

ZWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1 . ZAŁĄCZNIKI

- Warunki Techniczne WT-215/09/2010 – P.B. Calbud sp. z o.o. w Szczecinie .
- Warunki Techniczne WT-214/09/2010 – P.B. Calbud sp. z o.o. w Szczecinie .

2 . OPIS TECHNICZNY

3 . INFORMACJA B. i O.Z.

4 . RYSUNKI

- | | |
|---|-----------|
| 1. Plan Zagospodarowania Terenu | 1:500 |
| -przyłącze kanalizacji sanitarnej , wody zimnej oraz zewnętrzne instalacje kan. sanitarnej, kan. deszczowej, gazu. | |
| 2. Profil podłużny przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej | 1:100/100 |
| 3. Profil podłużny przyłącz i zewnętrznej instalacji wody zimnej | 1:100/200 |
| 4. Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej | 1:100/200 |
| 5. Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej | 1:100/200 |
| 6. Profil podłużny zewnętrznej instalacji gazowej na gaz płynny | 1:100/200 |
| 7. Studnia chłonna | 1: 25 |
| 8. P.B. typowy instalacji zbiornikowej na gaz płynny , zbiornik naziemny 1 x 2700 l.
- (opracowanie Gaspol S.A.) - adaptacja . | |

5 . UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE Z IZBY

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY : P. B.- W. - PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ , WODY ZIMNEJ i ZEWNĘTRZNE
INSTALACJE KAN. SANITARNEJ , KAN. DESZCZOWEJ i GAZU.

Obiekt : Świetlica Wiejska z Zapleczem Sportowym
Adres : Barnisław , dz. nr 175/18 , 175/11 , 209 , obręb Barnisław
Inwestor : Urząd Gminy Kołbaskowo
Adres : 72-001 Kołbaskowo

Zgodnie z art. 20 , ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy , że niniejszy Projekt Budowlano - Wykonawczy , wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

PROJEKTANT : tech. Edward Pawłowicz
upr. nr 70/Sz/80

SPRAWDZAJĄCA : inż. Kazimiera Erecińska
upr. nr 172/Sz/90

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1 Zlecenie Zamawiającego.
- 1.2 P.B.W. Budynku - architektura.
- 1.3 P.B. Zagospodarowania Terenu.
- 1.4 Warunki Techniczne WT-215/09/2010 – P.B. Calbud sp. z o.o. w Szczecinie .
- 1.5 Warunki Techniczne WT-214/09/2010 – P.B. Calbud sp. z o.o. w Szczecinie .
- 1.6 Uzgodnienia międzybranżowe.
- 1.7 Obowiązujące Normy i Wytyczne.
- 1.8 Podkład geodezyjny.
- 1.9 P.B. typowy instalacji zbiornikowej na gaz płynny – opracowanie GASPOL S.A.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje:

- przyłącze i zewnętrzną instalację wody zimnej ,
- przyłącze i zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej ,
- zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej ,
- zewnętrzną instalację gazową na gaz płynny.

3. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne odprowadzić do istniejącej w poboczu drogi kanalizacji sanitarnej dn200.

Włączenie do projektowanej studni rewizyjnej dn1200 z kręgów betonowych (pkt S1, np. f-m B-S) z włazem żeliwnym klasy C-250 kN o rzędnej dna = 72,85m.n.p.m. - zgodnie z warunkami technicznymi.

Instalację zaprojektowano z rur PVC dn 160 , produkcji Wavin-Buk , klasy S / 8 kN/m².

- Min. spadek 1,5 % .
- Przebieg trasy zewnętrznej kan. sanitarnej wytyczyć w oparciu o współrzędne geodezyjne .
- Na działce wykonać studnię inspekcyjną typu WAVIN dn 425 (pkt. S2).
- Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane za pomocą typowej tulei ochronnej PVC – WAVIN .
- Rurociągi układać na podsypce bez kamieni , z piasku lub gruntu rodzimego o gr . 10 cm .
- Teren wykopów należy zabezpieczyć.
- W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy opracować projekt odwodnienia .
- W miejscach , gdzie na trasie projektowanej kanalizacji nie występuje uzbrojenie podziemne roboty ziemne wykonać mechanicznie , a w terenie uzbrojonym ręcznie , zgodnie z PN- 68/B-06050 i BN-83/8836-02 .
- Instalację wewnętrzną wykonać wg P.B. wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

4. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.

