

**CZĘŚĆ OPISOWA**

## Zawartość opracowania

<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA .....</b>	<b>1</b>
A. DANE OGÓLNE: .....	2
B. STAN ISTNIEJĄCY .....	3
B.1. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	3
C. STAN PROJEKTOWANY.....	3
C.1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
C.2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE .....	3
C.4. ROBOTY ZIEMNE, KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM.....	6
C.5. ODWODNIENIE WYKOPÓW.....	9
C.6. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT.....	9
C.7. ZIELEŃ, DRZEWOSTAN.....	9
C.8. UWAGI KOŃCOWE .....	9

# **OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH TOPIŁÓWKA – JABŁOŃSKIE – JANÓWKA, GM AUGUSTÓW**

## **A. DANE OGÓLNE:**

1. ZLECENIODAWCA / INWESTOR:  
GMINA AUGUSTÓW  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 51, 16-300 AUGUSTÓW
2. INWESTYCJA:  
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
GRAWITACYJNO POMPOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
3. ADRES BUDOWY:  
GRUNTY WSI: TOPIŁÓWKA – JABŁOŃSKIE – JANÓWKA,  
GM. AUGUSTÓW
4. AUTORZY PROJEKTU: mgr inż. Renata Kuczyńska nr upr. BŁ/87/02  
mgr inż. Lidia Orłowska  
mgr inż. Anna Ołów
5. SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Andrzej Urbanowicz nr upr. SUW - 1/96

## **NR GEODEZYJNE DZIAŁEK:**

### **TOPIŁÓWKA:**

261/2, 185/3, 314/2, 257/3, 256, 185/4, 254, 185/1, 252, 184/2, 183, 182, 330, 181/1, 243/1, 237, 178, 228, 177, 225/1, 173/3, 223, 219, 172/3, 171, 215, 213, 170, 169, 211, 168, 210/2, 167, 166, 205/1, 165, 313, 290, 204, 163, 203/3, 203/4, 202, 201, 160, 159/1, 302, 200, 158, 156, 190, 326/2, 326/4, 187, 152, 186, 292, 149, 134, 133/3, 145, 128, 125/3, 125/1, 124, 57, 120, 55, 54, 52, 117, 274, 49, 273, 45, 109, 110, 284, 104, 101, 283, 35, 95/1, 95/2, 93, 32, 89, 30, 87, 28, 85, 26, 23, 83, 78, 22, 19, 14, 268, 267, 266, 327, 328, 62, 143, 298, 142, 58/2, 294, 296, 198, 61

### **JABŁOŃSKIE:**

155/1, 195/2, 216/1, 90/2, 86/1, 255/2, 80/1, 195/4, 215/1, 128/1, 78/4, 78/3, 78/2, 78/5, 197, 217, 77, 236, 73/10, 72/7, 73/9, 70/2, 70/3, 68/1, 66/4, 65/5, 65/4, 62/1, 61/1, 60/1, 57/1, 195/1, 192/1, 194/2, 59/1, 58/1, 198/1, 118, 185, 205/1, 146/1, 150/1, 145/1, 141/1, 138/2, 210/1, 229, 127/1, 127/3, 126, 125, 122, 121/4, 121/3, 114/3, 114/4, 111, 110, 109, 108/2, 108/3, 254, 253, 201, 102, 101, 97, 96, 93, 3/1, 7, 9/2, 11/1, 14/4, 189/1, 15/4, 190/2, 14/2, 16/1, 189/2, 19/3, 18/4, 24/1, 21/1, 21/2, 26/2, 28, 25/3, 27/1, 29/1, 30/3, 188/1, 31/1, 36/1, 34, 33, 38/2, 47/3, 40/1, 42/1, 44/1, 53/1, 54/1

### **JANÓWKA:**

180, 362, 361, 328, 275, 337, 242, 329, 76, 77, 314, 379, 38/2, 39/2

## **Uwaga:**

Z wniosku o wydanie pozwolenia na budowę wyłączone są działki należące do PZDW w Białymstoku. Przedmiotowa sieć k.s. przebiega przez teren należący do ww zarządcy w obr. Jabłońskie dz. nr 189/1 Janówka dz. nr 314. Wniosek na ww działki skierowany zostanie do Wojewody Podlaskiego – wg odrębnego opracowania.

## **B. STAN ISTNIEJĄCY**

W chwili obecnej budynki mieszkalne i gospodarcze zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej nie posiadają kanalizacji sanitarnej. Ścieki gromadzone są w indywidualnych zbiornikach, z których wywożone są wozami asenizacyjnymi do stacji zlewni przy oczyszczalni ścieków w Augustowie.

Obszar inwestycji objęty planem, stanowią parcele własności UG w Augustowie, Skarbu Państwa, ZMiUW w Suwałkach, Powiatowy Zarząd Dróg w Augustowie, Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku oraz właścicieli indywidualnych.

Teren po trasie proj. sieci sanitarnych nie posiada drzew ani innych obiektów kolidujących z projektowanymi sieciami. Na w/w terenie występują następujące media:

- sieci i przyłącza wodociągowe,
- indywidualne przykanaliki do szamb,
- linie kablowe telekomunikacji,
- linie telefoniczne napowietrzne,
- linie kablowe eNN,
- linie napowietrzne eNN,

Teren inwestycji objęty projektem zagospodarowania terenu oscyluje w przedziale rzędnych 130,50 – 158,50m n.p.m. (maksymalna deniwelacja terenu dochodzi do 28,00m).

Głównymi odbiorcami sieci na terenie gminy są gospodarstwa domowe i gospodarstwa rolne a także opracowanie obejmuje podłączenia szkoły podstawowej w Topiłównce.

### **B.1. Warunki gruntowo – wodne**

Badania geologiczne wg odrębnego opracowania.

## **C. STAN PROJEKTOWANY**

### **C.1. Podstawa i zakres opracowania**

Podstawę opracowania stanowi zlecenie i umowa zawarta pomiędzy Pracownią Projektową „PROJEKTOR” a Inwestorem.

Projekt opracowano w oparciu o:

- Warunki techniczne do opracowania projektu budowlanego sieci kanalizacyjnej z przyłączami wydanymi przez WODOCIĄGI I KANALIZACJE MIEJSKIE SPÓŁKA ZO.O. W AUGUSTOWIE ul. Filtrowa 2, 16-300 Augustów,
- Wtórnik z map terenu – skala 1:1000
- Uzgodnienia branżowe
- PN, BN i wytyczne projektowania sieci sanitarnych
- Materiały do proj. firm WAVIN, GRUNDFOS, HYDRO PARTNER, AROTA i inne
- Wizja lokalna terenu
- Ustalenia z Inwestorem

Opracowanie obejmuje sporządzenie projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami domowymi w miejscowościach Topiłównka - Jabłońskie – Janówka gm. Augustów, na terenie gminy Augustów.

### **C.2. Rozwiązania projektowe**

Przedmiotem opracowywanej dokumentacji jest wykonanie uzbrojenia k.s. wsi Topiłównka – Jabłońskie i włączenie się do projektowanej sieci k.s. w Janówce (wg odrębnego opracowania). Dalej ścieki trafiać będą poprzez istniejącą sieć k.s. do istn. oczyszczalni ścieków w Augustowie.

Z uwagi na dużą deniwelację terenu na trasie rurociągu wystąpiła konieczność zastosowania przepompowni do przetłaczania ścieków. Z uwagi na ukształtowanie i

zagospodarowanie terenu ww. wsi przyjęto następujące rozwiązania projektowe. Zaprojektowano 9 przepompowni sieciowych zlokalizowanych w miejscach najniższej położonych dla danego ciągu k.s. Ścieki do przepompowni doprowadzone będą siecią kanałów grawitacyjnych. Trasę kanałów grawitacyjnych zaprojektowano w większości w drogach gminnych i powiatowych a w przypadku sąsiedztwa drogi wojewódzkiej w działkach prywatnych. Rozwiązanie takie przyjęto ze względu na charakter zabudowy i bardzo bliską odległość zabudowań od dróg. Rozwiązania takie mają zminimalizować przyszłe koszty inwestycji i długości przykanalików domowych.

W miejscowości Jabłońskie zaprojektowano 4 przepompownie ścieków P1, P2, P8, P9, a w Topiłowie 5 przepompowni ścieków P3, P4, P5, P6, P7, które tłoczą ścieki do studni rozprężnych zlokalizowanych w Janówce na dz. nr 39/2 i 242.

Na wszystkich przejściach z rurociągu tłocznego na sieć grawitacyjną zaprojektowano studnie z kinetą rozprężną. Zaprojektowano je jako PVC o średnicy Ø1000mm. Studnie te wykonano jako typowe z przejściami szczelnymi rurociągów. Szczegół wg części graficznej opracowania.

Kanalizację sanitarną zaprojektowano dla wszystkich budynków, których mieszkańcy wyrazili zgodę na wybudowanie kanalizacji i przyłączenia do ks.

Podłączenie budynku mieszkalnego do projektowanej kanalizacji polega na pozostawieniu na terenie posesji studni przykanalikowej lub adaptacji istniejącego szamba na studnię rewizyjną. W przypadku, gdy sieć biegnie przez podwórze i nie ma możliwości lokalizacji studni przykanalikowej wtedy podłączenie z budynku należy wykonać bezpośrednio do studni sieciowej. Włączenie przykanalika z domu do studni leży w gestii właściciela i opracowana dokumentacja tego nie obejmuje.

