

OPERAT WODNOPRAWNY

**Temat : Przejście kanału sanitarnego ciśnieniowego \varnothing 90 PE
pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156 + 295**

**Adres : Długopole Dolne
dz. nr 37, 74, 92 – jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka – obszar wiejski
obręb Długopole Dolne**

**Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Młynarska 4
57 – 500 Bystrzyca Kłodzka**

Autor :



mgr inż. Krzysztof Irzyński
Upr. w zakresie sieć wod.-kan.-gaz.,
z § 5 ust 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4a
oraz w zakresie sieć wod.-kan. z § 6 ust 1
Nr upr. UAN VI - 1/3/151/87
i UAN V-7342/3/40/93
57-540 Łądek Zdrój, ul. Makowa 7, tel. 814 76 89

Łądek Zdrój, luty 2014 r.

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1. Strona tytułowa | str. 1 |
| 2. Zawartość opracowania | str. 2 |
| 3. Opis techniczny | str. 3 - 6 |

II. Uzgodnienia i załączniki

str. 7 - 10

III. Część graficzna

- | | | |
|--|-----------------|--------------|
| 1. Plan realizacyjny – przejście kanału sanitarnego ciśnieniowego pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156 + 295 | Skala
1:1000 | Rys.
nr 1 |
| 2. Przejście kanału sanitarnego ciśnieniowego pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156 + 295 - przekrój | Skala
1:100 | Rys.
nr 2 |

OPIS TECHNICZNY

Spis treści :

1.	Dane ogólne	str. 3
1.1.	Inwestor - wnioskodawca	str. 3
1.2.	Podstawa formalno-prawna opracowania	str. 3
1.3.	Wykorzystane materiały	str. 4
1.4.	Cel i zakres opracowania	str. 4
2.	Opis projektowanego rozwiązania	str. 4
2.1.	Charakterystyka terenu inwestycji	str. 4
2.2.	Zastosowane materiały do budowy pompowni ścieków i odcinka kanalizacji ciśnieniowej	str. 4
2.3.	Posadowienie kanalizacji	str. 5
2.4.	Opis rzeki Nysa Kłodzka	str. 5
2.5.	Przejście kanału pod dnem rzeki - rozwiązanie techniczne	str. 5
2.6.	Współrzędne geograficzne projektowanych studni	str. 5
3.	Strona formalno - prawna	str. 6
3.1.	Stan prawny terenów objętych operatem wodnoprawnym	str. 6
3.2.	Obowiązki inwestora (wnioskodawcy) i użytkownika	str. 6
4.	Wykaz zainteresowanych	str. 6

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor - wnioskodawca

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Młynarska 4
57 – 500 Bystrzyca Kłodzka

1.2. Podstawa formalno-prawna opracowania

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229, ze zmianami).

1.3. Wykorzystane materiały

- * plan sytuacyjno-wysokościowy terenu w skali 1 : 1000,
- * wykonane czynności sprawdzające i pomiary w terenie,
- * mapa ewidencji gruntów,
- * wypisy z rejestru gruntów - skrócone,
- * normy i przepisy branżowe.

1.4. Cel i zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja ma na celu ustalenie podstaw technicznych i prawnych do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia projektowanego ciśnieniowego kanału sanitarnego (rurociągu tłocznego) wykonanego z rur polietylenowych o średnicy 90 mm pod rzeką Nysa Kłodzka (dz. nr 37 – obręb Długopole Dolne) w km 156 + 295. Działka nr 37 wraz z rzeką stanowi własność Skarbu Państwa i jest w zarządzie trwałym Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Rurociąg tłoczny jest elementem projektowanej kanalizacji sanitarnej dla zespołu 17 budynków mieszkalnych położonych na prawym brzegu Nysy Kłodzkiej. Ścieki sanitarne z tych budynków będą w sposób grawitacyjny sprowadzone do studni zbiorczej pompowni ścieków zlokalizowanej na działce nr 74 w odległości około 13 m od brzegu rzeki i przepompowane krótkim 37-metrowym przewodem tłocznym, przechodzącym pod dnem rzeki Nysy kłodzkiej w osłonowej rurze stalowej \varnothing 150, do studni rozprężnej na lewym brzegu Nysy. Stąd włączone zostaną do kolektora sanitarnego grawitacyjnego, którego budowa na odcinku z Długopola Zdrój do Bystrzycy Kłodzkiej już jest realizowana.