-Wody deszczowe z budynku odprowadzane będą do studni chłonnej (D1) na terenie działki Inwestora (nr 175/18) .

-Zaprojektowano instalację kanalizacji deszczowej z rur PVC dn 110 i 160 , produkcji Wavin-Buk , klasy S / 8 kN/m².

- Min. spadek 1,0% .
- Przebieg instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej wytyczyć w oparciu o współrzędne geodezyjne.
- Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane za pomocą typowej tulei ochronnej PVC – WAVIN .

- Rurociągi układać na podsypce bez kamieni , z piasku lub gruntu rodzimego o gr . 10 cm .
- Teren wykopów należy zabezpieczyć.
- W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy opracować projekt odwodnienia .
- W miejscach , gdzie na trasie projektowanej kanalizacji nie występuje uzbrojenie podziemne roboty ziemne wykonać mechanicznie , a w terenie uzbrojonym ręcznie , zgodnie z PN- 68/B-06050 i BN-83/8836-02 .

5. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wody zimnej.

- Budynek świetlicy wiejskiej zasilany będzie z istniejącej sieci wodociągowej dn100 ułożonej w poboczu drogi , poprzez projektowane przyłącze dn40PE wprowadzone na teren działki nr 175/18 - zgodnie z warunkami technicznymi .
W związku z tym , w pkt. W1 wykonać włączenie do istniejącej sieci wodociągowej - dn 100 za pomocą opaski z zasuwą do nawiercania pod ciśnieniem i złączką do rury 40PE , produkcji np. WAVIN, HAWLE , AWP.
- Na projektowanym przyłączy w pkt. W3 należy wybudować studnię wodomierzową z polimerobetonu dn 1000 mm , zgodnie z PN – 91/ B – 10728 .
W studni zgodnie z PN – ISO 4064 –1 , 2 + Ad1 , 3 zamontować zestaw wodomierzowy JS 2,5 – Dn 25 (wodomierz antymagnetyczny) z zaworem kulowym dn 25mm , zawór antyskażeniowy dn25 EA251 firmy Danfoss i zawór zaporowy z kurkiem spustowym dn 25mm .
Lokalizację zasuw oznaczyć tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN-86/B-09700.
Materiały użyte do budowy wodociągu winny posiadać certyfikat ISO 9002, ocenę higieniczną PZH, certyfikat zgodności z aprobatą techniczną, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową . Prace prowadzić zgodnie z „Planem BiOZ”, oraz przywołanymi w projekcie normami i przepisami . Roboty ziemne wykonać zgodnie z: -PN-B-10725:1997 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne”, PN-B-10736 - „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”, oraz „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PCV i PE”
Materiały użyte do budowy wodociągu winny posiadać certyfikat ISO 9002, ocenę higieniczną PZH, certyfikat zgodności z aprobatą techniczną, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową . Rurociągi układać na gruncie rodzimym, na warstwie niezagęszczonej podsypki piaskowej grubości 10÷15 cm.
Rurociąg zasypywać piaskiem, warstwami, kolejno zagęszczanymi do 90 % zmodyfikowanej wartości Proctora, zasypka ma sięgać po jej zagęszczeniu 30cm nad wierzch rurociągu, Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, zagęszczonym do 90 % Proctora.
W trakcie prowadzenia robót zwrócić szczególną uwagę, aby wypełnić i zagęścić całą przestrzeń, na której spoczywa rurociąg, a następnie wykonywać kolejne warstwy obsypki, Napotkane kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125 , odbiór techniczny wykonać zgodnie z PN-94/B-10735,
Nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką magnetyczną łączoną na zaciski.
Po wykonaniu sieć poddać próbie ciśnienia $p_p = 1,0$ MPa, następnie przepłukać i zdezynfekować, zgodnie z PN-81/B-10725 .
- Węzeł wodomierzowy montować na konsoli pod wodomierz f-my Insment lub Corol.
- Przyłącze i zewnętrzną instalację wodociągową wykonać z rur do przesyłania wody o średnicy dn 40PE /80SDR11-PN10/ systemu WAWIN METALPLAST BUK .
- Przewody PE łączyć za pomocą elektrozłączy np. Wavin , Friatek .
- Przejścia rurociągów przez przegrody (ściany studni , posadzkę) tylko w tulejach mechanicznych „BEULCO”.
- Po wejściu do budynku przed zaworem odcinającym zamontować kształtkę przejściową -elektrooporową 40PE-HD/ 32Stal.