**Uwaga:**

**1. Przyłącza k.s. zlokalizowane w granicach drogi z przejściem metodą przewiertu zaliczone zostały do sieci k.s. i wykonane zostaną na koszt Inwestora. Odcinek od granicy działki do studzienki rewizyjnej zlokalizowanej na działce prywatnej odbiorca wykona na własny koszt.**

Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych montować zgodnie z instrukcją producenta tych studni.

Na planie sytuacyjno – wysokościowym przedstawiono trasy kanałów głównych i przykanalików. Rozwiązanie sposobu włączenia przykanalików z budynków do projektowanej kanalizacji zostało uzgodnione z właścicielami budynków. Kanalizację zaprojektowano tak, aby była ona budowana ponad zwierciadłem wody gruntowej. Skrzyżowania z drogami o nawierzchni asfaltowej należy wykonać przy pomocy przecisków poziomych bez naruszania nawierzchni.

W mieście Augustów na trasie funkcjonującej sieci k.s. istnieją 3 przepompownie ścieków PSL-1, PB-1 i PGL-1. Poprzez obliczenia sprawdzono możliwość przyjęcia dodatkowych ilości ścieków przez ww. przepompownie.

W związku z tym przyjęto wymianę istniejących pomp na nowe o większych wydajnościach. Wymiana będzie polegała na pozostawieniu istniejących zbiorników polimerobetonowych o średnicy Ø1500mm i wymianie zestawów pompowych z orurowaniem na nowe. Wymianie także ulegnie sterowanie i monitoring. Przed złożeniem zamówienia na nowe pompy należy sprawdzić rzeczywiste rzędne wlotów i wylotów rurociągu tłocznego i grawitacyjnego.

**Przyjęto:**

1. Na wszystkich 3 przepompowniach wymianę płyt pokrywowych na nowe z dostosowaniem otworów na włady do wielkości pomp.
2. Dla PB-1 i PSL-1 piony tłoczne DN8, zawory, zasuw DN80, za trójnikiem rozszerzenie 80/100, przejście rurociągiem stalowym przez ścianę zbiornika, uszczelnienie łańcuchowe otworu, za zbiornikiem wspólny rurociąg zakończony kołnierzem DN100 dostosowanym do połączenia z istniejącym rur. tłocznym PE110.
3. Dla PGL-1 piony tłoczne DN100, zawory, zasuw DN100, przejście rurociągiem stalowym DN100 przez ścianę zbiornika, uszczelnienie łańcuchowe otworu, za

zbiornikiem rozszerzenie 100/150, wspólny rurociąg zakończony kołnierzem DN150 dostosowanym do połączenia z istniejącym rurociągiem tłocznym PE160mm.

### **C.3. Opis sieci kanalizacji sanitarnej**

- długość przykanalików grawitacyjnych ks PVCØ160mm i PVCØ200  $I_1 = 2169m$ ,
- ilość projektowanych przykanalików  $n = 146$  szt.
- długość sieci ks grawitacyjnej PVC Ø 160mm  $I_2 - 259m-18$ (pozwolenie wydaje Wojewoda)=**241m**
- długość sieci ks grawitacyjnej PVC Ø 200mm  $I_3 - 11193m-65$  (pozwolenie wydaje Wojewoda)=**11128m**
- długość sieci ks ciśnieniowej PEØ40x3,7mm  $I_4-1604m-19m$  (pozwolenie wydaje Wojewoda)=**1585m**
- długość sieci ks ciśnieniowej PE Ø 90mm  $I_5 - 2310m$
- długość sieci ks ciśnieniowej PE Ø 110mm  $I_6 - 9190m -95m$  (pozwolenie wydaje Wojewoda)=**9095m**

**SUMA DŁUGOŚCI SIECI – 24556m – 178 (pozwolenie wydaje Wojewoda) = 24378m**

Odprowadzenie ścieków z terenu objętego opracowaniem zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi do kolektora sanitarnego istniejącego w miejscowości Augustów.

Na terenach o zwartej zabudowie zaprojektowano lokalne systemy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odprowadzające ścieki do poszczególnych przepompowni oraz rurociągi tłoczne włączone do odpowiednich studzienek rozprężnych systemu kanalizacyjnego.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur litych PVC Ø 200 kl. S łączonych na kielichy, uszczelnionych uszczelkami gumowymi.

Odprowadzenie ścieków z poszczególnych posesji poprzez projektowane przykanaliki z rur PCV Ø 160mm, kl. S, łączonych na kielichy, uszczelnionych uszczelkami gumowymi.

Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wykonać z rur PE Ø 110x6,6mm i PE Ø 90mm(SDR17 PE100) PN10 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe.

Z uwagi na istniejące ukształtowanie terenu wsi Jabłońskie - Topiłówka zaprojektowano 12 odrębnych przydomowych przepompowni ścieków (PI - PXII) np. systemu Grundfos lub inne o parametrach nie gorszych.

W skład przepompowni wchodzi: szczelny zbiornik wykonany z polimerobetonu, pompa z rozdabniaczem, instalacją hydrauliczną oraz własnym układem sterowania. Urządzenie stanowi gotowy kompaktowy zestaw produkowany przez np. firmę Grundfos.

Sieć kanalizacji ciśnieniowej z tych przepompowni wykonać z rur PE Ø 40x3,7 mm PN 10 łączonych poprzez zgrzewanie i łączniki gwintowane (armatura).

Z uwagi na znaczną różnicę wysokości pomiędzy rzędnymi rur wchodzącej i wychodzącej w studniach rewizyjnych zaprojektowano rury spadowe PCV Ø160 mm mocowaną obejmami do ścianek studzienek, oparte kolanami  $\alpha = 45^\circ$  o kinety i włączone w projektowaną sieć za pomocą trójników  $\alpha = 45^\circ$ , PCV Ø 200/160 mm.

Przejście rurociągu tłoczego pod rzeką Zalewianką w Jabłońskich na dz. nr 192/1 i w Janówce na dz. nr 337 wykonać metodą przewiertu sterowanego rurą trójwarstwową np. WAVIN TS. Długości rur przeciskowych i średnice zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Przejście kanalizacji sanitarnej pod rowami melioracyjnymi wykonać metodą przewiertu w stalowej rurze osłonowej zgodnie z częścią graficzną opracowania.  
Studzienki kanalizacyjne projektuje się:

- **sieciowe, węzłowe** z dnami zlokalizowanymi powyżej poziomu wód gruntowych - typowe zgodnie z rys. szczegółu z kręgów żelbetowych Ø120/30 cm typ A wg KB1-38.4.3.(7)-81, z włazem typu ciężkiego ( klasy D ), z pokrywą typu P-15 i płytą żelbetową typu PP-144/60 cm wg KB1-38.4.3.(1)-81 i z pierścieniami odciążającymi (studzienki zlokalizowane w nawierzchniach jezdnych) oraz w włazami typu lekkiego klasy B125 (studzienki zlokalizowane poza nawierzchniami jezdnych). W dnach studzienek wyrobić kinety przepływowe, w kręgach osadzić stopnie żłazowe.
- **sieciowe przelotowe** – alternatywne rozwiązanie dopuszcza się zastosowanie wszystkich studzienek rewizyjnych z tworzyw sztucznych na kolektorach głównych, np.: systemu WAVIN

- rozprężne (nr S318, S244a, S198, S189, S130, S115, S317, S21, S298a) z kinetami zlokalizowanymi poniżej poziomu wód gruntowych - z tworzyw sztucznych o średnicy  $\varnothing$  1000 mm, np. typu Tegra 1000 firmy Wavin z kinetami przepływowymi z PE, pierścieniami dystansowymi i z włazami żeliwnymi typu ciężkiego klasy D400 i z pierścieniami odciążającymi (studzienki zlokalizowane w nawierzchniach jezdnych) oraz w włazami typu lekkiego klasy B125 (studzienki zlokalizowane poza nawierzchniami jezdnych). Całość zgodnie z rys. katalogowym.
- na zakończeniach **przykanalików** sanitarnych - z tworzyw sztucznych o średnicy  $\varnothing$  425 mm, np. typu Tegra 425 f-my Wavin z kinetami przepływowymi  $\varnothing$  160 mm z PP, z karbowaną rurą trzonową, teleskopowym adapterem do włazów i włazami żeliwnymi typu ciężkiego klasy D400 i z pierścieniami odciążającymi (studzienki zlokalizowane w nawierzchniach jezdnych) oraz w włazami typu lekkiego klasy B125 (studzienki zlokalizowane poza nawierzchniami jezdnych). Całość zgodnie z rys. katalogowym.

W przypadku, gdy zabudowania położone są poniżej głównego ciągu i aby nie przegłębiać go zaproponowano wykonanie przyłącza średnicą PVC200mm w celu zmniejszenia spadku (0,5% zamiast 1,5%).

We wsi Jabłońskie przez dz. nr 146/1 ze względu na występowanie gruntu nienośnego (torf) należy przejść przewiertem trójwarstwową rurą TS200mm od studni do studni na odcinku 65 m.

