprowadzania ścieków z budynku do szamba.

c) układ komunikacyjny:

Układ komunikacyjny na przedmiotowej działce nie ulegnie zmianie.

d) sposób dostępu do drogi publicznej:

Dostęp do drogi publicznej nie ulegnie zmianie.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

- w63 - projektowane przyłącze wodociągowe PEØ63
- Hp – projektowany hydrant nadziemny dn80

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

Ukształtowanie terenu w obrębie działki - płaskie

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Bez zmian

5. INFORMACJE I DANE

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:

Działka i teren nie znajdują się na obszarze zmeliorowanym.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Teren i działka nie znajdują się na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Teren i działka znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia w związku z budową projektowanej infrastruktury

6. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dla projektowanych przyłączy nie jest wymagane zapewnienie zaopatrzenia w wodę do celów p.poż

7. INNE NIEZBĘDNE DANE

Układ współrzędnych 2000		
w1	5702597.47	6577573.92
w2	5702580.56	6577576.86
w3	5702566.19	6577575.13
H1	5702551.82	6577577.95
Hp	5702601.48	6577570.89

8. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Planowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na sąsiednie nieruchomości. Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek, na których planowana jest przedmiotowa inwestycja zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 290) w związku z § 113 - 139 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015r., poz. 1422).

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt techniczny swym zakresem obejmuje budowę przyłącza wodociągowego i hydrantu nadziemnego do budynku świetlicy wiejskiej w Sobkach na dz. 251, obr. 31 Sobki, gmina Żelów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Warunki techniczne przyłączenia
- Aktualne normy i przepisy

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

3.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Projektuje się przyłącze wodociągowe włączone do miejskiej sieci wodociągowej Ø 110. Włączenia do wodociągu należy dokonać za pomocą nawiertki typu NWZ/PE PN 16 110/63 produkcji AKWA GNIEZNO. Dla potrzeb budynku projektuje się przyłącze wody wykonane z rur PE HD Ø 63. Końcówkę wrzeczona zasuwy odcinającej na działce inwestora należy umieścić w żeliwnej skrzynce do zasuwy. Lokalizację zasuwy odcinającej należy oznaczyć za pomocą specjalnej tabliczki umieszczonej na słupku lub inny obiekcie. Rurociąg należy układać w wykopie na posypce piaskowej gr 15 cm. Ułożone przyłącze należy zainwentaryzować w stanie odkrytym przez służby geodezyjne. Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do sieci miejskiej należy przyłącze poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne $p_n=1,0 \text{ MPa} = 10 \text{ atm}$ Próbę przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku, przed oddaniem do eksploatacji przyłącze wodociągowe dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłącze ponownie przepłukać z prędkością $>2,5 \text{ m/s}$ oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody.

Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. W celu identyfikacji przyłącza wodociągowego należy założyć 40 cm nad rurą taśmę koloru niebieskiego ze ścieżką metalizowaną. Przyłącze pod drogą – przecisk.

Pomiar zużycia wody:

Do pomiaru zużycia wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy typu WS 2,5 o średnicy DN15 zlokalizowany w kotłowni w budynku. Za zestawem wodomierzowym od strony instalacji wewnętrznej zgodnie z normą PN-B-01706/Az1 należy zamontować zawór antyskarzeniowy EA251 DANFOSS dn 20mm. Wbudowanie zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN-B-72010/98 oraz warunkami technicznymi montażu wodomierzy. W przypadku zestawu wodomierzowego będącego częścią uziemienia elektrycznego należy wykonać jego metaliczne bocznikowanie. Przekrój przewodu bocznikującego oraz jego zamocowanie należy ustalić w zależności od stopnia wymaganego zabezpieczenia według PN-E-05009-41:1992(PN-92/E-05009/41).

Hydrant:

Na trasie sieci wodociągowej przewidziano hydrant DN80 nadziemny z zasuwą odcinającą służący do odpowietrzenia, odwodnienia rurociągu oraz dla celów zabezpieczenia p-poż.

