

Operat wodno-prawny  
stanowi podstawę decyzji  
STAROSTY PŁOCKIEGO  
z dnia 02.01.2013 r.  
znak: 52-11.6.344.1.45.2012  
MAB  
/podpis/

STAROSTWO POWIATOWE  
W PŁOCKU  
Wydział  
Środowiska i Rolnictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

## OPERAT WODNOPRAWNY

**Rodzaj dokumentacji:** Na wykonanie przejścia sieci wodociągowej Ø110 PE  
pod rzeką Słupianką na km 2+160

**Branża:** operat  
**Obiekt:** Sieć wodociągowa w ul. Głębokiej w miejscowości  
Borowiczki Pieńki, gmina Słupno

**Inwestor:** Gmina Słupno  
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

**Autorzy opracowania:** inż. Teresa Strzelecka  
inż. Dariusz Umiński

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

Płock, listopad 2012r.

**Zawartość opracowania:****I. Część opisowa**

1. Opis techniczny

**II. Część rysunkowa**

2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Profil podłużny przekroczenia

**OPIS TECHNICZNY****1. Dane ogólne**

Planowana rozbudowa sieci wodociągowej jest elementem kontynuacji i uzupełnienia już istniejącego wodociągu wiejskiego na terenie miejscowości Borowiczki Pieńki w gminie Słupno. Projektowany odcinek sieci wodociągowej, w pasie drogowym ul. Głębokiej, łączyć będzie istniejącą sieć wodociągową Ø160 PVC w ul. Piastowskiej z wodociągiem Ø100 żeliwnym biegnącym od ul. Międzyłaz.

**2. Podstawa opracowania**

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki techniczne z Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Płock – pismo IP/PŁ-4105-U-1217/3772/12 z dnia 26.10.2012r.
- Wizja w terenie
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru sieci sanitarnych

**3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja ( zwana dalej operatem wodnoprawnym ) obejmująca swym zakresem przekroczenie projektowaną siecią wodociągową rzeki Słupianki. Operat wodno prawny sporządzony został zgodnie z wymaganiami stawianymi przez przepisy zawarte w Ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. „ Prawo wodne” ( tekst jednolity w Dz. U. z 2012r., poz. 145).

Operat wodnoprawny na przejście projektowanej sieci wodociągowej pod dnem rzeki Słupianka stanowi integralną część projektu budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno.

Opracowanie obejmuje skrzyżowanie projektowanej sieci wodociągowej Ø 110 PE z rzeką Słupianką, w tym rozwiązania technicznego dotyczącego sposobu prowadzenia prac w miejscu przekraczania sieci wodociągowej dna rzeki, celem zachowania stabilności dna i skarp cieków wodnych przy wykonywaniu prac jak również przy ewentualnej awarii wodociągu.

#### **4. Opis stanu istniejącego i sposób zabezpieczenia przekroczenia**

##### **4.1. Lokalizacja przekroczenia**

Przekroczenie siecią wodociągową rzeki Słupianki – projektowane jest w pobliżu ulicy Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu: 24/1 i 11/1, w km 2+160 biegu rzeki.

Lokalizacja przekroczenia została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500, natomiast sposób przekroczenia przedstawiono na profilu podłużnym w skali 1:100/1:500.

##### **4.2. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym**

Słupianka jest urządzeniem wodnym administrowanym przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie.

Słupianka jest rzeką stanowiącą prawy dopływ Wisły. Swe źródło ma w okolicach Radzanowa - Pojezierze Dobrzyńskie, natomiast do Wisły wpada na terenie Płocka (os. Borowiczki). Całkowita długość rzeki 20,5 km, powierzchnia zlewni 82,7 km<sup>2</sup>.

Z przeprowadzonej wizji lokalnej w terenie w miejscu projektowanego przekroczenia oraz dokonanych pomiarów geodezyjnych wynika, że rzeka Słupianka w miejscu przekroczenia posiada następujące parametry:

- lokalizacja - Słupianka 2+160 km
- szerokość rzeki w miejscu przekroczenia - 5,0 m
- szerokość dna w miejscu przekroczenia – 2,0 m
- głębokość rzeki w miejscu przekroczenia - 1,7 m
- rzędna dna 58,90 m. n.p.m.
- rzędna terenu przyległego - góra obydwu skarp 60,60 m. n.p.m.

Współrzędne geograficzne miejsca przekroczenia:

- szerokość geograficzna północna N 52°30'38''

- długość geograficzna wschodnia E 19°47'3''

#### **4.3. Projektowane przekroczenie cieków wodnych oraz opis sposobu wykonywania przekroczenia**

Projektowany wodociąg krzyżuje się z rzeką Słupianką w km 2+160 jej biegu w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno.

