

87 – 820 KOWAL
UL. KOPERNIKA 62
e-mail: m-pro@wp.pl
tel. 0 607 24 33 23

M-PRO

mgr inż. Maciej Czaplicki

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

OBIEKT:

BUDYNEK MIESZKALNY

ADRES INWESTYCJI:

**GMINA BONIEWO
ARCISZEWO 33
DZ. NR 100/1, 129, 154**

INWESTOR:

**GMINA BONIEWO
UL. SZKOLNA 28
87 – 851 BONIEWO**

UŻYTKOWNIK:

DANUTA I JÓZEF KOTŁOWSCY

PROJEKTOWAŁ:

MGR INŻ. MACIEJ CZAPLICKI

EGZ.1

KOWAL, 08 PAŹDZIERNIK 2014 R.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny..... 2 str.
2. Wykaz materiałów podstawowych..... 7 str.
3. Załączniki..... 8 str.

Rysunki

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa – skala 1:500
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego – skala 1:100/200
3. Zabudowa zestawu wodomierza

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego dla budynku mieszkalnego zlokalizowanego w Gminie Boniewo w miejscowości Arciszewo 33, dz. Nr 100/1

1. Podstawa opracowania

- Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
- Warunki techniczne podłączenia wodociągowego wydane przez Gminę Boniewo, ul. Szkolna 28 87 – 851 Boniewo
Nr TIIRG 7011-7/2014 z dnia 04.09.2014
- Protokół z Narady Koordynacyjnej **NR GGN.6630.517.2014** z dnia 16.09.2014 wydane przez Starostwo Powiatowe we Włocławku
- Wizja lokalna
- Ustalenia z Inwestorem i użytkownikiem przyłącza
- Normy i przepisy branżowe

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przyłącze wodociągowe do istniejącego budynku mieszkalnego zlokalizowanego w Gminie Boniewo w miejscowości Arciszewo 33, dz. Nr 100/1.

Zakres obejmuje przyłącze wodociągowe Dz32PE100 bezpośrednio dla budynku.

Przyłącze wykonane z rur PE100 SDR11. Rury PE100 poprzez kształtki do połączeń zaciskowych.

3. Dane ogólne

Przedmiotowa inwestycja będzie miała charakter rozbudowy istniejącej infrastruktury technicznej zapewniającej dostarczanie wody do indywidualnych odbiorców na terenie Gminy Boniewo.

Budynek zasilany będzie w wodę z istniejącej gminnej sieci wodociągowej Ø90PVC. Sieć wodociągowa zlokalizowana jest działce nr 129.

Zakres zadania obejmuje działki: 100/1, 154, 129 Arciszewo, Gmina Boniewo.

4. Opis projektowanego przyłącza wodociągowego

Punktem włączenia projektowanego przyłącza wodociągowego Dz32PE100 jest istniejąca sieć wodociągowa Dz90PVC-U.

Długość przyłącza 62,50m. Włączenie - nawiertka 90/25 z wbudowanym zaworem odcinającym z trzpieniem i skrzynką uliczną.

Trasa przyłącza zgodnie z mapą sytuacyjno – wysokościową 1:500.

Projektowane przyłącze Dz32 wykonać z rur i kształtek polietylenowych PE100 PN10 typ SDR 11. Rury muszą posiadać atest PZH.

Łączenie rur odbywa się za pomocą kształtek do połączeń zaciskowych.

Zmiany kierunku trasy projektowanego przyłącza wodociągowego wykonać poprzez wygięcie rury PE.

Głębokość przykrycia min. 1,6m licząc od powierzchni terenu do wierzchu rury.

Promień gięcia rury nie powinien być inny niż przewidziany przez producenta rur.

Lokalizację skrzynek ulicznych od zasuw oznakować tabliczką umocowaną do punktu stałego terenu zgodnie z PN-86/B-09700

Roboty montażowe wykonać zgodnie z PN – 70/B-10715

Pomiar zużycia wody odbywał się będzie za pomocą wodomierza skrzydełkowego JS Ø20.

Wodomierz zlokalizowany będzie w pomieszczeniu korytarza przedmiotowego budynku. Montaż zestawu wodomierzowego w pozycji pionowej 40 cm nad posadzką. Użytkownik zapewni min. temperaturę w pomieszczeniu – 4°C w okresie zimowym.

Na podejściu do wodomierza zainstalowane zostaną: zawory kulowe, mufowe DN25 oraz zawór antyskażeniowy DN25. Patrz rysunek szczegółowy.

UWAGA:

Przejście przyłącza wodociągowego pod jezdnią asfaltową – dz. Nr 154 wykonać metodą bezwykopową – przecisk. Na rurze przewodowej zabudować rurę ochronną Dz90PVC PN10, L=6,0m

5. Roboty ziemne

Roboty ziemne pod wodociąg wykonane w 90% mechanicznie.

