

**Operat wodnoprawny  
na przekroczenie Cieku od Przełaja projektowaną  
siecią wodociągową w miejscowości Mstyczów gmina Sędziszów**

**Adres:** **działki nr ew. 113, 622, 653/2 obręb 0018 Mstyczów  
gmina Sędziszów powiat jędrzejowski**

**Miejscowość :** **Mstyczów**  
**Gmina:** **Sędziszów**  
**Powiat:** **jędrzejowski**  
**Województwo:** **świętokrzyskie**  
**Zlewnia:** **Mierzawa**  
**Zlecniodawca / Inwestor:** **Gmina Sędziszów, ul. Dworcowa 20, 28-340 Sędziszów**

**Opracował:** **mgr inż. Sławomir Mucha**

MIECHÓW, wrzesień 2016 r.

## **SPIS TREŚCI**

### **I. Część opisowa**

#### **1. Część ogólna**

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu
- 1.3. Lokalizacja
- 1.4. Podstawa opracowania
- 1.5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
- 1.6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
- 1.7. Rodzaj urządzeń zapobiegających szkodliwemu oddziaływaniu
- 1.8. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich
- 1.9. Rodzaj urządzeń pomiarowych
- 1.10. Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

#### **2. Część techniczna**

- 2.1. Opis stanu istniejącego
- 2.2. Opis rozwiązania technicznego
- 2.3. Opis rozwiązania w języku nietechnicznym
- 2.4. Określenie wpływu na środowisko

#### **3. Charakterystyka wód objętych opracowaniem**

- 3.1. Dane ogólne
- 3.2. Charakterystyka przepływów w przekroju przejścia
- 3.3. Obliczenia hydrauliczne

#### **4. Sposób postępowania w przypadku awarii**

#### **5. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych**

#### **6. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne**

#### **7. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

#### **8. Wnioski końcowe**

### **II. Załączniki**

1. Warunki techniczne do projektowania
2. Uzgodnienie Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych ul. Witosa 86, 25-561 Kielce;
3. Wypis z rejestru gruntów
4. Uprawnienia projektanta

### **III. Część rysunkowa**

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. Orientacja   | skala 1 : 25 000 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu                          | skala 1 : 1 000  |
| 3. Szczegół przejścia bezrozkopowego pod Ciekim od Przełaja | skala 1 : 50     |
| 4. Plan urządzeń wodnych na mapie ewidencji gruntów         | skala 1 : 1 000  |

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Część ogólna**

#### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na przekroczenie cieku naturalnego o nazwie „Ciek od Przełaja” będącego prawobrzeżnym dopływem rzeki Mierzawa, która z kolei jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Nidy, projektowaną siecią wodociągową w miejscowości Mstyczów gmina Sędziszów. Operat dotyczy bezrozkopowego przekroczenia cieku w terenach zielonych przy ciągu drogi gminnej w działkach o nr ew. 113, 622 i 653/2 obręb Mstyczów. Opracowanie obejmuje jednokrotne przekroczenie Cieku od Przełaja pod poziomem gruntu, tym samym pod korytem cieku.

Celem opracowania jest przedstawienie uzasadnionych rozwiązań projektowych, które umożliwią budowę i eksploatację infrastruktury technicznej w taki sposób, aby minimalizować wpływ na wody powierzchniowe i teren bezpośrednio związany oraz środowisko naturalne. Zakres opracowania umożliwi w pełni wykonanie niezbędnych prac budowlanych oraz uzyskania wymaganych prawem pozwoleń. W opracowaniu przedstawiono obliczenia oraz rozwiązania techniczne w formie opisowej i graficznej. W zakres korzystania z wód włączony jest teren inwestycji ograniczający się do terenu działek wymienionych we wniosku i operacie.

W opracowaniu podano:

- dane o przedsięwzięciu,
- stan własnościowy i prawny terenu,
- określenie obowiązków ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich,
- część obliczeniową i graficzną.

Operat spełnia wymogi art. 132 Ustawy Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r – (tekst jednolity w Dz.U. nr 32, poz. 159 z 2011 r.). Operat wykonany został dla potrzeb orzecznictwa administracyjnego w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z Ustawą z dnia 18 lipca 2001 roku „Prawo Wodne” (Dz. U. Nr 239, poz. 2019 tekst jednolity z 2005 roku) na lokalizację budowanej sieci wodociągowej pod ciekiem i rzeką. Zgodnie z cytowaną ustawą właściwym organem do udzielenia przedmiotowego pozwolenia jest Starostwo Powiatowe (art. 140 „Prawa Wodnego”).

#### **1.2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu**

O wydanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego ubiega się Gmina Sędziszów z siedzibą ul. Dworcowa 20, 28-340 Sędziszów.

#### **1.3. Lokalizacja**

Całość inwestycji prowadzona będzie w miejscowości Mstyczów w pasie/poboczu działki drogowej przy jezdni asfaltowej oraz w terenach zielonych niezagospodarowanych. Projektowana trasa sieci wodociągowej PE Ø110mm w miejscu przekroczenia tj. od strony południowej zlokalizowana będzie pod kątem zbliżonym do prostopadłego do zarysu drogi gminnej oraz prostopadłym przekroczeniem rzeki (P-1) na odcinku o łącznej długości około  $L \approx 20,5$  metra. Uwarunkowane jest to rozwiązaniami technicznymi, ukształtowaniem wysokościowym terenu oraz występującymi skupiskami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Włączenie w projektowaną sieć wodociągową Ø 110mm (wg oddzielnego opracowania) realizowane będzie w działce o nr ew. 196 w niedalekim sąsiedztwie skrzyżowania drogi powiatowej nr 0191 T (relacji gr. woj. świętokrzyskiego – Podlesie – Przełaj – Mstyczów – Podsadek – Jeżów – Klimontów – Pękosław – Kowalów Dolny – Brzeście – Wodzisław – Piotrkowice – Nawarzyce – Wola Lubecka – gr. powiatu). Z uwagi na planowane doprowadzenie sieci wodociągowej do części istniejących zabudowań w miejscowościach Mstyczów, projektowany rurociąg przecina poprzecznie ciek otwarty śle prowadzący wodę o nazwie „Ciek od Przełaja”. Projektowany rurociąg w większości biegnie równolegle do granicy działek drogowych i istniejącej infrastruktury technicznej. Budowana infrastruktura zlokalizowana jest w działkach prywatnych oraz układach drogowych. Zakres będący przedmiotem opracowania znajduje się również w obrębie koryta Cieku od Przełaja. Działki na których prowadzona jest inwestycja są częściowo zagospodarowane. W sąsiedztwie przejścia P-1 występuje przepust okularowy  $2 \times \text{Ø}140$  cm na skrzyżowaniu rzeki i drogi gminnej. Obecnie w terenie dominuje rozproszona zabudowa zagrodowa z budynkami gospodarczymi, zlokalizowana wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych. Teren, na którym realizowana będzie inwestycja jest w większości terenem zielonym o charakterze rolniczym (łąki i tereny zielone). Na terenie inwestycji występuje umiarkowane uzbrojenie podziemne i nadziemne. Główny rurociąg biegnie równolegle do pasa drogowego drogi gminnej. Gospodarstwa domowe zasilane są obecnie z indywidualnych studni. Ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych. Odbiornikiem wód opadowych i spływu powierzchniowego są istniejące cieki i rowy otwarte w tym Ciek od Przełaja.

Projektowana sieć wodociągowa realizowana będzie:

- a) w formie wykopu otwartego z naruszeniem nawierzchni, terenu zielonego wraz z zasypem warstwami i zagęszczeniem oraz późniejszym odtworzenie zieleni i posianiem mieszaną traw
- b) w formie przewiertu hydraulicznego sterowanego (horyzontalnego) w rurze ochronnej PE100 SDR11 Ø225×20,5mm, w którą zostanie wprowadzona rura przewodowa PE. Przekroczenie cieków otwartych realizowane będzie bezrozkopowo tzn. bez naruszania koryta cieków. Góra rury osłonowej w obrębie niniejszego opracowania zlokalizowana zostanie na głębokości min. 1,5 m pod poziomem dna cieków. Rozwiązanie projektowe przejścia przedstawiono na rysunkach szczegółowych przekroczeń.

W zakresie planowanego przedsięwzięcia przekraczany jest jeden ciek otwarty stale prowadzący wody – Ciek od Przeląja w działkach o nr ew. 113, 622, 653/2 obręb 0018 Mstyczów, w miejscu przekroczenia koryto rzeki zlokalizowane jest w działkach o nr ew. 622 i 653/2. Obecnie teren, na którym realizowana będzie inwestycja jest w części pasem koryta cieków i rzeki oraz pasem drogi gminnej. Brzegi rzeki to tereny pasów zieleni. W sąsiedztwie planowanej inwestycji oraz rzeki występują drzewa, które pozostawiamy w stanie nienaruszonym. Ciek od Przeląja jest ciekiem otwartym nie umocnionym ze skarpami o nachyleniu około 1:1÷1:1,2 o nieuregulowanym korycie z płaskim dnem.

