

34

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej w ramach projektu budowa drogi ul. 22 stycznia w Pieckach, dz. nr 670.


Branża: sanitarna

INWESTOR: GMINA PIECKI  
UL. ZWYCIĘSTWA 34, 11-710 PIECKI

### Oświadczenie:

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt mniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, (art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, tekst jednolity Dz. U. Z 2013r. )

### Zespół Projektowy:

	Imię i nazwisko	spec.	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Tomasz Wrzosek	sanitarna	WAM/0096/POOS/13	

Mrągowo, Listopad 2014

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. Opis techniczny**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

#### **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

#### **3. KANALIZACJA DESZCZOWA**

##### **3.1. Rury**

##### **3.2 Studnie**

##### **3.3 Wpusty deszczowe uliczne.**

##### **3.4 Wytyczne wykonawstwa kanalizacji deszczowej.**

#### **4. KANALIZACJA SANITARNA**

##### **4.1 Rury**

##### **4.1.2 Wytyczne wykonawstwa sieci kanalizacji sanitarnej.**

#### **5. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

##### **5.1 Budowa sieci wodociągowej.**

##### **5.2. Montaż przewodów wodociągowych**

##### **5.3 Próba ciśnienia, dezynfekcja i płukanie sieci.**

##### **5.4 Wytyczne wykonawstwa sieci wodociągowej.**

#### **6. Regulacja zasuw i włączów na sieciach wod-kan.**

### **II. INFORMACJA BIOZ**

### **III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Rys. nr 0 Plan sytuacyjny sieci sanitarnych

Rys. nr 1 Profil sieć wodociągowa

Rys. nr 2 Węzły sieci wodociągowych

Rys. nr 3 Profil kanalizacji sanitarnej - I

Rys. nr 4 Profil kanalizacji sanitarnej - II

Rys. nr 5 Kanalizacja deszczowa – Profil I

Rys. nr 6 Kanalizacja deszczowa – Profil II

Rys. nr 7 Kanalizacja deszczowa – Profil III

Rys. nr 8 Profil wylotu kanalizacji deszczowej

Rys. nr 9 Wylot kanalizacji deszczowej

Rys. nr 10 Separator

## I OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowy kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej,
- Warunki techniczne na budowie; kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej,
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1: 500,
- Opinia geotechniczna,
- Projekt budowlany drogowy
- Wizja lokalna w terenie.

#### 2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt obejmuje budowę; sieci deszczowej, sanitarnej i wodociągowej oraz demontaż istniejącej sieci wodociągowej na projektowanej budowie drogi wewnętrznej ul. 22 Stycznia w miejscowości Piecki.

#### 3. KANALIZACJA DESZCZOWA

##### 3.1. Rury

Wzdłuż projektowanej ulicy nie występują kanalizacja deszczowa. Nowo projektowana kanalizacja deszczowa będzie odprowadzać wody opadowe z projektowanej ulicy 22 Stycznia. Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVC gładkościennych SN8 łączonych na uszczelki o średnicach:

Ø 200 SN8            L = 95,56 m

Ø 250 SN8            L = 88,75 m

Przykanaliki od wpustów deszczowych zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC Ø200 SN8, łączonych na uszczelki o łącznej długości 42,62 m. Średnice oraz materiały rur na poszczególnych odcinkach pokazano na profilach podłużnych.