Przejścia rur PCV przez ściany studni betonowych wykonać w tulejach ochronnych z uszczelką. Włączenia przykanalików do studni z tworzyw sztucznych wykonać w kinetach i za pomocą wkładki "in situ" zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Z uwagi na zagłębienie niektórych odcinków sieci i przykanalików powyżej granicy strefy przemarzania przewidziano ocieplenie rurociągów warstwą żużla lub keramzytu gr. 30 cm zabezpieczonego folią PCV ułożonego na 10 cm podsypce piaskowo - żwirowej.

Nad rurociągiem ciśnieniowym ułożyć metalizowaną taśmę ostrzegawczą w kolorze brązowym.

Zmiany trasy sieci kanalizacji ciśnieniowej PE  $\varnothing$  110x6,6mm wykonać za pomocą łuków i kolan  $\alpha = 11^{\circ}$ - $90^{\circ}$ .

Elementy betonowe sieci (bloki oporowe i studzienki) zabezpieczyć przeciwwilgociowo z obu stron poprzez dwukrotne pomalowanie Abizolem R+P.

Rurociągi ułożyć na podsypce piaskowo - żwirowej o gr. 10 cm (układane na gruncie nośnym) i gr. 20 cm (układane na gruncie nie nośnym). Po dokonaniu odbioru technicznego, przewód obsypać piaskiem na wysokość 30 cm zagęścić i następnie zasypać resztę wykopu rodzimym gruntem do poziomu określonego w projekcie wykonawczym ukształtowania terenu.

Prowadzenie przewodów, spadki, średnice zgodnie z częścią graficzną opracowania.

#### **UZBROJENIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO**

Na rurociągu tłocznym w najwyższych punktach kanału zaprojektowano lokalizację zestawów napowietrzających - odpowietrzających. Zaproponowana lokalizacja jest orientacyjna. Szczegółowa lokalizacja na etapie wykonywania robót w porozumieniu z eksploatatorem sieci. Proponowany asortyment do wbudowania to HAWLE lub inny o parametrach nie gorszych szt. 8

#### **C.4. Roboty ziemne, kolizje z istniejącym uzbrojeniem**

Dla potrzeb budowy przewodów kanalizacyjnych stosowane są wykopy ciągłe, wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych lub ścianach skarpowych bez obudowy

Roboty ziemne należy rozpocząć od głębinienia wykopów w najniższym położonym punkcie rurociągu

W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy wykop odwodnić. Sposób odwodnienia, ilość prac oraz efekt winien być odnotowany przez kierownika budowy w dzienniku budowy i dzienniku pompowania wody

1. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w Projekcie

2. Spód wykopu wykonanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 5cm, a w gruntach nawodnionych ok. 20cm. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie ok. 20cm wyższym od rodzaju gruntu, a następnie pogłębić ręcznie do właściwej głębokości

WYKONUJĄC WYKOPY PRZY POMOCY SPRZETU ZMECHANIZOWANEGO NIE WOLNO DOPUŚCIĆ DO PRZEKROCZENIA PROJEKTOWANEJ GŁĘBOKOŚCI

3. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia podłoża rodzimego w dnie wykopu. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać +3cm dla gruntów zwięzłych, +5cm dla gruntów wymagających wzmocnienia
4. W warunkach ruchu ulicznego należy przewidzieć konieczność przykrywania wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub przejazdów
5. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,1 metra oraz oznakowany, w nocy oświetlony i zabezpieczony w taki sposób, aby nie dopuścić do wypadku
6. Głębokość ułożenia rurociągu tłoczego 1,8m

Prace wykonywane w pasie ochronnym uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie, pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Przed rozpoczęciem realizacji kolektora należy wykonać odkrywkę uzbrojenia przecinającego trasę kolektora.

Skrzyżowania realizowanej sieci kanalizacji sanitarnej z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i warunkami podanymi przez właściciela uzbrojenia w pismach uzgadniających, załączonych do dokumentacji projektowej.

#### **Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku**

- uzgodnione przejścia poprzeczne pod drogą należy wykonać metodą „przecisku”, bez naruszania konstrukcji jezdni i poboczy, w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego,
- wykonanie przecisków i umieszczenie uzgadnianych urządzeń pod jezdnią nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi,
- w obrębie obiektów inżynierskich należy zachować odległość nie mniejszą niż wskazana w załączonym projekcie. Po wykonaniu robót związanych z budową uzgadnianej kanalizacji sanitarnej, fragmenty inwentaryzacji powykonawczej obejmującej obejścia obiektów inżynierskich należy dostarczyć do Wydziału Mostów Padw,
- lokalizacja w pasie drogowym uzgadnianego urządzenia nie może wpływać negatywnie na funkcjonowanie drogi i związanych z nią elementów,
- po zakończeniu robót naruszony teren pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego zachowując wymagane profile podłużne i poprzeczne.

#### **Powiatowy Zarząd Dróg**

- przy przekraczaniu **dróg powiatowych** metodą przewiertu realizację sieci k.s. należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, z przywróceniem nawierzchni jezdni wg uzgodnienia z zarządcą drogi,
- przejścia siecią k.s. pod **drogą powiatową** wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej, prostopadle do osi jezdni, na głębokości min. 1,5m pod nawierzchnią jezdni,

#### **Telekomunikacja**

Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.

Podczas prowadzenia prac:

- ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić



na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy.

- w razie odkrycia urządzeń telekom. należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zblżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami RMI z dn. 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem TP.

- przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP.

- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze TP zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.

### **Drogi gminne**

Przejście pod drogami gminnymi zaprojektowano rozkopem lub przewiertem w stalowych rurach osłonowych. Po wykonaniu prac drogi brukowe należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Pobocza dróg w miejscach układania sieci k.s. należy naprawić poprzez wykonanie nawierzchni zwirowej.

Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia podziemnego i linii energetycznych należy wykonać ręcznie. Praca koparką w rejonie czynnych linii energetycznych jest zabroniona. W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalne odległości projektowanej sieci k.s. winny wynosić:

- 2 m od znaków geodezyjnych, słupów, drzew i studni zagrodowych,
- 3 m od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników ścieków, jeżeli uzgodnienia z właścicielami i administratorami nie wnoszą innych warunków.

Wykopy wykonywać mechanicznie lub ręcznie (przy mijaniu istniejącego uzbrojenia podziemnego) jako wąsko przestrzenne (1:1) na odkład, o naturalnym kącie pochylenia skarp, z zachowaniem dojsć montażowych.

W trakcie wykonywania prac ziemnych należy zapewnić użytkownikom przyległych działek komunikację (przejścia i kładki dla pieszych).

Kolizje z kanalizacją zagrodową – w czasie realizacji robót przy skrzyżowaniu sieci wodociągowej z istniejącą kanalizacją zagrodową i odległości pionowej mniejszej od 0,6 m oraz odległości poziomej mniejszej od 2,0 m, sieć należy montować w rurach osłonowych stalowych o średnicy odpowiedniej dla średnicy sieci o długości 2 m z każdej strony skrzyżowania.

### **Zarząd Melioracji w Suwałkach**

Przejścia pod rzeką Zalewianka zaprojektowano metodą przewiertu sterowanego rurą trójwarstwową np. WAVIN TS. Pod rzeką należy przejść na głębokości 1,5 m pod dnem rzeki.

Przejścia pod rowami melioracyjnymi zaprojektowano przeciskiem. Na rurociągach zamontować wkładki dystansowe pierścieniowe PCV, końcówki rur zabezpieczyć pianką poliuretanową z kołnierzem osłonowym wodoodpornym. Przejście pod rowem na głębokości 1,5 m od rury osłonowej. Średnice i długości rur osłonowych zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Przy przekraczaniu rowów, po zakończeniu prac przekrój poprzeczny rowu należy doprowadzić do stanu pierwotnego, z dokładnym zagęszczeniem gruntu oraz odtworzeniem istniejących rodzajów zabezpieczeń.

W miejscach krzyżowania się kolektorów z siecią drenarską naprawy wykonywać na bieżąco, w odeskowaniu, z ubiciem ziemi i wymianą zniszczonych rurek drenarskich tak, aby ciągi drenarskie przywrócić do stanu pierwotnego.

W przypadku znalezienia się istniejących sieci, urządzeń podziemnych i ogrodzeń w kącie odłamu wykopu należy zabezpieczyć je przed uszkodzeniem lub osunięciem się do wykopu.

### **C.5. Odwodnienie wykopów**

W przypadku występowania wysokiego poziomu wody gruntowej, przewidziano obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej na czas budowy wodociągu. Odwodnienie wykopów należy wykonać przy pomocy pomp do odwodnień powierzchniowych z dna wykopu lub igłofiltrów.

Zasilenie agregatów pompowych w energię elektryczną odbywać się może z przewoźnego agregatu prądotwórczego. Sposób rozwiązania będzie zależał min. od sprzętu, jakim będzie dysponował wykonawca robót oraz od istniejących w danym momencie warunków technicznych, gruntowych, pogodowych.

Inspektor Nadzoru winien prowadzić dziennik ewentualnych pompowań w trakcie wykonywanych robót.