Ciek od Przeląja prowadzi wody z terenu południowo-zachodniej części gminy Sędziszów w przeważającej części z terenów rolniczych. Ujście cieków do rzeki Mierzawa znajduje się w miejscowości Mstyczów na wschód od terenu planowanej inwestycji. W górnym biegu rzeka przepływa przez tereny zielone, następnie przez zabudowę zagrodową. Natomiast rzeka Mierzawa łączy się z rzeką Nidą w okolicach Pawłowic koło Pińczowa (woj. świętokrzyskie). Mierzawa jest prawobrzeżnym dopływem Nidy, o długości 64,18 km i powierzchni zlewni 563,6 km<sup>2</sup>. Źródła znajdują się w miejscowości Bryzdyn gmina Kozłów. Stanowi granicę trzech mezoregionów - Wyżyny Miechowskiej, Garbu Wodzisławskiego i Płaskowyżu Jędrzejowskiego w obrębie Niecki Nidziańskiej. W dużej części nurt został uregulowany, a fragmenty rzeki przypominają kanały rzeczne. Nie brakuje jednak i malowniczych meandrów, bogatych w wodną i bagienną roślinność. Teren gminy rozciąga się w południowo-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, na styku z województwem małopolskim. W skład gminy wchodzi 31 sołectw i miasto Sędziszów położone nad rzeką Mierzawą. Rejon planowanej inwestycji odwadniany jest Ciekami od Przeląja a następnie rzeką Mierzawa. Wraz ze swoimi dopływami tworzą otwarty układ odwodnienia terenu. Prowadzi wody z terenów znajdujących się w jego zlewni, do rzeki Nidy. Zaobserwowany w trakcie wizji w terenie stan wody w cieku kształtował się w granicach 0,25 metra przy wodzie płynącej. Opisywane przekroczenie cieków oznaczono na projekcie zagospodarowania terenu. Współrzędne geograficzne przekroczenia są następujące: szerokość geograficzna 50° 31' 37,57" natomiast długość geograficzna 19° 57' 49,52". Współrzędne geograficzne określono dla osi symetrii koryta cieków w miejscu przejścia projektowanym rurociągiem.

#### **1.4.Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych wykonana przez firmę AFS Radosław Biernaciak 31-236 Kraków, ul. Ks. Meiera 20C/20
- Projekt budowlany budowy odcinka sieci wodociągowej w części miejscowości Mstyczów gmina Sędziszów
- Wypisy z rejestru gruntów
- Wizje w terenie
- Normy i wytyczne obowiązujące, mapy topograficzne, literatura
- Uzgodnienia i warunki

#### **1.5.Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Celem planowanej inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej dla części miejscowości Mstyczów w szczególności zabudowań znajdujących się po stronie północnej Cieków od Przeląja. Ponadto budowa sieci wodociągowej ma na celu osiągnięcie niezawodności układu dla dostaw wody dla celów socjalno-bytowych oraz dla celów p.poż. Obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla przedmiotowego przedsięwzięcia wynika z:

- art. 122 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. [Dz.U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami] zgodnie, z którym pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych.
- Zgodnie z art 9 ust. 2 pkt 1 w/w ustawy urządzeniem wodnym są m.in. „prowadzone przez wody powierzchniowe oraz wały przeciwpowodziowe obiekty mostowe rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń”. Zgodnie z art. 9 ust. 2 pkt 2 w/w ustawy przepisy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy lub rozbiórki tych urządzeń”,

Celem i zakresem zamierzonego korzystania z wód jest wykonanie, a następnie eksploatacja poprzecznego przekroczenia istniejącego Ciek od Przelaja prowadzącego stale wodę będącego prawym dopływem rzeki Mierzawa projektowaną siecią wodociągową PE Ø110mm. Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego ma na celu ochronę Ciek od Przelaja, jak również gruntów przyległych przed ewentualnymi konsekwencjami uszkodzeń koryta rzeki oraz ewentualnym również uszkodzeniem rury przewodowej wodociągowej i zanieczyszczeniem wód powierzchniowych oraz przerwaniem dostaw wody pitnej.

Wykonanie przejścia sprowadza się do jednorazowego zamontowania rury osłonowej polietylenowej, a następnie umieszczenia w niej rury przewodowej - pod korytem rzeki, bez jego naruszenia. Wykonanie i przyszłościowe ewentualne remonty wodociągu nie powodują konieczności ingerencji w koryto rzeki/cieku. Nie zachodzi tu „korzystanie z wód” w formie bezpośredniej. Przejście nie ma kontaktu z wodami otwartymi. Wykonanie przejścia odbędzie się w trakcie realizacji sieci wodociągowej. Sieć wodociągowa na przedmiotowym odcinku wykonana będzie z rur PE (z tworzyw sztucznych) Ø110mm łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Na trasie rurociągu pod każdej ze stron koryta bezpośrednio za koroną skarpy ( w niewielkiej odległości tj. około 3 do 6 metrów) zabudowane zostaną słupki betonowe tzw. „świadki”. Elementy układu projektowanego rurociągu wodociągowego wykonane zostaną z materiałów o wysokiej niezawodności. Zabudowanie rury osłonowej oraz ich posadowienie na głębokości minimum 1,5÷1,6 m licząc od lica góry rury osłonowej dla istniejącej rzędnej dna koryta - pozwoli na bezpieczne prace eksploatacyjne na cieku. Reżim technologiczny robót jak ich forma umożliwi wykonanie robót w sposób nie mający negatywnego wpływu na rzekę i tereny przyległe, jak również ograniczenie wpływu na ekosystem cieku na etapie realizacji, jak również późniejszej eksploatacji.

Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego ma na celu ochronę docelowego odbiornika wód powierzchniowych. Projektowana rura ochronna (osłonowa) pozwoli również na ochronę rozwijającej się flory i fauny na terenach przyległych do gruntów rzecznych, przed ewentualnymi konsekwencjami uszkodzeń koryta rzeki oraz rury przewodowej. Na odcinku przekroczeń rzeki sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE polietylenowych typu 100 typoszeregu SDR 11 spełniające wymagania normy PN-EN 12201-2:2011 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej Polietylen (PE) Część 2. Rury polietylenowe powinny posiadać gwarancję szczelności przy ciśnieniu roboczym 1,0 MPa oraz wymagane - odpowiednie oznakowanie wykonane na zewnętrznej ścianie rury przez producenta. Analogiczne parametry będzie posiadała rura osłonowa typu 100 typoszeregu SDR11, pełniąc jednocześnie funkcje rury przewietrowej. Proponuje się zastosowanie rury z polietylenu PE100 SDR11 typu RC, która posiada zwiększoną odporność na zarysowanie i naciski punktowe, może być stosowana do bezrozkopowego montażu w gruncie.

#### **1.6.Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód**

Całość prac obejmujących przekroczenie cieku rurą osłonową PE Ø225×20,5mm realizowane będą na działkach o nr ewidencyjny 113, 622, 653/2 obręb Mstyczów (przejście P-1). Nie wprowadza się zmian w ukształtowaniu wysokościowym i układzie cieków. W obrębie koryta rzeki i cieku pod dnem (minimum h>1,5m licząc od góry rury osłonowej do dna cieku) pojawi się rura polietylenowa (typ RC) PE100 SDR11 Ø 225×20,5mm (której średnicę dopasowano odpowiednio do średnicy rury przewodowej) o długości całkowitej L = 20,5 metra. Zachodzi ingerencja w istniejący układ uzbrojenia podziemnego. Pojawi się infrastruktura towarzysząca, w tym również perspektywnie przyłącza wodociągowe. Zakres całości inwestycji obejmuje wykonanie układu wodociągowego wraz z przejściami bezrozkopowymi m.in. pod ciekami i drogami w obszarze msc. Mstyczów.

*Tabela nr 1. Zestawienie parametrów przejścia wraz z przyporządkowaniem działek*

Lp.	Nazwa cieku	Nr dz. ew.	Materiał i średnica rury osłonowej	L- rury osłonowej	Materiał i średnica rury przewodowej	Technika przewiertu	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ciek od Przelaja (przejście P-1)	dz. nr ew. 113, 622, 653/2 obręb 0018 Mstyczów	rura PE100 SDR11 RC Ø 225×20,5mm	L=20,5 metrów	rura wodociągowa (ciśnieniowa) PE100 SDR11 Ø 110×10mm	przewiert hydrauliczny sterowany	przewiert z powierzchni gruntu

Zakres oddziaływania i zakresu zamierzonego korzystania z wód planowanej inwestycji obejmuje uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego wykonania rurociągu wodociągowego wraz z przejściem bezrozkopowym pod ciekami w obszarze dz. o nr ew. 467, 468, 596, 597 obręb Mstyczów gmina Sędziszów.

*Tabela nr 2. Zestawienie stanu prawnego działek*

Lp.	Obręb	Nr działki	Jednostka ewid.	Właściciel, władający, zarządca	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Mstyczów	113	Sędziszów	Damian Gębka, Mstyczów 88, 28-340 Sędziszów –właściciel;	
2.	Mstyczów	622	Sędziszów	Skarb Państwa –właściciel; Urząd Miasta i Gminy w Sędziszowie, 28-340 Sędziszów; ul. Dworcowa nr 20 - zarządca;	Droga gminna

3.	Mstyczów	653/2	Sędziszów	Skarb Państwa – właściciel; Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Kielce, Rejonowy Oddział Jędrzejów, ul. Przypkowskiego 28A, 28-300 Jędrzejów – zarządca;	Ciek od Przelaja
----	----------	-------	-----------	---	---------------------

Właścicielem wód płynących jest Skarb Państwa działający przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Kielce, Rejonowy Oddział Jędrzejów, ul. Przypkowskiego 28A, 28-300 Jędrzejów