Wykopy o skarpach skośnych. Pochylenie skarpy wykopu ustalić po określeniu kategorii gruntu. Nie przewiduje się występowania wody gruntowej.

W miejscach uzbrojenia podziemnego wykonać przekopy próbne wykonane ręcznie – istniejące uzbrojenie zabezpieczyć.

W pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych roboty wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego, metodą tradycyjną.

Dno wykopu powinno być również pozbawione kamieni i grud.

W gruntach spoistych dno wykopu wyrównać warstwą piasku 5--10cm.

Obsypka rurociągów warstwą żwirowo – piaskową 10cm

Zасыpywanie rurociągów należy prowadzić ziemią rozdrobnioną, suchą, dobrze ubijając grunt zasypki warstwami m.in.20cm.

Roboty ziemne wg BN/8836-02.

W rejonie zbliżeń i kolizji z urządzeniami podziemnymi roboty prowadzić z zachowaniem ostrożności.

Podczas prowadzenia prac ziemnych należy liczyć się z możliwością napotkania urządzeń nie zinwentaryzowanych.

Roboty zgodnie z wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz przepisami BHP.

5.1. Podziemne przekroczenia przeszkód terenowych

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego należy w miejscach tych dokonać odkrywek lokalizacji urządzeń i odpowiednio zabezpieczyć.

6. Próba szczelności przyłącza wodociągowego

Przygotowany do próby odcinek przyłącza wodociągowego należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 x najwyższe ciśnienie robocze, ale nie mniej niż 1,0 Mpa. Próba przeprowadzona zgodnie z normą PN-61/B10715.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby ciśnieniowej przewód należy poddać płukaniu czystą wodą wodociągową. Dezynfekcję przewodu wykonać przy użyciu roztworów wodnych, m.in. wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu w czasie kontaktu 24 godz. Uzyskać stężenie 250g/m³.

Po zakończeniu dezynfekcji przewody przepłukać czystą wodą wodociągową, następnie pobrać próbę do analizy bakteriologicznej i chemicznej.

7. Uwagi końcowe

- Uwzględnić uwagi i zalecenia zawarte w Protokóle Narady Koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia dokumentacji projektowej, warunkach technicznych podłączenia wod. Wydanych przez Gminę Boniewo.
- Sieci wodociągowe wykonać zgodnie z PN-81/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.
- Wytyczne montażu rur PVC i PE wodociągowych.
- Roboty ziemne wykonywać wg BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.
- W czasie wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP.
- Teren po zakończeniu robót uporządkować.
- Na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić zainteresowane instytucje, gospodarzy uzbrojenia podziemnego.
- Wytyczenie trasy sieci oraz inwentaryzację powykonawczą metodą bezpośrednią należy zlecić służbie geodezyjnej
- Inwestor uzyska pisemną zgodę na wykonanie przyłącza wodociągowego od właścicieli działek, na których zostało ono zaprojektowane. Dotyczy również drogi gminnej.
- Przedmiotowa inwestycja nie wymaga opracowania planu „BIOZ” (m.in.21a ust.1a Prawo Budowlane)
- Przedmiotowa inwestycja nie ma szkodliwego wpływu na środowisko. Zawiera się na działce nr 100/1, 154, 129 Arciszewo, Gmina Boniewo.

Uwagi dotyczące ochrony środowiska

Planowane przedsięwzięcie m.in. poprzez przyjęte rozwiązania w Projekcie Budowlanym, nie wpłynie znacząco na zmianę środowiska w rejonie lokalizacji inwestycji. Do wykonania przedmiotowego zadania użyć materiałów wysokiej jakości, posiadające atesty. Przy realizacji zadania nie przewiduje się powstawania odpadów

8. Wykaz materiałów podstawowych

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Rura wodociągowa Dz32PE100 PN10	m.b	62,50
2.	Nawiertka PVC-U 90/25 z wbudowanym zaworem odcinającym do rur z trzpieniem, obudową i skrzynką uliczną	kpl	1
3.	Wodomierz JS – 2,5 Ø20	szt.	1
4.	Zawór antyskażeniowy Ø25	Szt.	1
5.	Zawór odcinający kulowy Ø25	Szt.	2
6.	Tabliczka informacyjna	Szt.	1
7.	Blok oporowy	Szt.	1
8.	Rura ochronna Dz90 PVC PN10	mb	6
9.	Rura osłonowa Dz50 PVC L=0,5m (przejście przez przegrody budowlane w budynku – ściana, posadzka)	Szt.	2

