

**Opracowanie nr:****81/CT/10-OWP****Tytuł opracowania:****OPERAT WODNOPRAWNY**

NA WYKONANIE PRZEKROCZENIA RZEK:

I. CZARNA: km 73 + 320 (W1) SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ  
TŁOCZNEJ O ŚREDNICY 90mmCZARNA: km 71 + 268 (W2) SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ  
TŁOCZNEJ O ŚREDNICY 90mmII. MŁYNÓWKA: km 1 + 107 (W3) SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ  
TŁOCZNEJ O ŚREDNICY 90mm(NA KONSTRUKCJACH NOŚNYCH)  
W MIEJSCOWOŚCI STAPORKÓW,  
POW. KONECKI, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE**Inwestor:****GMINA STAPORKÓW**  
**ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków****Zespół autorski:**

mgr inż. Ryszard Dziuba

mgr inż. Katarzyna Bartosz

mgr inż. Iwona Przygodzka

Katowice, maj 2012

## CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1.</b>	<b>OKREŚLENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>CEL I TEMAT OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>DANE OGÓLNE .....</b>	<b>5</b>
3.1.	INWESTOR .....	5
3.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	5
3.3.	LOKALIZACJA .....	5
<b>4.</b>	<b>PROJEKTOWANE PRZEKROCZENIA RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH MIEJSC.....</b>	<b>6</b>
4.1.	WARUNKI TECHNICZNE PRZEKROCZENIA RZEK PROJEKTOWANYMI RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI KANALIZACJI SANITARNEJ OKREŚLONE PRZEZ ZARZĄDCĘ RZEK .....	6
4.2.	WARUNKI TECHNICZNE PRZEKROCZENIA RZEK OKREŚLONE PRZEZ ZARZĄDCÓW MOSTÓW .....	7
4.3.	CHARAKTERYSTYKA STANÓW WÓD PRZEKRACZANYCH RZEK .....	7
4.4.	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH PRZEKROCZEŃ RZEK .....	9
4.4.1.	<i>Przekroczenie rzeki Czarnej przy ul. Miłej - W1 .....</i>	<i>11</i>
4.4.2.	<i>Przekroczenie rzeki Czarnej przy ul. Odlewniczej - W2.....</i>	<i>11</i>
4.4.3.	<i>Przekroczenie rzeki Młynówka przy ul. Miłej – W3 .....</i>	<i>12</i>
<b>5.</b>	<b>STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH W MIEJSCACH PRZEKRACZANIA RZEK W MIEJSCOWOŚCI STĄPORKÓW .....</b>	<b>12</b>
<b>6.</b>	<b>WARUNKI WYNIKAJĄCE Z USTAWY PRAWO WODNE.....</b>	<b>13</b>
<b>7.</b>	<b>PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE .....</b>	<b>16</b>
<b>8.</b>	<b>WNIOSEK O POZWOLENIE WODNOPRAWNE .....</b>	<b>16</b>
<b>9.</b>	<b>WYKAZ STRON ZAINTERESOWANYCH .....</b>	<b>16</b>

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

1	Orientacja (skala 1:10 000)	O-1
2	Plan sytuacyjny. Przekroczenie rzeki Czarna przy ul. Miłej W1. Skala 1:500	$\frac{81/T/10 - OWP}{U - W - 1a}$
3	Profil podłużny. Przekroczenie rzeki Czarna przy ul. Miłej – W1. Skala 1:100	$\frac{81/T/10 - OWP}{U - W - 1}$
4	Plan sytuacyjny. Przekroczenie rzeki Czarna przy ul. Odlewniczej - W2. Skala 1:500	$\frac{81/T/10 - OWP}{U - W - 2a}$
5	Profil podłużny. Przekroczenie rzeki Czarna przy ul. Odlewniczej - W2. Skala 1:100	$\frac{81/T/10 - OWP}{U - W - 2}$
6	Plan sytuacyjny. Przekroczenie rzeki Młynówka przy ul. Miłej - W3 skala 1:500	$\frac{81/T/10 - OWP}{U - W - 3a}$
7	Przekrój podłużny. Przekroczenie rzeki Młynówka przy ul. Miłej - W3. Skala 1:100	$\frac{81/T/10 - OWP}{U - W - 3}$