### **3.2 Studnie**

Zaprojektowano 5 nowych studni (D1-D5) z kręgów żelbetowych  $\varnothing$  1,0 m. Studnie D1 i D3 zaprojektowano z osadnikami głębokości 0,5m. Przykrycie płytą żelbetową, pierścieniem odciążającym oraz włazem żeliwno - betonowym  $\varnothing$  600 klasy D250. Dolną część studni wykonać murowaną grub. 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej do wysokości 20 cm powyżej wierzchu kolektora lub dennicą prefabrykowaną. Powyżej kręgi żelbetowe. Wewnątrz studni osadzić stopnie żeliwne rozstawione w pionie i poziomie co 30 cm. Studnie zaizolować od zewnątrz bitizolem 2R + 2Pg lub podobną izolacją. Połączenia kręgów na uszczelkę gumową dostarczoną przez producenta kręgów. Kręgi betonowe z betonu B45, o wodoszczelności W8, mrozoodporności F150. W przejściach rur przez ściany studni osadzić szczelne tuleje z tworzywa sztucznego z uszczelką. Uwaga! Studnie w jezdni należy tak zamontować, aby właz został zlokalizowany pośrodku pasa drogowego uniemożliwiając najeżdżanie na niego kołami samochodów.

### **3.3 Wpusty deszczowe uliczne.**

Projekt drogowy zakłada odwodnienie projektowanej drogi poprzez 10 projektowanych wpustów ulicznych. Wpust zaprojektowano jako studzienki betonowe  $\varnothing$  500 mm z osadnikiem głębokości 0,8 m z pierścieniem odciążającym  $\varnothing$  1000/650, płytą żelbetową  $\varnothing$  1000/500. Krata wpustu ulicznego tradycyjna klasy C250kN na zawiasach.

### **3.4 Wytyczne wykonawstwa kanalizacji deszczowej.**

Roboty związane z budową kanalizacji deszczowej należy skoordynować jednocześnie z robotami drogowymi. Roboty należy wykonywać odcinkami między kolejnymi studniami. Na zagospodarowanym terenie - wykopy mechaniczne skarpowe z szalunkami, na dużych głębokościach przewiduje się wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne zabezpieczone systemowymi obudowami szalunkowymi. W rejonie skrzyżowań kanału z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na czas wykonywania robót istniejące uzbrojenie zabezpieczyć pod nadzorem dysponentów

tego uzbrojenia. Wykopy pod istniejącą linią napowietrzną wykonywać ręcznie. Na czas prowadzenia robót budowlanych w przypadku pojawienia się wody gruntowej, należy obniżyć poziom wody gruntowej tak, aby montaż kanalizacji deszczowej prowadzić w suchym wykopie. Kanały i studzienki montować na wyprofilowanym podłożu z podsypki piaskowej o grubości 0,15 m. Ułożone odcinki rur kanałowych po uprzednim sprawdzeniu spadku ustabilizować poprzez wykonanie obsypki piaskowej o grubości 0,30 m ponad wierzch rury. Obsypkę wykonać z zachowaniem dostępu do dołków montażowych. Dołki montażowe zasypać po pozytywnej próbie szczelności złącz badanego odcinka, zasypać wykopy do rzędnych projektowanych. Zasypkę wykonać warstwami grubości 20 cm, starannie ją ubijając do wskaźnika zagęszczenia wynoszącego 1 pod jezdniami i chodnikami i 0,97 na pozostałym terenie. Wykop zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem do poziomu terenu, o ile jest to piasek drobny lub średni. Jeżeli grunt jest inny należy wymienić grunt na piasek drobny lub średni. Po wykonaniu kanalizacji deszczowej wykonać przegląd sieci kamerą TV. Trasę projektowanej sieci wytyczyć geodezyjnie, a po ułożeniu sieci wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą. Montaż sieci kanalizacji deszczowej, wykonanie podłoża i obsypki prowadzić zgodnie z wytycznymi wykonania i odbioru kanałów z tworzyw sztucznych.

#### **4. Kanalizacja sanitarna**

##### **4.1 Rury**

Wzdłuż projektowanej ulicy częściowo przebiega istniejąca kanalizacja sanitarna Ø 200, do której włączone są przyległe nieruchomości. Kanał sanitarny zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PP lub PE Ø 200 SN8, łączonych na uszczelki o całkowitej długości 76,0 m.