### **1.7. Rodzaj urządzeń zapobiegających szkodliwemu oddziaływaniu**

Przewód sieci wodociągowej na całej długości przejścia pod ciekim ułożony będzie w rurze ochronnej PE o średnicy zewnętrznej  $\varnothing 225 \times 20,5$  mm o długości 20,5 metra. Projektuje się zastosowanie jako rury osłonowej rury wielowarstwowej PE (typu RC) do bezrozkopowego układania rurociągów klasy PE100 i grubości ścianki SDR11. Po zamontowaniu – umieszczeniu w gruncie bezrozkopowo rury osłonowej PE  $\varnothing 225$  mm, wciągnięta zostanie do niej rura przewodowa PE  $\varnothing 110 \times 10$  mm na płozach dystansowych typu BR-25 tj. o wysokości 25 mm (10 elementów). Płozy należy montować w odległości około 1,0 metra od siebie, natomiast skrajne w odległości około 0,15 m od końca rury osłonowej. Końcówki rury osłonowej zostaną zamknięte zakończone manszetami gumowymi typu N o wymiarach  $Dn100 \times 200$  mm (dla każdego przekroczenia – 2 szt.) lub łańcuchami uszczelniającymi typu ŁU-5 (8 ogniw). Rura ochronna wyprowadzona będzie poza zasięg oddziaływania cieku na otaczający teren (poza koryto). W przypadku ewentualnego uszkodzenia rury przewodowej, po odprowadzeniu z niej wody, uszkodzony odcinek zostanie wymieniony, a rura przewodowa z powrotem wsunięta w rurę osłonową, bez konieczności ingerencji w koryto rzeki. Odcinek rurociągu  $\varnothing 110$  mm jest wyposażony w elementy uzbrojenia podziemnego w formie zasuw odcinających sieciowych w węzłach, pozwalających na zamknięcie przepływu w rurociągach, w przypadku gdy zaistnieje taka konieczność (np. awarie, włączenia w sieć, prace eksploatacyjne itp.). Projektowany rurociąg będzie prowadzić wodę czystą, zdatną do picia. W przypadku uszkodzenia rurociągu, woda nie wydostanie się w obrębie koryta cieku, pozostanie w rurze osłonowej i końcówkami rury osłonowej (w miejscu manszety końcowej) przedostanie się go gruntu, nie powodując rozmycia koryta, tylko terenu przyległego, a tym samym umożliwi lokalizację awarii. W przypadku braku rury osłonowej woda przedostawałaby się do cieku /rzeki i nie można było by określić wizualnie czy następuje wyciek. Zastosowanie rury PE wielowarstwowej jako elementu ochronnego zabezpieczy rurę przewodową przed ewentualnym uszkodzeniem mechanicznym. Posadowienie na głębokości zapewniającej ponad 1,5 metra przykrycia rury osłonowej umożliwi ewentualne bezpieczne pogłębienie i czyszczenie koryta cieków. W rozwiązaniu projektowym zastosowano wysokogatunkowe materiały oraz powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania techniczne i stosowane obecnie technologie dla realizacji uzbrojenia podziemnego.

Zgodnie z systematyką oceny wpływu działalności ludzkiej na środowisko umieszczonej w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie zakresu i trybu opracowywania planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego (Dz. U. z dnia 3 czerwca 2004 r.), człowiek może oddziaływać bezpośrednio na zasoby wód powierzchniowych i podziemnych poprzez:

a) zakłócenie ilości naturalnych zasobów wodnych dorzecza siecią poborów i zrzutów, powodując m.in.:

- punktowe zmniejszenie ilości wody,
- punktowe zwiększenie ilości wody,
- zmiany położenia poziomu wód gruntowych,
- przemieszczenie zasobów wodnych w przestrzeni (ze zlewni do zlewni),
- straty bezzwrotne zasobów,
- zakłócenie warunków dla naturalnej fauny i flory w obrębie koryta i na terenie dorzecza,

b) zakłócenie jakości naturalnych zasobów wodnych przez doprowadzenie ładunku zanieczyszczeń, powodując m.in.:

- punktowe pogorszenie chemicznej i bakteriologicznej jakości wody,
- liniowe pogorszenie chemicznej i bakteriologicznej jakości wody,
- obszarowe pogorszenie chemicznej i bakteriologicznej jakości wody,
- zmianę termiki wód,
- zmianę warunków dla naturalnej fauny i flory w obrębie koryta i na terenie zlewni,

c) zakłócenie innych cech naturalnych zasobów wodnych i środowiska, powodując m.in.:

- niekorzystną koncentrację przepływu w obrębie koryta rowu,
- zmiany spadków na poszczególnych odcinkach cieków,
- zmiany prędkości wody w korycie,
- zmiany naturalnej siły erozyjnej cieku na poszczególnych odcinkach,
- zakłócenie warunków życia naturalnej fauny i flory w obrębie rowu i na terenie przyległym,
- zmniejszenie ilości zwierząt,
- zaburzenie ilości naturalnej roślinności w korycie rowu.

### **1.8. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie, w stosunku do osób trzecich**

Zamierzone przekroczenie ciekłu otwartego stale prowadzącego wodę nie narusza materialnych interesów osób trzecich. Naruszenie takiego interesu mogłoby nastąpić w wyniku niewłaściwej eksploatacji systemu sieci wodociągowej, bądź wystąpienia stanów katastrofalnych. Prace w ramach budowy przewodu wodociągowego, stwarzają pewne czasowe niedogodności w trakcie realizacji, dla właścicieli działek sąsiadujących z korytem rzeki. Obowiązkiem Inwestora i Wykonawcy jest, aby niedogodności te zostały zredukowane do minimum, poprzez maksymalne skrócenie czasu realizacji w obrębie przejść oraz po zakończeniu budowy, doprowadzenie do stanu pierwotnego terenów przyległych do pasa robót. Projektowane przejście wykonane będzie zgodnie z obowiązującymi obecnie standardami technologicznymi przy zachowaniu obowiązującego wysokiego standardu wykonawstwa robót. Wykonanie bezrozkopowego przekroczenia rzeki ma na celu zminimalizowanie (tj. brak jakiejkolwiek ingerencji) skutków oddziaływania na koryto rzeki i tym samym tereny przyległe w trakcie realizacji przejścia jak również w okresie późniejszej eksploatacji. Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne wyrówna ewentualne szkody powstałe przy awarii wodociągu właścicielom działek. Przywróci teren do stanu poprzedniego. Przed rozpoczęciem robót inżynierskich uzgodnić ewentualnie termin i czasookres realizacji z właścicielami działek.

a) warunki wynikające z pozwolenia wodnoprawnego:

- utrzymanie w należyтым stanie technicznym urządzeń wodnych,
- pokrycie wszelkich ewentualnych szkód wynikłych z eksploatacji przepustu,
- utrzymanie właściwego stanu technicznego rurociągów wodociągowych zasuw, dokonywanie okresowych kontroli stanu technicznego zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym,
- usuwanie na bieżąco wszelkich nieprawidłowości stwierdzone podczas przeglądów,
- przestrzeganie warunków pozwolenia wodno-prawnego,
- podjęcie działań w przypadku wystąpienia awarii,

b) obowiązki w stosunku do osób trzecich:

- ubiegający się o pozwolenie wodno-prawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Wodnego i Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie wykonanie budowy przedmiotowego przepustu. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz ze środków łączności, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby. Na podstawie zakresu planowanej budowy oraz przyjętych rozwiązań technicznych stwierdza się, iż żadne z ww. praw osób trzecich w związku z budową nie zostanie naruszone.

### **1.9. Rodzaj urządzeń pomiarowych**

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie przewiduje zabudowy urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych w rejonie poprzecznego przekroczenia rzeki i ciekłu projektowaną infrastrukturą techniczną. Również w miejscu przekroczenia na występują znaki żeglugowe jak również wodowskazy.

### **1.10. Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód**

Analizowany obiekt znajduje się w otoczeniu terenów wiejskich, w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej i zlewni Ciekłu od Przełaja - w większości na przedmiotowym obszarze występuje zabudowa zagrodowa i gospodarcza. Działki są zagospodarowane w ramach gospodarstw zabudowane. Prace częściowo prowadzone będą w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Mierzawy (PLH260017) na długości około 70 metrów w tym 20 metrów realizowane bezrozkopowo. Prace w obszarze Natura 2000 realizowane będą częściowo na działkach o nr ew. 196, 197, 622, 653/2 i 113 obręb Mstyczów. Planowane działania nie spowodują znaczącego pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób nie wpłyną negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000. Prace w korycie rzeki i jej bezpośrednim sąsiedztwie prowadzone będą bezrozkopowo tzn. bez naruszenia struktury gruntu oraz szaty roślinnej. Pozostały zakres robót realizowany będzie w bezpośrednim sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych gminnych i wewnętrznych. Natomiast pozostałe najbliższe obszary Natura 2000 to Dolina Górnej Pilicy około 7,0 km (PLH260018), Kępie na Wyżynie Miechowskiej (PLH120070) około 6,5 km oraz Biała Góra około 8,4 km (PLH120061) pozostałe obszar występuje w promieniu powyżej 10km. Zakres oddziaływania inwestycji ograniczony będzie do pasa robót budowlano-montażowych (tj. pas robót o szerokości około 4÷6 m). Inwestycja nie będzie prowadzona bezpośrednio na obszarze podlegającym ochronie oraz w obszarze Natura 2000. Najbliższy Rezerwat Przyrody Kępie na Wyżynie Miechowskiej znajduje się w odległości około 6,5 km i Biała Góra w odległości 8,4 km od obszaru projektowanych







## **2.2. Opis rozwiązania technicznego**

Obszar rozpatrywanego przejścia obejmuje odcinek sieci umiejscowiony pod kątem zbliżonym do prostopadłego do osi ciekłu. Przejście projektuje się w formie bezrozkopowej przewiertem sterowanym horyzontalnym z powierzchni gruntu, przy wykorzystaniu rury osłonowej polietylenowej  $\varnothing 225 \times 20,5$  mm wielowarstwowej do bezrozkopowego układania rurociągów klasy PE100 i grubości ścianki min. SDR11. W każdym przypadku długość przejścia tożsama jest z długością rury osłonowej. Projektowany odcinek sieci wodociągowej na odcinku przekroczenia wykonany będzie z rur PE do wody pitnej, klasy 100  $\varnothing 110 \times 10$  mm PN16, łączonych przez zgrzewanie doczołowe, poprowadzonych jak wyżej wspomniano w rurze ochronnej PE100 SDR11 RC  $\varnothing 225 \times 20,5$  mm posiadającej zewnętrzną powłokę umożliwiającą na bezrozkopową układkę rurociągów (rura wielowarstwowa). Rura przewodowa PE  $\varnothing 110 \times 10$  mm zostanie wciągnięta do rury osłonowej PE na płozach dystansowych, o wysokości 25 mm, w odstępach  $\sim 1,0$  m (pierwsza i ostatnia płoza 0,15 m od końca rury). Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową i osłonową, będzie wolna. Rura przewiertowa pełniąc jednocześnie funkcję rury osłonowej, zamknięta będzie z obu stron elastomerowymi manszetami końcowymi typu N z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej lub też łańcuchami uszczelniającymi typu ŁU-5. Komorę startową nie będzie się wykonywać, natomiast wykonana zostanie komora odbiorcza przewiertu w wykopie o ścianach pionowych umocnionych, o maksymalnej głębokości  $1,7 \div 2,1$  m, na po przeciwległej stronie lokalizacji maszyny przewiertowej. Proponuje się komory odbiorcze wykonać na terenie działki nr ew. 622. Lokalizacja komory odbiorczej uwarunkowana jest od warunków terenowych, uzbrojenia podziemnego oraz możliwego dostępu do ciągów komunikacyjnych natomiast umiejscowienie zostanie ściśle określone na etapie robót inżynierskich.