## **ZAŁĄCZNIKI:**

1. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym
2. Wypisy z rejestru gruntów (dz. nr ew. 3-5364; 3-4645; 3-3307/1; 3-4653; 3-3307/2; 2-3338/176; 2-3307/4; 2-3339/4; 2-3309/2; 3-4645; 3-4643; 3-4535).
3. Warunki techniczne uzyskane od Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, Rejonowego Oddziału Włoszczowa, dla przekroczeń rzek:
  - 3.1 Czarna (W1) – pismo z dn. 23.02.2011 (znak: ŚZMiUW RW II-442a/12/11),
  - 3.2 Czarna (W2) – pismo z dn. 23.02.2011 (znak: ŚZMiUW RW II-442a/11/11),
  - 3.3 Młynówka (W3) – pismo z dn. 23.02.2011 (znak: ŚZMiUW RW II-442a/10/11),
  - 3.4 Pismo w sprawie uzgodnienia warunków technicznych na wykonywanie przekroczenia rzeki Czarna przy ul. Miłej W1, ul. Odlewniczej W2 oraz rzeki Młynówki W3 – pismo z dnia 04.06.2012 (znak: ŚZMiUW.TE-RK-442a-224/12)
4. Pisma uzyskane od Zarządców mostów dotyczące przekroczeń rzek:
  - 4.1 Opinia Zarządu Dróg Powiatowych dot. przekroczeń przez rzeki – pismo z dn. 21.02.2011 (znak. OD.5442/18/2011)
  - 4.2 Informacja dot. braku konieczności przebudowy mostów – pismo z dn. 01.03.2011 (znak: OD.5442/22/2011)
5. Plany sytuacyjne punktów pomiarów geodezyjnych:
  - 5.1 Przekroczenie W1
  - 5.2 Przekroczenie W2
  - 5.3 Przekroczenie W3

## **1. OKREŚLENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE**

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przekroczeń przez rzeki: Czarnej i Młynówki, w miejscowości Stąporków, łącznie w trzech miejscach z zastosowaniem konstrukcji nośnych:

W1 – Czarna: w km 73 + 320

W2 – Czarna: w km 71 + 268

W3 – Młynówka: w km 1 + 107

jest Inwestor - Gmina Stąporków, ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków, pow. konecki, woj. świętokrzyskie.

## **2. CEL I TEMAT OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przekroczeń (na konstrukcji nośnej) przez rzeki: Czarnej i Młynówki, łącznie w trzech miejscach w miejscowości Stąporków rurociągami tłocznymi projektowanej kanalizacji sanitarnej:

W1: przekroczenie rzeki Czarnej, km 73 + 320 – rurociągiem:

– tłocznym: PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4

W2: przekroczenie rzeki Czarnej, km 71 + 268 – rurociągiem:

– tłocznym: PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4

W3: przekroczenie przepustu rzeki Młynówka, km 1 + 107 – rurociągiem:

– tłocznym: PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4

Pozwolenie wodnoprawne jest niezbędne dla wykonania przekroczeń przez rzeki w ramach realizowanej przez Gminę Stąporków inwestycji pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przykanalikami w Stąporkowie przy ulicach: 1-go Maja, Górniczej, Koneckiej, Górnej, Kościuszki, Prusa, Wspólnej, Lipowej, Gutów, Spacerowej, Niekłańskiej, Odlewniczej, Nieborowskiej, Piaskowej, Miłej i Piłsudskiego wraz z pompowniami ścieków”.

Tematem opracowania jest określenie:

- rozwiązań technicznych przekroczeń rzek w formie opisowej i graficznej zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi z Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, Rejonowy Oddział Włoszczowa,
- stanu prawnego nieruchomości położonych w miejscach przekroczeń,
- warunków wynikających z ustawy Prawo wodne.

### **3. DANE OGÓLNE**

#### **3.1. Inwestor**

Gmina Stąporków, ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków

#### **3.2. Podstawa opracowania**

- ⇒ Umowa nr 7034-1/11/2010 z dn. 10.08.2010 zawarta pomiędzy Gminą Stąporków z siedzibą w Stąporkowie przy ulicy Piłsudskiego 132A na wykonanie projektu technicznego kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stąporków, a CITEC-TECHUNION Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach przy ulicy Dulęby 5.
- ⇒ Ustawa Prawo Wodne z dn. 18.07.2001 (tekst jednolity: Dz.U.2012.0.145 – warunki jakim powinien odpowiadać operat wodnoprawny).
- ⇒ Warunki techniczne wykonania przekroczeń rzek: Czarna i Młynówka w miejscowości Stąporków wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, Rejonowy Oddział Włoszczowa.

#### **3.3. Lokalizacja**

Projektowane przekroczenia rzek rurociągami tłocznymi kanalizacji sanitarnej są zlokalizowane na terenie miasta Stąporków na następujących działkach:

- ⇒ W1: przekroczenie rzeki Czarnej, rejon ulicy Miłej:
  - km: 73 + 320
  - działka nr ew. 3-3307/1; 3-3307/2; 3-5364; 3-4645; 3-4653
- ⇒ W2: przekroczenie rzeki Czarnej, rejon ulicy Odlewniczej:
  - km: 71 + 268
  - działka nr ew. 2-3307/4; 2-3338/176; 2-3339/4; 3309/2
- ⇒ W3: przekroczenie rzeki Młynówka, rejon ulicy Miłej:
  - km: 1 + 107
  - działka nr ew. 3-4645; 3-4643; 3-4535

Lokalizację przekroczeń pokazano na rysunkach nr 81/T/10-OWP/U-W-1a; 81/T/10-OWP/U-W-2a; 81/T/10-OWP/U-3a.