2. Opis projektowanego rozwiązania

2.1. Charakterystyka terenu inwestycji

Teren w pobliżu planowanego przejścia pod dnem rzeki Nysa Kłodzka stanowią łąki. Przewód z rur polietylenowych \varnothing 90 połączy projektowaną pompownię na prawym brzegu rzeki ze studnią rozprężną projektowaną na lewym brzegu rzeki. Na jego trasie nie ma obcego uzbrojenia podziemnego.

2.2. Zastosowane materiały do budowy pompowni ścieków i odcinka kanalizacji ciśnieniowej

Kanał ciśnieniowy (tłoczny) został zaprojektowany z rur polietylenowych do kanalizacji ciśnieniowej o średnicy 90 mm (PE100, PN10, grubość ścianki 5,4mm) łączonych ze sobą oraz z kształtkami za pomocą zgrzewania doczołowego.

Przejście rurociągu pod dnem potoku zostanie wykonane w stalowej rurze osłonowej \varnothing 150 ($\varnothing_{zewn.}=159\text{mm}$, gr. ścianki 4,5mm) o długości 17,1 m, posiadającej zewnętrzne i wewnętrzne zabezpieczenie antykorozyjne w formie powłoki polietylenowej. Odcinek rurociągu PE \varnothing 90, który znajdzie się w rurze osłonowej \varnothing 150, będzie umieszczony centrycznie na plastikowych płozach o wysokości 25 mm. Uszczelnienie końców rur

osłonowych będzie stanowił beton z dodatkiem uszczelniającym np. ADDIMENT DM2 w ilości 8% do masy cementu.

Założono, iż pompownia ścieków będzie wykonana z gotowych elementów dostarczonych w komplecie przez jednego z producentów pompowni, a jej praca będzie automatyczna, sterowana sygnałami od poziomów maksymalnego i minimalnego ścieków. Będzie ona studnią podziemną o średnicy 1,2 m z płaszczem wykonanym z polimerobetonu. Elementy zbiornika pompowni będą łączone w sposób zapewniający pełną szczelność.

Studnia rozprężna na lewym brzegu rzeki będzie o średnicy 1000 mm i wykonane zostanie z elementów z tworzyw sztucznych łączonych na uszczelki gumowe, co pozwoli także zapewnić szczelność i zabezpieczyć przed eksfiltracją ścieków do gruntu i infiltracją wód gruntowych. Przykrycie studzienki będzie stanowił właz żeliwny.

2.3. Posadowienie kanalizacji

Poszczególne odcinki rurociągów (położone poza rurami osłonowymi) będą ułożone na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Nad rurociągami zostanie wykonana obsypka piaskowa grubości 15 cm.

2.4. Opis rzeki Nysa Kłodzka

Na podstawie wizji lokalnej ustalono, że w rejonie projektowanego przejścia rzeka nie jest uregulowana, brzegi nie są umocnione i tworzą skarpy porośnięte trawą o nieregularnym nachyleniu 25 – 30 °. Na prawym brzegu rzeki, tuż przy górnej krawędzi jej koryta rosną niewielkie drzewka – samosiejki. Dno jest także nieumocnione, a jego spadek w obrębie projektowanego przejścia wynosi około 8 %.

2.5. Przejście kanału pod dnem rzeki - rozwiązanie techniczne

Wykonanie przejścia kanału ciśnieniowego pod dnem rzeki zaprojektowano metodą przekopu otwartego, w rurze osłonowej w taki sposób, aby odległość górnej krawędzi rury osłonowej od dna rzeki wynosiła nie mniej niż 1,5 m. Przewiduje się, że po ułożeniu rurociągu w rurze osłonowej zostanie wykonane w obrębie przekroczenia umocnienie skarp koryta o nachyleniu 1 : 2 na obu brzegach rzeki narzutem kamiennym typu ciężkiego (kamienie o wadze powyżej 50 kg) warstwą o grubości średniej 80 cm opartym na fundamencie narzutowym o szerokości 2,5 m w dnie, na odcinku od 5 m poniżej do 5 m powyżej osi przekroczenia, a w wykonanym wykopie pod rurociąg do pełnej wysokości, zgodnie z wymogami Nadzoru Wodnego RZGW w Kłodzku. Szczegółowe rozwiązanie przedstawia rys. nr 2.

