

Spis zawartości opracowania:

I. DANE OGÓLNE	3
1. Nazwa i adres inwestycji	3
2. Dane dotyczące Inwestora	3
3. Nazwa i adres jednostki projektowania	3
4. Zestawienie danych dotyczących uprawnień projektowych	3
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1. Przedmiot opracowania	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Przedmiot inwestycji	4
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
6. Dane informacyjne o szczególnej ochronie działek przeznaczonych pod inwestycje	6
7. Zapewnienie dostawy wody i energii elektrycznej	6
8. Ocena geologiczno-inżynierska terenu	6
III. PROJEKT BUDOWLANY	7
1. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane i ich podstawowe dane	7
2. Trasa	7
2.1. Sieć wodociągowa	7
2.2. Podłączenie do istniejącej sieci	8
3. Materiał	8
4. Głębokość ułożenia	8
5. Spadek	9
6. Bloki oporowe	9
7. Przejścia przez przeszkody terenowe	9
8. Skrzyżowania z uzbrojeniem	10
9. Badania szczelności sieci wodociągowej	10
10. Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	10
11. Wytyczne realizacji sieci wodociągowej	11
11.1. Roboty przygotowawcze	11
11.2. Roboty ziemne	11
11.3. Roboty montażowe	11
11.4. Odbudowa nawierzchni	11
12. Charakterystyka ekologiczna inwestycji oraz jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	11
13. Uwagi końcowe	12
14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
14.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	12
14.2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi w trakcie realizacji inwestycji	13
14.3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót	13
14.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację	13
IV. UZGODNIENIA, OPINIE, OŚWIDCZENIA	15
1. Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej Związek Międzygminny "NIDZICA" ul. Zielona 12, 28-500 Kazimierza Wielka znak: ZM.2210 – 68/11 z dnia 01-09-2011 r.	16
2. Opinia Nr ZUDP-106/2011 z dnia 09-11-2011 r. + załącznik graficzny	18
3. Decyzja Nr BID. II – 7331/2/02/11 ULI CP z dnia 28-04-2011 r.	21
4. Decyzja Burmistrza MiG Działoszyce znak BID.5541.d.14.2011 z dnia 07-11-2011 r.	28
5. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Pińczowie znak PZD.5147.54.2011 z dnia 10-11-2011 r.	29
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	31
7. Kserokopia uprawnień i przynależności do MOIIB projektanta	32
8. Kserokopia uprawnień i przynależności do MOIIB sprawdzającego	33
V. CZĘŚĆ GRAFICZNA	34
1. Orientacja	35
2. Plan zagospodarowania terenu	36
3. Profil podłużny sieci wodociągowej	37
4. Schematy węzłów	38
5. Bloki oporowe	39

I. DANE OGÓLNE

1. Nazwa i adres inwestycji

Nazwa inwestycji: - **Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Dziekanowice gmina Działoszyce powiat pińczowski**

Adres inwestycji: - **dz. nr ew. 440, 455, 459, 462, 37 obręb Dziekanowice gmina Działoszyce jednostka ewidencyjna Działoszyce powiat pińczowski**

2. Dane dotyczące Inwestora

Nazwa Inwestora: - **Gmina Działoszyce**

Adres Inwestora: - **ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce**

3. Nazwa i adres jednostki projektowania

Nazwa: - **Pracowania Projektowa mgr inż. Sławomir Mucha**

Adres: - **32-200 Miechów, ul. Buczka 49**

4. Zestawienie danych dotyczących uprawnień projektowych

mgr inż. Sławomir Mucha	- projektant specjalność instalacyjna - nr uprawnień MAP/0260/POOS/06
mgr inż. Marek Zapart	- sprawdzający specjalność instalacyjna - nr uprawnień MAP/0270/POOS/06

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Dziekanowice gmina Działoszyce powiat pińczowski. Odcinek projektowanego wodociągu prowadzony jest w terenie zielonym, własności gminnej wraz poprzecznym przekroczeniem drogi gminnej gruntowo/tłuczniowej utwardzonej, dalej prywatnymi działkami użytkowymi rolniczo (łąkami) oraz w pasie drogi powiatowej. Natomiast całość zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi powiatowej nr 0498T (trasa Działoszyce - Szarbia). Projektowany odcinek sieci wodociągowej zlokalizowany będzie w miejscowości Dziekanowice gmina Działoszyce zasilanej z projektowanej sieci wodociągowej od węzła „A” początkowego zlokalizowanego na działce nr ew. 440 - w bliskim sąsiedztwie skrzyżowania drogowego dróg gminnej i powiatowej do węzła „B” wyznaczającego koniec niniejszego opracowania zlokalizowanego w pasie/poboczu przedmiotowej drogi powiatowej.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- ⇒ Zlecenie Inwestora
- ⇒ Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 wykonane przez A F S Radosław Bernaciak ul. Ks. Meiera 20C/20, 31-236 Kraków
- ⇒ Wizja w terenie
- ⇒ Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej Związek Międzygminny „NIDZICA” ul. Zielona 12, 28-500 Kazimierza Wielka znak: ZM. 2210 – 68/11 z dnia 01-09-2011 r.
- ⇒ Uzgodnienia zawarte w niniejszym opracowaniu

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka sieci wodociągowej dla zasilania istniejących i ewentualnie w przyszłości budowanych budynków mieszkalnych i gospodarczych w miejscowości Dziekanowice gmina Działoszyce. Projekt obejmuje wykonanie odcinka sieci na terenie gminy Działoszyce w miejscowości Dziekanowice.

