

I. SPIS TREŚCI

PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1 ZAKRES OPRACOWANIA	3
2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	3
3 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE.....	4
4 UWAGI OGÓLNE.....	5
5 OŚWIADCZENIE.....	6

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

III. WARUNKI TECHNICZNE NA WYKONANIE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

IV. UPRAWNIENIA I WPIS DO IZBY

Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Profil przyłącza wodociągowego	1:500/100
Rys. 3	Studnia wodomierzowa	-
Rys. 4	Schemat obrukowania skrzynki ulicznej	-
Rys. 5	Przekrój przez wykop	-
Rys. 6	Lokalizacja wodomierza w budynku szatniowym z zapleczem rekreacyjnym	-

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa przyłącza wodociągowego dla planowanego budynku szatniowego z zapleczem rekreacyjnym w Środzie Wielkopolskiej przy ul. Plażowej, dz. nr 244.

Inwestor:

Gmina Środa Wielkopolska
ul. Daszyńskiego 5
63-000 Środa Wielkopolska

Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora,
- Mapa sytuacyjna,
- Warunki techniczne,
- Obowiązujące akty prawne:
 - Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,
 - Ustawę z dnia 07.06.2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747),

oraz przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70),
- PN-92/B-01706 oraz warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami.

1 Zakres opracowania

W opracowaniu przedstawiono niezbędne dane opisowe i rysunkowe (graficzne) do wykonania przyłącza wodociągowego. Opracowanie obejmuje:

- ↳ projekt przyłącza wodociągowego
- ↳ określenie zasad montażu oraz odbioru przyłącza.

Niniejszy projekt zawiera jedynie podstawowe rozwiązania z w/w zakresu. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu w trakcie realizacji instalacji muszą zostać zaakceptowane przez Inwestora, Projektanta i zarządcę sieci. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za projektowaną i realizowaną instalację oraz przenosi tę odpowiedzialność na Wykonawcę.

2 Przyłącze wodociągowe

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MPECWiK Sp. z o.o. w Środzie Wielkopolskiej, podłączenie wody do budynku szatniowego z zapleczem rekreacyjnym będzie wykonane od istniejącego przyłącza wodociągowego zlokalizowanego na działce nr ewid. 244. Wodomierz rozliczający zużycie wody w przedmiotowym budynku zlokalizowany będzie w pomieszczeniu komunikacji i stanowić będzie podlicznik wodomierza głównego zlokalizowanego w studni wodomierzowej.

W związku ze zwiększeniem zapotrzebowania na wodę projektuje się modernizację istniejącego przyłącza wodociągowego i zwiększenie jego średnicy. W celu zapewnienia dostarczenia wody projektuje się nowe przyłącze wodociągowe. Przyłącze wodociągowe wykonane będzie z rur HDPE100 PN10 SDR17 Ø90mm. Podłączenie zostanie wykonane poprzez wykonanie wcinki w istniejący rurociąg, zamontowanie na rurociągu trójnika 100/80/100. Za trójnikiem zamontować zasuwę z obudową teleskopową dla DN80 wraz ze skrzynką uliczną „szybną” model ciężki,

przedłużaczem wrzeczona i pokrętelem. Wokół skrzynki wykonać utwardzenie np. z kostki brukowej o wymiarach 1.0m x 1.0m. Przyłącze wykonać z rur HDPE100 PN10 SDR17Ø 90 dostarczanej w zwoju lub sztangach. Załamanie przewodu na trasie pod kątem $\leq 90^\circ$ wykonać wykorzystując elastyczność rur z PE stosując promienie gięcia, których minimalne wartości podano w tabeli poniżej, bądź poprzez kształtki (łuki).

Temperatura otoczenia °C	+20	+10	0
Minimalny promień gięcia	$20 \times d$	$35 \times d$	$50 \times d$

Przewody łączyć za pomocą tzw. szybkozłączy.

Przyłącze należy ułożyć na głębokości zgodnie z częścią rysunkową. Wodomierz główny zlokalizowany jest w studni wodomierzowej Ø1000mm, na terenie działki 244 w miejscowości Środa Wielkopolska przy ul. Plażowej.