2.6. Współrzędne geograficzne projektowanych studni

	Bw	Lw
Pompownia ścieków	50° 15' 32,491986"	16° 38' 25,544975 "
Studnia rozprężna	50° 15' 33,660260"	16° 38' 25,114988 "

3. Strona formalno - prawna

3.1. Stan prawny terenów objętych operatem wodnoprawnym

Własność terenów w obrębie planowanego przejścia ciśnieniowego kanału sanitarnego \varnothing 90 PE pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156 + 295 określono w oparciu o mapę ewidencji gruntów oraz wypisy uproszczone z rejestru gruntów :

Lp.	Numer działki	Własność / Zarząd trwały	Rodzaj użytków
1.	92 (jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka – obszar wiejski, obr. Długopole Dolne)	Czerwik Roman Czerwik Iwona Długopole Dolne 40B 57-520 Długopole Zdrój	Łąki kl. IV (lewy brzeg rzeki)
2.	37 (jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka – obszar wiejski, obr. Długopole Dolne)	Skarb Państwa / Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu	rzeka Nysa Kłodzka
3.	74 (jedn. ewid. Bystrzyca Kłodzka – obszar wiejski, obr. Długopole Dolne)	Tarchała Stanisław Tarchała Aleksandra Długopole Dolne 40A 57-520 Długopole Zdrój	Łąki kl. III (prawy brzeg rzeki)

3.2. Obowiązki inwestora (wnioskodawcy) i użytkownika

- 1) wykonanie przekroczenia zgodnie z dokumentacją budowlaną,
- 2) zawiadomienie administratora potoku oraz inne zainteresowane instytucje o terminie rozpoczęcia robót i odbiorze końcowym,
- 3) doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu w obrębie wykonywanych robót,
- 4) spełnienie wymogów zawartych w uzgodnieniu nr NZOt-K 4125 / 9 / 14 z dnia 27.01.2014 r. z Nadzorem Wodnym w Kłodzku Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu,
- 5) utrzymywanie przez właściciela sieci wykonanego przejścia oraz koryta rzeki na odcinku od 5 m powyżej do 5 m poniżej osi przejścia wraz z wykonanymi umocnieniami,
- 6) regulowanie spraw odszkodowawczych związanych z wykonaniem i utrzymaniem przekroczenia.

4. Wykaz zainteresowanych

1. Starostwo Powiatowe w Kłodzku, ul. Okrzei 1, 57-300 Kłodzko,
2. Gmina Bystrzyca Kłodzka, ul. Henryka Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka,
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. C. K. Norwida 34, 50-950 Wrocław,
4. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Młynarska 4, 57-500 Bystrzyca Kłodzka,

Spis uzgodnień i załączników

1. Uzgodnienie nr NZOŁ-K 4125/ 9 /14 z dnia 27.01.2014 r. z Nadzorem Wodnym w Kłodzku Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu str. 8
2. Mapa ewidencji gruntów w skali 1 : 5000 z naniesionym przebiegiem kanalizacji sanitarnej str. 9
3. Nieaktualne pozwolenie wodnoprawne – Decyzja Starosty kłodzkiego nr OŚR.ŚW7.6224-06/10 z dnia 10.08.2010 r. na wykonanie przekroczenia kolektorem ciśnieniowym kanalizacji sanitarnej ø 90 PE w rurze osłonowej pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156 + 295 w Długopolu Dolnym str. 10



Kłodzko, dnia 27 stycznia 2014 r.

Wasz znak:

Nasz znak: NZOt – K 4125/9/14

Pan Krzysztof Irzyński.
ul. Makowa 7
57-540 Łądek Zdrój

W odpowiedzi na podanie z dnia 24.01.2014 r. dot. przekroczenia ciśnieniową kanalizacją sanitarną rzeki Nysy Kłodzkiej (dz. nr 37) w m. Długopole Dolne, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Nadzór Wodny w Kłodzku uzgadnia przekroczenie kanalizacją sanitarną ϕ 90 mm w rurze osłonowej w km 156+295 rzeki Nysy Kłodzkiej, metodą tradycyjną - przekopu otwartego z lokalizacją studni rozprężnej na lewym brzegu w odległości 7 m oraz studni zbiorczej pompowni ścieków na prawym, brzegu w odległości 13 m od górnej krawędzi koryta, pod następującymi warunkami:

- zagłębienia wierzchu rury osłonowej 1,5 m pod dnem istniejącym koryta rzeki Nysy Kłodzkiej,
- umocnienia skarp koryta o nachyleniu 1 : 2 narzutem kamiennym typu ciężkiego warstwą o grubości średniej 80 cm opartym na fundamencie narzutowym o szerokości 2,5 m w dnie, na odcinku od 5 m poniżej do 5 m powyżej osi przekroczenia a w wykonanym wykopie pod rurociąg do pełnej wysokości,
- utrzymywania przez inwestora wykonanego przekroczenia, oraz koryta rzeki na odcinku od 5 m powyżej do 5 m poniżej osi przejścia wraz z wykonanymi umocnieniami,

Jednocześnie informujemy, że na inwestorze ciąży obowiązek wystąpienia do RZGW Wrocław, Wydział Mienia Skarbu Państwa z wnioskiem na trwałe zajęcie gruntów pod wodami. Do wniosku należy dołączyć:

- prawomocne (potwierdzone za zgodność z oryginałem) pozwolenie wodnoprawne na wykonanie prowadzonej inwestycji,
- łączną powierzchnię zajęcia terenu zaznaczoną na mapie ewidencyjnej wraz z powierzchnią zajęta pod umocnienia po obu stronach rurociągu. Obliczoną powierzchnię należy potwierdzić w Nadzorze Wodnym w Kłodzku,
- mapę zasadniczą w skali 1:1000,
- wypis z rejestru gruntów na wnioskowaną nieruchomość,
- oświadczenie wnioskodawcy o wpływie inwestycji na środowisko,
- określenie osoby upoważnionej do podpisywania umów w imieniu wnioskodawcy wraz z pełnomocnictwem lub innym dokumentem, z którego to wynika.

Na wykonanie przekroczenia wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w Starostwie Powiatowym w Kłodzku.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Irzyński
Upr. w zakresie ściek. wod.-kan.-gaz.,
z § 5 ust 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4a
oraz w zakresie ściek. wod.-kan. z § 4 ust 1
Nr upr. UAN VI - /3/151/89

1 UAN V-7342/31/0/88
57-540 Łądek Zdrój, ul. Makowa 7, tel. 814 76 89

Kierownik Nadzoru Wodnego
w Kłodzku

mgr inż. Marek Zródłowski

DECYZJA

Na podstawie art. 9 ust. 2 p-kt 1b i p-kt 2, art. 122 ust. 1 p-kt 3, art. 127 ust. 5, art. 128 ust. 2 p-kt 3, art. 131 ust. 2 i 4, art. 132 i art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229) ze zmianami, oraz art. 104 K.p.a. po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Bystrzycy Kłodzkiej, Sp. z o. o., ul. Młynarska 4, 57-500 Bystrzyca Kłodzka, w sprawie o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia kolektorem kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156+295 w Długopolu Dolnym

o r z e k a m :

I. Wydaje się dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Bystrzycy Kłodzkiej, Sp. z o. o., ul. Młynarska 4, 57-500 Bystrzyca Kłodzka, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie przekroczenia kolektorem ciśnieniowym kanalizacji sanitarnej Ø 0,90 PE w rurze osłonowej pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156+295 w Długopolu Dolnym, z wykonaniem umocnienia skarp koryta o nachyleniu 1:2 narzutem kamiennym typu ciężkiego warstwą o grubości średniej 80 cm, opartym na fundamencie narzutowym o szerokości 2,5 m w dnie, na odcinku od 5 m poniżej do 5 m powyżej osi przekroczenia, a w wykonanym wykopie pod rurociągiem do pełnej wysokości.