Zakres projektu obejmuje sieć zewnętrzną od węzła „A” początkowego, zlokalizowanego w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego, drogi powiatowej nr 0498T (trasa Działoszyce - Szarbia) na działce nr ew. 440 - z rur PE 100 SDR 17 Ø 110×6,6 mm o łącznej długości L=202,8m - do węzła „B” końcowego tj. hydrantu Hp2 nadziemnego Dn80m zlokalizowanego w zachodniej części pasa drogowego drogi powiatowej dz. nr ew. 37 obręb Dziekanowice.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja prowadzona będzie w miejscowości Dziekanowice gmina Działoszyce powiat pińczowski w terenie zielonym własności gminnej wraz z poprzecznym przekroczeniem drogi gruntowo/tłuczniowej, częściowo w działkach prywatnych terenach użytkowanych rolniczo (łąki) natomiast pozostała część projektowanego odcinka sieci wodociągowej realizowana będzie w pasie/poboczu drogowym terenie zielonym i utwardzonym drogi powiatowej nr 0498T tj. działka o numerze ewidencyjny 37 obręb Dziekanowice. Budynki mieszkalne i gospodarcze zlokalizowane w obrębie niniejszego zakresu opracowania zasilane są obecnie z istniejących lokalnych studni. Budynki zlokalizowane są w sąsiedztwie wzdłuż drogi powiatowej. Na trasie i w sąsiedztwie obszaru inwestycji występuje uzbrojenie:

- ⇒ przyłącza sanitarne do zbiorników szczelnych
- ⇒ przyłącza wodociągowe do budynków od istniejących studni
- ⇒ linie napowietrzne energetyczne i telekomunikacyjne

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Realizacja sieci wodociągowej nie wprowadza zmian w ukształtowaniu wysokościowym terenu oraz jego zagospodarowaniu. Sieć wodociągowa jest obiektem liniowym podziemnym realizowanym w gruncie. Trasę sieci dostosowano do istniejącego układu drogowego oraz granic działek, całość sieć biegnie równolegle do istniejących ciągów komunikacyjnych i zakresu granic działek pasa drogowego. Ponadto trasę sieci wodociągowej nawiązano do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz występujących przeszkód terenowych. Włączenie w projektowaną sieć wodociągową PE Ø90mm realizowane będzie w działce nr ew. 440 w terenie zielonym, w bliskim sąsiedztwie z pasem drogowym, drogi powiatowej nr 0498T (trasa Działoszyce - Szarbia), po zachodniej stronie układu jezdni asfaltowej na wysokości skrzyżowania drogi gminnej z powiatową.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej prowadzony jest w terenie zielonym, własności gminnej wraz z poprzecznym przekroczeniem drogi gminnej gruntowo/tłuczniowej wykopem otwartym z naruszeniem nawierzchni i podbudowy wraz z wymianą gruntu na zagęszczany oraz późniejszym odtworzeniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni i podbudowy. W dalszej części sieć biegnie prywatnymi działkami użytkowymi rolniczo (łąki), zmieniając kierunek na wschodni w kierunku drogi powiatowej wraz z pokonaniem przeszkody terenowej w postaci rowu otwartego rozkopem poprzecznie, kolejno zmieniając kierunek na południowy biegnąc równolegle do drogi powiatowej nr 0498T. Całość wodociągu jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi powiatowej nr 0498T (trasa Działoszyce - Szarbia), natomiast końcowy odcinek zlokalizowana jest w pasie/poboczu gruntowym drogi powiatowej, w kierunku południowym w terenie zielonym i utwardzonym. Projektowany odcinek sieci wodociągowej w kierunku południowym częściowo w końcowym odcinku, prowadzony jest w pasie/poboczu drogi powiatowej w związku z punktowym zagęszczeniem drzewostanu na trasie sieci oraz zbliżeniem do budynku mieszkalnego, koniec wyznacza hydrant nadziemny Hp2. Projektowana inwestycja prowadzona będzie w działkach o nr ew. 440, 455, 459, 462, 37 obręb Dziekanowice jednostka ewidencyjna Działoszyce. Przedmiotowa inwestycja obejmuje:

- a) budowę odcinka A-B sieci wodociągowej w części miejscowości Dziekanowice gmina Działoszyce
- b) uzbrojenie sieci wodociągowej
- c) pokonanie przeszkód terenowych i uzbrojenia

Rurociągi wyposażone zostaną w armaturę odcinającą i hydranty. Zakończenie odcinka sieci stanowić będzie hydrant nadziemny zlokalizowany na końcówce rurociągu wyznaczającego tym samym koniec niniejszego opracowania (węzeł „B”) - ustawionego w poboczu drogi. Realizacja sieci nie wprowadza zmian w ukształtowaniu wysokościowym terenu oraz jego zagospodarowaniu, który jest obiektem infrastruktury technicznej, liniowym podziemnym realizowanym w gruncie. Projektuje się zasadniczo prowadzenie i przekraczanie działek gminnych ciągów komunikacyjnych w formie wykopu otwartego z naruszeniem nawierzchni i podbudowy wraz z zagęszczeniem oraz późniejszym odtworzeniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni i podbudowy natomiast w terenie zielonym z zagęszczeniem oraz posianiem mieszanki traw, tym samym doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego. Zakres robót inżynierskich w ramach budowy sieci obejmuje również przekroczenie istniejących przeszkód terenowych. Na odcinku pod istniejącym rowem otwartym deszczowym oraz drogą gruntowo/tłuczniową na projektowanym rurociągu przewodowym, należy odpowiednio zabudować rurę ochronną stalową w izolacji Ø 168,3×6,3mm i ochronna PE100 SDR17 Ø 200×11,9mm. Zastosowane rozwiązania materiałowe pozwalają na prowadzenie sieci tak w terenie niezabudowanym jak i w pasie drogowym. Realizacja sieci wodociągowej wymaga czasowego zajęcia pasa robot, którego szerokość przyjęto w zależności od możliwości terenowych od 3,0 m do 5,0 m. Przyjęto wykop wąskoprzestrzenny, umocniony o szerokości w dnie s=0,9 metra na całej