### **C.6. Warunki wykonania robót**

Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją, warunkami uzgodnień, wymogami norm i przepisów, w tym:

- PN-B-10736:1999 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- BN-88/9192-07 - Wodociągi wiejskie. Wbudowanie zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych.
- BN-91/M54910 - Wodociągi. Zabudowa. Zabudowa zestawów wodomierzowych w połączeniach wodociągowych.
- PN-B-10725:1997 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-76/0648-76 - Bitumiczne powłoki na rurach stalowych układanych w ziemi.
- PN-81/B-10700/02 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ.U Nr 120 z 2003 r. poz. 1126)

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy u poszczególnych właścicieli posesji uzyskać informacje o przebiegu uzbrojenia podziemnego (kable, instalacje wod-kan), które mogły być wykonane i nie wniesione na mapach sytuacyjno – wysokościowych.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie wykonać ręcznie, w pobliżu linii energetycznych kablowych bezwzględnie po ich wyłączeniu. Praca koparką w rejonie czynnych linii energetycznych jest zabroniona.

### **C.7. Zieleń, drzewostan**

Nie przewidziano żadnych wycinek istniejącego drzewostanu.

### **C.8. Uwagi końcowe**

Niniejszą inwestycję należy rozpocząć od modernizacji istniejących przepompowni sieciowych PSL-1, PGL-1, PB-1. Rozruch tych przepompowni należy przeprowadzić do końca maja 2012r. Sieci sanitarne podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby.

Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP i „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. cz. II .Instalacje sanitarne” oraz z wytycznymi montażu producenta rur i armatury.

Nowo wybudowane odcinki sieci kanalizacyjnej należy poddać zgodnie z obowiązującą w Polsce normą PN-EN 1610 próbie szczelności. Próba ta powinna być przeprowadzona z wykorzystaniem powietrza „L” jako medium badawczego. Badania należy wykonać za pomocą elektronicznych urządzeń pomiarowych gwarantujących ich dokładność i obiektywizm, dlatego też powinny być one zabezpieczone przed ingerencją w ich oprogramowanie (fałszowanie wyników) a także powinny umożliwiać generowanie i wynik raportów z badań. Raport z badań powinien w sposób jednoznaczny potwierdzać czy badany odcinek w myśl normy PN-EN 1610 jest szczelny czy też nie. Oprócz badań poszczególnych odcinków kanałów należy również wykonać próby szczelności studni rewizyjnych.

Opracował:  
mgr inż. Renata Kuczyńska  
BŁ/87/02



## **WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK**

Tabela nr 1

**WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK**

PRZEZ, KTÓRE PRZEBIEGA PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ) Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW

**Gmina Augustów**

Lp.	Numery działek	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania
1	2	3	4
<b>OBRĘB TOPIŁÓWKA</b>			
1	261/2	Dąbrowski Krzysztof i Celina	Topiłówka 1, 16-300 Augustów
2	314/2, 284, 273, 266, 294	Gmina Augustów	ul. Wojska Polskiego 51, 16-300 Augustów
3	257/3	Woźnicki Stanisław dzierżawca: Wierzbicka Katarzyna	Topiłówka 3, 16-300 Augustów Topiłówka 4, 16-300 Augustów
4	185/3	Łapiński Adam	ul. Wrzosowa 67, 16-300 Augustów
5	256	Wierzbicki Mieczysław i Barbara	Topiłówka 4, 16-300 Augustów
6	254	Wałęjko Paweł i Magdalena	Zielone Kamedulskie 26 m. 13, 16-402 Ziel. Kamed.
7	252	Daraszkiwicz Remigiusz	Topiłówka, 16-300 Augustów
8	185/4	Narolewska Halina	Topiłówka 5, 16-300 Augustów
9	185/1	Ciruszys Jerzy Palczewska-Ciruszys Anna Stanisława	ul. 11 Listopada 2 m. 6, 16-400 Suwałki Topiłówka 5, 16-300 Augustów
10	184/2	Fadrowska Marta	ul. E. Orzeszkowej 12, 16-300 Augustów
11	183	Bobowik Jolanta	ul. E. Orzeszkowej 20, 16-300 Augustów
12	182	Dąbrowski Zbigniew	Topiłówka 8, 16-300 Augustów
13	330	Dziądziać Tadeusz i Halina	Topiłówka 88, 16-300 Augustów
14	181/1	Gutowska-Fiodorow Magdalena	Wypusty 26, 16-300 Augustów ADRES DO KORESPONDENCJI : ul. Obrońców Westerplatte 7/4, 16-300 Augustów
15	243/1	Uścio Marek	Topiłówka 11, 16-300 Augustów
16	237	Jurewicz Stanisław	Topiłówka 12, 16-300 Augustów
17	178	Malinowska Wiesława	ul. Agrestowa 5 m. 9, 41-800 Zabrze
18	177	Wojtulewicz Małgorzata	Topiłówka 14, 16-300 Augustów
19	228	Galicki Stanisław (Jan, Leokadia)	Topiłówka 15, 16-300 Augustów
20	225/1	Borowy Zdzisław Marek i Dorota Borowy Stanisław Jan	Topiłówka 17, 16-300 Augustów Topiłówka 17, 16-300 Augustów
21	223	Daraszkiwicz Tomasz	Biernatki 8
22	173/3	Nalewajko Danuta dzierżawca: Gorlewski Józef	Topiłówka 18, 16-300 Augustów Topiłówka 20, 16-300 Augustów
23	219	Gorlewska Iwona Teresa	Topiłówka 20, 16-300 Augustów
24	215	Markowski Marek i Ewa Anna	Topiłówka 23, 16-300 Augustów
25	172/3	Kamiński Stanisław i Małgorzata	Topiłówka 21, 16-300 Augustów
26	171	Ślepska Ewa Beata	Topiłówka, 16-300 Augustów
27	170	Karbowski Jerzy	Topiłówka 25, 16-300 Augustów
28	213	Bielawska Zofia Zysko Halina Zysko Ireneusz Tadeusz Zysko Stanisław Zysko Stanisław Henryk	ul. Śródmieście 13 m. 17, 16-300 Augustów ul. Zarzecz 33, 16-400 Suwałki Topiłówka, 16-300 Augustów Topiłówka 26 m. ws, 16-300 Augustów Topiłówka 26, 16-300 Augustów
29	169	Bartoszewicz Henryk i Mirosława	Topiłówka 28, 16-300 Augustów
30	211, 159/1, 160	Drejer Dariusz	Topiłówka 27, 16-300 Augustów
31	210/2	Galicki Mieczysław i Halina	ul. Brzozowa 4 m. 22, Chorzów
32	168	Bondziul Teresa i Stanisław	Topiłówka 29, 16-300 Augustów

		dzierżawca: Wierzbicki Krzysztof	ul. Rajgrodzka 123, 16-300 Augustów
33	167	Ulikowski Marian Jan i Janina dzierżawca: Ostrokołowicz Jarosław	Topiłówka 30, 16-300 Augustów Topiłówka 39, 16-300 Augustów
34	166	Kalisz Jarosław Kalisz Julia Ulikowska Ewa Ulikowski Bogdan Ulikowska Agnieszka Ulikowski Stanisław	ul. I Pułku Ułanów Krechowickich 7/15, Augustów ul. Storczykowa 4, 16-300 Augustów ul. Śródmieście 18/30, 16-300 Augustów ul. Storczykowa 4, 16-300 Augustów ul. Storczykowa 4, 16-300 Augustów ul. Śródmieście 18/30, 16-300 Augustów
35	165	Galicka Martyna Galicki Dariusz Galicki Marcin Galicki Paweł Galicki Tomasz Jankowska Zofia Kupińska Helena Młodzianowska Urszula dzierżawca: Zysko Leszek i Aneta	Topiłówka 32, 16-300 Augustów Topiłówka 32, 16-300 Augustów Topiłówka 32, 16-300 Augustów Topiłówka 32, 16-300 Augustów Topiłówka 32, 16-300 Augustów Linin 31 m. 10, 05-530 Linin Topiłówka Netta Folwark 37, 16-300 Bargłów Kościelny Topiłówka 33, 16-300 Augustów
36	205/1	Zysko Leszek	Topiłówka 33, 16-300 Augustów
37	204	Jabłoński Marek dzierżawca: Moroz Józef	Topiłówka 34, 16-300 Augustów Topiłówka, 16-300 Augustów
38	290, 268, 283	Skarb Państwa Zarządca: Okręg Dróg Publicznych w Białymstoku	Siedziba: ul. Zwycięstwa 2, Białystok
39	163	Kowalewski Andrzej	Topiłówka 35, 16-300 Augustów
40	203/3	Ostrokołowicz Alicja	Topiłówka 60, 16-300 Augustów
41	203/4	Ochotnicza Straż Pożarna w Topiłówce	Topiłówka 33, 16-300 Augustów
42	202	Galicki Stanisław (Jan, Władysława)	Topiłówka 38, 16-300 Augustów
43	201	Ostrokołowicz Jarosław	Topiłówka 39, 16-300 Augustów
44	200	Galicki Jarosław	Topiłówka 42, 16-300 Augustów
45	302, 274, 298, 296, 313, 267	Skarb Państwa Zarządca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku Oddział Terenowy w Suwałkach	ul. Sportowa 22, 16-400 Suwałki
46	158	Morgownik Witold i Joanna	ul. Orzeszkowej 16, 16-300 Augustów
47	156	Taraszkiewicz Maria	ul. Szymanowskiego 2 m. 14, 16-400 Suwałki
48	190	Gutowski Sławomir i Zofia	Topiłówka 45, 16-300 Augustów
49	326/2	Gąsiorowski Szczepan Wiesław i Regina	Topiłówka 46, 16-300 Augustów
50	187	Morgownik Bogusław	Topiłówka 47, 16-300 Augustów
51	152	Bartoszewicz Andrzej	Topiłówka 48B, 16-300 Augustów
52	186	Bartoszewicz Grzegorz	Topiłówka 50, 16-300 Augustów
53	292	Powiat Augustowski Zarządca: Powiatowy Zarząd Dróg	ul. 3-go Maja 29, 16-300 Augustów ul. Wojska Polskiego 54, 16-300 Augustów
54	149	Górski Konstanty i Wiesława	Topiłówka 51, 16-300 Augustów
55	134	Maliszewski Marek	Topiłówka 52, 16-300 Augustów
56	133/3, 125/3, 125/1	Olszewski Jacek i Marzenna Anna	Topiłówka 58, 16-300 Augustów
57	145, 61	Moroz Józef	Topiłówka, 16-300 Augustów
58	143, 142	Pawłowski Jan	Topiłówka 59, 16-300 Augustów
59	128, 326/4	Bartoszewicz Kazimierz i Barbara Alfreda	Topiłówka 56, 16-300 Augustów
60	124	Barwicki Henryk i Elżbieta Cecylia dzierżawca: Kamińska Ewa	ul. Wiejska 21, 16-300 Augustów ul. Kilińskiego 38 m. 49, 19-300 Elk
61	57	Chmielewska Edyta Barbara Kopiczko Andrzej Kopiczko Irena Zofia dzierżawca: Falatyn Zdzisław i Alicja	Jabłońskie 63, 16-300 Augustów Topiłówka 62, 16-300 Augustów Topiłówka 62, 16-300 Augustów Sucza Wieś 28, 16-420 Sucza Wieś
62	120	Bujnowska Czesława	Topiłówka 65, 16-300 Augustów