W przypadku napotkania nie zinwentaryzowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić użytkownikowi .

Z właścicielem kolidujących przewodów należy uzgodnić ich obejście lub przełożenie .

-Przebieg przyłącza wytyczyć w oparciu o współrzędne geodezyjne.

-W miejscach , gdzie na trasie projektowanego przyłącza nie występuje uzbrojenie podziemne roboty ziemne wykonać mechanicznie , a w terenie uzbrojonym ręcznie , zgodnie z PN- 68/B-06050 i BN-83/8836-02 .

-Zamontowane rurociągi należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa.

-Próbę ciśnieniową oraz odbiór techniczny wykonać należy zgodnie z PN – 81/B – 10725 oraz instrukcją montażową układania w gruncie rur z PE opracowaną przez producenta .

-Wodę do prób szczelności rurociągu należy pobierać z istniejącej sieci wodociągowej .

-Przed oddaniem do eksploatacji rurociągi dokładnie przepłukać i poddać dezynfekcji .

- Instalację wewnętrzną wykonać wg P.B. wewnętrznej instalacji wody zimnej.

6. Zewnętrzna instalacja gazowa – instalacja zbiornikowa na gaz płynny - propanowy.

Zakres:

-od zestawu redukcyjnego I stopnia (park zbiornikowy) do kurka głównego , montowanego w szafce na ścianie zewnętrznej (dalej do odbiorników - instalacja wewnętrzna).

Zbiornik naziemny- V = 1 x 2700 l , przyłączy, kurek , reduktor I i II stopnia , gazomierz typ G4 , wsporniki , szafki wg P.B. typowego „GASPOL“ S.A. , wersja II .

-doprowadzenie gazu płynnego propanowego niskociśnieniowego przewidziano , dla potrzeb c.o. , c.w.u. i kuchenki gazowej .

Przewody:

-instalacja zewnętrzna - z rur dn 32 PE / 80 SDR 11-zgrzewane elektrooporowo, wg P.B. typowego „Gaspol S.A.“,

-prowadzenie , głębokość ułożenia , spadki , współrzędne geodezyjne , wg załączonych rysunków,

-rury ochronne wg PN/M-34501(B6) ,

-przejścia przez przegrody budowlane w rurach osłonowych wg BW 82/8976-50,

-przed szafką odcinek 1,0 m z rur stalowych czarnych dn 25 ,

-nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym ze ścieżką metalizowaną,

-rurociągi układać na podsypce bez kamieni z piasku lub gruntu rodzimego o gr.10 cm,

-próby ciśnieniowe zgodnie PN-92/M34501,

-instalację wewnętrzną wykonać wg projektu instalacji wewnętrznej.

Ochrona P.poż.:

Gaz płynny propan-butan zakwalifikowany jest do klasy II i klasy wybuchowości IIA.

Instalacja winna być wyposażona w gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego minimum 6kg - patrz projekt typowy punkt 2.1 do 2.5).

Charakterystyka ekologiczna

Postawienie zbiornika spełnia warunki ochrony atmosfery.

Emisja hałasów , wibracji i szkodliwego promieniowania:

Nie występuje negatywne oddziaływanie na środowisko.

Realizowany obiekt z jego wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie powoduje wyżej wymienionych emisji przekraczających przyjęte normy.

Wpływ na istniejący drzewostan , powierzchnię gleby , wody powierzchniowe i podziemne

Posadowienie zbiornika nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni gleby , wód powierzchniowych i podziemnych pozwalając na zachowanie biologicznie czystego terenu .

-rzędne , spadki , średnice , odległości , punkty geodezyjne , wg załączonych rysunków .

-w rurze ochronnej wg PN-91/M-34501(B6).

- nad rurociągiem gazowym należy ułożyć sygnalizacyjny drut miedziany DY1,5mm w celu umożliwienia lokalizacji trasy przyłącza - 20 cm nad przewodem ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 10cm z PCV w kolorze żółtym .

-Przed zasypaniem przyłącza należy poddać go próbie szczelności zgodnie z PN-92/M-34503 oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. Ciśnienie próby nie powinno być mniejsze niż 0,21 Mpa .

Lokalizacja zgodnie z załączonymi rysunkami .

7 . Uwagi końcowe.