Dla rejonów objętych nn. opracowaniem nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – informacja z Urzędu Gminy Stąporków – pismo z dn. 24.11.2010 (znak: BIN.7328-210/2010) oraz z dn. 04.02.2011 (znak: BIN.6724-22/2011), natomiast obecnie obowiązuje „Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Stąporków”.

Rzeka Czarna posiada geodezyjnie wydzielone koryto, które jest wykazane w załączniku nr 3 do rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 17.12.2002 w sprawie śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części, stanowiących własność publiczną (Dz.U.2003.16.149) pod następującą pozycją nr 2 (województwo świętokrzyskie).

W ww. rozporządzeniu nie ma wymienionej rzeki Młynówka.

#### **4. PROJEKTOWANE PRZEKROCZENIA RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA POSZCZEGÓLNYCH MIEJSC**

##### **4.1. Warunki techniczne przekroczenia rzek projektowanymi rurociągami tłocznymi kanalizacji sanitarnej określone przez Zarządcę rzek**

Warunki techniczne dla przekroczeń poszczególnych rzek zostały określone następująco:

- dla przekroczenia rzeki Czarnej (W1), rejon w ulicy Miłej (pismo: ŚZMiUW RW II-442a/12/11 z dn. 23.02.2011),
- dla przekroczenia rzeki Czarnej (W2), rejon ulicy Odlewniczej (pismo: ŚZMiUW RW II-442a/11/11 z dn. 23.02.2011),
- dla przekroczenia rzeki Młynówki (W3), rejon ulicy Miłej (pismo: ŚZMiUW RW II-442a/10/11 z dn. 23.02.2011),

przez Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kaliszu, Rejonowy Oddział Włoszczowa:

- „konstrukcję nośną należy zaprojektować po dokonaniu analizy hydrologicznej i hydraulicznej i wykonać w taki sposób, aby nie powodowała ona utrudnień w swobodnym spływie wód powodziowych oraz przepływająca woda nie spowodowała rozmycia koryta rzeki,
- wszelkie ewentualne szkody powstałe na rzecz osób trzecich usunie inwestor we własnym zakresie i na własny koszt,
- przyległy teren wokół prowadzonych prac należy przywrócić do stanu pierwotnego
- wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą związaną z budową konstrukcji nośnej przesłać ją do ŚZM i UW Rejonowy Oddział we Włoszczowie,
- po wykonaniu prac należy zgłosić je do ŚZMiUW w Kielcach, Rejonowy Oddział we Włoszczowie celem jej odbioru,
- projektowane rozwiązanie w formie operatu wodnoprawnego należy uzgodnić z ŚZMiUW RO Włoszczowa.”

Świętokrzyski Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Kielcach, Rejonowy Oddział we Włoszczowie został zlikwidowany w dniu 31.12.2011 obejmujący swym działaniem obszar powiatów włoszczowskiego i koneckiego. Od dnia 01.01.2012 wszystkimi sprawami dotyczącymi powiatu koneckiego zajmuje się Rejonowy Oddział w Kielcach.

W piśmie o znaku ŚZMiUW.TE-RK-442a-224/12 z dnia 04.06.2012 Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach poinformował, że nie wnosi zastrzeżeń do zaproponowanych przez nas rozwiązań technicznych w zakresie przejścia nad korytem rzeki Czarna Konecka przy ul. Miłej i Odlewniczej oraz rzeki Młynówka przy ul. Miłej (załącznik 3.4).

## **4.2. Warunki techniczne przekroczenia rzek określone przez Zarządców mostów**

Zarząd Dróg Powiatowych w piśmie o numerze OD.5442/18/2011 z dnia 21.02.2011 wyraził wstępną zgodę na przekroczenie rzeki Młynówka rurociągiem kanalizacji sanitarnej tłocznej na projektowanej konstrukcji nośnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0438 T (działka o nr ew. 4645) – ul. Miła.

W przypadku rzeki Czarnej w ulicy Odlewniczej i w ulicy Miłej Zarząd Dróg Powiatowych nie zaopiniował rozwiązań przekroczeń oraz ich lokalizacji, gdyż znajdują się one poza pasem drogowym dróg powiatowych. Pismo o numerze OD.5442/18/2011 stanowi załącznik nr 4.1 do niniejszego opracowania.

## **4.3. Charakterystyka stanów wód przekraczanych rzek**

Rzeka Czarna (Czarna Konecka nazywana również Czarną Maleniecką) jest najdłuższym dopływem rzeki Pilicy. Całkowita długość rzeki Czarna wynosi 85,0 km, natomiast na terenie gminy Stąporków 21,2 km. Jednym z dopływów rzeki Czarna jest rzeka Młynówka. Dla rzek Czarna i Młynówka nie są prowadzone obserwacje poziomu wód – nie ma przekroju wodowskazowego. Najbliższy wodowskaz na rzece Czarnej Koneckiej znajduje się w miejscowości Dąbrowa, woj. łódzkie (ok. 50 km od miejscowości Stąporków).