długości, wyjątek stanowią miejsca węzłów, gdzie należy dokonać ewentualnych koniecznych poszerzeń technologicznych. Zakłada się wymianę gruntu na odcinkach gdzie wodociąg i podłączenia ułożone zostaną w jezdni i ciągach komunikacyjnych, jeśli gruntu do zasypu nie da się zagęszczać. Zasyp wykopu w pasach drogowych gruntem zagęszczalnym, zagęszczonym warstwami, w pozostałych terenach gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami z posianiem mieszanki traw. Przewiduje się częściowy odwóz urobku z wykopu, odcinków przebiegających w jezdniach oraz tam, gdzie niemożliwe jest składowanie urobku z wykopu. Nadmiar gruntu z wykopu (tj. w ilość podsypki i obsypki oraz wymiany gruntu) proponuje się zagospodarować przez Inwestora. Dostarczanie niezbędnych materiałów i sprzętu na budowę będzie odbywać się istniejącymi drogami. Posadowienie rurociągów, projektuje się na głębokości około 1,5÷1,9 m. Sieć wodociągowa zasadniczo nie krzyżuje się z uzbrojeniem podziemnym, wyjątek stanowią mogą niezainwentaryzowane elementy uzbrojenia podziemnego.

Po zakończeniu budowy odtworzone zostaną:

- Ø drogi
- Ø pobocza
- Ø zieleńce

W trakcie realizacji robót zachowane będą:

- Ø ciągłość przejazdu
- Ø dojścia i dojazdy do posesji

Podczas robót nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów, jedynie zabezpieczenie ewentualnego drzewostanu znajdującego się w pasie robót. Projektowany wodociąg będzie również źródłem zasilania dla przyszłych budynków mieszkalnych i gospodarczych.

6. Dane informacyjne o szczególnej ochronie działek przeznaczonych pod budowę

Teren, na którym usytuowana jest sieć wodociągowa nie jest wpisany do rejestru zabytków. W sąsiedztwie inwestycji brak jest pomników przyrody i zabytków.

7. Zapewnienie dostawy wody i energii elektrycznej

Nie zachodzi potrzeba dodatkowego wykorzystania wody, ani innych surowców, materiałów, paliw i energii do robót budowlanych, z wyjątkiem paliw użytych do napędu maszyn i urządzeń budowlanych wykorzystywanych w trakcie budowy oraz wody z istniejącej sieci wodociągowej do wykonania płukania rurociągów i prób szczelności.

Podczas budowy energia elektryczna potrzebna będzie do wykonania:

- Ø drobnych prac montażowych
- Ø pracy elektronarzędzi
- Ø zgrzewania rur PE

Pokryta zostanie z agregatu prądotwórczego Wykonawcy. Woda potrzebna będzie do wykonania próby szczelności rurociągu sieci wodociągowej, dostarczona zostanie z istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w miejscowości Dziekanowice.

8. Ocena geologiczno-inżynierska

Dla potrzeb niniejszej dokumentacji nie dokonywano specjalnego rozpoznania geologicznego. Z analiz ilości i głębokości uzbrojenia podziemnego można ocenić, że warunki gruntowe są proste, a kategorie geotechniczną przyjmuje się jako pierwszą. Nie naruszany będzie poziom wód gruntowych.

III. PROJEKT BUDOWLANY

1. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane i ich podstawowe dane

Budowa sieci polega na:

- Ü wykonaniu robót ziemnych
- Ü montażu sieci wodociągowej z rur PE 100 SDR17 Ø 110×6,6 mm – o długości 202,8m wraz z armaturą i hydrantami
- Ü pokonanie przeszkód terenowych
- Ü wykonaniu prób szczelności i przepłukaniu
- Ü odtworzenie terenu
- Ü uruchomieniu sieci i przekazanie do eksploatacji

2. Trasa

2.1. Sieć wodociągowa

Trasę sieci dostosowano do istniejącego układu drogowego oraz granic działek, całość sieć biegnie równolegle do istniejących ciągów komunikacyjnych i zakresu granic działek pasa drogowego. Ponadto trasę sieci wodociągowej nawiązano do istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz występujących przeszkód terenowych. Projektowany odcinek sieci wodociągowej prowadzony będzie częściowo w pasie drogowym oraz prywatnymi działkami w terenie zielonym i utwardzonym. Realizacja sieci nie wprowadza zmian w ukształtowaniu wysokościowym terenu oraz jego zagospodarowaniu, który jest obiektem infrastruktury technicznej, liniowym podziemnym realizowanym w gruncie.

Rurociąg składający się z odcinka A-B – wodociąg o średnicy zewnętrznej Ø 110 mm z rur PE o ciśnieniu maksymalnym roboczym 1,0 MPa, przeznaczony jest do zasilania gospodarstw domowych zlokalizowanych w tej części miejscowości Dziekanowice oraz dla przyszłościowego zasilania innych istniejących i projektowanych budynków – nieruchomości zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji, również dla celów p.poż. oraz podwyższenia komfortu i niezawodności dostaw wody w/w miejscowości.