II. Wnioskodawcę i użytkownika zobowiązuje się do przestrzegania następujących warunków:

1. Wykonania przekroczenia zgodnie z dokumentacją i warunkami określonymi przez administratora cieku,
2. W przypadku zmiany technologii wykonania, uzyskania ponownego uzgodnienia z administratorem oraz ponownie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego,
3. Zagłębienia wierzchu rury osłonowej 1,5 m pod dnem istniejącym koryta rzeki Nysy Kłodzkiej,
4. Ponownego uzgodnienia zaprojektowanych rozwiązań technicznych,
5. Utrzymywania przez inwestora wykonanego przekroczenia oraz koryta rzeki na odcinku od 5 m powyżej do 5 m poniżej osi przejścia wraz wykonanymi umocnieniami,
6. Powiadomienia Zarząd Okręgu Polskiego Związku Wędkarskiego w Wałbrzychu o terminie rozpoczęcia robót z dwumiesięcznym wyprzedzeniem, celem dokonania oceny i ewentualnych odłowów poprzedzonych wystąpieniem z wnioskiem o pozwolenie na odłowy do Marszałka Województwa Dolnośląskiego, oraz prowadzenia jako rybacki użytkownik wód nadzoru nad realizacją projektu,
7. W przypadku wystąpienia konieczności dokonania odłowów i przerzutów ichtiofauny – pokrycia kosztów ich wykonania,
8. Uporządkowania terenu po zakończeniu prac,
9. Regulowania ew. spraw odszkodowawczych związanych z wykonaniem przekroczenia.

III. Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli nie zostanie rozpoczęte wykonanie robót w terminie 2 lat od dnia, w którym stało się ostateczne.

IV. Zastrzega się, że w przypadku niedotrzymywania warunków określonych w niniejszej decyzji pozwolenie wodnoprawne może zostać cofnięte lub ograniczone – bez odszkodowania.

U z a s a d n i e

Na podstawie wniosku z dnia 09.02.2010 r., - uzupełnionego ostatecznie dnia 10.08.2010 r., Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Bystrzycy Kłodzkiej, Sp. z o. o., ul. Młynarska 4, 57-500 Bystrzyca Kłodzka, przeprowadzono postępowanie administracyjne w sprawie o udzielenie

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Irzyński
Upr. w zakresie sieci wod.-kan.-gaz.,
z § 5 ust 1 pkt 1 / § 7 ust 3 ust. 1 pkt 4a
oraz w zakresie sieci wod.-kan. z § 3 ust 1
Nr upr. UAN VI - 1/3/151/0
11 JAN V-7342/1/10/

pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia kolektorem kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156+295 w Długopolu Dolnym, oraz zapoznano się z załączonym opracowaniem „Operat wodnoprawny : przejście kanału sanitarnego ciśnieniowego Ø 0,90 PE pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156+295 ”, opracowanym przez uprawnionego projektanta mgr inż. Krzysztofa Irzyńskiego w m-cu lutym 2010 r. Projektowane przekroczenie jest jednym z etapów realizowanego zadania tj. skanalizowania wsi Długopole Dolne i doprowadzania ścieków do oczyszczalni ścieków w Bystrzycy Kłodzkiej.

O wszczęciu postępowania zawiadomiono strony pismem nr OŚR. 6224-06/10 z dnia 18.02.2010 r.

Uwagi co do projektowanego przedsięwzięcia wniósł PZW – ZO w Wałbrzychu, przesyłając końcowe uzgodnienie pismem z dnia 20.06.2010 r, nr OW/33a/2010.

Z uwagi na to, iż decyzja o ustaleniu warunków lokalizacji dla w/w inwestycji nie uzyskała statusu ostateczności, Starostwo Powiatowe w Kłodzku pismem z dnia 25.05.2010r., nr OŚR. ŚW7. 6224 – 06/10, zawiadomiło strony o zmianie terminu załatwienia sprawy.

Decyzję Burmistrza Bystrzycy Kłodzkiej nr ICP-18/2010 o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla powyższego zadania otrzymano dnia 10.08.2010 r.

Planowana inwestycja posiada także decyzję Gminy Bystrzyca Kłodzka nr RGŻ. 7624 – 1/7/2010 z dnia 06 maja 2010 r., o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pt. „ Budowa kanalizacji sanitarnej rozdzielczej dla miejscowości Długopole Dolne”.

Dokumentacja została uzgodniona w wymaganym stopniu z zainteresowanymi.

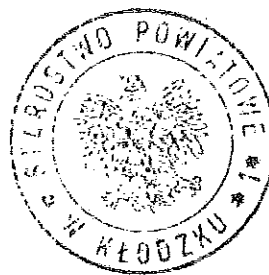
Ustalone decyzją warunki wykonania i utrzymania przekroczenia zabezpieczają interesy stron.

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w terminie 14 dni od daty doręczenia za pośrednictwem Starosty Kłodzkiego.