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania w miejscowości Stąporków wynika, iż stany wód rzeki Czarna przy ul. Miłej i ul. Odlewniczej oraz rzeki Młynówka przy ul. Miłej nigdy nie osiągnęły poziomu konstrukcji mostów w pobliżu projektowanych przekroczeń. Z powyższego wnioskuje się, że w pobliżu projektowanych nie dochodzi do wystąpienia wód z koryta rzeki.

Dla poszczególnych przekroczeń zostały wykonane geodezyjne pomiary w miejscach przekroczeń rzek. Wyniki pomiarów przedstawiono na rysunkach znajdujących się w załączniku nr 5.

Dla przekroczeń określono między innymi najniższe rzędne wysokościowe konstrukcji mostowych, i tak:

- W1 – Czarna: rzędna spodu konstrukcji mostu wynosi 267.62 m n.p.m. (pkt. 10 oznaczony na przekroju – załącznik nr 5.1), rzędna wysokościowa najniżej położonego elementu (spód rury osłonowej niższej z dwóch podpór rurociągu) będzie większa o 0,06 m od rzędnej wysokościowej najniżej położonego elementu mostu
- W2 – Czarna: rzędna najniższej punkt konstrukcji mostu wynosi 264.95 m n.p.m. (pkt. 16 oznaczony na przekroju – załącznik nr 5.2), usytuowanie wysokościowe: rzędna wysokościowa najniżej położonego elementu (spód rury osłonowej na podporze rurociągu) będzie większa o 0,05 m od rzędnej wysokościowej najniżej położonego elementu mostu
- W3 – Młynówka: rzędna górnej skrajni przepustu wynosi 266.95 m n.p.m. (pkt. 10 oznaczony na przekroju – załącznik nr 5.3), rzędna wysokościowa dolnej skrajni rury ochronnej będzie większa o 0,3 m od górnej skrajni istniejącego przepustu.

Ponadto w piśmie o numerze OD.5442/22/2011 z dnia 01.03.2011 otrzymaliśmy informację, iż Zarząd Dróg Powiatowych nie przewiduje przebudowy mostów na rzekach Czarna i Młynówka w miejscowości Stąporków, które znajdują się w ciągach dróg powiatowych ul. Odlewniczej i ul. Miłej. Pismo o numerze OD.5442/22/2011 stanowi załącznik nr 4.2 do niniejszego opracowania.

Dla potrzeb projektu budowlano-wykonawczego sporządzono „Dokumentację geotechniczną dla projektu pod nazwą: Wykonanie opracowania dokumentacji budowlano – wykonawczej na aktualnych podkładach

geodezyjnych wraz z kosztorysami, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, informacja BIOZ, studium wykonalności i uzyskania pozwolenia na budowę: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej wraz z przykanalikami w Stąporkowie przy ul. 1-go Maja, Górniczej, Koneckiej, Górnej, Kościuszki, Prusa, Wspólnej, Lipowej, Gutów, Spacerowej, Niekłańskiej, Odlewniczej, Nieborowskiej, Piaskowej, Miłej i Piłsudskiego wraz z przepompowniami ścieków.”

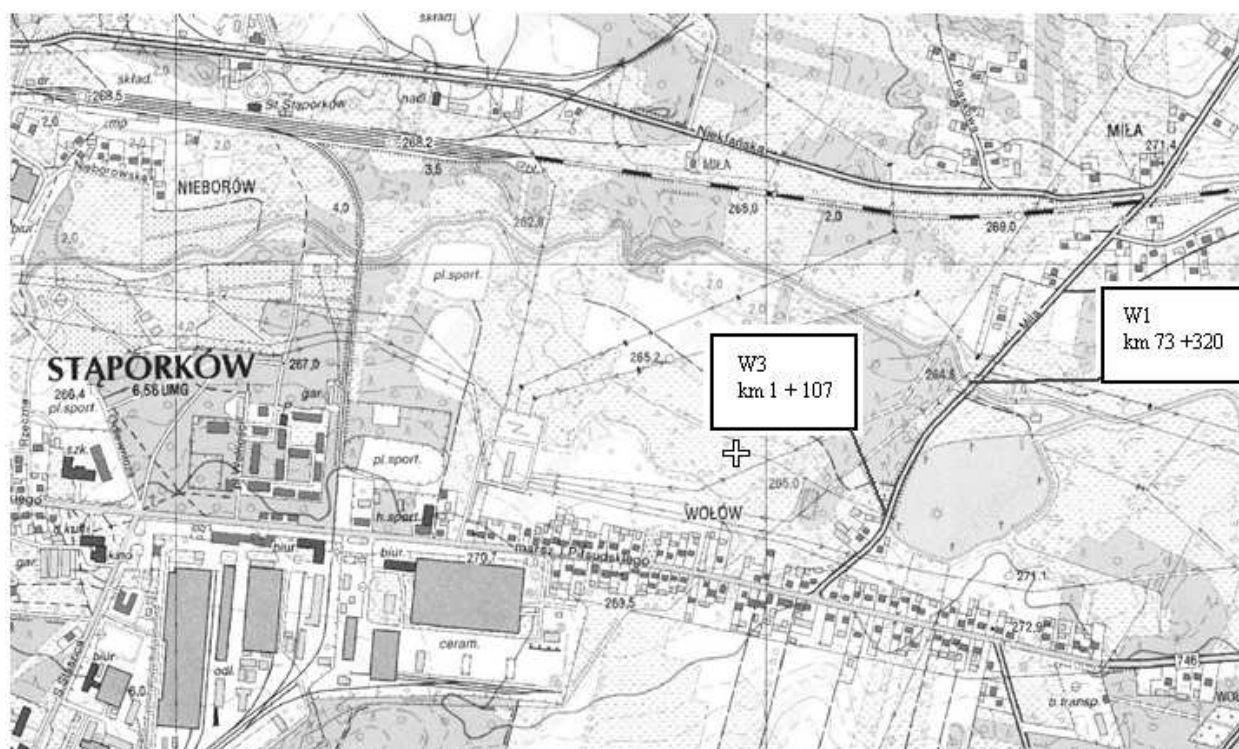
Z analizy rzędnych wysokościowych, jak i budowy geologicznej wynika, że rzędne brzegu rzeki Czarnej przy ul. Miłej (przekroczenie W1) wynoszą ok. 268,2 m n.p.m. natomiast dno rzeki: 264,4 m n.p.m.