### **Charakterystyczne parametry dla przejścia P-1 pod ciekłem**

Rura osłonowa posadowiona zostanie około 1,5 metra poniżej istniejącego dna ciekłu. Rzędna góry rury osłonowej pod korytem ciekłu wynosi 266,14 m n.p.m. Rzędna dna rury osłonowej pod korytem ciekłu wynosi 265,91 m n.p.m. Rzędna dna rury przewodowej PE  $\varnothing 110 \times 10$  mm umieszczonej w rurze osłonowej PE  $\varnothing 225 \times 20,5$  mm - pod korytem ciekłu wynosi 265,96 m n.p.m. Długość rury osłonowej wynosi 20,5 metra. Współrzędne geograficzne przekroczenia są następujące: szerokość geograficzna N =  $50^{\circ} 31' 37,57''$  natomiast długość geograficzna E =  $19^{\circ} 57' 49,52''$ . (osi symetrii przejścia - oś koryta).

Komora przewiertowa odbiorcza wykonana zostanie powyżej swobodnego zwierciadła wody gruntowej, przy stanach zwierciadła wody w rzece średnich i niskich. W przypadku sączenia się wody ze ścian należy wykonać bagienko (studzienka Dn500÷800mm) i odpompowywać wodę, aby zapobiec znacznemu zawilgoceniu ścian i dna wykopu. Prace prowadzone maszynami budowlanymi odbywać się będą z poziomu terenu, natomiast przewiert z poziomu istniejącego terenu. Posadowienie rurociągu na projektowanej rzędnej nie wpłynie negatywnie na istniejące i przyszłościowe przepływy oraz koryto ciekłu. Posadowienie wynika z konieczności zachowania warunków prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji ciekłu.

## **2.3. Opis rozwiązania w języku nietechnicznym**

Przedmiotem operatu jest umożliwienie realizacji przekroczenia ciekłów otwartego stale prowadzącego wody powierzchniowe o nazwie „Ciek od Przełaja” w miejscowości Mstyczów pod jego korytem, siecią wodociagową PE  $\varnothing 110 \times 10$  mm i późniejsza jej eksploatacja. Przejście wykonane zostanie przy pomocy rury osłonowej PE o średnicy zewnętrznej  $\varnothing 225 \times 20,5$  mm, umieszczonej w gruncie bezrozkopowo technologią przewiertu sterowanego za pomocą wiertnicy umieszczonej na poziomie gruntu. W rurze osłonowej umieszczona będzie rura przewodowa wodociagowa PE  $\varnothing 110$  mm, oparta na specjalnych płozach z polietylenu. Rozwiązanie takie umożliwia realizację sieci wodociagowej, bez naruszenia koryta rzeki. Długość przewiertu wynika z technologii przyjętych robót oraz ma na celu minimalizację wpływu prac inżynierskich i późniejszej eksploatacji na rzekę i ciek. W przypadku wystąpienia awarii na rurze przewodowej, koryto ciekłów chronione jest przez rurę osłonową. Zasadniczo nie zachodzi ingerencja w koryto ciekłów, natomiast prace prowadzone będą ograniczać się do jednorazowej ingerencji w celu okresowej realizacji robót budowlanych. Po wykonaniu infrastruktury technicznej prace budowlane w zasadzie nie będą wykonywane. Również możliwe będzie dokonanie ewentualnej wymiany rur przewodowych. Realizacja robót ma charakter jednorazowy, a czasookres realizacji szacuje się na dwa dni.

## **2.4. Określenie wpływu na środowisko**

Budowa przejścia pod Ciekłem od Przełaja przewodem wodociagowym metodą bezrozkopową w rurze ochronnej (jednocześnie przewiertowej), nie będzie miało niekorzystnego wpływu na środowisko. Rura przewodowa transportująca wodę pitną nie będzie miała bezpośredniego kontaktu z otaczającym gruntem, a tym samym środowiskiem gruntowo-wodnym. Zabezpieczeniem i „buforem” będzie rura osłonowa będąca jednocześnie rurą przewiertową. Wszystkie prace wykonane będą po wcześniejszym powiadomieniu zarządcy ciekłu, tzn. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Kielce Rejonowy Oddział Jędrzejów ul. Przypkowskiego 28a, 28-300

Jędrzejów; użytkownika wodociągu oraz właścicieli terenów przyległych - z dwutygodniowym wyprzedzeniem i pod ich nadzorem. Po zakończeniu prac zostanie dokonany ich komisyjny odbiór z udziałem w/w przedstawicieli. Nie dopuszcza się stosowania maszyn i urządzeń do realizacji przejęć, takich które mogłyby doprowadzić do zanieczyszczenia wód substancjami ropopochodnymi lub innymi, powodującymi degradację środowiska. Wszelkie ewentualne szkody, powstałe podczas eksploatacji wodociągu (awaria) będą naprawione i zrekompensowane przez właściciela infrastruktury technicznej.

### **3.Charakterystyka wód objętych opracowaniem**

#### **3.1.Dane ogólne**

Ciek od Przelaja jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Mierzawa. Źródła rzeki znajdują się w sąsiedztwie miejscowości Czekaj i Przelaj gmina Sędziszów powiat jędrzejowski. Następnie rzeka przepływa przez miejscowość Przelaj i Mstyczów biegnąc w kierunku wschodnim. W centralnej części miejscowości Mstyczów wpada do rzeki Mierzawa. W większości biegu rzeka przepływa przez tereny zielone, następnie przez zabudowę jednorodzinną i gospodarczą. Długość potoku od źródeł do miejsca przejścia projektowanym wodociągiem P-1 wynosi  $L \approx 3+710$  km. W omawianym przekroju ciek ma zlewnię na terenie gminy Sędziszów. Prowadzi wody czyste z terenów znajdujących się w jego zlewni.

#### **3.2.Obliczenia hydrauliczne w przekroju przejścia dla zaobserwowanego stanu wody**

Obliczenie hydrauliczne przeprowadzona dla zwymiarowanego koryta cieków oraz zmierzonego i zaobserwowanego stanu lustra wody w rzece. Pozostałe dane przyjęto na podstawie literatury.

##### **3.2.1. Charakterystyka przepływów w przekroju dla projektowanego rurociągu**

Koryto w tym miejscu ma kształt zbliżony do trapezowego, o szerokości dna  $\sim 2,8$  m i nachyleniu skarp;  $\sim 1:1 \div 1:1,2$ . Dno i skarpy nie umocnione, natomiast zadarnione i gruntowe. Głębokość koryta na brzegu oscyluje w granicach  $h=1,3 \div 1,4$  metra. Ciek posiada następującą charakterystykę:

— ciek	nie umocniony zadarniony
— nachylenie skarpy	1: m = 1 : 1,8 ÷ 2,0
— szerokość dna	$b \approx 2,8$ [m]
— głębokość koryta	$h \approx 1,3$ [m]
— lokalny spadek podłużny dna	$i_{\min} \approx 0,2$ %
— współczynnik szorstkości	$n = 0,030$ dla koryt źle utrzymanych

Wielkości napelnienia w korycie przedmiotowego cieków dla przepływów zaobserwowanego w trakcie wizji w terenie ( $h = 0,25$  metra) określono na podstawie wzorów Ganguilleta-Kuttera. Na podstawie niżej przedstawionego wzoru przeprowadzono obliczenia.

$$Q = F \cdot v = F \cdot c \cdot \sqrt{R \cdot J}$$

$$\text{Prędkość przepływu } v = c \times \sqrt{R \times J}$$

$$R = \frac{F}{O_z} ; \quad c = \frac{23 + \frac{1}{n} + \frac{0,00155}{J}}{1 + \left( 23 + \frac{0,00155}{J} \right) \times \frac{n}{\sqrt{R}}}$$

gdzie :	A	- powierzchnia przekroju koryta [m <sup>2</sup> ]
	R	- promień hydrauliczny [m]
	O <sub>z</sub>	- obwód zwilżony [m]
	n	- współczynnik szorstkości
	J	- spadek dna koryta [%]

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń przepływ na podstawie zaobserwowanego stanu na cieku  $Q_P = 0,282$  [m<sup>3</sup>/sek] , a prędkość przepływu  $v = 0,36$  [m/s].