Zasilanie projektowanej sieci wodociągowej realizowane będzie z istniejącej sieci pośrednio po przez projektowaną sieć wodociagową, włączenie zlokalizowane będzie w węźle „A” w projektowany rurociąg zasilający oczyszczalnię ścieków na działce nr ew. 440 obręb Dziekanowice gmina Działoszyce w bliskim sąsiedztwie pasa drogowego drogi powiatowej, po zachodniej stronie układu jezdni asfaltowej poprzez zabudowę trójkąta T Dn 80/80/80mm i zasuwy żeliwnej. Węzeł „A” – punkt włączenie w projektowany układ sieci wodociągowej umiejscowiony jest na terenie związanym z przyszłościowym przedsięwzięciem zrealizowania zadania „Budowy oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu na terenie Aglomeracji Działoszyce”. Węzeł „B” – natomiast stanowi zakończenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej (węzeł hydrantowy końcowy Hp2).

Trasa przebiegu projektowanej sieć wodociągowej bezpośrednio za włączeniem w projektowany układ sieci wodociągowej zasilający oczyszczalnię ścieków, prowadzony jest w terenie zielonym, własności gminnej wraz z poprzecznym przekroczeniem rurą ochronną stalową drogi gminnej gruntowo/tłuczniowej wykopem otwartym z naruszeniem nawierzchni i podbudowy wraz z wymianą gruntu na zagęszczany oraz późniejszym odtworzeniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni i podbudowy. W dalszej części sieć biegnie prywatnymi działkami użytkowymi rolniczo (łąki), zmieniając kierunek na wschodni w kierunku drogi powiatowej wraz z pokonaniem przeszkody terenowej w postaci rowu otwartego rozkopem rurą ochronną stalową, kolejno zmieniając kierunek na południowy biegnąc równolegle do drogi powiatowej nr 0498T. Całość wodociągu zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi powiatowej nr 0498T (trasa Działoszyce - Szarbia), końcowy odcinek w pasie/poboczu, gruntowym w kierunku południowym w terenie

zielonym i utwardzonym. W związku z występowaniem dużej ilości drzew oraz lokalizacji istniejącego budynku mieszkalnego nr 32 konieczne jest usytuowanie projektowanej trasy sieci wodociągowej, częściowo we zachodnim pasie/poboczu drogi powiatowej nr 0498T. Duże zagęszczenie występującego drzewostanu w tej części projektowanego obszaru oraz stan techniczny zabudowy mieszkalnej, wzdłuż której prowadzone prace budowlane, ewentualna przyszłościowa awaria mogłyby doprowadzić do trwałego naruszenia konstrukcji budynku i utratę stateczności.

Projektuje się zasadniczo prowadzenie i przekraczanie działek gminnych ciągów komunikacyjnych w formie wykopu otwartego z naruszeniem nawierzchni i podbudowy wraz z zagęszczeniem oraz późniejszym odtworzeniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni i podbudowy, posianiem mieszanek traw, tym samym doprowadzeniem terenów zielonych do stanu pierwotnego. Projektuje się prowadzenie robót budowlanych na głębokości około (1,50÷1,90 m). Zasypanie wykopu gruntem zagęszczonym warstwami. Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w działkach nr ew. 440, 459, 455, 462, 37 obręb Dziekanowice jednostka ewidencyjna Działoszyce.

2.2. Podłączenie do istniejącej sieci

Zapewnienie dostawy wody dla projektowanego przedsięwzięcia tej części miejscowości Dziekanowice gmina Działoszyce jest uzależnione od zrealizowania zadania pn. „Budowa oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu na terenie Aglomeracji Działoszyce”. Źródłem zasilania projektowanego odcinka sieci wodociągowej, będzie projektowana sieć wodociągowa PE Ø 90 mm zlokalizowana na działce nr ew. 440 (teren zielony, działka gminna). Projektuje się włączenie do projektowanego wodociągu poprzez zabudowę trójnika żeliwnego kołnierzego T Dn 80/80/80 mm, montaż zasuwy żeliwnej z obudową teleskopową i skrzynką. Włączenie wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym węzła. Natomiast na odejściu zamontować zwężkę żeliwną kołnierzową i zasuwę odcinającą Dn100mm. W przypadku odkrycia istniejącej sieci wodociągowej w miejscu włączenia należy sprawdzić warunki techniczne możliwości dokonania wcinki, natomiast prace prowadzić pod nadzorem służb technicznych Związku Międzygminnego „Nidzica” w Kazimierzy Wielkiej. Szacowane ciśnienie na końcu projektowanego odcinka sieci wodociągowej wynosić powinno w granicach 0,33 MPa.

3. Material

Sieć wodociągowa przebiegająca w gruncie wykonana będzie z rur PE do wody klasy 100 SDR 17, na ciśnienie 1,0 MPa zgrzewanych doczołowo, o średnicy Ø 110×6,6 mm. Zmiany kierunków w płaszczyźnie poziomej realizowane poprzez kształtki - łuki segmentowe lub wtryskowe (lite) PE o parametrach rury przewodowej, natomiast w przypadku małych kątów dopuszcza się zmiany w granicach wyznaczonych przez producenta rur. Projektuje się połączenia z armaturą, jak również trójnikami żeliwnymi poprzez tuleje kołnierzowe (o parametrach rury przewodowej) z luźnym kołnierzem stalowym galwanizowanym.

Na sieci wodociągowej zewnętrznej zabudowane będą:

- kształtki kołnierzowe z żeliwa,
- zasuwy kołnierzowe równoprzelotowe, bezpośrednio w ziemi, z żeliwa sferoidalnego z teleskopową obudową i teleskopową skrzynką,
- hydranty nadziemne Dn 80 mm o kolumnie z żeliwa z izolacją antykorozyjną – na odgałęzieniu, montowane na kolanie stopowym, odcięcie zasuwy jw,

Odpowietrzenie sieci realizowane będzie poprzez hydranty nadziemne włączone do projektowanej sieci poprzez trójniki kołnierzowe T Dn 100/80/100 mm lub jako zakończenie sieci wodociągowej.