Rzędne brzegu rzeki przy Czarnej przy ul. Odlewniczej (przekroczenie W2) wynoszą ok. 265,3 m n.p.m., natomiast dno rzeki: 261,77 m n.p.m.

Na podstawie analizy rzędnych i budowy geologicznej podłoża wynika, iż dno przepustu rzeki Młynówka przy ul. Miłej wynosi 265,05 m n.p.m.

W dniu 22.02.2011 poziom wody w miejscu przekroczenia rzeki Czarna przy ul. Miłej wynosił 265,85 m n.p.m., w miejscu przekroczenia rzeki Czarna przy ul. Odlewniczej wynosił 262,83 m n.p.m.

Lokalizacja przekroju W1 na rzece Czarna i W3 na rzece Młynówka przy ul. Miła:





Lokalizacja przekroju W2:



#### 4.4. Opis rozwiązań projektowych przekroczeń rzek

Uwzględniając aspekt poprawy stanu środowiska naturalnego oraz podniesienie standardu warunków życia mieszkańców, zachodzi konieczność odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, usługowo-produkcyjnych w miejscowości Stąporków do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej.

Rurociągi projektowanej sieci ruropięgów tłocznych w miejscach przekroczeń rzek będą wykonane z rur z polietylenu PE100 o średnicy Dz90 x 5,4. Przekroczenia rzek: Czarna i Młynówka projektuje się łącznie w trzech miejscach (km 73 + 320; 71 + 268; 1 + 107) z zastosowaniem konstrukcji nośnej. Rurociąg tłoczny ułożony będzie w rurze ochronnej, stalowej – średnice rur zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie parametrów rurociągów na przekroczenia rzek zamieszczono w poniższej tabeli:

Rzeka	Oznaczenie punktu przekroczenia	Działka, na której następuje przekroczenie (obręb)	Średnica i typ rury kanalizacyjnej	Średnica i typ rury osłonowej - izolacyjnej	Średnica rury osłonowej, stalowej – konstrukcja nośna
			PE100	PE100	
Czarna	W1	3-3307/1 3-5364 3-4645 3-4653 3-3307/2 (Stąporków)	SDR17 Dz 90 x 5,4	SDR26 Dz 315 x 12,0	Dz508 x 11,0
	W2	2-3307/4 2-3338/176 2-3339/4 2-3309/2 (Stąporków)	SDR17 Dz 90 x 5,4	SDR26 Dz 315 x 12,0	Dz508 x 11,0
Młynówka	W3	3-4645 3-4643 3-4535 (Stąporków)	SDR17 Dz 90 x 5,4	SDR26 Dz 280 x 10,7	Dz355 x 7,1

Rurociągi kanalizacyjne będą umieszczone w rurze osłonowej izolacyjnej (PE100) i zaizolowane pianą poliuretanową.

Trasy rurociągu tłocznego przekroczeń rzeki Czarna W1; W2 prowadzi się ponad lustrem wody, natomiast trasę rurociągu tłocznego przekroczenia rzeki Młynówka W3 prowadzi się nad przepustem.

Na czas wykonywania robót miejsca przekroczeń zostaną odpowiednio oznakowane, a wykopy pod konstrukcje wsparze konstrukcji rurociągowych odpowiednio zabezpieczone.

Po wykonaniu robót montażowych wykopy pod konstrukcje wsparze rurociągów zostaną zasypane, a teren na działkach przywrócony do stanu pierwotnego.

Rozpoczęcie prac oraz wszelkie roboty zostaną zgłoszone do administratora rzek i wykonywane pod nadzorem osoby upoważnionej - przedstawiciela Świętokrzyskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach.