Zgodnie z Ustawą z dnia 9 września 2000r “ o opłacie skarbowej” /Dz. U. Nr 86, poz. 960/, opłatę skarbową w wysokości 217 złotych wniesiono przelewem na konto Urzędu Miasta Kłodzka dnia 17.02.2010 r.



Z up. STAROSTY
mgr inż. Bogusław Okołów
Dyrektor
Wdziału Ochrony Środowiska i Rekreacji

Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Młynarska 4, 57-500 Bystrzyca Kłodzka,
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
Ul. C. K. Norwida 34, 50-950 Wrocław,
3. Polski Związek Wędkarski ZO
ul. Kościelna 6a, 58-300 Wałbrzych,
4. RZGW Nadzór Wodny
ul. Kościuszki 1, 57-300 Kłodzko
- 5/6. a/a GW

Do wiadomości:

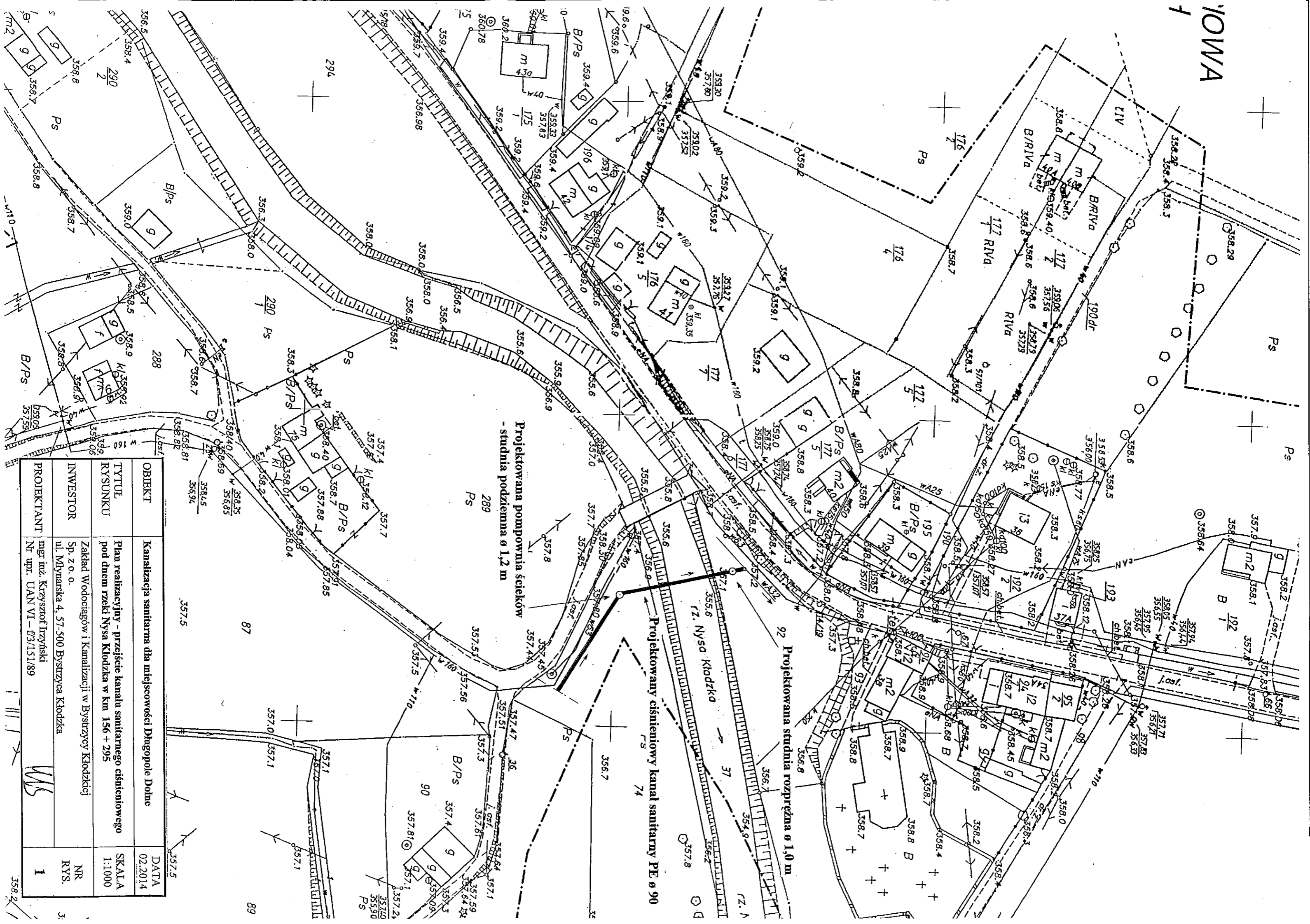
1. Iwona, Roman Czerwik
D-pole Dln. 40 B, 57-520 Długopole Zdrój,
2. Aleksandra, Stanisław Tarchała
D-pole Dln. 40A, 57-520 Długopole Zdrój,
3. Gmina Bystrzyca Kłodzka
ul. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka,
4. RDOŚ we Wrocławiu
Pl. Powst. Warszawy 1, 50-951 Wrocław,
5. Urząd Miasta Kłodzka
Pl. Chrobrego 1, 57-300 Kłodzko,
6. a/a.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Irzyński
Upr. w zakresie sieci wod.-kan.-gaz.,
z § 5 ust 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust 1 pkt 4a
oraz w zakresie sieci wod.-kan. z § 3 ust 1
Nr upr. UAN VI - 1/3/151/09
II JAN V-7342/3/10.