Przekroczenie cieków „rzeka Słupianka” projektuje się w następujących warunkach:

- przejście wodociągiem PE 100 szereg SDR 11 PN 10 Ø110 w rurze osłonowej Ø200 PE-HD SDR 17 PN10 o długości 15,0 m. Ponadto po obu stronach rzeki Słupianki, na projektowanej sieci wodociągowej, należy zamontować zasuwy odcinające kołnierzowe typ E Ø 100 (nr kat 4000) firmy HAWLE – zgodnie z lokalizacją przedstawioną na rys. nr 1 i 2.

Miejsca przejścia siecią wodociągową przez rzekę Słupiankę, należy oznaczyć betonowymi słupkami informacyjnymi – wkopanymi do ziemi przy skarpach po obydwóch stronach przejścia.

- przejście należy wykonać metodą przecisku sterowanego (bezinwazyjnie) pozwalającego na uniknięcie kosztownych prac odtworzeniowych ubezpieczenia dna oraz umożliwiającego uniknięcie jakichkolwiek kłopotów przy wystąpieniu w przyszłości ewentualnych awarii wodociągu pod dnem rzeki

- góra rury ochronnej (osłonowej) znajdować się będzie 2,0 m pod rzeczywistym dnem cieków (uwzględniając jego zamulenie) ustalonym na podstawie geodezyjnych pomiarów określonym na mapie rzędną 58,90 m n.p.m. tj. rzędna górnej krawędzi rury ochronnej wynosić będzie 56,90 m. n.p.m. Pozwoli to na wykonanie ewentualnych konserwacji cieków bez najmniejszych obaw o możliwość uszkodzenia wodociągu.

- rura przewodowa powinna być wprowadzona do rury ochronnej na płozach dystansowych FP typ A o wysokości 36 mm firmy INTEGRA lub równoważne, natomiast końcówki rury osłonowej należy uszczelnić pianką poliuretanową na długości min. 20cm.

Powyższe rozwiązanie wykonania przejścia projektowaną siecią wodociągową (metodą przecisku sterowanego) pod dnem rzeki Słupianka nie spowoduje naruszenia dna i skarpy rzeki, nie spowoduje zakłóceń w przepływie wód oraz nie będzie miało wpływu na eksploatację cieków w przyszłości.

#### **4.4. Sposób postępowania w przypadku awarii wodociągu lub zatrzymania działalności**

Wodociąg w miejscu przekroczenia pod dnem rzeki Słupianki umieszczony zostanie w rurze ochronnej, która zabezpiecza rzekę przed ewentualnym rozmyciem dna i skarp przez wypływającą wodę oraz stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed ewentualnym uszkodzeniem a także stwarza możliwość wymiany odcinka sieci wodociągowej bez konieczności naruszania elementów koryta rzeki.

W przypadku wystąpienia awarii sieci wodociągowej w miejscu przekroczenia należy:

- powiadomić Inwestora przedsięwzięcia:

**Gmina Słupno**

**ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno**

- powiadomić właściciela działek 24/1 i 11/1 p. Macieja Machowskiego
- odciąć dopływ wody do uszkodzonego odcinka sieci wodociągowej poprzez zamknięcie zasuw odcinających Ø100 zamontowanych na sieci (po obu stronach cieku wodnego) i dokonanie wymiany uszkodzonego odcinka sieci wodociągowej.

Przyjęte rozwiązanie projektowe przejścia wodociągiem pod dnem rzeki zapewnia maksymalne bezpieczeństwo układu.

#### **5. Stan prawny – wykaz właścicieli nieruchomości w miejscu przekraczania cieku**

Administratorem cieku „rzeka Słupianka” przekraczanym przez wodociąg Ø 110PE jest Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie.

Właścicielem terenów bezpośrednio przyległych do cieku, w miejscu przekraczania siecią wodociągową (dz. nr 24/1, i dz. nr 11/1) jest pan Maciej Machowski zamieszkały w Płocku przy ul. Zaścianek 12.

#### **6. Formy ochrony przyrody**

Na rzece Słupianka ( w miejscu projektowanego przejścia, ani na działkach przyległych do rzeki ) nie ma żadnych form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Projektowana inwestycja stanowi naturalne przedłużenie systemu wodociągowego, która w trakcie realizacji, eksploatacji oraz w fazie prac budowlano – montażowych, nie będzie oddziaływała na poszczególne komponenty środowiska. Warunkiem jest zachowanie podczas

realizacji robót, prawidłowego, z punktu widzenia techniki i technologii, przebiegu prac oraz dotrzymanie założonego w projekcie budowlanym reżimu wykonawczego. Ocenia się, że powyższa inwestycja jest zamierzeniem przyjaznym dla środowiska.