##### **4.1.1 Studnie kanalizacyjne.**

Po trasie projektowanego kanału zaprojektowano studnie z kręgów żelbetowych Ø 1,20 m klasy B 45, łączonych na uszczelki. Studnie przykryć płytą żelbetową, pierścieniem odciążającym i włazem Ø 600 mm klasy D250 z żeliwa szarego z uźebrowaniem o min. masie pokrywy 90 kg. W dolnej części studzienek ukształtować kinety z betonu B20. Studnie zaizolować na zewnątrz bitizolem



2R+2Pg lub równoważną izolacją. W przejściach rur przez ściany studni osadzić szczelne tuleje z tworzywa sztucznego z uszczelką. Wewnątrz studni osadzić stopnie żeliwne rozstawione w pionie i poziomie co 30 cm. Lokalizację projektowanego odcinka kanału sanitarnego pokazano na planie sytuacyjno - wysokościowym w skali 1:500, a zagłębienia i spadki na profilu.

Uwaga! Studnie w jezdni należy tak zamontować, aby właz został zlokalizowany pośrodku pasa drogowego uniemożliwiając najeżdżanie na niego kołami samochodów.

#### **4.1.2 Wytyczne wykonawstwa sieci kanalizacji sanitarnej.**

Roboty związane z budową kanalizacji sanitarnej należy skoordynować jednocześnie z robotami drogowymi. Na niezagospodarowanym terenie - wykopy mechaniczne skarpowe bez szalunków, na dużych głębokościach przewiduje się wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne zabezpieczone systemowymi obudowami szalunkowymi. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykopy ręczne z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy pod istniejącą linią napowietrzną średniego napięcia wykonywać ręcznie. Kanały i studzienki montować na wyprofilowanym podłożu z gruntu rodzimego na kat  $90^\circ$  o grubości 0,20 m.

Ułożone odcinki rur kanałowych po uprzednim sprawdzeniu spadku ustabilizować poprzez wykonanie obsypki piaskowej o grubości 0,30 m ponad wierzch rury. Obsypkę wykonać z zachowaniem dostępu do dołków montażowych. Dołki montażowe zasypać po pozytywnej próbie szczelności złącz badanego odcinka, zasypać wykopy do rzędnych projektowanych. Obsypkę i zasypkę wykonać warstwami grubości 20 cm, starannie je ubijając do wskaźnika zagęszczenia wynoszącego 1. Wykop zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem do poziomu terenu, o ile jest to piasek drobny lub średni. Jeżeli grunt jest inny należy wymienić grunt na piasek drobny lub średni. We wszystkich studzienkach w miejscach włączenia rurociągów należy zabetonować tuleje ochronne. Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej wykonać przegląd sieci kamerą TV. Trasę projektowanej sieci wytyczyć geodezyjnie, a po ułożeniu sieci wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą. Montaż kanałów sanitarnych, studzienek, wykonanie podłoża i obsypki prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw

sztucznych. Podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny ruch pieszych oraz bezpieczny ruch pojazdów samochodowych.

## **5. Sieć wodociągowa**

### **5.1 Budowa sieci wodociągowej.**

Sieć wodociągową projektuje się z rur ciśnieniowych z polichlorku winylu - PCV PN 10 Ø 110 mm oraz armatury żeliwnej. Rury kielichowe w sieci łączone będą przy pomocy uszczeltek gumowych. Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwy, które należy obudować płytami betonowymi. Aby uniemożliwić wysunięcie się bosego końca rury PCV z kielicha, na wszystkich węzłach tzn. kolanach, zasuwach, zaprojektowano betonowe bloki oporowe z betonu lanego, z warunkiem oparcia ich o grunt w stanie rodzimym. Na sieci zaprojektowano hydranty nadziemny (istniejący do przestawienia) i podziemne z zasuwą usytuowane w punktach węzłowych sieci. W celu oznakowania instalacji i uzbrojenia sieci wodociągowej należy:

- odpowiednimi tabliczkami oznakować uzbrojenie sieci wodociągowej
- tabliczki informacyjne umieścić na trwałych budynkach i na słupkach betonowych przy trasie wodociągu
- wszystkie skrzynki umocnić płytami betonowymi i oznakować tabliczkami

Istniejące fragmenty do przebudowy (przełączenia) i nowe projektowane przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur PE 100 SDR17 fi40x2,4m PN1. Roboty ziemne dla przyłącza należy przeprowadzić tak jak dla sieci. Połączenie przewodu przyłącza z siecią przy pomocy nawierteł dla Ø 110/40 mm z zasuwą dn 32 i opaską. Do przełączenia istniejących przyłączy do nowo zaprojektowanych wcinek zastosować łącznik rurowo – rurowy.

### **5.2. Montaż przewodów wodociągowych**

Montaż przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z "Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu" oraz zgodnie ze schematem węzłów załączonym do niniejszej dokumentacji i warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych - Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Techniki Instalacyjnej Instal -



COBRTI INSTAL Zeszyt 3 Warszawa 2001r, a także zgodnie z normą PN - B - 10725: 1997 - wodociągi. Połączenia 6-metrowych odcinków rur PCV wykonywane będą przy pomocy kielichów i uszczelek gumowych. Zmontowane odcinki rurociągu 200 m długości należy zasypać 30 cm warstwą piasku, zostawiając nie zasypane miejsca połączeń kielichowych i uzbrojenia. Przygotowany odcinek rurociągu należy poddać próbie ciśnienia 10 kG/cm<sup>2</sup>. Wynik uważa się za pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia powyżej 0,1 kG/cm<sup>2</sup> na każde 100 mb przewodu i jeżeli nie będzie przecieków na połączeniu rur i armatury. Z uwagi na znaczne umniejszenie elastyczności rur z PCV w niskich temperaturach, należy unikać montowania tych rur przy temperaturze poniżej 0°C. Po ewentualnych przymrozkach należy zawsze poczekać do chwili podniesienia się temperatury powyżej + 5°C. Uszczelnienie połączeń węzłowych należy wykonać folią albuminową.

### **5.3 Próba ciśnienia, dezynfekcja i płukanie sieci.**

Po wykonaniu wodociągu rurociągi poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-70/B-10715. Ciśnienie próbne powinno wynosić 10 atm. Przy minimalnym czasie trwania próby 30 minut. Rurociągi napełniać wodą w najniższym punkcie z jednoczesnym jego odpowietrzeniem w punkcie najwyższym. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej rurociąg należy pomiędzy złączami kielichowymi przysypać do wysokości minimum 0,5 m ponad wierzch rury z pozostawieniem odkrytych złączy. Po przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem prób szczelności wodociągu wykonać płukanie i dezynfekcję wybudowanego wodociągu. Ilość wody użytej do płukania powinna zapewnić minimum 10-krotną wymianę wody w przewodzie. Po zakończeniu płukania należy wykonać dezynfekcję przewodów stosując roztwór wody chlorowej przygotowanej na bazie podchlorynu sodu lub wapna chlorowego. Dawka chloru powinna wynosić 30 gCl<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> wody płuczącej. Roztwór dezynfekcyjny usunąć po 24 godzinach poprzez powtórne płukanie rurociągu wodą czystą w ilościach jak wyżej. Po zakończeniu powtórnego płukania rurociągów należy pobrać próby wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej. *Badanie wody powinna przeprowadzić stacja sanitarno - epidemiologiczna, która w oparciu o pozytywne wyniki badań wyda orzeczenie o przydatności wody do picia i na potrzeby gospodarcze.* W przypadku



gdy wyniki będą negatywne całą operację płukania i dezynfekcji oraz ponownego płukania należy powtórzyć w sposób opisany wyżej, aż do uzyskania pozytywnego orzeczenia.