Po zakończeniu, roboty zostaną zgłoszone do odbioru oraz zostanie spisany protokół odbioru robót z udziałem upoważnionego przedstawiciela ŚZMiUW w Kielcach.

Dla poszczególnych miejsc przyjęto długość rury osłonowej – konstrukcji wsparzej – w świetle skarpy i wynoszą:

- W1: długość ok. 20 m
- W2: długość ok. 19,1 m
- W3: długość ok. 5 m

#### 4.4.1. Przekroczenie rzeki Czarnej przy ul. Miłej - W1

Planuje się następujące rozwiązanie przekroczenia rzeki Czarna przy ul. Miłej:

- rurowciąg przewidziany do ułożenia na projektowanej konstrukcji wg rysunku 81/T/10/OWP/U-W-1:
  - ⇒ rurowciąg tłoczny: rura ciśnieniowa z polietylenu: PE100 SDR17 Dz90 x 5,4mm, medium: ścieki sanitarne,
  - ⇒ ciśnienie robocze w rurowciągu: 0,05 ÷ 0,2 MPa,
- rurowciąg będzie izolowany termicznie pianą poliuretanową, g=100,4 mm, płaszcz ochronny izolacji: zewnętrzna rura polietylenowa PE100 SDR26 Dz315 x 12,1 mm, piana poliuretanowa g=85,5 mm
- rurowciąg tłoczny w rurze osłonowej izolacyjnej będzie umieszczony w rurze stalowej Dz508 x 11,0
- konstrukcja przekroczenia: stalowa rura „nośna” Dz508 x 11,0 fundamenty – podpory: żelbetowe, lokalizacja fundamentów – podpór: w skarpach rzeki, szerokość (obryszew.) konstrukcji przekroczenia: 1 m, całkowita długość L = 20 m; usytuowanie wysokościowe: rzędna wysokościowa najniższej położonego elementu (spód rury osłonowej niższej z dwóch podpór rurowciągu) będzie większa o 0,06 m od rzędnej wysokościowej najniższej położonego elementu mostu
- odległość konstrukcji przekroczenia (zewnętrznego obrysu) od zewnętrznego obrysu mostu: 2 m

Współrzędne geograficzne rurowciągu ułożonego na betonowych podporach:

51° 08' 20.970" N, 20° 35' 32.200" E – po stronie północno-wschodniej

51° 08' 20.513" N, 20° 35' 31.517" E – po stronie południowo-zachodniej

#### 4.4.2. Przekroczenie rzeki Czarnej przy ul. Odlewniczej - W2

Planuje się następujące rozwiązanie przekroczenia rzeki Czarna przy ul. Odlewniczej:

- rurowciąg przewidziany do ułożenia na projektowanej konstrukcji wg rysunku 81/T/10/OWP/U-W-2:
  - ⇒ rurowciąg tłoczny: rura ciśnieniowa z polietylenu: PE100 SDR17 Dz90 x 5,4mm, medium: ścieki sanitarne,
  - ⇒ ciśnienie robocze w rurowciągu: 0,05 ÷ 0,2 MPa,
- rurowciąg będzie izolowany termicznie pianą poliuretanową, g = 100,4 mm,
- płaszcz ochronny izolacji: zewnętrzna rura polietylenowa PE100 SDR26 Dz315 x 12,1 mm, piana poliuretanowa g = 85,5 mm
- rurowciąg tłoczny w rurze osłonowej izolacyjnej będzie umieszczony w rurze stalowej Dz508 x 11,0
- konstrukcja przekroczenia: stalowa rura „nośna” Dz508 x 11,0 , fundamenty – podpory: żelbetowe, lokalizacja fundamentów – podpór: w skarpach rzeki, szerokość (obryszew.) konstrukcji przekroczenia: 0,9 m, całkowita długość L = 19,1 m; usytuowanie wysokościowe: rzędna wysokościowa najniższej położonego elementu (spód rury osłonowej na podporze rurowciągu) będzie większa o 0,05 m od rzędnej wysokościowej najniższej położonego elementu mostu

- odległość konstrukcji przekroczenia (zewnętrznego obrysu) od zewnętrznego obrysu mostu: 2 m

Współrzędne geograficzne rurociągu ułożonego na betonowych podporach:

51° 08' 25.038" N, 20° 34' 9.501" E – po stronie południowo-zachodniej

51° 08' 24.575" N, 20° 34' 10.121" E – po południowo-wschodniej

#### **4.4.3. Przekroczenie rzeki Młynówka przy ul. Miłej – W3**

Planuje się następujące rozwiązanie przekroczenia rzeki Młynówka przy ul. Miłej:

- rurociąg przewidziany do ułożenia na projektowanej konstrukcji według rysunku 81/T/10/OWP/U-W-3:

⇒ rurociąg tłoczny: rura ciśnieniowa z polietylenu: PE100 SDR17 Dz90 x 5,4mm, medium: ścieki sanitarne,

⇒ ciśnienie robocze w rurociągu: 0,05 ÷ 0,2 MPa,

rurociąg będzie izolowany termicznie pianą poliuretanową, g = 60 mm, płaszcz ochronny izolacji: zewnętrzna rura polietylenowa PE100 SDR26 Dz280 x 10,7 mm oraz piana poliuretanowa g=30,5 mm

- rurociąg tłoczny w rurze osłonowej izolacyjnej będzie umieszczony w rurze stalowej Dz355 x 7,1
- konstrukcja przekroczenia przepustu stalowa rura „nośna” Dz355 x 7,1 całkowita długość rury ochronnej L=5,0m na podporach betonowych, rzędna wysokościowa dolnej skrajni rury ochronnej będzie większa o 0,3 m od górnej skrajni istniejącego przepustu.