Przewiduje się zastosowanie:

- przewodów charakteryzujących się znaczną wytrzymałością, trwałością i szczelnością,
- przecisku sterowanego nie naruszającego rzeki Słupianki.

Planowane do wykonania przejście wodociągiem przez rzekę Słupiankę znajduje się na terenie Nadwiślańskiego Obszaru Krajobrazu Chronionego obejmującego powiaty: płoński, płocki i sochaczewski. Zgodnie z par. 3 ust. 1 pkt 5 na obszarze zakazuje się wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych – inwestycja nie narusza tego zakazu.

#### **7. Obowiązki zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich**

Obowiązkiem wnioskodawcy, ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno prawnego, jest wykonanie przekroczenia sieci wodociągowej Ø110 PE rzeki Słupianki, zgodnie z projektem budowlanym oraz niniejszym operatem wodnoprawnym.

W trakcie realizacji robót należy zachować warunki podane w uzgodnieniu Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku – pismo: IP/PŁ-4105-U-1212/3772/12.

Wnioskodawca ma obowiązek, w myśl art. 20 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne, wystąpienia do Marszałka Województwa Mazowieckiego o zawarcie umowy użytkowania za zajęcie gruntów pokrytych wodami Skarbu Państwa pod wodociąg (działka o nr. ew. 26).

Wnioskodawca ma obowiązek wystąpienia do właściciela działek ( 24/1 i 11/1 ) pana Macieja Machowskiego o zawarcie umowy użytkowania gruntu zajętego pod wodociąg

Wnioskodawca ma obowiązek powiadomieniu właściciela działek ( 24/1 i 11/1) p. Macieja Machowskiego o terminie rozpoczęcia robót i ich zakończenia

Wnioskodawca ma obowiązek powiadomieniu W.Z.M. i U.W. w Warszawie – O/Płock – Inspektorat w Płocku, ul. 1-go Maja 7B o terminie rozpoczęcia robót i ich zakończenia

Wnioskodawca ma obowiązek przekazania powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej przebiegu trasy wodociągu z miejscem skrzyżowania do W.Z.M. i U.W. w Warszawie O/Płock – Inspektorat Płock

Wnioskodawca ma obowiązek przywrócenia do stanu pierwotnego rzeki Słupianki w miejscu przejścia rurociągu wraz z uporządkowaniem terenu przyległego

- monitorowanie i utrzymanie we właściwym stanie technicznym oraz eksploatacyjnym projektowanej sieci wodociągowej

Realizacja inwestycji nie narusza praw osób trzecich.

#### **8. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego**

Pod względem administracyjnym przedmiotowy ciek – rzeka Słupianka, położony jest na obszarze regionu wodnego będącego w kompetencji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie. Dla zlewni w rejonie planowanych robót nie zostały ustalone warunki korzystania z wód regionu wodnego. Niezależnie od powyższego z uwagi na charakter projektowanego wodociągu pod dnem rzeki Słupianki, nie będą występowały utrudnienia w przepływie wód i nie występuje potrzeba określenia w/w warunków korzystania.

#### **9. Wnioski końcowe**

Planowane do wykonania prace (przekroczenie cieku wodociągiem) w żaden sposób nie wpłyną na jakość wody płynącej ciekami wodnymi (brak wprowadzania ścieków bądź innych zanieczyszczeń) jak również nie naruszają regulacji wód poprzez zmianę ukształtowania terenu na gruntach przylegających.

*Teresa Sirzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

### Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejsze opracowanie dotyczy przekroczenia rzeki Słupianki siecią wodociągową wykonaną z rur polietylenowych o średnicy 110 w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno. Planowana rozbudowa sieci wodociągowej jest elementem kontynuacji i uzupełnienia już istniejącego wodociągu wiejskiego na terenie miejscowości Borowiczki Pieńki w gminie Słupno. Projektowany odcinek sieci wodociągowej, w pasie drogowym ul. Głębokiej, łączyć będzie istniejącą sieć wodociągową o średnicy 160 PVC (polichlorek winylu) w ul. Piastowskiej z żeliwnym wodociągiem o średnicy 100 biegnącym od ul. Międzyzlas.