#### **5.4 Wytyczne wykonawstwa sieci wodociągowej.**

Roboty związane z budową sieci wodociągowej należy skoordynować jednocześnie z robotami drogowymi. Wykopy mechaniczne szalowane szalunkami skrzynkowymi, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy ręczne o ścianach pionowych szalowane szalunkami skrzynkowymi z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na niezagospodarowanym terenie - wykopy mechaniczne skarpowe bez szalunków. W przypadku pojawienia się wody gruntowej należy obniżyć poziom wody gruntowej tak, aby montaż wodociągu prowadzić w suchym wykopie. Przewiduje się pompowanie z dna wykopu. Wodociąg montować na wyprofilowanym podłożu z gruntu rodzimego na kąt  $90^\circ$  o grubości 0,2 m. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, wykonaniu podsypki, zamontowaniu rurociągu należy wykonać obsypkę z piasku zaczynając obsypywać boki rury. Wykonać obsypkę do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury z pozostawieniem dostępu do dołków montażowych. Wykonać próbę na ciśnienie 1,0 MPa. Po zakończeniu próby szczelności należy zmniejszyć ciśnienie powoli w sposób kontrolowany. Po pozytywnej próbie szczelności zasypać dołki montażowe, ułożyć nad rurociągiem z PE niebieską metalizowaną taśmę ostrzegawczą o szerokości 0,10 - 0,20 m. Obsypkę i zasypkę wykonać warstwami grubości 20 cm, starannie je ubijając do wskaźnika zagęszczenia wynoszącego 1 pod jezdniami i chodnikami i 0,97 na pozostałym terenie. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu w miejscu włączenia do istniejącego wodociągu. Wykop zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem do poziomu terenu o ile jest to piasek drobny lub średni. Jeżeli grunt jest inny należy wymienić grunt na piasek drobny lub średni. Po próbie na ciśnienie wodociąg wypłukać czystą wodą wodociągową. Przeprowadzić dezynfekcję wodociągu za pomocą wodnego roztworu podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego w czasie 24 godzin. Zalecane stężenie  $0,01 \text{ dm}^3$  podchlorynu na  $5 \text{ dm}^3$  wody. Po tym okresie kontaktu, pozostałość chloru powinna wynosić około  $10 \text{ mgCl}_2/\text{dm}^3$ . Po zakończeniu dezynfekcji i sprawdzeniu wody przewód ponownie

wypłukać. Montaż sieci wodociągowej, wykonanie podłoża i obsypki prowadzić zgodnie z wytycznymi wykonania i odbioru rurociągów ciśnieniowych z rur PE. Połączenie z istniejącą siecią wodociagową należy wykonywać pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela Zakładu Wodociągów po odcięciu dopływu wody. Trasę projektowanej sieci wytyczyć geodezyjnie, a po ułożeniu sieci wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą.

#### **6. Regulacja zasuw i włączów na sieciach wod-kan.**

Rzędne włączów studni kanalizacyjnych, skrzynek do zasuw i nawiertek oraz hydrantów na sieciach wodociagowych należy skorelować z projektowanym poziomem powierzchni terenu. Na istniejących studniach kanalizacji sanitarnej na całym projektowanym obszarze należy wymienić włązy na nowe typu ciężkiego C250 z żeliwa szarego z uźebrowaniem o min. masie pokrywy 90 kg. Regulacji studni dokonać za pomocą pierścieni dystansowych  $\phi 1000$  mm z otworem  $\phi 600$

Opracował: mgr inż. Tomasz Wrzosek  
upr. bud. nr WAM/0062/POOS/13

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
i MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o.  
11-710 Piecki, Plac 1-go Maja 6  
tel. 89 742 10 52, 89 742 10 78  
NIP 7422248281, REGON 281561396

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragów, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

Inwestor: Urząd Gminy w Pieckach  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki  
Budowa:  
Sieć wodociągowa rozdzielcza z przyłą-  
czami w miejscowości Piecki  
ul 22 Stycznia  
Gm. Piecki