#### **4.Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach**

Przejście pod Ciekami od Przelaja zaprojektowane zostało z rur PE polietylenowych typu 100 typoszeregu SDR11. Rura przewodowa w rurze ochronnej zamontowana będzie na ślizgach np. system Integra Gliwice. Poprzez takie rozwiązanie rura przewodowa nie będzie miała bezpośredniego kontaktu z rurą osłonową. W przypadku ingerencji w strukturę rury osłonowej przestrzeń między rurą przewodową i osłonową ma stanowić element mający za zadanie pełnienie funkcji bezpiecznika bufora, aby minimalizować stopień oddziaływania czynników zewnętrznych

na rurę przewodową. Przestrzeń końcową między rurą przewodową i rurą ochronną zostanie trwale uszczelniony poprzez zamontowanie manszety lub łańcuchów uszczelniających - 2 szt/kpl. Zastosowanie takich przewodów praktycznie eliminuje niekorzystny wpływ awarii przewodu sieci na koryto rzeki. W przypadku wystąpienia awarii na rurze przewodowej, koryto rzeki chronione jest przez rurę osłonową. Po odprowadzeniu wody z rurociągu i rury osłonowej, rura przewodowa zostanie wyjęta z rury osłonowej, uszkodzony odcinek wymieniony i wprowadzony z powrotem do rury osłonowej. Na projektowanym układzie rurociągów w węzłach (rozgałęzieniach) zaprojektowano zasuwy odcinające umożliwiające zamknięcie dopływu wody do każdego z odcinków przeprowadzanych przez ciek i rzekę. Natomiast rura osłonowa chroni rury przewodowe przed czynnikami zewnętrznymi w obszarze możliwego ich oddziaływania. Również przewidziana technologia prac inżynierskich tj. realizacja bezrozkopowo (bezinwazyjnie) przekroczenia koryt cieków eliminuje całkowicie możliwość rozmycia dna i skarp w trakcie realizacji jak również po jego zakończeniu. Naruszenie struktury gruntu przy terenach o charakterze pylastym, piaszczystym i mało zwięzłym, w trakcie realizacji prac spowodowałoby rozmywanie brzegów i dna, a tym samym narzucałoby konieczność umocnień i kosztownego utrzymania koryta w właściwym stanie nawet po okresie wykonania przekroczenia. Po usunięciu ewentualnej awarii i sprawdzeniu szczelności układu zasuwa zostanie otwarta na rurociąg napełniony wodą. Prawdopodobieństwo wystąpienia awarii (bez ingerencji czynników zewnętrznych) w obrysie rury osłonowej jest bliskie zero. W przypadku uszkodzenia mechanicznego rury osłonowej przez czynnik zewnętrzny, należy wówczas dokonać stosownej naprawy, aby zachować szczelność i ciągłość struktury rurociągu osłonowego. W zależności od wielkości uszkodzeń konieczna może być wymiana odcinka rury, wówczas należy zdemontować rurę przewodową oraz oczyścić wewnętrzną jej część z zanieczyszczeń i wody. Zakres i specyfika ewentualnych robót naprawczych zostanie określona szczegółowo po przeanalizowaniu wielkości uszkodzeń. Jednocześnie należy nadmienić, iż w terenie zostanie oznaczone przejście słupkami betonowymi tzw. „świadkami”, jak również zostanie zainwentaryzowana geodezyjnie sieć wodociągowa i wniesiona do zasobów Powiatowego Ośrodka Geodezyjno-Kartograficznego, wobec powyższego realizujący roboty konserwacyjne itp. będzie posiadał wiedzę o istniejącej zabudowanej i zlokalizowanej pod ciekim infrastrukturze technicznej.

##### **5. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych**

Projektowany sposób korzystania z wody nie narusza ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego tzn. nie powoduje zmiany klasy czystości wód rzeki Mierzawa i Nida zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Dyrektora RZGW w Krakowie nr 4/2014 z dnia 14-01-2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły.

##### **JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH**

Na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M. P. Nr 49 poz. 549 z 2011 r.) dokumentowany obszar należy do JCWP Mierzawa do Cieku od Gniewięcina - kod europejski PLRW20006216616 o scalonej części wód GW0305. Jest to potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych. Posiada status silnie zmienionej części wód, o dobrym potencjale wód i niezagrożonej ocenie ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych.

##### **Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych ustalonych na mocy art. 4 RDW**

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu /potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Nazwa JCWP: Mierzawa do Cieku od Gniewięcina

Kod JCWP: PLRW20006216616

Region wodny: Górna Wisła (2000GW)

Obszar dorzecza: Wisła (2000)

RZGW: Kraków (KR)

Status części wód: silnie zmieniona część wód

Ocena stanu: zły

Ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów RDW: niezagrożona

Scalona część wód (SCWP): GW0305

Zgodnie art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz art. 38e pkt. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. –Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2005 r., Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.) celem środowiskowym dla tej części wód jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych. Planowane działania nie wpływają na emisję ze źródeł zanieczyszczeń punktowych do wód. Zgodnie z art. Nr 64 ust. 1a ustawy – Prawo wodne, w utrzymaniu urządzeń wodnych, polegającym na ich eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich funkcji, uczestniczy ten, kto odnosi z nich korzyści. Z kolei właściciel urządzenia wodnego obowiązany jest do:

- dostosowania się do obowiązujących wymagań i związanych z ochroną odbiornika,
- zapewnienia obsługi, bezpieczeństwa oraz właściwego funkcjonowania tego urządzenia, z uwzględnieniem wymagań wynikających z warunków utrzymania wód.

Cele strategiczne dla osiągnięcia celu nadrzędnego są następujące:

- zapewnienie dostępu do zasobów wodnych dla zaspokojenia potrzeb ludności, środowiska naturalnego oraz społecznie i ekonomicznie uzasadnionych potrzeb wodnych gospodarki,
- ograniczenie negatywnych skutków powodzi i suszy oraz minimalizowanie ryzyka wystąpienia sytuacji nadzwyczajnych,

W zakresie Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych planuje się do zrealizowania:

- budowę i modernizację kanalizacji sanitarnej,
- budowy, modernizacji bądź rozbudowy komunalnych oczyszczalni ścieków.

Planowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na w/w ustalenia planów z uwagi na projektowany stan tzn. nie ingeruje w zasoby wód podziemnych i powierzchniowych, jak również nie ma wpływu na bilans wód w dorzeczu oraz JCW. Natomiast KPOŚK nie dotyczy i nie generuje ścieków jak również nie ma na ustalone strategie wpływu.

## **6. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne**

### **Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne:**

Należy dążyć do zachowania walorów przyrodniczych i podtrzymanie ekosystemu na odcinku rzeki/cieku i w szczególności w sąsiedztwie prowadzonych robót budowlanych. Po dokonaniu analizy sposobu realizacji zakładanej technologii prac w omawianym zakresie oraz ich jakości stwierdzić należy, iż wpływ robót budowlanych i lokalizacji przejścia dla przyjętych parametrów posadowienia nie powinien oddziaływać niekorzystnie na stan wód powierzchniowych oraz podziemnych w przypadku realizacji przedmiotowego zakresu zgodnie z projektem i wykonaniem założonych czynności dokumentujących lokalizację w terenie rurociągu, jak również zabudowa oznaczeń betonowych „świadków”. Przepływy katastrofalne o intensywności skalkulowane wyżej, a które wystąpią niezwykle rzadko - częściowo pomieści retencja terenowa, częściowo koryto odbiornika. Nie wpłynie ten stan na układ rurociągów przewodowych jak również osłonowych. W przypadku uszkodzenia konstrukcji koryta przez przepływ wód nie będzie bezpośredniego oddziaływania na rurę przewodową. Końcówki rur zostały wyprowadzone poza zasięg oddziaływania wód w korycie. Ewentualne nieszczelności ruraru odprowadzane będą bezpośrednio do gruntu czy też wód płynących. Zgodnie z § 19.2 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006, Nr 137, poz. 984 z późniejszymi zmianami) ewentualne wody pitne pochodzące z sieci wodociągowej, w przypadku ewentualnej awarii mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez negatywnych konsekwencji dla środowiska naturalnego.

Przewidziana technologia prac inżynierskich tj. realizacja bezrozkopowo (bezinwazyjnie) przekroczenia koryta cieków eliminuje całkowicie możliwość rozmycia dna i skarp w trakcie realizacji jak również po jego zakończeniu. Naruszenie struktury gruntu przy terenach o charakterze pylastym, piaszczystym i mało zwięzłym (organicznym) w trakcie realizacji prac spowodowałoby rozmywanie brzegów i dna, a tym samym narzucałoby konieczność umocnień i kosztownego utrzymania koryta w właściwym stanie nawet po okresie wykonania przekroczenia.

### **Oddziaływanie na środowisko gruntowe-wodne**

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie źródłem zanieczyszczeń mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne. Jedynym zagrożeniem dla środowiska naturalnego może być niekontrolowany wyciek paliwa bądź substancji ropopochodnych z pojazdów samochodowych poruszających się w obrębie projektowanego obiektu i sprzętu użytego do robót inżynierskich (koparko-ładowarka, wiertnica). Jednak ze względu na nieprzewidywalny oraz krótkotrwały charakter takiego zdarzenia nie spowoduje to poważniejszego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Ewentualne powstałe wycieki substancji ropopochodnych należy usunąć przy wykorzystaniu specjalistycznych środków chemicznych służących do neutralizacji związków ropopochodnych w celu wyeliminowania możliwości skażenia wód powierzchniowych i podziemnych. W trakcie realizacji robót nastąpi „punktowa” ingerencja w grunt w formie wykonania przewiertu dla infrastruktury technicznej liniowej podziemnej

wykopów (naruszenie struktury gruntu na średnicy  $\varnothing$  23 cm i długości przewiertu) oraz wykonania wykopu wąskoprzestrzennego umocnionego dla komory odbiorczej.