57-540 Łądek Zdrój, ul. Makowa 7, tel. 814 76 89

Sprawę prowadzi: Teresa Godlewska
Tel. 074 6442459



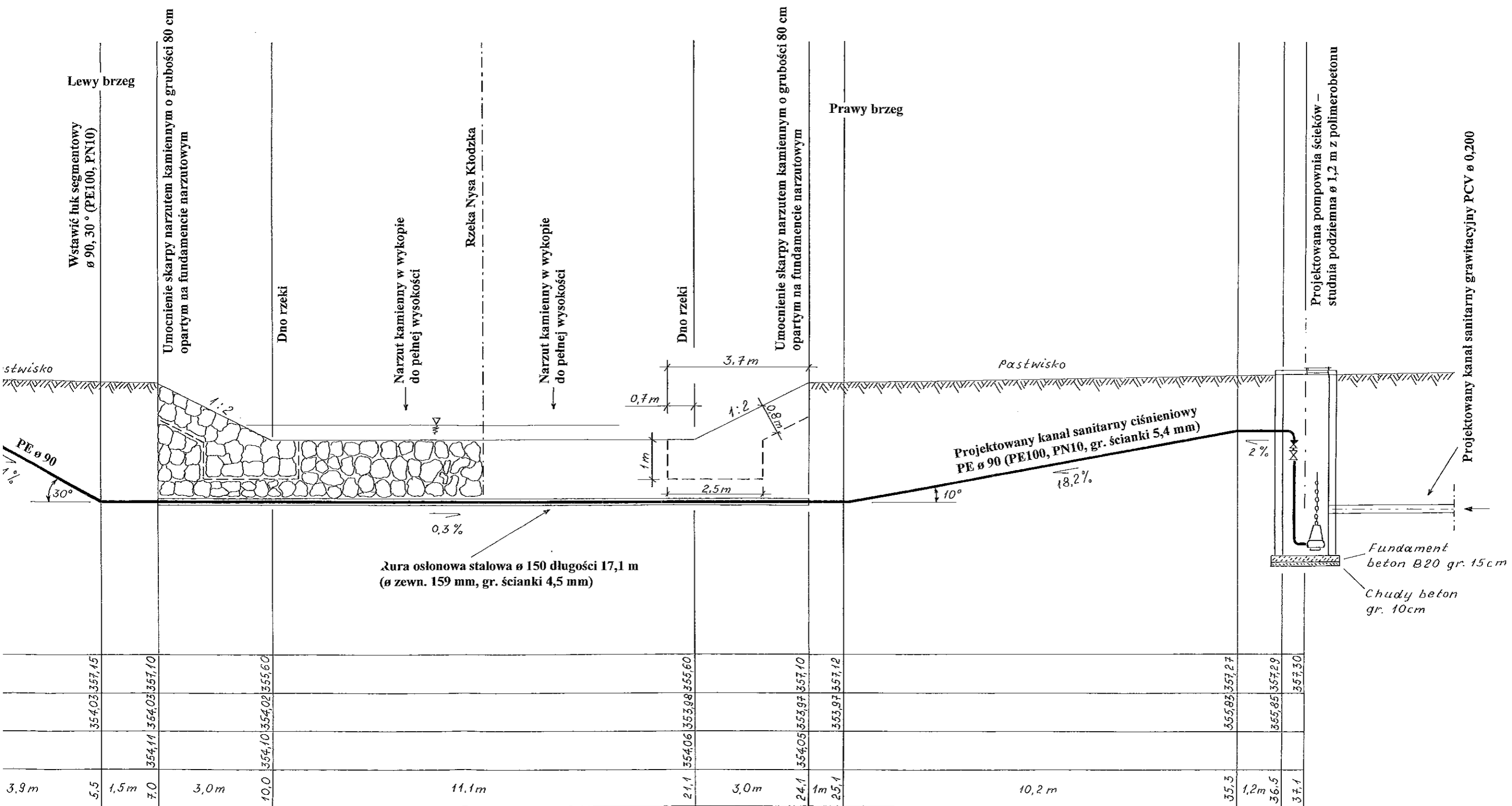
Projektowana pompownia ścieków
- studnia podziemna \varnothing 1,2 m
289
Ps