		Bujnowski Kamil Bujnowski Robert	Topiłówka 65, 16-300 Augustów Topiłówka 65, 16-300 Augustów
63	55, 45	Czyża Adam i Halina dzierzawca: Czyża Dariusz	Topiłówka 75, 16-300 Augustów Szeszki 19, 19-404 Szeszki
64	54	Niedźwiecki Bogusław	Topiłówka 66, 16-300 Augustów
65	52	Bartoszewicz Marian	Topiłówka 68, 16-300 Augustów
66	117	Kotarski Andrzej i Jolanta	Topiłówka, 16-300 Augustów
67	109, 110	Kotarski Tomasz	Topiłówka, 16-300 Augustów
68	104, 78	Kotarski Jerzy i Katarzyna	Topiłówka 90, 16-300 Augustów
69	101	Żukowska Janina Żukowski Henryk Żukowski Marian Żukowski Witold	Topiłówka 74, 16-300 Augustów 16-326 Dalny Las ul. 1-go Maja 61, 42-575 Strzyżowice 16-314 Milewo
70	49	Kozłowski Benedykt i Krystyna Anna	ul. Jarzębinowa 3, 16-300 Augustów
71	35	Cieśluk Józef-nie żyje Cieśluk Jan (syn)	Topiłówka, 16-300 Augustów
72	95/1	Gutowski Stanisław	ul. Chreptowicza 2, 16-300 Augustów
73	95/2	Truszkowski Bogdan i Barbara Emilia	ul. Łąkowa 6, 16-300 Augustów
74	93	Wasilewski Henryk i Danuta	Topiłówka 81, 16-300 Augustów
75	32	Kamińska Bożena Kamińska Longina Kamiński Jan Ireneusz Kamiński Marek Masłowska Helena Milewski Edward Milewski Stanisław Milewski Zygmunt Sekścińska Halina Służała Bronisława Wiszniewska Teresa	ul. Konopnickiej 1, 19-314 Kalinowo Grądzkie Elckie 16, 19-314 Kalinowo ul. Konopnickiej 1, 19-314 Kalinowo Krzyżewo, 19-314 Kalinowo ul. Pełnikowa 12, 16-300 Augustów ul. Osiedlowa 4 m. 40, 16-300 Augustów ul. Mickiewicza 35, 19-400 Olecko ul. Mickiewicza 35, 19-400 Olecko ul. Konopnickiej 1, 19-314 Kalinowo ul. Mickiewicza 2A m.40, 16-300 Augustów Pobojne, 16-326 Płaska
76	89	Koncewicz Bogumił	Topiłówka 82, 16-300 Augustów
77	30	Kotarski Arkadiusz	Topiłówka 83, 16-300 Augustów
78	87, 23	Kulbacki Andrzej Władysław i Danuta	Topiłówka 89, 16-300 Augustów
79	28, 85	Kotarski Edward	Topiłówka 85, 16-300 Augustów
80	83	Kotarska Hanna Jadwiga Kotarski Krystian Kotarski Mariusz Kotarski Michał	Topiłówka 86, 16-300 Augustów
81	26	Giczewski Andrzej	Topiłówka 87, 16-300 Augustów
82	22	Kulbacki Edward	Topiłówka 88, 16-300 Augustów
83	14, 327, 328	Kotarski Józef Dariusz i Anna	Topiłówka 85, 16-300 Augustów Topiłówka 97, 16-300 Augustów
84	62	Bartoszewicz Czesław i Renata	Topiłówka 95, 16-300 Augustów
85	58/2	Chmielewski Bogusław Chmielewska Edyta Barbara	Janówka 62, 16-300 Augustów Jabłońskie 63, 16-300 Augustów
86	19	Grochowski Janusz i Ewa	Pruska Wielka
87	198	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Szczebra	16-304 Szczebra
<b>OBRĘB JABŁOŃSKIE</b>			
1	44/1, 54/1, 29/1	Kurzyna Piotr i Anna	Jabłońskie 6, 16-300 Augustów
2	53/1, 42/1, 40/1	Wasiulewski Tadeusz	Jabłońskie 3, 16-300 Augustów
3	38/2, 47/3	Wasiulewski Jan	Jabłońskie 2, 16-300 Augustów
4	189/1	Województwo Podlaskie Zarządca: Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku	ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, 15-888 Białystok ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok

5	36/1, 34	Siejda Henryk	ul. Nowomiejska 90, 16-300 Augustów
6	33, 30/3, 31/1	Szejda Krzysztof	Jabłońskie 4, 16-300 Augustów
7	188/1, 190/2, 236, 197, 201, 198/1, 205/1, 210/1, 215/1, 66/4	Gmina Augustów	ul. Wojska Polskiego 51, 16-300 Augustów
8	27/1, 28	Talmont Stanisław	Jabłońskie 7, 16-300 Augustów
9	25/3	Talmont Stanisław i Grażyna	Jabłońskie 7, 16-300 Augustów Jabłońskie 60, 16-300 Augustów
10	26/2	Harasim Witold i Elżbieta dzierzawca: Harasim Jan	Jabłońskie 8, 16-300 Augustów ul. Giełczyńska 20, 18-400 Łomża
11	21/2	Szymczyk Jan i Anna dzierzawca: Samotyho Kazimierz	Jabłońskie 9, 16-300 Augustów Wronowo 2
12	21/1, 24/1	Kwiatkowski Albin	Jabłońskie, 16-300 Augustów
13	19/3, 18/4	Szymczyk Jarosław i Jolanta	Jabłońskie 12, 16-300 Augustów
14	189/2, 194/2, 195/4, 216/1	Skarb Państwa Zarządca: Okręg Dróg Publicznych w Białymstoku	ul. Zwycięstwa 2, Białystok,
15	16/1	Bartoszewicz Grzegorz	Jaśki
16	14/2, 15/4	Gładyszewski Jan i Teresa	Jabłońskie 93A, 16-300 Augustów
17	14/4	Sobolewska Teresa	ul. Osiedlowa 5, 16-300 Augustów
18	195/1, 195/2	Powiat Augustowski Zarządca: Powiatowy Zarząd Dróg	ul. 3-go Maja 29, 16-300 Augustów ul. Wojska Polskiego 54, 16-300 Augustów
19	11/1, 9/2	Harasim Agnieszka	Jabłońskie 19, 16-300 Augustów
20	7	Kuprewicz Marek	Jabłońskie 15, 16-300 Augustów
21	3/1	Truszkowski Adam	Jabłońskie 16, 16-300 Augustów
22	58/1	Kiluk Wojciech i Anna	Jabłońskie 18, 16-300 Augustów
23	59/1	Harasim Cezary	Jabłońskie 19, 16-300 Augustów
24	192/1	Skarb Państwa Zarządca: Marszałek Województwa Podlaskiego	ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, 15-888 Białystok
25	57/1, 60/1	Galicki Krzysztof	Jabłońskie 20, 16-300 Augustów
26	62/1, 61/1	Kondracka Ewa	ul. 29 Listopada 16 m. 30, 16-300 Augustów
27	65/4	Galicki Dariusz i Urszula	Jabłońskie 24, 16-300 Augustów
28	65/5	Galicki Jacek i Edyta Joanna	Jabłońskie 25, 16-300 Augustów
29	68/1	Gorajewski Robert Mariusz i Anna	Jabłońskie 26, 16-300 Augustów
30	70/3	Oleksiński Paweł i Anna	Jabłońskie 27, 16-300 Augustów
31	70/2	Kulbacka Stanisława Teresa	Jabłońskie 27, 16-300 Augustów
32	73/9	Zysko Andrzej i Teresa	Jabłońskie 28, 16-300 Augustów
33	72/7	Kulbacki Jan dzierzawca: Liżewski Wiesław	Jabłońskie 30, 16-300 Augustów Janówka 52, 16-300 Augustów
34	73/10	Kotarski Jerzy i Katarzyna	Topiłówka 90, 16-300 Augustów
35	77, 78/2, 78/3, 78/5	Basalaj Tomasz	Jabłońskie 34, 16-300 Augustów
36	78/4	Zdankiewicz Leszek	ul. Mickiewicza 12 m. 13, 16-300 Augustów
37	255/2	Koncewicz Tomasz	Jabłońskie 36, 16-300 Augustów
38	80/1, 217	Hołub Jan Mirosław i Halina	ul. Storczykowa 18, 16-300 Augustów
39	128/1	Kowalewska Lucyna	Jabłońskie 37, 16-300 Augustów
40	86/1	Chmielewska Helena Elżbieta Chmielewska Joanna Chmielewski Wojciech	Jabłońskie 39, 16-300 Augustów
41	155/1, 90/2	Drażba Adam	Jabłońskie 41, 16-300 Augustów
42	118	Wiśniewski Stanisław i Celina	Jabłońskie 32, 16-300 Augustów
43	126	Cieślukowski Cezary i Dorota Joanna	ul. Paweckiego 12, 16-400 Suwałki