- Zalecenia do wykonstwa robót instalacji zewnętrznych:

-ściany wykopów wykonywanych ręcznie należy zabezpieczyć poprzez ażurowe umocnienie ścian wykopu,

-przewody układać na podsypce z piasku o grubości c-a 10cm,

-zasypywanie wykopu ręcznie warstwami 20cm ze starannym zagęszczeniem warstw zasypowych,

-po zasypaniu rurociągów należy odtworzyć istniejącą nawierzchnię,

-pierwszą warstwę zasypową do wysokości 30cm nad wierzch rury należy wykonać ręcznie z piasku,

-nad rurociągami gazowym i wodociągowym na wysokości 30cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą magnetyczną łączoną na śruby zaciskowe.

- Całość robót ziemnych i montażowych sieci wod.-kan. oraz odbiór przeprowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych“.

- Całość robót ziemnych i montażowych zewnętrznej instalacji gazowej wykonać zgodnie z BN-81/8976-47, PN-68/B-06050 , PN-91/M-34501 oraz „Wytycznymi realizacji sieci gazowych z polietylenu w WOZG“.

- Całość robót ziemnych i montażowych oraz odbiór wodociągu i kanalizacji przeprowadzić zgodnie z wymogami norm PN-81/B-10725 , PN-92/B-10735 , BN-83/8936-02 , „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych“, „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych“, wydanymi przez COBRTI INSTAL w 2003r , zeszyt 3 , oraz „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych“, wydanymi COBRTI INSTAL w 2003r , zeszyt 9.

- Niniejsze opracowanie jest częścią wielobranżowego projektu budowlanego (PB), który zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym wykonany jest w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

- Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą spełniać wymagania art.10 obowiązującej ustawy „Prawo budowlane”.

- Przejścia instalacji przez zew. ściany budynku , znajdujące się poniżej poziomu terenu , powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

- Woda w układzie c.o. powinna spełniać wymagania producenta kotła oraz odpowiadać normom PN-93/C-04607 .

- Wszystkie urządzenia montować zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową producentów.

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz przepisami BHP i p.poż.

- Wszystkie zamontowane urządzenia muszą posiadać obowiązujące atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 z dn.12.04.02) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

DOTYCZY : ŚWIELLICA WIEJSKA Z ZAPLECZEM SPORTOWYM
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I WODY ZIMNEJ ORAZ
ZEWNĘTRZNE INSTALACJE : - KANALIZACJI SANITARNEJ,
- KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
- WODY ZIMNEJ ,
- GAZOWA NA GAZ PŁYNNY.

OBIEKT: Świetlica Wiejska z Zapleczem Sportowym

ADRES : Barnisław , dz. nr 175/18 , 175/11 , 209 , obręb Barnisław

INWESTOR : Urząd Gminy Kołbaskowo

ADRES : 72-001 Kołbaskowo

Opracował : Edward Pawłowicz , Szczecin , ul. Szafera 6/64 - nr upr. 70/Sz/80

Część opisowa .

1. Zakres robót.
 - wykonanie zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej , kanalizacji deszczowej i gazowej , przyłącza wody zimnej i kanalizacji sanitarnej.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych - nie występują.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - roboty budowlane związane z wykonaniem zewnętrznych instalacji wody zimnej , kanalizacji sanitarnej, kanalizacji i gazowej - prowadzone będą na działce Inwestora . Elementy zagospodarowania działki nie stanowią zagrożenia dla ludzi .
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas prac budowlanych.
 - podczas realizacji prac budowlanych nie będą występować roboty wymienione w art. 21 ust.1a pkt. 1 i 2 Prawa Budowlanego. Nie istnieje konieczność sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.
5. Środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającymi z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie: - brak szczególnego zagrożenia .
6. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenie BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia , konieczności stosowania środków ochronny indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń .
 - Pracownicy powinni być wyposażeni w ubrania robocze , buty , hełmy i pasy ochronne.
 - Montaż instalacji zewnętrznej mogą być wykonywane przez osoby upoważnione .
 - Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia .
 - Należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w instrukcjach obsługi .
 - Pracownicy powinni używać odpowiednich zabezpieczeń przy pracach montażowych , robotach ziemnych , cięciu , szlifowaniu , pracach spawalniczych .
 - Prowadzone roboty nie wymagają zapewnienia dróg ewakuacji.
 - Prace należy wykonać zgodnie z projektem , przepisami , Polskimi Normami , przepisami p.poż., przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy , mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie Prawa Budowlanego .

Edward Pawłowicz
nr upr. 70/Sz/80