**7. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

Na terenie gminy występuje jeden obszar Natura 2000. Inwestycja prowadzona będzie w obszarze Natura 2000. Natomiast nie będzie prowadzona na obszarze: parków narodowych, rezerwatów, parków krajobrazowych, pomników przyrody i obszarów Natura 2000, itp. Zakres oddziaływania inwestycji ograniczony będzie do pasa robót budowlano montażowych (tj. maksymalnie pas robót o szerokości około 4,0 m). Zasadniczo naruszana będzie struktura gruntu, nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Występujący obszar Natura 2000 Dolina Górnej Mierzawy PLH260017 zlokalizowany jest w województwie małopolski powiat miechowski gmina Książ Wielki i gmina Kozłów oraz w województwie świętokrzyskim w powiecie jędrzejowskim gmina Sędziszów. Obszar ma powierzchnię 912,44 ha. Położenie centralnego punktu [wartości dziesiętne stopni]: długość geograficzna 20.0497; szerokość geograficzna 50.5008. Obszar położony jest w obrębie mezoregionów: Wyżyny Miechowskiej i Garbu Wodzisławskiego. Na tym terenie pierwotne utwory górnokredowe pokryte zostały przez margle kredowe oraz wapienie trzeciorzędowe. Dolina rzeczna o urozmaiconej rzeźbie terenu. Powierzchnię pokrywają szerokie, płaskie garby i kopiaiste lub spłaszczone wzgórza, zbudowane z odpornych na wietrzenie, zwięzłych i twardych skał. Wzniesienia zazwyczaj przebiegają w kierunku z zachodu na wschód oraz z północnego - zachodu na południowy - wschód. Południowa część obszaru ma bardziej nizinny charakter - spotyka się tu płaskie i szerokie obniżenia przez które przepływają niewielkie rzeki i strumienie. W północnej - zlokalizowane są kompleksy stawów, otoczonych licznymi kanałami i strumieniami. Ostoja zabezpiecza kompleks naturalnych ekstensywnie użytkowanych łąk świeżych i zmiennowilgotnych, miejscami z obecnością gatunków chronionych roślin. Siedliska łąkowe zasiedlane są przez wyjątkowo liczne populacje czerwonoćczyka fioletka i czerwonoćczyka nieparka. Dla ochrony tych dwóch gatunków jest to jeden z najistotniejszych obszarów w regionie. Stwierdzono również występowanie traszki grzebieniastej i modraszka telejusa. (opisano na podstawie – standardowego formularza danych).

**8. Wnioski końcowe**

W oparciu o przedłożony operat wodnoprawny, wnioskuję się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego, dla Inwestora: Gminy Sędziszów, z siedzibą ulica Dworcowa nr 20, 28-340 Sędziszów - na umiejscowienie przewodu rurociągu wodociągowego i przekroczenie bezrozkopowe Cieku od Przełaja w miejscowości Mstyczów gmina Sędziszów rurociągiem sieci wodociągowej PE  $\varnothing$  110×10 mm (przejście oznaczone P-1) rurą osłonową/przewiertową typu RC PE100 SDR11  $\varnothing$  225×20,5 mm L = 20,5 m oraz wykonanie niezbędnego towarzyszącego zakresu prac;

- współrzędne geograficzne w osi koryta przejścia: szerokość geograficzna: 50° 31' 37,57"

długość geograficzna: 19° 57' 49,52"

- rzędna dna rurociągu przewodowego  $\varnothing$  110mm wynosi 265,96 m npm,

- rzędna dna rury osłonowej  $\varnothing$  225mm wynosi 265,91 m npm,

- góra rury osłonowej 266,14 m npm przy założeniu rzędnej dna koryta cieku 267,65 m npm.

- przekroczenie nastąpi w km 0+410 cieku, natomiast w miejscu, gdzie długości rzeki wynosi 5+280 km.

*Opracował:*

## **II. Załączniki**

1. Warunki techniczne do projektowania
2. Uzgodnienie Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych ul. Witosa 86, 25-561 Kielce;
3. Wypis z rejestru gruntów
4. Uprawnienia projektanta

### **III. Część rysunkowa**

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. Orientacja   | skala 1 : 25 000 |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu                          | skala 1 : 1 000  |
| 3. Szczegół przejścia bezrozkopowego pod Ciekem od Przełaja | skala 1 : 50     |
| 4. Plan urządzeń wodnych na mapie ewidencji gruntów         | skala 1 : 1 000  |





Temat:		Projekt budowlany budowy odcinków sieci wodociągowej wraz z przyłączyami w miejscowości Mstyczów gmina Sędziszów powiat Jędrzejowski	
Adres obiektu:		miejscowość Mstyczów gmina Sędziszów powiat Jędrzejowski	
Temat rysunku:		Orientacja	
Opracował: inż.		Podpis:	
Edyta Stano		Podpis:	
Projektował: mgr inż.		Podpis:	
Stawomir Mucha		Podpis:	
Sprawdził: mgr inż.		Podpis:	
Grzegorz Mucha		Podpis:	
Data		Faza	
lipiec 2016 r.		P B	
		Skala	
		1:25 000	
		Nr rysunku	
		1	



**AFS**  
Radosław Bernaciak  
31-236 Kraków, ul. Ks. Meiera 20C/20  
NIP 796-250-15-65 REGON 120921425




Na niniejszej mapie brak jest projektowanych / uzgodnionych z ZUDP sieci uzbrojenia terenu.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych.

Nie wyklicza się istnienia w terenie innych nie  
wykazywanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji lub o których brak jest informacji  
w instytucjach branżowych.

Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli a po jej zakończeniu wykonanie inwentaryzacji pomysłomawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na zlecenie inwestora.

LEGENDA:

_____	Linia rozgraniczająca
_____	Linia zabudowy
	MNR
	KDM
	RZ

Przeznaczenie terenów w MPZP gm. Sędziszów

\_\_\_\_\_ - teren zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej

\_\_\_\_\_ - teren zabudowy gospodarczej w gospodarstwach rolnych, podwójnych i ogrodniczych

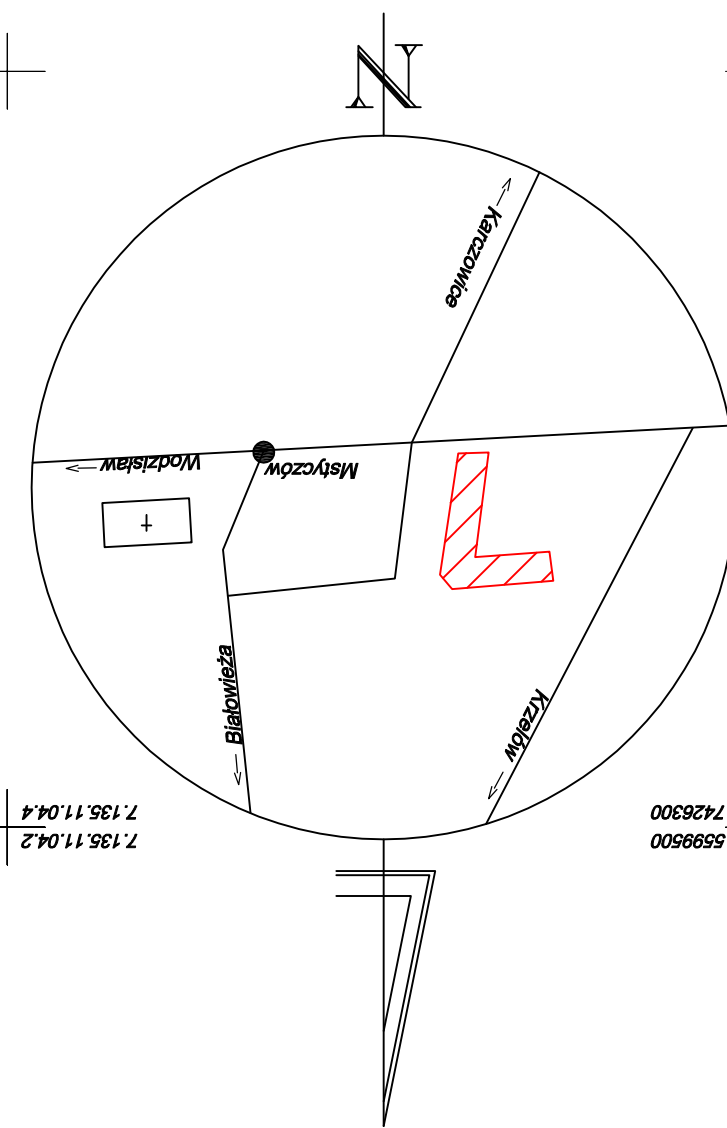
\_\_\_\_\_ - teren komunikacji drogowej, drogi wewnętrzne