44	127/3	Soroko Janusz i Halina	ul. Bartosika 10 m. 83, Warszawa Praga-Południe ul. Bartosika 10 m. 86, Warszawa Praga-Południe
45	127/1	Skibiński Maciej Dariusz	ul. Narewska 7m. 36, Białystok
46	229	Kotowski Krzysztof i Regina	Sosnowo 9, 16-310 Sosnowo
47	138/2, 93	Bajkowski Adam	ul. Miłkowska 5, 16-300 Augustów
48	141/1	Masłowska Agnieszka	Jabłońskie 46, 16-300 Augustów
49	145/1	Stasiukiewicz Emilia Stasiukiewicz Ireneusz i Anna	Jabłońskie 45, 16-300 Augustów ul. Polna 21, 16-320 Bargłów Kościelny
50	121/3, 121/4	Stasiukiewicz Ireneusz i Anna	ul. Polna 21, 16/320 Bargłów Kościelny
51	146/1	Citkowska Anna Hanna	Jabłońskie 43, 16-300 Augustów
52	150/1	Wysocki Sylwester	Jabłońskie 42, 16-300 Augustów
53	185	Stankiewicz Jadwiga	Jabłońskie 44, 16-300 Augustów
54	125	Pietruliński Krzysztof i Joanna	Jabłońskie 53, 16-300 Augustów
55	122	Pieślak Anna	Jabłońskie 54, 16-300 Augustów
56	114/3, 114/4	Celesz Marek i Alicja Barbara	Jabłońskie 47, 16-300 Augustów ul. Łukowa 3, 16-300 Augustów
57	111	Kulbacki Mirosław	Jabłońskie 59, 16-300 Augustów
58	110	Olszewski Kazimierz i Teresa dzierżawca: Kulbacki Mirosław	ul. Słowackiego 19, 16-300 Augustów Jabłońskie 59, 16-300 Augustów
59	109	Koniewicz Robert	Jabłońskie 61, 16-300 Augustów
60	108/2	Motybel Marcin	16-420 Jaśki 24
61	108/3, 254	Zujko Bożena	ul. Wiklinowa 5, 16-300 Augustów
62	253, 102	Chmielewski Bogusław Chmielewska Edyta Barbara	Topiłowska 62, 16-300 Augustów Jabłońskie 63, 16-300 Augustów
63	101, 97	Omilian Mirosław	Jabłońskie 64, 16-300 Augustów
64	96	Milanowski Andrzej Milanowska Małgorzata	ul. Rajgrodzka II m.4, 16-300 Augustów Janówka 71, 16-300 Augustów
<b>OBREB JANÓWKA</b>			
1	180	Sadowski Stanisław	Janówka 40, 16-300 Augustów
2	328	Skarb Państwa Zarządca: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku Oddział Terenowy w Suwałkach	ul. Sportowa 22, 16-400 Suwałki
3	275, 242	Kamiński Stanisław	Janówka 46, 16-300 Augustów
4	337	Skarb Państwa Zarządca: Marszałek Województwa Podlaskiego	ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, 15-888 Białystok
5	329, 379	Gmina Augustów	ul. Wojska Polskiego 51, 16-300 Augustów
6	76	Michniewicz Dariusz Michniewicz Mirosław	Janówka 99, 16-300 Augustów Janówka 99, 16-300 Augustów
7	77	Jabłoński Tadeusz i Longina	Janówka 31, 16-300 Augustów
8	314	Województwo Podlaskie Zarządca: Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku	ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, Białystok ul. Elewatorska 6, Białystok
9	38/2	Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” w Augustowie	Rynek Zygmunta Augusta 23, 16-300 Augustów
10	39/2	Gładyszewski Jan i Teresa	Janówka 93 A, 16-300 Augustów
11	362	Kotarski Marek	Janówka 67, 16-300 Augustów
12	361	Kopiczko Tadeusz	Janówka 39, 16-300 Augustów

**WYKAZ PRZYŁĄCZY K. S.**

# WYKAZ PRZYŁĄCZY K.S.

LP	NR DZ.	WŁAŚCICIEL	NR STUDNI	RZĘDNA	DŁUGOŚĆ		ŚREDNICA	SPADEK
					sieć	przyłącze		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OBRĘB TOPIŁÓWKA								
1	228	Galicki Stanisław (Jan, Leokadia)	1	<u>137.60</u> 135,80	-	19	PVC Ø160	min. 1,5%
2	177	Wojtulewicz Małgorzata	1	<u>137.60</u> 135,80	-	20	PVC Ø160	min. 1,5%
3	178	Malinowska Wiesława	2	<u>137.50</u> 135,67	-	9	PVC Ø160	min. 1,5%
4	237	Jurewicz Stanisław	4	<u>136.95</u> 135,27	6	10	PVC Ø160	min. 1,5%
5	243/1	Uścio Marek	6	<u>136.70</u> 134,86	6	16	PVC Ø160	min. 1,5%
6	181/1	Gutowska- Fiodorow Magdalena	6	<u>136.70</u> 134,86	-	12	PVC Ø160	min. 1,5%
7	330	Dziażdżak Tadeusz i Halina	8	<u>134.90</u> 132,26	8	10	PVC Ø160	min. 1,5%
8	182	Dąbrowski Zbigniew	9	<u>134.15</u> 131,86	-	17	PVC Ø160	min. 1,5%
9	183	Bobowik Jolanta	10	<u>133.72</u> 131,60	-	4	PVC Ø160	min. 1,5%
10	184/2	Fadrowska Marta	11	<u>132.50</u> 130,86	-	4	PVC Ø160	min. 1,5%
11	252	Daraszkiewicz Remigiusz	12	<u>132.10</u> 130,24	8	36	PVC Ø160	min. 1,5%
12	185/1	Ciruszys Jerzy Palczewska- Ciruszys Anna Stanisława	13	<u>131.80</u> 130,00	-	15	PVC Ø160	min. 1,5%
13	254	Wałęjko Paweł i Magdalena	13	<u>131.80</u> 130,00	7	18	PVC Ø160	min. 1,5%
14	185/4	Narolewska Halina	15	<u>131.40</u> 129,70	-	12	PVC Ø160	min. 1,5%
15	256	Wierzbicki Mieczysław i Barbara	16	<u>131.80</u> 129,54	7	9	PVC Ø160	min. 1,5%
16	257/3	Woźnicki Stanisław dzierzawca: Wierzbicka Katarzyna	17	<u>132.20</u> 129,30	7	6	PVC Ø160	min. 1,5%
17	261/2	Dąbrowski Krzysztof i Celina	18	<u>131.30</u> 129,04	6	5	PVC Ø160	min. 1,5%
18	185/3	Łapiński Adam	19	<u>130.00</u> 129,00	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%
19	225/1	Borowy Zdzisław Marek i Dorota Borowy Stanisław Jan	21	<u>136.40</u> 134,13	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%