Kowal, dnia 08.10.2014r

Oświadczenie

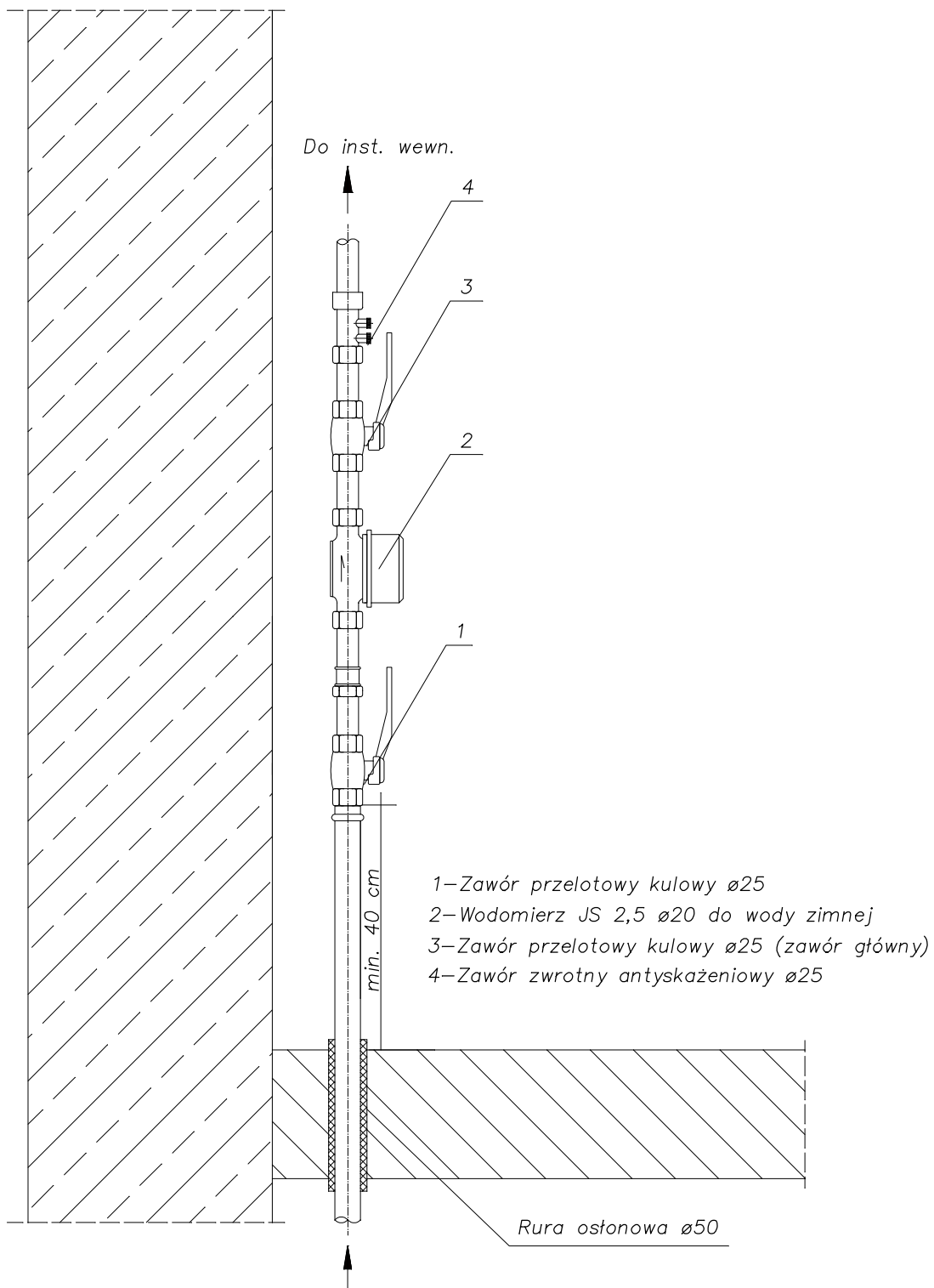
Ja niżej podpisany projektant mgr inż. Maciej Czaplicki oświadczam, że projekt budowlany:

Przyłącza wodociągowego dla istniejącego budynku mieszkalnego zlokalizowanego w Gminie Boniewo w miejscowości Arciszewo, dz. Nr 100/1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

- wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. 2003.207.2016 ze zmianami)



Proj. przyłącze wodociągowe ø32 PE

OBIEKT:	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
TYTUŁ:	ZABUDOWA ZESTAWU WODOMIERZOWEGO		
INWESTOR:	GMINA BONIEWO, UL. SZKOLNA 28, 87-851 BONIEWO		
ADRES:	GMINA BONIEWO, ARCISZEWO, DZ.NR 100/1,154,129		
UŻYTKOWNIK:	DANUTA I JÓZEF KOTŁOWSCY, ARCISZEWO 33		
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MACIEJ CZAPLICKI SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA KUP/0046/POOS/05		Skala 1:25
			10.2014
			RYS 3