Projektowany cisznienny kanał sanitarny PE \varnothing 90
74
Ps

Projektowana studnia rozprężna \varnothing 1,0 m
92
Ps

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Długopole Dolne	DATA	02.2014
TYTUŁ RYSUNKU	Plan reakcyjny - przejście kanału sanitarnego ciśnieniowego pod dnem rzeki Nysa Klodzka w km 156 + 295	SKALA	1:1000
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Bysztyni Klodzkiej Sp. z o. o. ul. Młynarska 4, 57-500 Bysztynia Klodzka	NR RYS.	NR RYS.
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Izyski Nr upr. UAN VI - F3/151/89		1

WS



przewodu tłocznego PE \varnothing 90
 ego do studni rozprężnej (przy dnie kinety)
 cje (PE100, PN10) \varnothing 160/90 i \varnothing 20/160

Umocnienie skarp koryta na obu brzegach rzeki narzutem kamiennym typu ciężkiego (kamień o wadze powyżej 50 kg) warstwą o grubości średniej 80 cm opartym na fundamencie narzutowym o szerokości 2,5 m w dnie, na odcinku od 5 m poniżej do 5 m powyżej osi przekroczenia, a w wykonanym wykopie pod rurociąg do pełnej wysokości.

Współrzędne		
	x	y
Pompownia ścieków	5.470.001,5	3.700.857,5
Studnia rozprężna	5.470.037,6	3.700.849,0

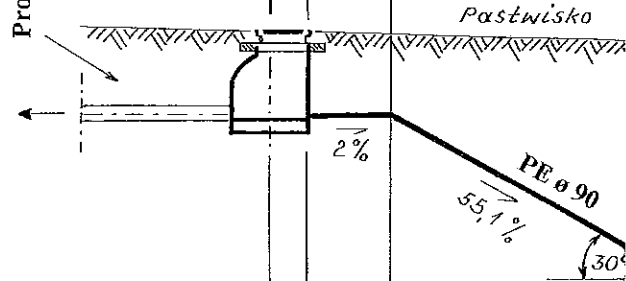
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna rozdzielcza dla miejscowości Długopole Dolne	DATA 01.2014
TYTUŁ RYSUNKU	Przejście kanału sanitarnego ciśnieniowego pod dnem rzeki Nysa Kłodzka w km 156 + 295 _przekrój	SKALA 1:1000/100
INWESTOR	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Bystrzycy Kłodzkiej Sp. z o. o. ul. Młynarska 4, 57-500 Bystrzyca Kłodzka	NR RYS. 2
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Irzyński Nr upr. UAN VI – f/3/151/89	

Projektowany kanał sanitarny grawitacyjny PCV ϕ 0,200

Projektowana studnia rozprężna
- studnia z tworzyw sztucznych o średnicy 1,0 m
(rzędna dna 356,10)

S2

Wstawić łuk segmentowy
 ϕ 90, 30° (PE100, PN10)



Poz. porówn. 350,0 m n. p. m.

Rzędna terenu	357,32			
Rzędna osi kanału ciśnieniowego	356,15	357,32		
Rzędna górnej krawędzi rury osłonowej ϕ 150			356,15	357,27
Odległość / Długość	0,0	0,5	1m	1,6
				3,9 m

Na końcówce przewodu (wprowadzanego do studni) zgrażyć redukcje (PE100,