20	173/3	Nalewajko Danuta dzierzawca: Gorlewski Józef	22	<u>135.20</u> 133,63	7	10	PVC Ø160	min. 1,5%
21	223	Daraszkievicz Tomasz	23	<u>135.05</u> 133,38	-	13	PVC Ø160	min. 1,5%
22	172/3	Kamiński Stanisław i Małgorzata	25	<u>134.80</u> 131,96	8	12	PVC Ø160	min. 1,5%
23	219	Gorlewska Iwona Teresa	24	<u>134.93</u> 133,13	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
24	171	Ślepska Ewa Beata	28	<u>135.50</u> 132,41	7	1	PVC Ø160	min. 1,5%
25	215	Markowski Marek i Ewa Anna	29	<u>136.00</u> 132,50	-	17	PVC Ø160	min. 1,5%
26	171	Ślepska Ewa Beata	30	<u>136.70</u> 133,77	8	8	PVC Ø160	min. 1,5%
27	213	Bielawska Zofia Zysko Halina Zysko Ireneusz Tadeusz Zysko Stanisław Zysko Stanisław Henryk	30	<u>136.70</u> 133,77	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
28	170	Karbowski Jerzy	31	<u>136.40</u> 134,01	9	7	PVC Ø160	min. 1,5%
29	213	Bielawska Zofia Zysko Halina Zysko Ireneusz Tadeusz Zysko Stanisław Zysko Stanisław Henryk	31	<u>136.40</u> 134,01	-	9	PVC Ø160	min. 1,5%
30	169	Bartoszewicz Henryk i Mirosława	33	<u>136.26</u> 134,36	8	15	PVC Ø160	min. 1,5%
31	211	Drejer Dariusz	35	<u>136.10</u> 134,70	-	47	PVC Ø160	min. 1,5%
32	168	Bondziul Teresa i Stanisław dzierzawca: Wierzbicki Krzysztof	36	<u>137.70</u> 134,65	8	10	PVC Ø160	min. 1,5%
33	210/2	Galicki Mieczysław i Halina	37	<u>137.95</u> 134,75	-	28	PVC Ø160	min. 1,5%
34	167	Ulikowski Marian Jan i Janina dzierzawca: Ostrokołowicz Jarosław	38	<u>138.30</u> 135,03	5	11	PVC Ø160	min. 1,5%
35	205/1	Zysko Leszek	PX	<u>137.60</u> 136,00	-	4	PVC Ø160	min. 1,5%
36	165	Galicka Martyna Galicki Dariusz Galicki Marcin Galicki Paweł Galicki Tomasz Jankowska Zofia Kupińska Helena Młodzianowska	45	<u>140.00</u> 137,35	10	2	PVC Ø160	min. 1,5%

		Urszula dzierzawca: Zysko Leszek i Aneta						
37	204	Jabłoński Marek dzierzawca: Moroz Józef	50	<u>143.50</u> 141,90	-	25	PVC Ø160	min. 1,5%
38	163	Kowalewski Andrzej	51	<u>141.75</u> 139,58	9	9	PVC Ø160	min. 1,5%
39	203/3	Ostrokołowicz Alicja	53	<u>142.60</u> 139,91	-	34	PVC Ø160	min. 1,5%
40	203/4	Ochotnicza Straż Pożarna w Topiłówe	53	<u>142.60</u> 139,91	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%
41	202	Galicki Stanisław (Jan, Władysława)	54	<u>142.20</u> 139,91	-	14	PVC Ø160	min. 1,5%
42	201	Ostrokołowicz Jarosław	56	<u>142.25</u> 140,30	-	15	PVC Ø160	min. 1,5%
43	159/1	Drejer Dariusz	56	<u>142.25</u> 140,30	9	29	PVC Ø160	min. 1,5%
44	200	Galicki Jarosław	57	<u>142.20</u> 140,46	-	13	PVC Ø160	min. 1,5%
45	158	Morgownik Witold i Joanna	59	<u>142.25</u> 140,58	-	10	PVC Ø160	min. 1,5%
46	156	Taraszkiewicz Maria	61	<u>142.40</u> 140,91	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%
47	326/4	Bartoszewicz Kazimierz i Barbara Alfreda	63	<u>143.10</u> 141,22	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
48	190	Gutowski Sławomir i Zofia	65	<u>145.24</u> 142,74	9	27	PVC Ø160	min. 1,5%
49	326/2	Gąsiorowski Szczepan Wiesław i Regina	66	<u>148.32</u> 145,32	-	25	PVC Ø160	min. 1,5%
50	187	Morgownik Bogusław	69	<u>151.44</u> 148,15	-	10	PVC Ø160	min. 1,5%
51	187	Morgownik Bogusław	70	<u>150.30</u> 148,30	-	18	PVC Ø160	min. 1,5%
52	152	Bartoszewicz Andrzej	70	<u>150.30</u> 148,30	8	8	PVC Ø160	min. 1,5%
53	186	Bartoszewicz Grzegorz	71	<u>153.70</u> 149,50	-	7	PVC Ø160	min. 1,5%
54	134	Maliszewski Marek	73	<u>151.70</u> 149,26	-	18	PVC Ø160	min. 1,5%
55	149	Górski Konstanty i Wiesława	73	<u>151.70</u> 149,26	8	10	PVC Ø160	min. 1,5%
56	133/3	Olszewski Jacek i Marzenna Anna	74	<u>151.37</u> 149,07	-	22	PVC Ø160	min. 1,5%
57	145	Moroz Józef	75	<u>150.40</u> 148,85	10	3	PVC Ø160	min. 1,5%
58	128	Bartoszewicz Kazimierz i Barbara Alfreda	76	<u>150.40</u> 148,72	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%

59	125/3	Olszewski Jacek i Marzenna Anna	77	<u>149.90</u> 147,20	-	27	PVC Ø160	min. 1,5%
60	61	Moroz Józef	78	<u>149.30</u> 147,05	6	5	PVC Ø160	min. 1,5%
61	125/1	Olszewski Jacek i Marzenna Anna	79	<u>149.00</u> 146,94	-	12	PVC Ø160	min. 1,5%
62	124	Barwicki Henryk i Elżbieta Cecylia dzierżawca: Kamińska Ewa	81	<u>145.40</u> 143,06	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
63	57	Chmielewska Edyta Barbara Kopiczko Andrzej Kopiczko Irena Zofia dzierżawca: Falażyn Zdzisław i Alicja	82	<u>144.10</u> 142,70	6	10	PVC Ø160	min. 1,5%
64	120	Bujnowska Czesława Bujnowski Kamil Bujnowski Robert	86	<u>141.55</u> 140,24	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
65	55	Czyża Adam i Halina dzierżawca: Czyża Dariusz	87	<u>141.40</u> 140,14	8	3	PVC Ø160	min. 1,5%
66	54	Niedźwiecki Bogusław	88	<u>142.20</u> 139,90	8	2	PVC Ø160	min. 1,5%
67	52	Bartoszewicz Marian	90	<u>141.20</u> 139,58	-	3	PVC Ø160	min. 1,5%
68	117	Kotarski Andrzej i Jolanta	PIX	<u>138.80</u> 137,20	-	4	PVC Ø160	min. 1,5%
69	49	Kozłowski Benedykt i Krystyna Anna	94	<u>139.65</u> 135,82	-	10	PVC Ø160	min. 1,5%
70	110	Kotarski Tomasz	97	<u>143.90</u> 141,21	-	19	PVC Ø160	min. 1,5%
71	101	Żukowska Janina Żukowski Henryk Żukowski Marian Żukowski Witold	101	<u>143.50</u> 141,90	-	18	PVC Ø160	min. 1,5%
72	45	Czyża Adam i Halina dzierżawca: Czyża Dariusz	104	<u>142.30</u> 140,28	-	38	PVC Ø160	min. 1,5%
73	95/1	Gutowski Stanisław	110	<u>141.00</u> 138,14	-	13	PVC Ø160	min. 1,5%
74	35	Cieśluk Józef-nie żyje Cieśluk Jan (syn)	110	<u>141.00</u> 138,14	7	43	PVC Ø160	min. 1,5%
75	95/2	Truszkowski Bogdan i Barbara Emilia	111	<u>142.20</u> 138,39	-	15	PVC Ø160	min. 1,5%
76	93	Wasilewski Henryk i Danuta	114	<u>140.20</u> 138,89	-	10	PVC Ø200	min. 0,5%
77	32	Kamińska Bożena Kamińska Longina Kamiński Jan	116	<u>143.70</u> 142,30	-	16	PVC Ø160	min. 1,5%