4. Głębokość ułożenia

Projektowana sieć wodociągowa zostanie ułożona na 10 cm podsypce z gruntu piaszczystego (sypkiego). Rurociągi zostaną ułożone we wcześniej przygotowanym umocnionym wykopie, tak aby ¼ obwodu rurociągu spoczywała na podsypce. Głębokości posadowienia sieci kształtuje się średnio

w granicach ~1,50-1,80m poniżej poziomu terenu, a lokalnie zakresy zmieniają się. Roboty ziemne w większości wykonywane będą mechanicznie, natomiast profilowanie podłoża (kształtowanie niwelety dna wykopu) oraz w przypadku zbliżeń do uzbrojenia podziemnego wykonywane będą sposobem ręcznym. Przyjęto szerokość wykopu dla rurociągów dla rury Ø 110 mm s=0,9 m. W węzłach dla celów technologiczno-montażowych należy dokonać poszerzenia wykopów.

Po wykonaniu montażu i ułożenia rurociągów dokonać zasypu rurociągu gruntem piaszczystym (sytkim), zasyp wykonywać sposobem ręcznym w strefie montażowej tj. do wysokości ~30 cm nad poziom obrysu rury (lico). Zagęszczenie obsypki pisakowej w strefie montażowej prowadzić bardzo ostrożnie, aby nie przemieścić i uszkodzić rurociągów. Zagęszczenie obsypki prowadzić jednocześnie po obu stronach rurociągu. Na zagęszczonej obsypce należy ułożyć taśmę ostrzegawczą niebieską z wkładką metalową z napisem „UWAGA WODOCIĄG”. Zasyp przeprowadzać warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy PN-S-02205:1998. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, warstwami z zagęszczeniem. Po wykonaniu pełnego zasypania wykopu należy przywrócić teren do stanu przed pracami inżynierskimi, tj. w przypadku nawierzchni utwardzonych – odtworzeniu, w przypadku terenów zielonych odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Wykonane uzbrojenie w terenie należy oznaczyć przy pomocy tabliczek informacyjnych. Skrzynki do zasuw obetonować (obrukować). W strefie dolnej hydrantu tj. przy połączeniu z kolanem stopowym dokonać obsypki żwirowej hydrantu umożliwiając jego skuteczne odwodnienie.

5. Spadki

Teren, na który realizowana będzie inwestycja nie jest bardzo zróżnicowany. Projektowane spadki rurociągów dostosowane są do ukształtowania terenu. Zaprojektowano spadki w granicach 0,7% - 4,4%. Projektowany układ niwelety rurociągu umożliwi odpowietrzenie sieci poprzez hydrant p.poż.

6. Bloki oporowe

Projektuje się zastosowanie betonowych bloków oporowych:

- Ø na trójkątach
- Ø pod armaturą i zasuwami
- Ø pod i za kolanami stopowymi hydrantów
- Ø na łukach najbliższych z połączeniem z kształtkami żeliwnymi

Bloki projektuje się wg normy BN-81/9192-05. Bloki należy wykonywać na nienaruszonym gruncie rodzimym. Bloki odseparować od kształtek żeliwnych podwójną warstwą papy, natomiast od rur i kształtek PE podwójną warstwą folii budowlanej.

7. Przejścia przez przeszkody terenowe

Zakres robót inżynierskich w ramach budowy odcinka sieci obejmuje również dwukrotne przekraczanie przeszkód terenowych tj. m.in. drogi gminnej, rowu otwartego, które realizowane będą wykopem otwartym z naruszeniem nawierzchni i podbudowy wraz z wymianą gruntu na zagęszczany oraz późniejszym odtworzeniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni i podbudowy. Z uwagi na występowanie na trasie projektowanego wodociągu przeszkód terenowych należy przekroczenia dokonać wykopem otwartym z zabudowaniem rury osłonowej stalowej z izolacją zewnętrzną lub rury PE. Do powyższego należy zamontować rurę ochronną pod drogą gminną gruntowo/tłuczniową oraz rowem otwartym, deszczowym. W rurę osłonową stalową Ø 168,3×6,3mm i PE100 SDR17 Ø 200×11,9mm (zamontowaną we wcześniej przygotowanym wykopie) należy wprowadzić rurę przewodową PE Ø110×6,6 mm na płozach dystansowych (wysokość płozy dostosować do średnicy rury ochronnej) rozmieszczone w odległościach do 0,80÷1,0 m, natomiast skrajne w odległości 0,15m od końca rury osłonowej. Rury osłonowe mają być zamknięte z obu stron elastomerowymi

manszetami 100×150mm i 100×200mm końcowymi z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej. Posadowienie rurociągu pod rowem otwartym wykonać w taki sposób, aby głębokość umiejscowienia rurociągu wynosiła min. 1,0 metr pod dnem rowu, jak również dnem najbliższego i najgłębszego przepustu. Wykop w pasach ruchu zasypać obsypką gruntem piaszczystym warstwowo zagęszczonym, a następnie dosypać warstwę gruntu zagęszczalnego również z odpowiednim dogęszczeniem. Drogi gminne są drogami gruntowo/tłuczniowymi nie posiadają pobocza. Również rowy przy drogach występują jako jedno lub dwustronne ziemne zadarnione. Szerokość pasa utwardzonego dróg uzależniona jest od klasy drogi i warunków terenowych. Konstrukcje nawierzchni odtworzyć zgodnie ze stanem istniejącym oraz w porozumieniu z Zarządcą pasa drogowego. W trakcie realizacji robót należy dokonać sprawdzenia założeń projektowych i weryfikacji poziomu posadowienia rurociągów w stosunku do rzędnych terenu. Szczegóły danych przejść przez przeszkody terenowe podano w powyższej tabeli. Lokalizacja rurociągów ochronnych wg projektu zagospodarowania terenu.