Do pomiaru objętości zużywanej wody zaprojektowano wodomierz sprzężony MW/JS 50/4,0, DN50 kołnierzowy, który umieszczono w studni wodomierzowej, za wodomierzem w odległości $3 \times d$ kołnierzowy zawór odcinający 2". Za drugim zaworem zamontować kołnierzowy zawór zwrotny antyskażeniowy 2" np. EA453 „SOCLA”. Podejście wodomierzowe usztywnić za pomocą uchwytów.

Przyłącze prowadzić ze spadkiem w kierunku przewodu sieciowego. Wykopy mechaniczne, a w miejscach spodziewanych kolizji z innym uzbrojeniem – ręczne. Ze względu na dość dużą rozszerzalność cieplną polietylenu, rury należy układać w wykopie tzw. „wężykiem” w celu skompensowania różnic w długości rury (jest to szczególnie ważne, gdy odległość przyłącza jest duża).

Ściany wykopu zabezpieczyć przed osypywaniem się gruntu przez szalowanie. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-98/S-02205, w której zawarte są wymagania dotyczące wykonywania wykopów, zabezpieczania ich i odbioru.

Wykonane wykopy oznaczyć przez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory. W żadnym wypadku nie należy pozostawić wykopów bez zabezpieczenia i oznakowania. Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były zanieczyszczone piaskiem, ziemią itp.

Rury układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.

Rurociągi obsypać piaskiem na grubość 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę zagęścić do stopnia bliskiego 1,0. Grubość warstwy obsypki po zagęszczeniu powinna wynosić 30 cm. Na obsypce (na całej długości wodociągu) ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym. W przypadku wystąpienia gruntów plastycznych (trudności z zagęszczeniem), należy wymienić grunt rodzimy i wykop zasypać piaskiem.

Po zakończeniu montażu przeprowadzić próbę ciśnieniową oraz płukanie przez ok. 30 min. na maksymalny wydatek punktów czerpania wody i dezynfekcję rurociągu. Wodę z płukania odprowadzić do kanalizacji sanitarnej. Próbę szczelności należy przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy ją odpompować.

Zasuwę wodomierzową w miejscu włączenia do sieci wodociągowej oznaczyć za pomocą tabliczki informacyjnej z napisem „D” umieszczonej metalowym słupku.

3 Zabezpieczenie antykorozyjne.

Wszystkie elementy stalowe tj. wsporniki, uchwyty, rurociągi itp. po oczyszczeniu do tzw. drugiego stopnia czystości (czysty metal) należy odtłuścić i dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną, a następnie dwukrotnie emalią nawierzchniową stosując różne kolory farb w celu łatwej kontroli jakości wykonania powłok malarskich.

4 Uwagi ogólne.

Wszelkie prace należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz w zgodzie z zasadami BHP i ochrony p.poż., a także zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”(Dz. U. nr 75/02 wraz z późniejszymi zmianami).

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać próbne wykopy w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą, w celu określenia dokładnej głębokości posadowienia.

W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Nawierzchnie odtworzyć do istniejącego stanu.

Przed przystąpieniem do wykonania robót Inwestor winien zwrócić się do właściciela sieci z wnioskiem o uzyskanie zgody na budowę przyłącza.

Oddziaływanie obszaru Inwestycji objętej niniejszym projektem, zamyka się wyłącznie na terenie działek objętych projektem.

Po zakończeniu montażu przyłącza, a przed zasypaniem należy je geodezyjnie zinwentaryzować. Przyłącze wodociągowe oznaczyć w terenie za pomocą odpowiedniej tabliczki.

Opracował:
Ryszard Kaźmierczak
(upr. nr 7131/169/P/2002)

Środa Wielkopolska, Grudzień 2021r.

5 Oświadczenie.

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020r. poz. 1333) zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany przyłącza wody dla planowanego budynku szatniowego z zapleczem rekreacyjnym w Środzie Wielkopolskiej przy ul. Plażowej, dz. nr 244, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ryszard Kaźmierczak
(upr. nr 7131/169/P/2002)