Znak: ZGK i M-268/2014

### Warunki techniczne

przyłączenia do wiejskich urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Pieckach ul 1-go Maja 6 wydaje następujące warunki przyłączenia nieruchomości do wiejskiej **sieci wodociągowej** i przyłącza wodociągowe w miejscowości Piecki ul.22 Stycznia:

1. Włączenia do sieci rozdzielczej dokonać w działce nr 644/3 obręb Piecki w sieć PCW 160 za pośrednictwem trójnika z zasuwą Z 10 i zakończeniem hydrantem przeciwpożarowym. Sieć z rur PE lub PCV 90/110. Przejścia pod drogami - przeciski sterowane, przewiertki, rury ochronne. Przyłącza włączenia w sieć NZ 90/110/32, NZ 90/110/40 opaski zaciskowej z zasuwą odcinającą dla średnic przewodu mniejszych od 40 mm lub za pomocą trójnika z zasuwą odcinającą dla średnic przyłączenia 40 mm i powyżej.
2. Przy doborze średnicy przyłączenia stosować zasadę unifikacji, tj. PE 40 x 3,7 ; PE 63 x 5,8 ; PE 90 x 8,2. Jako materiał na przyłącze stosować rury PE na ciśnienie 1,0 Mpa. Do rur PE stosować złączki zaciskowe.
3. W przypadku dwustronnego zasilania nieruchomości z sieci wiejskiej na przyłączeniu za węzłem pomiarowym stosować zawory zwrotne. Zabrania się łączenia sieci projektowanych z urządzeniami zasilającymi z lokalnych ujęć wody.

### Ustalenia dodatkowe

1. Po wykonaniu sieci i przyłączy przed ich zasypaniem wymagane jest zgłoszenie do ZGK i M sp.z o.o w Pieckach wykonanych elementów robót celem ich odbioru w otwartym wykopie. Obecność służb technicznych ZGKiM Sp z o .o wymagana jest również podczas przeprowadzania prób ciśnieniowych i szczelności rurociągów.

PREZES ZARZĄDU  
  
mgr inż. Mirosław Kozak



URZĄD GMINY PIECKI  
11-710 PIECKI  
ul. Zwycięstwa 34  
woj. warmińsko - mazurskie

Zakład Usług Projektowych  
i Nadzoru Drogownictwa  
ul. Laskowa 41  
11-700 Mrągowo

BKR.7011.4.2014

Piecki 29.09.2014r.

Dotyczy: warunków technicznych do projektu budowlanego kanalizacji  
deszczowej w ulicy 22stycznia w Pieckach.

Gmina Piecki podaje warunki techniczne do opracowania w/w projektu.

1. Kanalizację deszczową wykonać zgodnie z wymogami technicznymi stosując materiały: rury PCV lub PE, studnie z kręgów żelbetowych.
2. Wody opadowe odprowadzić do stawu Pieckowskiego zlokalizowanego w ciągu rzeki Dajna. Warunkiem jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.
3. Inwestycja nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich

z up. W O J T A  
mgr inż. Marek Hajko  
Kierownik Referatu Budownictwa,  
Gospodarki Komunalnej i Rolnictwa

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
i MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o.  
11-710 Piecki, Plac 1-go Maja 6  
tel. 89 742 10 52, 89 742 10 78  
NIP 7422248281, REGON 281561396

Piecki dnia 17.06.2014.r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królowiecka 65 A  
-14- 50

Inwestor: Urząd Gminy w Pieckach  
11-710 Piecki  
Budowa:  
Przyłącza kanalizacyjnego  
ogólnie spławnego  
w Pieckach ul 22 Stycznia  
Gm. Piecki

Znak: ZGK i M- 269/2014

### Warunki techniczne

przyłączenia do wiejskich urządzeń zaopatrzenia w wodę i urządzeń kanalizacyjnych.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. Z o.o. z siedzibą w Pieckach, Pl.1-go Maja 6  
wydaje następujące warunki przyłączenia nieruchomości do wiejskiej kan. sanitarnej.