Tabela 1. Zestawienie przejść przez przeszkody terenowe ::

Lp	Nr przejścia	Ciąg komunikacyjny	Rura przewodowa Ø [mm]	Rura ochronna		Płozy dystansowe [h / szt.]	Manszety [Dn×Dn / szt.]	Uwagi
				Ø [mm]	L [m]			
1	P – 1	droga gminna	110×6,6	Ø168,3x6,3 mm stal	7,0	110-B-14/8 szt.	100×200/ 2szt	rozkop
2	---	przekroczenie rowu otwartego, deszczowego	110×6,6	Ø 200x11,9 mm PE	7,5	110-B-34/9 szt.	100×200/ 2szt	rozkop

Projektowana sieć wodociągowa przebiega głównie w terenie zielonym poprzecznie przekraczając drogę gminną oraz w poboczu drogi powiatowej nr 0498T. Konstrukcje nawierzchni i poboczy odtworzyć zgodnie ze stanem istniejącym oraz w porozumieniu z Zarządcą pasa drogowego.

8. Skrzyżowania z uzbrojeniem

Projektowana sieć wodociągowa nie krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym. W przypadku zlokalizowania na projektowanej trasie nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego, dokonać rozpoznania i zgłosić powyższe do jednostki będącej jego właścicielem. Przed realizacją wówczas należy zweryfikować (w miarę możliwości) rzędne uzbrojenia, aby uniknąć kolizji wysokościowej.

9. Badanie szczelności sieci wodociągowej

Próbę szczelności sieci wodociągowej należy przeprowadzić metodą hydrauliczną, zgodnie z normą PN-81/B-10725 oraz instrukcją producenta rur i kształtek. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1,0 MPa. Próbę szczelności sieci wykonać przed podłączeniem przyłączy wodociągowych. Po pozytywnym wyniku próby dokonać płukania i wpięcia w istniejącą sieć wodociągową. Z próby należy sporządzić protokół.

10. Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

Po całkowitym zakończeniu inwestycji oraz otrzymaniu pozytywnego wyniku próby szczelności, wodociąg należy przepłukać wodą wodociągową z rurociągu zasilającego z istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w miejscu włączenia, w takiej ilości, aby prędkość przepływu wody wynosiła 1,5 m/s. Wodę z płukania należy odprowadzić projektowanymi hydrantami do przydrożnych rowów. Czas płukania należy określić w porozumieniu z użytkownikiem. Po przepłukaniu należy przeprowadzić badanie jakości wody, a gdy wyniki są niezgodne z normą, wykonać dezynfekcję rurociągu wg normy PN-72/B-10732.

11. Wytyczne realizacyjne sieci wodociągowej

11.1. Roboty przygotowawcze

Polegają na zwolnieniu terenu budowy od wszelkich przeszkód, znajdujących się w pasie prowadzonych robót. Z terenów zielonych należy na całej szerokości pasa robót zdjąć warstwę humusu grubości 10÷30 cm i złożyć na czas prowadzenia robót. Zabezpieczyć ewentualnie drzewa poprzez obudowanie pni deskami o wysokości 2,0 m. Odkryte korzenie należy przykryć słomianymi matami o polewać okresowo wodą. Wykopy w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie.

11.2. Roboty ziemne

Należy je prowadzić zgodnie z normami:

- a) PN-68/B-06050 „Roboty ziemne budowlane” Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
- b) BN-62/883602 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne” Warunki techniczne wykonania.

Realizacja przedsięwzięcia wymaga czasowego zajęcia pasa robót, którego szerokość wynosi 3,0-5,0 m. Na całym odcinku przyjęto wykop wąskoprzestrzenny, umocniony, o szerokości 0,90 m. Przewiduje się czasowe składowanie urobku z wykopu w pasie robót o szerokości 3,0-5,0 m. Roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym i mechanicznym w wykopie umocnionym. Do wykopów należy użyć koparki o pojemności łyżki do 0,15÷0,25 m³. Zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykonywać sposobem ręcznym, natomiast roboty prowadzić z jak najmniejszą uciążliwością do istniejącego terenu.

11.3. Roboty montażowe

Montaż i układanie rur należy wykonywać zgodnie z „instrukcją montażową producenta rur”. Zasuwy i hydranty montować wg wytycznych i ogólnie obowiązujących zasad. Ewentualne skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać zgodnie z wymaganiami ich użytkowników.

11.4. Odbudowa nawierzchni

Uszkodzone nawierzchnie utwardzonych należy odbudować do stanu pierwotnego. Tereny zielone przywrócić do stanu pierwotnego wraz z zagęszczeniem oraz posianiem mieszanki traw, nawierzchni utwardzone odtworzyć.

12. Charakterystyka ekologiczna inwestycji oraz jego wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

W obrębie inwestycji dominują tereny zielone i użytkowanie rolnicze, tereny mieszkalne z zabudową gospodarczą. Sieć wodociągowa nie stwarza zagrożenia dla ludzi i środowiska. Roboty budowlane prowadzone będą sposobem ręcznym i mechanicznym. Górne warstwy gruntu z wykopów, w tym warstwy stanowiące podbudowę zostaną odłożone w pasie montażowym, celem ich przetworzenia oraz późniejszego wykorzystania – po ich zagęszczeniu - do zasypania wykopów. Nadmiar ziemi zostanie częściowo wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora. Na odcinku zbliżenia do istniejącej infrastruktury prowadzone będą przy zastosowaniu zabezpieczeń. Inwestycja nie leży w obszarze „Natura 2000” i nie oddziałuje na teren obszaru „Natura 2000”.