Hydrant nadziemny Dn80 ustawić należy na kolanie ze stopką Dn80. Zamontować należy armaturę: zasuwę Dn80 odcinającą, która powinna pozostawać stale otwarte, pomiędzy zasuwą hydrantową a hydrantem należy zamontować króciec dwu - kołnierzowy, zamontować należy również obudowę teleskopową i skrzynkę do zasuw. Hydrant montować w odległości min 1,0m od sieci, po zamontowaniu hydrant należy obsypać żwirem o granulacji 0,5 – 2,0 mm w celu niezawodnego odwodnienia hydrantu. Podłączenie i zabudowę hydrantu należy wykonać zgodnie z rys. 3.

4. OPINIA GEOTECHNICZNA

Posadowienie na gruntach naturalnych, rodzimych, mineralnych w stanie co najmniej plastycznym (grunty spoiste), względnie zagęszczonym (I kategoria geotechniczna).

5. UWAGI KOŃCOWE

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe - Cz.2.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur. Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Wykonanie przyłączy należy zgłosić do Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Zelowie.
- Wykonawca ma obowiązek przedstawić atesty lub certyfikaty zastosowanych materiałów

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach łączenia się projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy skontaktować się z projektantem w celu wprowadzenia odpowiednich korekt w projekcie.

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Majewski
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów
branża sanitarna
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do przepisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1333 z późn. zm) oświadczam, że niniejszy projekt przyłącza wodociągowego i hydrantu nadziemnego do budynku świetlicy wiejskiej w Sobkach na dz. 251, obr. 31 Sobki, gmina Żelów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Majewski
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów
branża sanitarna
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09

10.2022r

INFORMACJA BIOZ

PROJEKT BUDOWLANY

(PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM)

1. BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I HYDRANTU NADZIEMNEGO DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SOBKACH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PROJ-TIM Biuro Projektowe Tomasz Pietruszewski
tel.: 602-683-555, e-mail: proj-tim@o2.pl
z/s. Sromutka 14F, 97-425 Żelów

INWESTOR

Gmina Żelów
zam. ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów

ADRES INWESTYCJI

dz. 263, 210, 172, obręb Wygiełzów, gmina Żelów

PROJEKTANT:

mgr inż. Rafał Majewski
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów
branża sanitarna
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09

Sporządził

inż. Tomasz Pietruszewski

07.2022r

CZEŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania przyłącza wodociągowego i hydrantu nadziemnego do budynku świetlicy wiejskiej w Sobkach na dz. 251, obr. 31 Sobki, gmina Żelów

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejący budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą..

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W obrębie planowanej inwestycji nie ma elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia tj:

- obsunięcie skarpy wykopu
- uraz od elektronarzędzi
- upadek z wysokości do wykopu

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien zapoznać podległych pracowników z przepisami w zakresie bezpiecznego wykonywania prac, między innymi: - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Należy także zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno – ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH

- wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt i właściwe narzędzia odpowiednie do zakresu prac;
- zapewnienie ubrań roboczych, kasków, odpowiedniego obuwia, rękawic ochronnych i innych środków ochrony osobistej;
- zachowanie przepisów bhp oraz p.poż w trakcie wykonywania robót;
- przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu;
- wyposażenie budowy w apteczkę pierwszej pomocy

- umieszczenie numerów alarmowych w widocznym miejscu;
- oznakowanie miejsc szczególnego zagrożenia tablicami ostrzegawczymi, informacyjnymi, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich;
- brama wjazdowa z utwardzeniem terenu umożliwiającą dojazd pojazdów ratownictwa medycznego i straży pożarnej;

7. WNIOSKI KOŃCOWE

Dla zaprojektowanej inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10.07.2003r.) rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia planu Bioz.

Sporządził: mgr inż. Rafał Majewski
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów
branża sanitarna
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09

Sporządził inż. Tomasz Pietruszewski