\_\_\_\_\_ - teren zieleni nieurządzonej

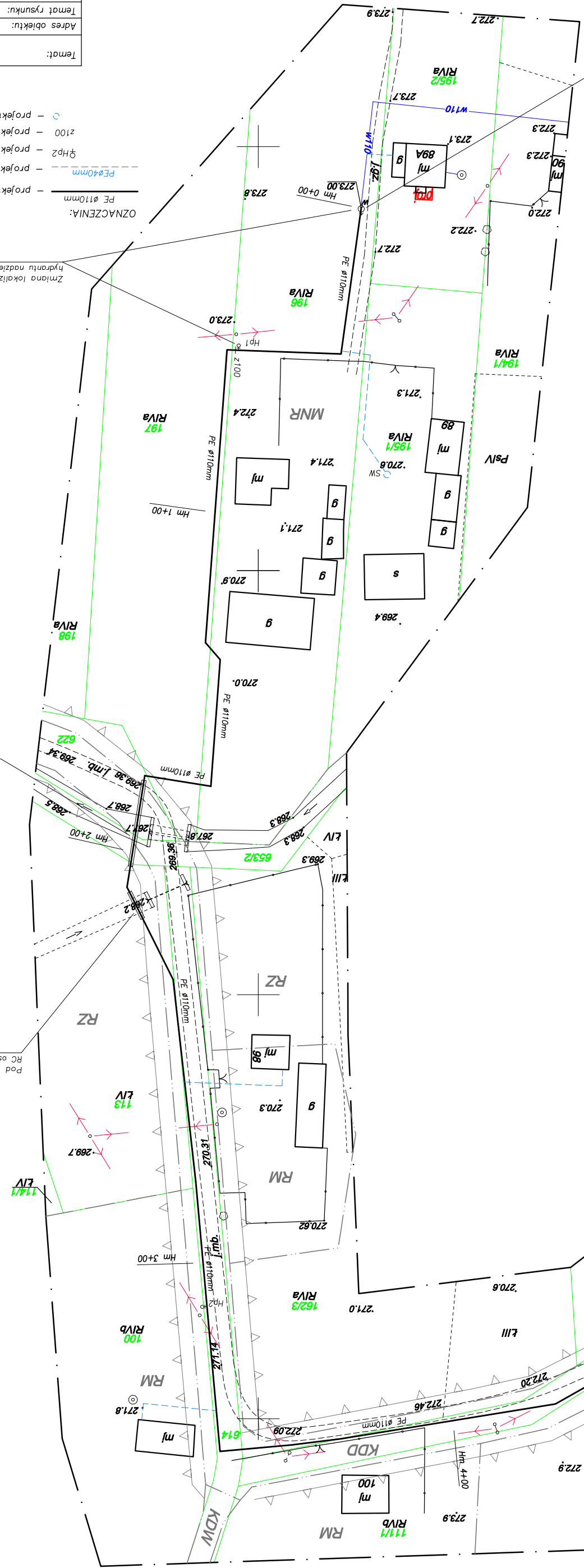
Skala: 1:1000  
Sękca: 7.135.11.04.2, 4.  
7.135.11.05.1, 3.  
J. ewid.: Sędziszów, 260206\_5  
Obręb: Mstyszczów, 0018  
dz. nr 613/2, 614  
Id. REGiK: 6640.476.2016  
Układ ocn. wysokości: Krzyżanów 86  
Układ wsp. poziomych: 2000/7  
Słynąca zgoła z terenem na miesiąc sierpień 2016r.

[illegible]

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH



Wyczerpie w istniejącą sieć wodocigową PCW10mm poprzez złącze kominowe wraz z przebudową węzła hydrantowego – wg rysunku szczegółowego

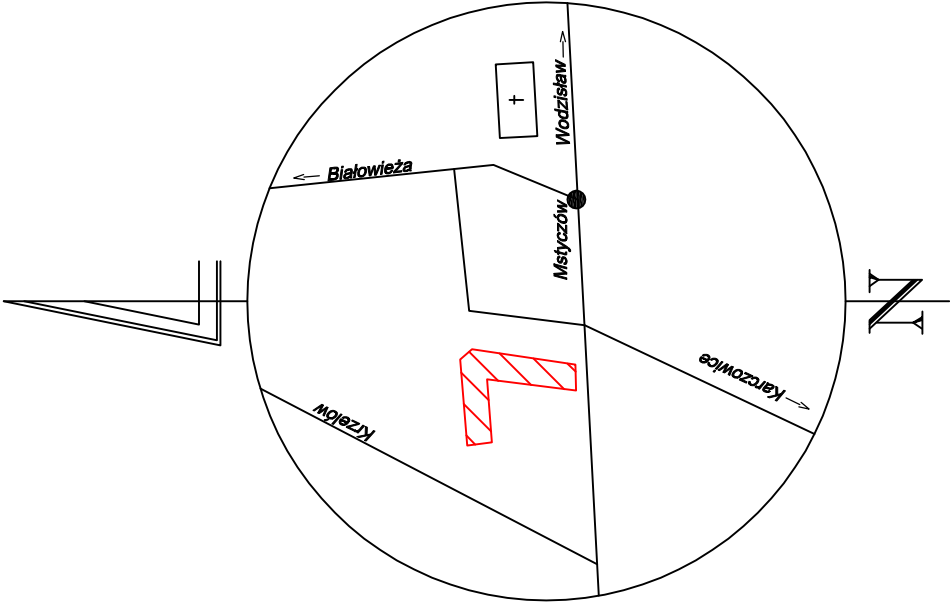
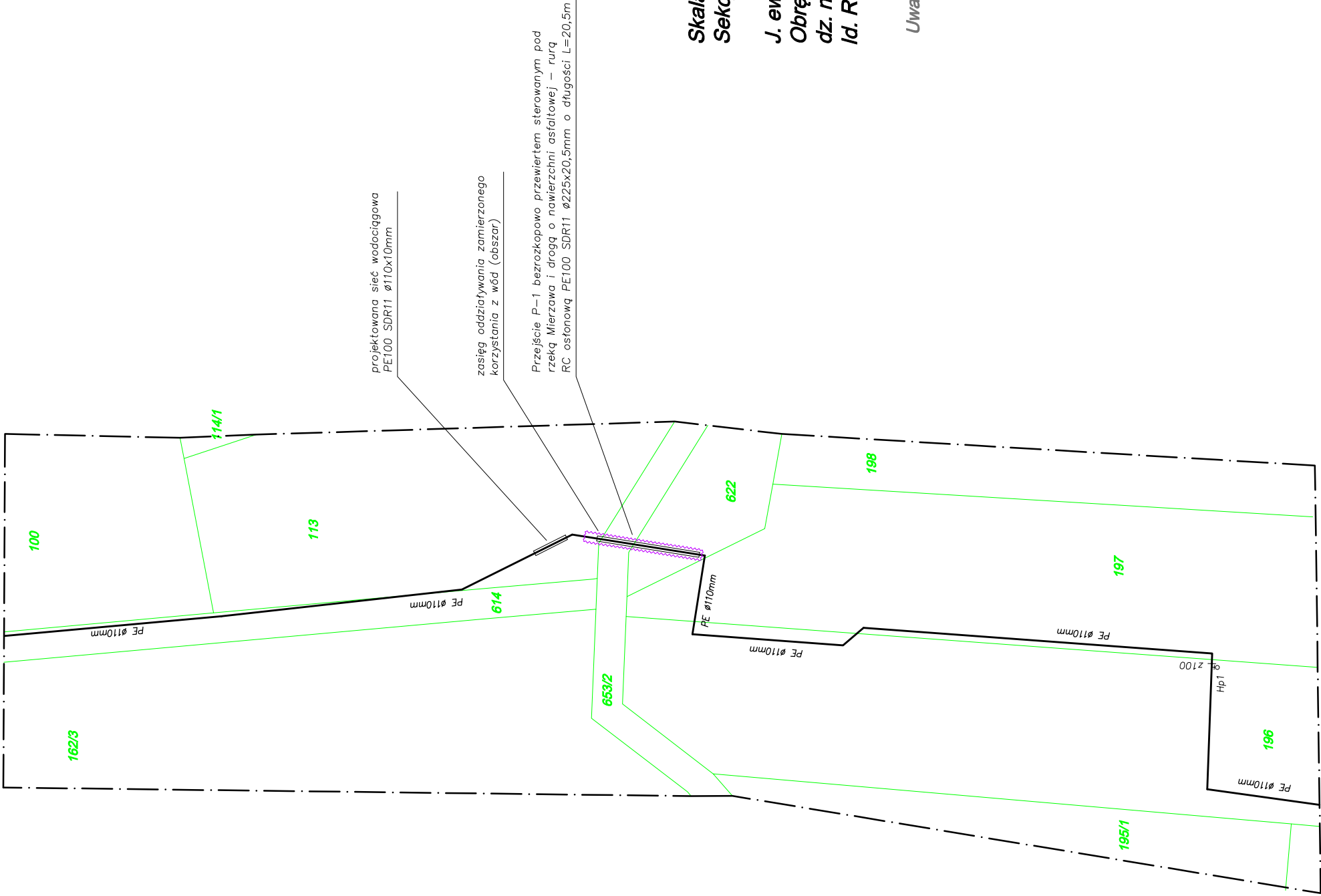
[illegible][illegible]

Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych z oryginalnym zarejestrowanym w zasobach Powiatowego Ośrodka Dokumentacji i Geodezji i Kartograficznej w Jędrzejowie pod nr P2602.2016.1660 z dnia 27-09-2016r.

Przebieg P-1 bezrozkopowo przewiertem sterowanym pod ręką Mierzwa i drogą o nawierzchni asfaltowej – rurą RC ostonową PE100 SDR11  $\varnothing 25 \times 20,5 \text{ mm}$  o długości  $L=20,5 \text{ m}$

Pod istniejącym rowem oświetlonym zbudować rurę  
RC oślonową PE100 SDR11 Ø225x20,5mm L=7,0m





Skala: 1:1000  
Seksja: 7.135.11.04.2, .4,  
7.135.11.05.1, .3  
J. ewid.: Sędziszów, 260206\_5  
Obręb: Mstyczów, 0018  
dz. nr 613/2, 614  
Id. REGiK.6640.476.2016

Uwagi: rysunek przebiegu granic działek oraz nr działek wykonano na podstawie mapy do celów projektowych przyjętych do zasobu Powiatowego Ośrodka Geodezyjnego w Jędrzejowie pod nr P.2602.2016.1660 z dnia 27-09-2016r.

- OZNACZENIA:
- PE Ø110mm – projektowana sieć wodociągowa
  - Hp2 – projektowany hydrant p.poż. DN80mm
  - z100 – projektowana zasawa kominowa sieciowa podziemna

Temat:	Budowa odcinka sieci wodociągowej w części miejscowości Mstyczów gmina Sędziszów powiat jędrzejowski			
Adres obiektu:	miejscowość Mstyczów gmina Sędziszów powiat jędrzejowski			
Temat rysunku:	Plan urządzeń wodnych na mapie ewidencji gruntów			
Opracował: inż. Edyta Stano	Podpis:		Podpis:	
Projektował: mgr inż. Sławomir Mucha	MAP/0260/POOS/06		Podpis:	
Sprawił: mgr inż. Grzegorz Mucha	MAP/0251/PWOS/14		Podpis:	
Data	Faza	Skala	Nr rysunku	
wzrost 2016 r.	P B	1:1000	4	



# **Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie**

28 – 340 Sędziszów  
ul. Dworcowa 19  
NIP: 6562321882

tel. fax: 3812023; 3811580; 3811822  
kom: 0608 381 012  
REGON: 260481535

Sędziszów dnia 22.03.2016r.

