

**BIURO PROJEKTÓW
ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCYJNEJ
39-100 ROPCZYCE ul. Wyspiańskiego 4
tel. 722-006-040**

RODZAJ

DOKUMENTU:

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA

OPRACOWANIA :

**PRZEBUDOWA RZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO BUDYNKU**

OBIEKT:

**PROJEKT PRZEBUDOWY WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ KONDYGNACJI PARTERU BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W OSTROWIE NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE (9-CIO
GODZINNY OŚRODEK WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO) WRAZ Z
INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD- KAN, ELEKTRYCZNYMI ORAZ
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY - KATEGORIA IX**

ADRES :

**OSTRÓW, DZIAŁKI NR EWID. 1385, 1384/1,
OBR. 0006 OSTRÓW,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA -181502-2 OSTRÓW**

INWESTOR:

GMINA OSTRÓW, 39-103 OSTRÓW 225

Listopad 2017r.

projektował :

sprawdził :

Zawartość opracowania :

I. Część opisowa

1. Opis techniczny przyłącza wodociągowego.

II. Część graficzna

- | | |
|---|---------|
| 1. Plan sytuacyjny projektowanego przyłącza wodociągowego
w skali 1: 500 | rys. 1 |
| 2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego | rys. W1 |
| 3. Zestaw wodomierzowy | rys. W2 |

Listopad 2017 r.

PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

1.Opis techniczny

Zakres opracowania :

Zakres opracowania stanowi projekt budowlany przebudowy przyłącza wodociągowego o długości 29,50m od wiejskiej sieci wodociągowej do istniejącego budynku szkoły podstawowej i przedszkola na działce nr ew. 1385 w m. Ostrów.

1.1. Trasa przyłącza

Trasa przyłącza wodociągowego została oznaczona na planie sytuacyjnym w skali 1:500. Przed przystąpieniem do robót jej wyznaczenie w terenie należy zlecić jednostce geodezyjnej.

1.2. Wytyczne wykonania .

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do sieci wiejskiej należy wykonać przez montaż na wodociągu wiejskim nawiertki żeliwnej dwudzielnej OPF-1 zabezpieczonego przed korozją przez malowanie proszkowe. Do nawiertki należy zamontować zasuwę żeliwną gwintowaną DN50mm, z wolnym przełotem, miękkim uszczelnieniem klina, (nr. kat 3116 produkcji „Jafar S.A.”- Jasło). Na zasuwie zamontować obudowę teleskopową nr.kat.9009 oraz żeliwną skrzynkę do zasuw. nr kat 9501 produkcji „ Jafar S.A.”. Zamontowaną skrzynkę zabezpieczyć przez obetonowanie wokół warstwą betonu gr. 8 cm w promieniu 20 cm. lub obłożenie kamieniem brukowym.

Do budowy przyłącza wodociągowego zastosować rury wodociągowe PE100ø63 x 3,8mm o długości 29,50m + 2,50m stal ø50. Wodociąg wykonać z rur PE produkowanych zgodnie z PN-74/C-89200, (produkcji np. „ZTS Gamrat” Jasło) Rury łączyć przez zgrzewanie lub na złączkach skręcanych PE. Długość i średnicę przyłącza wodociągowego przedstawiono na profilu podłużnym rys. W1. Zamontowaną zasuwę oznakować tabliczką na słupku betonowym zgodnie z PN-62/B-0-700, a rurociąg taśmą polietylenową (z wkładką metalową) koloru niebieskiego o szerokości 20cm układaną 0,5m nad budowanym rurociągiem. Zakupione rury powinny posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną. Prace montażowe przy wodociągu wykonywać w temperaturze powietrza od +5⁰C do +30⁰C.

Wprowadzenie przyłącza do budynku należy wykonać w rurze ochronnej z DVK ø110 o długości 6,00m. (rys. nr 1).Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetą typu ‚N’ ø110/63 prod. ‚INTEGRA’ Malirz Zwierzycki Sp. J., 44-109 Gliwice oraz pianką poliuretanową.

1.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać należy zgodnie z przepisami zawartymi BN 83/88-3602 „ Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

Wykop pod rurociąg wykonać mechanicznie do głębokości 1,40m (rys.W1) z odkładaniem ziemi po jednej stronie wykopu. Wykop zabezpieczyć przed obsunięciem gruntu przez szalowanie wypraskami stalowymi lub deskowanie. Pod ułożony rurociąg wykonać podsypkę piaskową gr 10cm. Po zamontowaniu rur wykonać obsypkę piaskiem. Wykop zasypywać gruntem sypkim bez zawartości kamieni, korzeni itp. po dokonaniu próby ciśnienia i odbiorze technicznym przez dostawcę wody. Przed przystąpieniem do eksploatacji przyłącz wodociągowy należy dezynfekować i przepłukać czystą wodą z sieci miejskiej.

1.4. Montaż wodomierza.

Do pomiaru zużywanej wody zamontować wodomierz Js 3,5 (Dn25) z dwoma zaworami kulowymi DN50mm kołnierzowymi PN10 przed i za wodomierzem.

Na instalacji wewnętrznej zamontować zawór elektromagnetyczny DN32mm pierwszeństwa wody dla p-poż. EV220B 32BG114 E NC 'Danfoss' z cewką elektrozaworu BE230 AS oraz zawór antyskażeniowy z możliwością kontroli typ EA. \varnothing 32 mm. Wodomierz zainstalować w pomieszczeniu kotłowni na ścianie przez którą jest wprowadzony wodociąg do budynku, w pozycji poziomej zgodnie z zaznaczonym kierunkiem przepływu na wysokości min 0,6 m do max. 1,5m od posadzki. Długość prostego odcinka przewodu wodociągowego przed zestawem wodomierzowym powinna być równa co najmniej 5 średnicom rury, a za wodomierzem 3 średnicom rury.

1.5. Próba szczelności

Próbę szczelności wykonanego wodociągu należy wykonać zgodnie z PN-70/B-10715. Po ułożeniu rurociągu w wykopie przed wykonaniem próby szczelności należy wykonać obsypkę rur dla zabezpieczenia ich przed przesunięciem pozostawiając odkryte złącza. Wodociąg napełnić wodą od najniższego punktu dla lepszego odpowietrzenia, przepłukać i wykonać próbę szczelności rurociągu przez napełnienie go wodą o ciśnieniu równym $1,5 \times p_r = 0,9$ MPa. przy zamkniętym dopływie wody. Jeżeli pod ciśnieniem próbnym w czasie 120 min. nie nastąpi spadek ciśnienia wynikający z elastyczności tworzywa, a na złączach nie wystąpią przecieki w postaci kropelek wody lub pojawienie się rosy należy podnieść ciśnienie do wartości 0,96MPa. Po 30 minutach próbę należy uznać za pozytywną jeżeli nie wystąpi spadek ciśnienia na manometrze oraz przecieki na złączach.

Uwagi końcowe.

Wykonany przyłącz przed zasypaniem należy zgłosić do Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie

Inwestor po wykonaniu robót zobowiązany jest zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Roboty instalacyjne powinny wykonywać osoby posiadające wymagane kwalifikacje zawodowe i uprawnienia.