W miejscu przekroczenia (km 2+160) umieszczono projektowaną sieć wodociągową w rurze osłonowej 2,0 m pod dnem koryta rzeki, zabezpieczy to rurę wodociągową przed uszkodzeniami i ułatwi jej eksploatację. Przekroczenie cieką zaprojektowano metodą bezwykopową za pomocą przecisku sterowanego.

Na wykonanie przejścia pod rzeką, zgodnie z wymaganiami Prawa Wodnego wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Operat wodnoprawny określa warunki techniczne i formalno-prawne dotyczące przejścia siecią wodociągową przez rzekę Słupiankę w km 2+160. Operat ten będzie stanowił załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Wykonanie sieci wodociągowej zgodnie z w/w metodą nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko naturalne oraz wody powierzchniowe i podziemne.

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/94



**Wojewódzki Zarząd  
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział Płock  
Inspektorat Płock**

09-400 Płock, ul. 1-go Maja 7b, tel. 24 269 79 80, fax 24 269 79 81  
<http://wzmiuw.waw.pl>, e-mail: [o.plock@wzmiuw.waw.pl](mailto:o.plock@wzmiuw.waw.pl)

STAROSTWO POWIATOWE  
w PŁOCKU  
Wydział  
Środowiska i Rolnictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

IP/PE -4105-U- 1301/4073/12

Płock, dnia. 14.11.2012 r

**WEGA s.c**  
Usługi Projektowe i Inwestycyjne T. i J. Strzeleccy  
ul Gen. Wł. Andersa 26, 09 – 410 Płock

**Dotyczy:** uzgodnienia Operatu wodnoprawnego: „ Na wykonanie przejścia sieci wodociągowej Ø 110 PE pod rzeką Słupianką w km 2+160 przy ulicy Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno”

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku  
Inspektorat Płock pozytywnie uzgadnia warunki zawarte w w/w operacie wodnoprawnym.

INSPEKTORAT  
Inspektorat Płock  
WZMIUW W-wa 4073/12  
*mgr inż. Tomasz Chyliński*

Otrzymują:  
1. Adresat  
2. IP/Pł a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Teresa Strzelecka*  
inż. urządzeń sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

**Mazowsze.**  
serce Polski

Wojewódzki Zarząd  
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział Płock

09-400 Płock, ul. 1-go Maja 7b, tel. 24 269 79 80, fax 24 269 79 81  
<http://wzmiuw.waw.pl>, e-mail: [o.plock@wzmiuw.waw.pl](mailto:o.plock@wzmiuw.waw.pl)

IP/PŁ -4105-U- 1217/3772/12

Płock, dnia. 26.10..2012 r

WEGA s.c

Usługi Projektowe i Inwestycyjne T. i J. Strzeleccy  
ul Gen. Wl. Andersa 26, 09 – 400 Płock

**Dotyczy:** wydania warunków technicznych dotyczących projektu sieci wodociągowej w ul. Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno, w zakresie dotyczącym przejścia pod rzeką Słupianką.

Projektowana sieć wodociągowa przechodzić będzie pod dnem rzeki Słupianki w km 2+160 jej biegu.

Przedmiotowy ciek zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002r (Dz. U. z 2003r. Nr 16 poz. 149) zaliczany jest do śródlądowych wód powierzchniowych w stosunku do których wykonywanie uprawnień Skarbu Państwa powierzono z upoważnienia Marszałka Województwa Mazowieckiego Dyrektorowi Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie

W związku z powyższym przejście projektowaną siecią wodociągową pod dnem w/w cieku ma być wykonane na następujących warunkach:

- ✓ Rurociąg sieci wodociągowej należy posadzić w ruze osłonowej o długości 15 m i na głębokości min. 2,0m ( z uwagi na planowaną modernizację koryta rzeki ) pod rzeczywistym dnem cieku uwzględniając jego zamulenie. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić. Przejście należy wykonać metodą przewiertu lub przecisku sterowanego oraz trwale oznakować poprzez ustawienie tablic informacyjnych lub zakopanie betonowych słupków.
- ✓ Należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na przejście projektowaną siecią wodociągową z Wydziału Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Płocku, na podstawie przedłożonego operatu wodnoprawnego uzgodnionego w tutejszym Inspektoracie.
- ✓ W myśl art. 20 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (j.t. Dz.U.z 2012r poz. 145), wnioskodawca winien zawrzeć umowę użytkowania z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, za zajęcie gruntów pokrytych wodami Skarbu Państwa pod wodociąg.
- ✓ O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie – O/Płock – Inspektorat w Płocku, ul. 1-go Maja 7 B
- ✓ Po wykonaniu powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej przebiegu trasy wodociągu jeden komplet map z miejscem kolizji przekazać do WZMiUW w Warszawie O/ Płock – Inspektorat Płock.