Przyłączy kanalizacji sanitarnej do działki nr. 669

1. Odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektować do istniejącego kolektora sanitarnego PCV Dn 200 z wykonaniem dwóch studni pośrednich nadstawnych dn 1200 zlokalizowanych w działce numer 670. **Przed przystąpieniem do robót należy dokonać odkrywki rurociągu kan-san. ustaleniem rzeczywistej rzędnej i dokonać stosownej korekty.** Włączenie przyłączenia do istniejącego kolektora sanitarnego zaprojektować do istniejącej studni rewizyjnej pośredniej nadstawczej DN 1200 z zastosowaniem tulei przejściowej typu szczelnego. Jako materiał stosować rury PCW minimum klasy N – kanalizacja zewnętrzna o następujących parametrach: PVC 160 x 4,0 mm; PVC 200 x 4,9 mm; PVC 250 x 6,3 mm. Do rur stosować uszczelki gumowe. Na każdym załamaniu trasy przyłączenia stosować studnie rewizyjne DN 1200. Dopuszcza się stosowanie studni prefabrykowanych z PP o średnicy nominalnej nie mniejszej niż 315 mm z włazami żeliwnymi. W przypadku lokalizacji studni z PP w pasach zieleni pod właz żeliwny stosować stożek betonowy, w ciągach komunikacyjnych betonowy pierścień odciążający. Studnie tradycyjne stosować wówczas w odległościach nie większych niż 105 mb. Maksymalne odległości pomiędzy studniami rewizyjnymi dla kolektora o średnicy do 150 mm nie mogą być większe niż 35 mb, dla przekrojów większych od 150 mm nie większe niż 50 mb. Wymagane jest nominalne posadowienie góry rury kanalizacji sanitarnej na głębokości 1,30 m.p.p.t. W przypadku nie zachowania wymaganej głębokości posadowienia kolektora zastosować warstwy ocieplające. W miarę możliwości projektować w pasach zieleni na skraju ciągów komunikacyjnych. Zabrania się odprowadzania wód opadowych, powierzchniowych lub podziemnych poprzez sieć kanalizacji sanitarnej.

### Ustalenia dodatkowe

1. Po wykonaniu sieci i przyłączeń przed ich zasypaniem wymagane jest zgłoszenie do ZGK i M w Pieckach wykonanych elementów robót celem ich odbioru w otwartym wykopie. Obecność służb technicznych ZGKiM wymagana jest również podczas przeprowadzania prób ciśnieniowych i szczelności rurociągów.

PREZES ZARZĄDU  
  
mgr inż. Mirosław Kozak



ROŚ.6341.2.22.2014

Mrągowo, dnia 27-11-2014r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 123 ust.2, art. 127 ust. 1, 3 i 5, art. 128 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. 2012.145 j.t. ze zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. (Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zm.) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego i art. 104 k.p.a.,

po rozpatrzeniu wniosku Pana Romana Szczepana działającego w imieniu Gminy Piecki w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu dla wód opadowych do zbiornika wodnego – Staw Pieckowski Dolny oraz pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi gminnej – ulicy 22 stycznia w Pieckach do Stawu Pieckowskiego Dolnego na rzece Dajna, w oparciu o „Operat wodnoprawny” opracowany przez mgr inż. Tomasza Wrzosek, Mrągowo, wrzesień 2014r.,

### o r z e k a   s i ę :

z oryginałem .....

Roman Szczepan

I. Udzielić Gminie Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej w skarpie zbiornika wodnego – Staw Pieckowski Dolny (działka nr ewid. 1046/8 obręb Piecki), usytuowanego na rzece Dajna, w miejscowości Piecki, gmina Piecki, na następujących warunkach:

- wylot żelbetowy Ø250, zabezpieczony kratą, rzędna dna wylotu -138m npm.
- w celu umocnienia skarpy wykonany zostanie narzut kamienny,
- u podstawy wylotu wykonany zostanie ściek z korytek,
- współrzędne geograficzne: N 53°45'26.4"    E 21°20'38,2".