Współrzędne geograficzne rurociągu ułożonego na betonowych podporach:

51° 08' 13.544" N, 20° 35' 23.929" E – po stronie północnej

51° 08' 13.417" N, 20° 35' 23.850" E – po stronie południowej

### **5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH W MIEJSCACH PRZEKRACZANIA RZEK W MIEJSCOWOŚCI STĄPORKÓW**

Rzeka Czarna posiada wydzieloną geodezyjnie działkę.

Rzeka Młynówka nie posiada działki wydzielonej geodezyjnie.

Przekroczenia rzek znajdują się w miejscowości Stąporków w następującym kilometrażu:

- W1: km 73 + 320, Czarna
- W2: km 71 + 268, Czarna
- W3: km 1 + 107, Młynówka

Zadanie będzie realizowane na następujących działkach:

- przekroczenie W1 – rzeka Czarna: działki nr ew.:
  - 3307/1 (obwód 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Skarb Państwa, użytkownik: Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach
  - 3307/2 (obwód 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Skarb Państwa, użytkownik: Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach
  - 5364 (obwód 3 Stąporków) – właściciel: Janina Wiechecka

- 4645 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Powiat Konecki; zarządzający: Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich
- 4653 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Powiat Konecki; zarządzający: Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich
- przekroczenie W2 – rzeka Czarna: działki nr ew.:
  - 3307/4 (obręb 2 Stąporków) – samoistny posiadacz: Skarb Państwa, użytkownik: Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach
  - 3338/176 (obręb 2 Stąporków) – właściciel Gmina Stąporków
  - 3339/4 (obręb 2 Stąporków) – właściciel: Gmina Stąporków
  - 3309/2 (obręb 2 Stąporków) – samoistny posiadacz: Powiat Konecki; zarządzający: Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich
- przekroczenie W3 – rzeka Młynówka: działka nr ew.:
  - 4645 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Powiat Konecki; zarządzający: Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich
  - 4643 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Skarb Państwa, zarządzający: Urząd Miejski w Stąporkowie
  - 4535 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Gmina Stąporków

Rzeki znajdują się w administracji Świętokrzyskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach.

Inwestor Gmina Stąporków posiada zgodę właścicieli działek, na których będą realizowane przekroczenia, na ich wykonanie. Po wykonaniu przekroczeń sieci kanalizacji sanitarnej przez rzeki teren wyżej wymienionych działek zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

## **6. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z USTAWY PRAWO WODNE**

a). obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich:

- wykonanie przekroczeń:
  - W1 na rzece Czarna, w km 73 + 320
  - W2 na rzece Czarna, w km 71 + 268
  - W3 na rzece Młynówka, w km 1 + 107

rurociągami kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej, nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich wobec nieruchomości, na których będą wykonywane roboty ziemne (wykopy pod konstrukcje wsporcze)

- oddziaływanie inwestycji na tereny sąsiednie zamknie się do wykopów pod konstrukcje wsporcze zlokalizowane w skarpach rzecznych na działkach będących we władaniu następujących instytucji lub osób fizycznych:
  - przekroczenie W1: nr ew.: 3307/1 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Skarb Państwa, użytkownik: Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach;

- 5364 (obręb 3) właścicielka Janina Wiechecka; 4645 (obręb 3) – samoistny posiadacz: Powiat Konecki; zarządzający: Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich; 4653 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Powiat Konecki; zarządzający: Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich; 3307/2 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Skarb Państwa, użytkownik: Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach
- przekroczenie W2 : nr ew.: 3307/4 (obręb 2 Stąporków) – samoistny posiadacz: Skarb Państwa, użytkownik: Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach; 3338/176 (obręb 2 Stąporków) – właściciel Gmina Stąporków; 3339/4 (obręb 2 Stąporków) – właściciel: Gmina Stąporków; 3309/2 (obręb 2 Stąporków) – samoistny posiadacz: Powiat Konecki; zarządzający: Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich
- przekroczenie W3 : nr ew.: 4645 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Powiat Konecki; użytkownik: Zarząd Dróg Powiatowych w Końskich; 4643 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Skarb Państwa, zarządzający: Urząd Miejski w Stąporkowie; 4535 (obręb 3 Stąporków) – samoistny posiadacz: Gmina Stąporków.
- po wykonaniu przekroczeń – teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

b). wpływ na środowisko:

- projektowane przekroczenie rzek w miejscowości Stąporków nie będą niekorzystnie oddziaływać na środowisko naturalne.

c). sposób postępowania w przypadku awarii:

- przekroczenia rurociągami tłocznymi kanalizacji rzek: Czarna i Młynówka powinny być utrzymywane przez inwestora (Urząd Gminy Stąporków) w dobrym stanie technicznym,
- w przypadku awarii lub uszkodzenia sieci należy niezwłocznie zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych, zatrzymać wypływ ścieków sanitarnych do wody oraz dokonać pilnej naprawy powstałych uszkodzeń,

d). informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dn. 16.04.2004 o ochronie przyrody (Dz.U.2004.92.880):

Zgodnie z „Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia” wydaną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach o numerze WOO.I.4210.17.2011.KT21 w dniu 21.06.2011:

„Przekroczenie rzeki Czarnej w ciągu ulicy Miłej i ulicy Odlewniczej, oraz rzeki Młynówki w ciągu ulicy Miłej zaprojektowano za pomocą rurociągu napowietrznego posadowionego na/lub wewnątrz konstrukcji nośnej. Konstrukcja usytuowana będzie na podporach żelbetowych usytuowanych w skarpię brzegu rzeki. W celu minimalizacji negatywnego wpływu związanego z prowadzeniem prac budowlanych, przewiduje się następujący sposób wykonania przekroczeń przez ww. rzeki:

- konstrukcja nośna i kompletny odcinek rurociągu zostaną wykonane na zapleczu technicznym wykonawcy (podwykonawcy) i dostarczone zostaną na miejsce zabudowy w postaci gotowych elementów do montażu na podporach i połączenia z pozostałymi odcinkami rurociągu po obu stronach rzek,
- podpory (błoczki żelbetowe) zostaną wykonane na zapleczu technicznym wykonawcy (podwykonawcy) i dostarczone na miejsce zabudowy jako gotowe elementy prefabrykowane do osadzenia w ziemi,
- konieczne do wykonania roboty ziemne tj. niewielkie wykopy o wymiarach w rzucie max. 1,5 x 1,3 m i głębokości ok. 1,3 dla osadzenia podpór w górnej strefie skarp wykonane zostaną ręcznie i z użyciem lekkiego sprzętu (mini koparka), ziemia z wykopu zostanie odłożona na krótki czas (nie dłużej niż 1 dzień) na przygotowane wcześniej miejsce poza obrysem skarp lub załadowana będzie bezpośrednio na samochód skrzyniowy,
- miejsce zabudowy podpór w ziemi zostanie szczelnie odizolowane od koryta rzeki odcinkiem pełnego tymczasowego ogrodzenia o długości 3 ÷ 5 m i wysokości ok. 1,5 m,
- roboty w rejonie lokalizacji przekroczeń rzek wykonane będą ze szczególną ostrożnością pod ciągłym nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego”.

## **7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI KOŃCOWE**

### **1.) Przekroczenia rzek:**

- W1: Czarna, w km 73 + 320
- W2: Czarna, w km 71 + 268
- W3: Młynówka, w km 1 + 107

będą wykonywane w ramach planowanej do realizacji inwestycji pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z przykanalikami w Stąporkowie przy ulicach: 1-go Maja, Górniczej, Koneckiej, Górnej, Kościuszki, Prusa, Wspólnej, Lipowej, Gutów, Spacerowej, Niekłańskiej, Odlewniczej, Nieborowskiej, Piaskowej, Miłej i Piłsudskiego wraz z pompowniami ścieków”. Dla tego przedsięwzięcia uzyskano decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

2.) Dla projektowanych przekroczeń rzek ustalone zostały przez Zarządcę cieków (Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach) warunki techniczne wykonania, planowane rozwiązania uwzględniające wymagania określone ww. warunkach technicznych.

3.) Planowane do wykonania wg rozwiązań określonych w niniejszym opracowaniu przekroczeń rzek: Czarnej i Młynówki, nie będą źródłem niekorzystnego oddziaływania na środowisko, w tym na wody powierzchniowe, zarówno w trakcie wykonywania robót, jak i w trakcie eksploatacji kanalizacji.

4.) Operat niniejszy spełnia wymogi prawne stawiane tego typu opracowaniom i może stanowić podstawę do ubiegania się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w Wydziale Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Końskich.

## **8. WNIOSEK O POZWOLENIE WODNOPRAWNE**

Gmina Stąporków ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków wnioskuje o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- przekroczenie rzeki Czarna przy ul. Miłej
- przekroczenie rzeki Czarna przy ul. Odlewniczej
- przekroczenie rzeki Młynówka przy ul. Miłej

## **9. WYKAZ STRON ZAINTERESOWANYCH**

1. Gmina Stąporków, ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków
2. Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach, ul. Witosa 86, 26-586 Kielce
3. Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Spacerowa 72, 26-200 Stąporków
4. Janina Wiechecka, ul. Norwida 8/9, 26-220 Stąporków