W okresie realizacji:

- Ø wykopy i ewentualny brak zabezpieczenia mogą spowodować zagrożenie natury BHP
- Ø nie jest naruszany lub zmieniany istniejący układ uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, dróg i innych elementów zagospodarowania terenu rozpatrywanego inwestycją obszaru w miejscowości Dziekanowice gmina Działoszyce

W okresie eksploatacji:

- Ø budowa rurociągu nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu oraz powietrza

W przypadku zlokalizowania pasa robót w strefie oddziaływania istniejącego drzewostanu, zaleca się w trakcie prowadzenia prac budowlanych, wykonanie zabezpieczeń drzew i krzewów. Zabezpieczenie pni drzew, poprzez owinięcie płótkiem z desek do wysokości 2,0 m a w przypadku odsłonięcia korzeni przykryć je matami słomianymi i polewać wodą. Technologia robót nie będzie miała wpływu na środowisko naturalne, bowiem zarówno sprzęt użyty do robót jak i same roboty wykonane zostaną zgodnie z obowiązującymi normami prawnymi.

Po zakończeniu robót ziemnych i montażowych wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych, zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego. Zastosowano wysokiej klasy materiały, co pozwoli na szybki montaż i długotrwałą bezawaryjną eksploatację. Zastosowane do budowy i zabezpieczenia rurociągu materiały, nie posiadają substancji szkodliwych, które negatywnie oddziaływałyby na wodę, grunt i powietrze. Zastosowane materiały odporne są na działanie nieprzyjaznych dla środowiska substancji i substancji takich nie wytwarzają. W okresie eksploatacji przedsięwzięcie będzie ekologicznie czyste, gdyż nie będzie emitować:

- a) zanieczyszczeń stałych, płynnych i gazowych,
- b) hałasu,
- c) wibracji,
- d) promieniowania jonizującego,
- e) nie będzie powodować odbicia fal elektromagnetycznych.

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 213, poz. 1397 z 2010 r. z zm.) niniejsza inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż projektowany rurociąg nie jest magistralą lub też przewodem wodociągowym wymienionym w paragrafie 3.1. punkcie 68 niniejszego rozporządzenia.

13. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy uzyskać zgodę na czasowe zajęcie pasa drogowego oraz powiadomić instytucje eksploatacyjne, których uzbrojenie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych prac. Obszar prowadzonych prac ziemnych i montażowych należy odpowiednio oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami z zabezpieczeniem ruchu pieszego i dostępem osób niepowołanych. Po wykonaniu prac należy teren przywrócić do stanu wyjściowego oraz zgodnie z warunkami Zarządcy pasa drogowego. Ułożenie rurociągu oraz próby szczelności sieci i przyłączy podlegają odbiorowi przez przedstawiciela Inwestora. Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP, P.poż oraz wiedzą i sztuką budowlaną. Urządzenia i armaturę należy montować i uruchamiać ściśle według zaleceń producentów zawartych w Dokumentacjach Techniczno-Rozruchowych. Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać aktualną Aprobata Techniczną, dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz elementy mające bezpośredni kontakt z wodą posiadają atest PZH. Przed przystąpieniem do prac uprawniony Geodeta dokonuje wytyczenia sieci w terenie oraz w trakcie robót dokonuje pomiarów ułożonego rurociągu.

14. Informacja BIOZ

14.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje wykonanie robót inżynierskich na działkach nr ew. 440, 455, 459, 462, 37 obręb Dziekanowice jednostka ewidencyjna Działoszyce, a w szczególności:

- ⇒ wykonanie robót ziemnych

- ⇒ montażu odcinka sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 Ø 110×6,6 mm – 202,8 wraz z węzłami hydrantowymi
- ⇒ wykonanie prób szczelności i przepłukanie
- ⇒ odtworzenie nawierzchni
- ⇒ uruchomienie sieci i przekazanie do eksploatacji

14.2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi w trakcie realizacji inwestycji

1. Na przedmiotowej działce znajduje się uzbrojenie podziemne i nadziemne energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe oraz kanalizacyjne, wobec których to urządzeń należy wykonać roboty ziemne i budowlano-montażowe pod nadzorem użytkowników uzbrojenia podziemnego.
2. Nie przewiduje się w projekcie innego zagospodarowania działki niż przedstawia plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500 (rys. nr 2) zawarty w projekcie.
3. Zagrożenie dla zdrowia ludzi i bezpieczeństwa może wystąpić na skutek ;
 - Ø wykonywania prac w obrębie pasa - placu manewrowego
 - Ø roboty prowadzone w sąsiedztwie istniejącym uzbrojeniem (uszkodzenia)
 - Ø używania do prac ziemnych, budowlano-montażowych i transportowych sprzętu mechanicznego – koparek, samochodów samowyladowczych – potrącenie, przejechanie, upadek ciężaru z wysokości
 - Ø ręcznego transportu materiałów (upadek, złamanie) i używania urządzeń elektromechanicznych i spalinowych m.in. szlifierki, młoty wyburzeniowe, wiertarki, spawarki, montażu elementów, zgrzewarka – wybuch, oparzenie, zatrucie itp. (oparzenie, skaleczenia, porażenie prądem)
 - Ø wykonywania wykopów – upadek do wykopu,
 - Ø wykonywania robót przez osoby nie posiadające do tego typu robót uprawnień oraz kwalifikacji,
 - Ø nie zabezpieczenia terenu budowy (dostęp osób niepowołanych i przypadkowych)
 - Ø wykonywania prób ciśnieniowych (niewłaściwe zabezpieczenie – uderzenia elementami instalacji, powodujących skaleczenia)
4. Dla celu bezpiecznej realizacji zamierzenia inwestycyjnego należy:
 - Ø roboty wykonać w określonym czasie zgodnie z umową
 - Ø z uwagi na prowadzone roboty w miejscu budowy na czas prowadzonych robót budowlano-montażowych należy wydzielić plac budowy przed dostępem osób postronnych i możliwością realizacji zadania inwestycyjnego, teren wykopu ogrodzić w sposób trwały – dotyczy to przejść dla pieszych i przejazdów – należy założyć mostki przejazdowe.
 - Ø teren robót oznakować tablicami informacyjnymi z ostrzeżeniami: „Teren budowy – wstęp wzbroniony”; „Głębokie wykopy”