Znak: ZUK VIII.T.70.703.206.2016.

**Pracownia Projektowa**  
**mgr inż. Sławomir Mucha**  
**ul. Buczka 49, 32 – 200 Miechów**

**W SPRAWIE: wydania warunków technicznych włączenia i projektowania  
wodociągów dla miejscowości:**

- **Łowinia**
- **Białowieża,**
- **Krzelów,**
- **Czekaj,**
- **Mstyczów – Przełaj,**
- **Mstyczów II etap,**
- **Mstyczów przejście pod torami PKP (oddzielny projekt)**

Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie poniżej podaje warunki techniczne włączenia i projektowania wodociągów dla w/w miejscowości gminy Sędziszów.

## **MSTYCZÓW PRZEŁAJ**

Miejsce włączenia – istniejąca sieć wodociągowa rurą PCV Ø160, ciśnienie w pkt włączenia wynosi Ca – 6 MpA. Projekt powinien zapewnić dostawę wody do istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Przełaj i Czepiec. Ilość przyłączy domowych korzystających z wodociągu w/w miejscowościach wynosi 86 szt. Wodociąg zaprojektować z rur PCV. Wszystkie materiały powinny posiadać atesty do stosowania przy poborze wody pitnej.

## **ŁOWINIA**

Należy dobrać tak ciśnienie wody w sieci, by zapewnić dostawę wody dla wszystkich mieszkańców, Ciśnienie w pkt istniejącego wodociągu z rur PCV Ø 110 wynosi Ca – 6 Mpa. W przypadku braku odpowiedniego ciśnienia należy zaprojektować przepompownię wody.

### **PRZELAJ CZEPIECKI**

Zaprojektować sieć wodociągową z włączeniem do istniejącej sieci z rur PCV Ø 110 w miejscowości Czepiec. Ciśnienie w pkt włączenia wynosi Ca – 5,5 Mpa. W razie braku odpowiedniego ciśnienia zaprojektować przepompownię wody.

### **BIAŁOWIEŻA, KRZELÓW, CZEKAJ**

Zaprojektować sieć wodociągową z włączeniem do istniejącej sieci z rur PCV Ø 110 w miejscowości Mstyczów. Ciśnienie w w/w pkt wynosi Ca – 5,5 Mpa. W razie braku odpowiedniego ciśnienia zaprojektować przepompownię wody.

### **MSTYCZÓW – PODSADEK**

Zaprojektować sieć wodociągową od istniejącej sieci wodociągowej z rur PCV Ø 110 w miejscowości Mstyczów – Podsadek. Ciśnienie w pkt włączenia wynosi Ca 5,5 Mpa.

### **MSTYCZÓW II – etap**

Zaprojektować sieć wodociągową z włączeniem do istniejącej sieci z rur PCV Ø 110 (h. p.poż. nadziemny) ciśnienie w pkt włączenia wynosi Ca 5,5 Mpa. Sieć zaprojektować jako układ pierścieniowy. Na przebieg trasy sieci wodociągowej uzyskać zgodę na piśmie od właścicieli działek.

### **UWAGI OGÓLNE:**

- opracowany Projekt Budowlany Sieci Wodociągowej dla wszystkich miejscowości uzgodnić branżowo z Zarządem Dróg Powiatowych w Jędrzejowie, Zakładem Energetycznym, Telekomunikacją, z Właścicielem Sieci Internetowej. Przebieg trasy uzgodnić na naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Jędrzejowie.

### **Załączniki:**

1. Orientacyjne przebiegi tras wodociągów dla poszczególnych miejscowości

DYREKTOR

mgr inż. Wiesław Jarzyński

### **Do wiadomości:**

1. Urząd Gminy w Sędziszowie
2. a/a



**SZAMTUW**

**Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych**

**25 – 561 Kielce, ul. Witosa 86**

**tel. 041/344-89-85, fax. 041/344-54-14**

e-mail: sekretariat@szamtuw.kielce.com.pl, www.szamtuw.kielce.com.pl

**Gmina Sędziszów  
ul. Dworcowa 20  
28 - 340 Sędziszów**

Wasze pismo z dnia:  
02.09.2016 r.

Znak:  
L.dz.823/2016

Nasz znak:  
SZAMTUW.RJ.TE.52.107.2016

Data:  
21.09.2016 r.

**Sprawa: dotyczy przekroczenia sieci wodociągowej rzeki „Ciek od Przelaja” w m. Mstyczów gmina Sędziszów.**

W odpowiedzi na w/w pismo, Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach informuje, że wyraża zgodę na wykonanie przekroczenia: wodociągiem z rur PE Ø 110 mm pod dnem cieku naturalnego (działka nr ewid. 653/2 - Ciek od Przelaja) w km 0 + 410 w miejscowości Mstyczów, gmina Sędziszów.

Przekroczenie pod dnem w/w cieku zaleca się wykonać przewiertem sterowanym na głębokości min. 1,5 m od istniejącej rzędnej dna cieku. Miejsce przejścia należy trwale oznakować po obu stronach rzeki odpowiednimi znakami. Ewentualne uszkodzenia dna i skarp cieku należy usunąć, przywracając je do stanu pierwotnego. Szkody powstałe na rzecz osób trzecich będą obciążać inwestora.

Jednocześnie nadmieniamy się, że prace związane z wykonaniem przedmiotowego przejścia winny być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Do wiadomości:

Pracownia Projektowa mgr inż. Sławomir Mucha  
ul. Nowa nr 23, 32 - 200 Micehów.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Pomocnik Taborski



STAROSTWO POWIATOWE w JĘDRZEJOWIE  
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
ul. Armii Krajowej 9, 28-300 Jędrzejów  
REGiK.6621. 3877 .2016

Województwo : ŚWIĘTOKRZYSKIE  
Powiat : JĘDRZEJOWSKI  
Jednostka ewidencyjna : 260206\_5 SĘDZISZÓW - obszar wiejski  
Obręb : 18 MSTYCZÓW

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 25.08.2016

Jednostka rejestrowa : G.364

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania		Udział		
1 DAMIAN BERNARD GĘBKA Rodzice ZDZISŁAW KRYSTYNA MSTYCZÓW 88: 28-340 SĘDZISZÓW;		własność		1/1		
Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]
113	4	MSTYCZÓW	łąki trwałe Rowy	LIV W	0.3800 0.0100	0.3900
Id działki: 260206_5.0018.113		Wartość w tys. z		Rejestr zabytków :		Rejon statystyczny :

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 25.08.2016

Sporządzono dnia: 25.08.2016

Sporządził :

Joanna Kałka

  
podpis

2016.08.25  
z up. Starosty Jędrzejowskiego  
data, podpis i pieczęć  
inspektor

mgr inż. Anna Kalisz

STAROSTWO POWIATOWE W JĘDRZEJOWIE  
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
ul. Armii Krajowej 9, 28-300 Jędrzejów  
REGIK 6621. 3877 2016

Województwo : ŚWIĘTOKRZYSKIE  
Powiat : JĘDRZEJOWSKI  
Jednostka ewidencyjna : 260206\_5 SĘDZISZÓW - obszar wiejski  
Obręb : 18 MSTYCZÓW

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 25.08.2016

Jednostka rejestrowa : G.296

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	władanie (na zasadach posiadania samostannego)	1/1
2	URZĄD MIASTA I GMINY W SĘDZISZOWIE DROGI GOSPODARSTWA	Użytkowanie	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]
622	4	MSTYCZÓW	drogi	dr	0.3100	0.3100
Id działki: 260206_5.0018.622				Wartość w tys. z	Rejon statystyczny :	
Razem powierzchnia działek :				Rejestr zabytków :	0.3100 ha	

Słownie : trzy tysiące sto m. kwadr.  
Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 25.08.2016

Sporządzono dnia: 25.08.2016  
Sporządził: Joanna Kaika

*Joanna Kaika*  
podpis

2016.08.25  
z up. Starosty Jędrzejowskiego  
data podpis i pieczęć  
mgr inż. Anna Kalisz

STAROSTWO POWIATOWE w JĘDRZEJOWIE  
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
ul. Armii Krajowej 9, 28-300 Jędrzejów  
REGIK.6621. 3877 2016

Województwo : ŚWIĘTOKRZYSKIE  
Powiat : JĘDRZEJOWSKI  
Jednostka ewidencyjna : 260206\_5 SĘDZISZÓW - obszar wiejski  
Obręb : 18 MSTYCZÓW

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 25.08.2016

Jednostka rejestrowa : G.294

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	władanie (na zasadach posiadania samostannego)	1/1
2	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH KIELCE REJONOWY ODDZIAŁ JĘDRZEJÓW PRZYPKOWSKIEGO 28 A JĘDRZEJÓW;	Trwały zarząd lub zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	
663/2	4	MSTYCZÓW	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	0.8200	0.8200	
Id działki: 260206_5.0018.653/2		Wartość w tys. z		Rejestr zabrytek:		Rejon statystyczny:	

Razem powierzchnia działek :

0.8200 ha

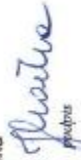
Słownie : osiem tysięcy dwieście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 25.08.2016

Sporządzono dnia: 25.08.2016

Sporządził:

Joanna Kałka

  
główna

2016.08.25  
z up. Starosty Jędrzejowskiego  
mgr inż. Anna Kalisz