Otrzymują:

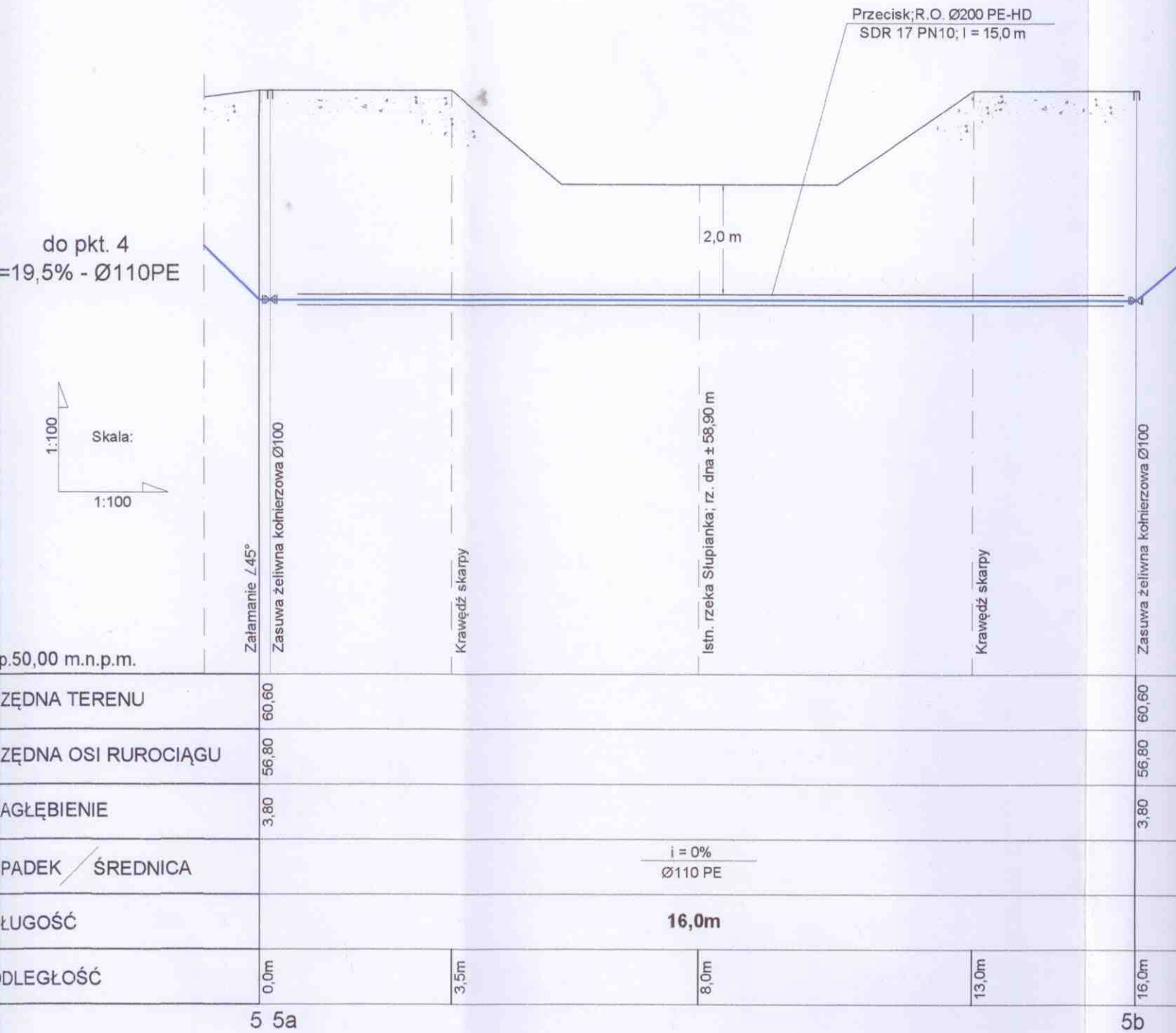
1. Adresat
2. IP/Pł a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Teresa Strzelecka  
inż. urządzeń sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, **Mazowsze.**  
serce Polski

DYREKTOR Oddziału  
inż. Starosta Maciejewski

# Profil podłużny przekroczenia rzeki Słupia projektowanym wodociągiem Ø110PE



# Planowanie terenu - przekroczenie rzeki Słupianki ociągami Ø110PE