14.3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

- Ø osoba prowadząca roboty powinna poinstruować podległych pracowników wykonujących roboty o możliwościach wystąpienia zagrożeń podczas prowadzonych robót i wskazać prawidłowy sposób prowadzenia robót montażowych i eksploatacyjnych na stanowisku pracy, oraz zabezpieczenia robót po wykonaniu i w czasie przerw w pracy
- Ø przestrzec i poinstruować osoby postronne jak również, zabronić ingerencji w sprzęt i zakres robót
- Ø instruktażu dokonuje kierownik budowy

14.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację

Należy zastosować następujące środki ostrożności:

- Ø przeszkolić pracowników i dokonać instruktażu na stanowisku pracy

- Ø stanowiska wyposażać w instrukcje BHP
- Ø prace wykonywać tylko w zespołach trzy- do sześciuosobowych
- Ø każdy z pracowników musi dostać do ochrony osobistej kask i rękawice ochronne, a do prac spawalniczych okulary ochronne
- Ø stanowisko do prac spawalniczych wyposażać w sprzęt gaśniczy
- Ø wykopy ziemne prowadzić zgodnie z wymogami BHP przy składowaniu urobku należy uwzględnić kąt odłamu gruntu
- Ø składowanie urobku na odkład może się odbywać tylko po jednej stronie wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości 1,0 m dla komunikacji
- Ø z chwilą osiągnięcia głębokości wykopu większej niż 1,0 m od poziomu trenu wykop należy szalować, a do schodzenia i wyjścia należy zastosować drabinki żłazowe rozstawione co najmniej 20,0 m
- Ø w celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem każda branża powinna mieć telefon komórkowy
- Ø prace w rejonie skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (telekomunikacja, energetyka, gaz, woda) wykonywać ręcznie, pod nadzorem i zgodnie z wytycznymi podanymi przez właściciela uzbrojenia
- Ø w przypadku powstania zagrożenia należy powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratownicze w celu wyeliminowania lub zmniejszenia zagrożenia (straż pożarna, pogotowie techniczne lub ratunkowe)
- Ø na wypadek powstałego zagrożenia (pożaru lub awarii) należy powiadomić niezwłocznie odpowiednie służby techniczne lub ratunkowe do zlikwidowania lub ograniczenia zagrożenia (straż pożarna, pogotowie techniczne lub ratunkowe)
- Ø do likwidacji lub prowadzenia akcji ratunkowej względnie ewakuacyjnej należy wyznaczyć odpowiednią osobę z podanymi adresami i telefonami jednostek ratowniczych
- Ø Prowadzić tak roboty budowlano montażowe, aby w razie potrzeby nie zastawiać wjazdów przejść komunikacyjnych i ewakuacyjnych dla osób i dobytku mieszkańców oraz służb ratowniczych

Projektował:

Sprawdził:

IV. UZGODNIENIA, OPINIE, OŚWIDCZENIA

1. Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej ZWIĄZEK Międzygminny "NIDZICA" ul. Zielona 12, 28-500 Kazimierza Wielka znak: ZM.2210 – 68/11 z dnia 01-09-2011 r.
2. Opinia Nr ZUDP-106/2011 z dnia 09-11-2011 r. + załącznik graficzny
3. Decyzja Nr BID. II – 7331/2/02/11 ULI CP z dnia 28-04-2011 r.
4. Decyzja Burmistrza MiG Działoszyce znak BID.5541.d.14.2011 z dnia 07-11-2011 r.
5. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Pińczowie znak PZD.5147.54.2011 z dnia 10-11-2011 r.
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
7. Kserokopia uprawnień i przynależności do MOIIB projektanta
8. Kserokopia uprawnień i przynależności do MOIIB sprawdzającego

V. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. Orientacja	skala 1 : 25 000
2. Plan zagospodarowania terenu	skala 1 : 500
3. Profil podłużny sieci wodociągowej	skala 1 : 100/500
4. Schematy węzłów	skala –
5. Bloki oporowe	skala –

Miechów, dnia 16.11.2011 r.

Projektant:

Sławomir Mucha

nr uprawnień MAP/0260/POOS/06

Sprawdzający:

Marek Zapart

nr uprawnień MAP/0270/POOS/06

O ś w i a d c z e n i e

Stosownie do art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 07.07.1994 – prawo budowlane (tekst jednolity z 2006 nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam,, że projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Dziekanowice gmina Działoszyce powiat pińczowski na dz. nr ew. 440, 455, 459, 462, 37 obręb Dziekanowice jednostka ewidencyjna Działoszyce dla Inwestora: Gminy Działoszyce 28-440 Działoszyce ul. Skalbmierska 5 sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.