		Ireneusz Kamiński Marek Masłowska Helena Milewski Edward Milewski Stanisław Milewski Zygmunt Sekścińska Halina Służała Bronisława Wiszniewska Teresa						
78	89	Konciewicz Bogumił	117	<u>130.50</u> 128,95	7	6	PVC Ø160	min. 1,5%
79	30	Kotarski Arkadiusz	119	<u>142.82</u> 140,83	-	10	PVC Ø160	min. 1,5%
80	87	Kulbacki Andrzej Władysław i Danuta	119	<u>142.82</u> 140,83	8	6	PVC Ø160	min. 1,5%
81	28	Kotarski Edward	120	<u>142.70</u> 140,45	-	12	PVC Ø160	min. 1,5%
82	85	Kotarski Edward	120	<u>142.70</u> 140,45	8	13	PVC Ø160	min. 1,5%
83	83	Kotarska Hanna Jadwiga Kotarski Krystian Kotarski Mariusz Kotarski Michał	123	<u>141.00</u> 138,39	-	50	PVC Ø160	min. 1,5%
84	23	Kulbacki Andrzej Władysław i Danuta	125	<u>141.20</u> 139,59	-	23	PVC Ø160	min. 1,5%
85	26	Giczewski Andrzej	129	<u>145.10</u> 142,34	-	24	PVC Ø160	min. 1,5%
86	78	Kotarski Jerzy i Katarzyna	131	<u>146.70</u> 144,52	8	7	PVC Ø160	min. 1,5%
87	22	Kulbacki Edward	135	<u>150.00</u> 147,00	-	20	PVC Ø160	min. 1,5%
88	19	Grochowski Janusz i Ewa	137	<u>145.00</u> 143,39	-	19	PVC Ø160	min. 1,5%
89	327	Kotarski Józef Dariusz i Anna	145	<u>143.60</u> 141,05	-	38	PVC Ø160	min. 1,5%
90	62	Bartoszewicz Czesław i Renata	PVII	<u>141.00</u> 139,40	-	4	PVC Ø160	min. 1,5%
91	110	Kotarski Tomasz	256	<u>142.00</u> 139,32	-	20	PVC Ø160	min. 1,5%
<b>OBREB JABŁOŃSKIE</b>								
92	90/2	Drażba Adam	155	<u>142.00</u> 140,40	-	13	PVC Ø160	min. 1,5%
93	86/1	Chmielewska Helena Elżbieta Chmielewska Joanna	163	<u>144.80</u> 143,10	-	12	PVC Ø160	min. 1,5%

		Chmielewski Wojciech						
94	128/1	Kowalewska Lucyna	PVI	<u>151.80</u> 150,20	-	7	PVC Ø160	min. 1,5%
95	80/1	Hołub Jan Mirosław i Halina	181	<u>153.20</u> 150,85	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
96	255/2	Koniewicz Tomasz	177	<u>153.10</u> 150,20	-	56	PVC Ø160	min. 1,5%
97	78/4	Zdankiewicz Leszek	182	<u>155.80</u> 151,69	-	11	PVC Ø160	min. 1,5%
98	77	Basalaj Tomasz	188	<u>154.10</u> 152,70	-	34	PVC Ø160	min. 1,5%
99	77	Basalaj Tomasz	186	<u>154.70</u> 152,39	-	47	PVC Ø160	min. 1,5%
100	73/9	Zysko Andrzej i Teresa	196	<u>155.60</u> 153,90	-	21	PVC Ø160	min. 1,5%
101	72/7	Kulbacki Jan dzierżawca: Lizewski Wiesław	195	<u>160.30</u> 158,48	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
102	70/3	Oleksiński Paweł i Anna	202	<u>156.40</u> 154,80	-	35	PVC Ø160	min. 1,5%
103	68/1	Gorajewski Robert Mariusz i Anna	207	<u>152.20</u> 150,60	-	40	PVC Ø160	min. 1,5%
104	66/4	Gmina Augustów	205	<u>152.00</u> 149,74	15	8	PVC Ø160	min. 1,5%
105	65/4	Galicki Dariusz i Urszula	210	<u>150.60</u> 148,86	-	11	PVC Ø160	min. 1,5%
106	62/1	Kondracka Ewa	215	<u>148.80</u> 145,55	-	17	PVC Ø160	min. 1,5%
107	60/1	Galicki Krzysztof	220	<u>145.40</u> 142,77	-	20	PVC Ø160	min. 1,5%
108	59/1	Harasim Cezary	223	<u>149.35</u> 147,55	-	9	PVC Ø160	min. 1,5%
109	58/1	Kiluk Wojciech i Anna	PV	<u>150.60</u> 149,00	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
110	118	Wiśniewski Stanisław i Celina	PXI	<u>158.70</u> 156,90	-	4	PVC Ø160	min. 1,5%
111	185	Stankiewicz Jadwiga	260	<u>140.90</u> 138,66	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%
112	146/1	Citkowska Anna Hanna	270	<u>142.00</u> 140,40	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%
113	150/1	Wysocki Sylwester	268	<u>140.80</u> 139,40	-	13	PVC Ø160	min. 1,5%
114	145/1	Stasiukiewicz Emilia Stasiukiewicz Ireneusz i Anna	272	<u>141.00</u> 137,49	-	36	PVC Ø160	min. 1,5%
115	141/1	Masłowska Agnieszka	279	<u>143.10</u> 140,60	-	15	PVC Ø160	min. 1,5%
116	138/2	Bajkowski Adam	282	<u>140.30</u> 139,02	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%



117	229	Kotowski Krzysztof i Regina	287	<u>141.50</u> 140,10	-	20	PVC Ø160	min. 1,5%
118	127/1	Skibiński Maciej Dariusz	291	<u>143.70</u> 140,95	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%
119	127/3	Soroko Janusz i Halina	292	<u>144.20</u> 141,45	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%
120	126	Cieślukowski Cezary i Dorota Joanna	294	<u>145.90</u> 143,35	-	40	PVC Ø160	min. 1,5%
121	125	Pietruliński Krzysztof i Joanna	297	<u>150.30</u> 147,59	-	20	PVC Ø160	min. 1,5%
122	122	Pieślak Anna	299	<u>149.20</u> 147,80	-	40	PVC Ø200	min. 0,5%
123	114/3	Celesz Marek i Alicja Barbara	PXII	<u>150.00</u> 148,40	-	3	PVC Ø160	min. 1,5%
124	111	Kulbacki Mirosław	300	<u>147.40</u> 144,90	-	15	PVC Ø160	min. 1,5%
125	110	Olszewski Kazimierz i Teresa dzierzawca: Kulbacki Mirosław	302	<u>148.30</u> 144,50	-	9	PVC Ø160	min. 1,5%
126	109	Koncowicz Robert	303	<u>148.70</u> 144,35	-	11	PVC Ø160	min. 1,5%
127	108/2	Motybel Marcin	306	<u>147.30</u> 134,72	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
128	108/3	Zujko Bożena	307	<u>146.50</u> 143,47	-	30	PVC Ø160	min. 1,5%
129	253	Chmielewski Bogusław Chmielewska Edyta Barbara	310	<u>144.90</u> 142,92	-	35	PVC Ø160	min. 1,5%
130	93	Wasilewski Henryk i Danuta	316	<u>145.10</u> 143,50	-	9	PVC Ø160	min. 1,5%
131	3/1	Truskowski Adam	238	<u>148.30</u> 146,83	-	10	PVC Ø160	min. 1,5%
132	7	Kuprewicz Marek	237	<u>147.60</u> 145,93	-	6	PVC Ø160	min. 1,5%
133	9/2	Harasim Agnieszka	236	<u>147.20</u> 144,85	-	6	PVC Ø160	min. 1,5%
134	14/4	Sobolewska Teresa	235	<u>145.90</u> 144,30	-	48	PVC Ø160	min. 1,5%
135	18/4	Szymczyk Jarosław i Jolanta	232	<u>144.50</u> 142,90	22	4	PVC Ø200	min. 0,5%
136	24/1	Kwiatkowski Albin	240	<u>145.00</u> 143,40	-	47	PVC Ø160	min. 1,5%
137	21/2	Szymczyk Jan i Anna dzierzawca: Samotyho Kazimierz	249	<u>146.30</u> 144,30	-	9	PVC Ø160	min. 1,5%

138	21/2	Szymczyk Jan i Anna dzierżawca: Samotyho Kazimierz	248	<u>145,00</u> 143,40	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%
139	25/3	Talmont Stanisław i Grażyna	253	<u>150,40</u> 146,84	21	7	PVC Ø200	min. 0,5%
140	28	Talmont Stanisław	255	<u>148,00</u> 146,40	-	24	PVC Ø160	min. 1,5%
141	29/1	Kurzyna Piotr i Anna	PIV	<u>158,50</u> 156,90	-	3	PVC Ø160	min. 1,5%
142	33	Szejdą Krzysztof	PIII	<u>158,00</u> 156,40	-	3	PVC Ø160	min. 1,5%
143	47/3	Wasiulewski Jan	PII	<u>153,90</u> 152,30	-	4	PVC Ø160	min. 1,5%
144	53/1	Wasiulewski Tadeusz	PI	<u>150,80</u> 149,20	-	4	PVC Ø160	min. 1,5%
145	15/4	Gładyszewski Jan i Teresa	228	<u>145,20</u> 142,26	-	8	PVC Ø160	min. 1,5%
<b>OBREB JANÓWKA</b>								
146	76	Michniewicz Dariusz Michniewicz Mirosław	PVIII	<u>146,80</u> 145,20	-	5	PVC Ø160	min. 1,5%

**Długość przyłączy w Topiłowie:**

sieć Ø160: 244m  
 przyłącza Ø160: 1265m  
 przyłącza Ø200: 10m

**Długość przyłączy w Jabłońskich:**

sieć Ø160: 15m  
 przyłącza Ø160: 878m  
 sieć Ø200: 43m  
 przyłącza Ø200: 11m

**Długość przyłączy w Janówce:**

przyłącza Ø160: 5m

Suma sieć Ø160: 259m

Suma przyłącza Ø160: 2148m

Suma sieć Ø200: 43m

Suma przyłącza Ø200: 21m

Ilość przyłączy w Topiłowie - 91szt.

Ilość przyłączy w Jabłońskich - 54 szt.

Ilość przyłączy w Janówce - 1 szt.

Suma wszystkich przyłączy - 146 szt.