II. Udzielić Gminie Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki, pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do wód – zbiornika wodnego na rzece Dajna – Stawu Pieckowskiego Dolnego, na działce nr 1046/8 obręb Piecki, wód opadowych i roztopowych z terenu drogi gminnej tj. ulicy 22 Stycznia w Pieckach, gmina Piecki, na następujących warunkach:

1. Ilość wód opadowych:

- $Q_{max} = 19,75 \text{ l/s}$ ,
- powierzchnia zlewni – 0,1535 ha.

2. Wody opadowe przed wprowadzeniem do odbiornika zostaną podczyszczone w separatorze z osadnikiem.

3. Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi ważne jest do 27-11-2024r.

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

### Uzasadnienie

Pan Roman Szczepan działając w imieniu Gminy Piecki wystąpił z wnioskiem w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu dla wód opadowych do zbiornika wodnego – Staw Pieckowski Dolny oraz pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi gminnej – ulicy 22 stycznia w Pieckach do stawu Pieckowskiego Dolnego na rzece Dajna.

Do wniosku zostały dołączone wymagane dokumenty tj. operat wodnoprawny, opis zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym oraz decyzja o lokalizacji



inwestycji celu publicznego nr 7/2014 z dnia 29 sierpnia 2014r. wydana przez Wójta Gminy Piecki.

W związku z powyższym wszczęto postępowanie administracyjne. Informacja o wszczęciu postępowania została podana do publicznej wiadomości.

Wnioskowane zamierzenie związane jest z planowaną przebudową drogi gminnej w miejscowości Piecki. Wody opadowe i roztopowe z przebudowywanej drogi zebrane będą w system kanalizacji deszczowej i odprowadzone wylotem do zbiornika wodnego na rzece Dajna. Zgodnie z treścią operatu przed wprowadzeniem do odbiornika wody opadowe zostaną podczyszczone w separatorze substancji ropopochodnych z osadnikiem.

Na podstawie brzmienia §19 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. (Dz. U. Nr 137 poz. 984 ze zm.) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego należy stwierdzić, że wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni drogi gminnej mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

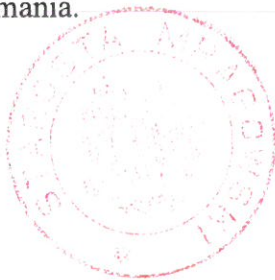
W oparciu o przepis art. 122 ust. 1 pkt 3 w związku z art. 9 ust. 1 pkt 19 ustawy Prawo wodne wylot kanalizacji deszczowej jest urządzeniem wodnym i jego wykonanie wymaga pozwolenia wodnoprawnego. Wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych jest szczególnym korzystaniem z wód i wymaga pozwolenia wodnoprawnego - art. 122 i art. 37 ustawy Prawo wodne. Pozwolenie wodnoprawne wydaje starosta w drodze decyzji na czas określony – art. 127 i 140 Prawa wodnego.

Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do odbiornika, wymienione w punkcie II decyzji, wydano na okres 10 lat, bowiem zgodnie z art. 127 ust. 3 Prawa wodnego pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi wydaje się na okres nie dłuższy niż 10 lat.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji decyzji.

*Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli zakład nie rozpocznie ich wykonywania w terminie 3lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne (art. 135 pkt 3 Prawa wodnego).*

Od niniejszej decyzji służy Stronom prawo odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Starosty Mrągowskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania.



*Anna Wiercka*  
11.10.2014  
w zastępstwie Starosty Mrągowskiego

Otrzymują:

1. Pełnomocnik wnioskodawcy + 1 egz. operatu.
2. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, Rejonowy Oddział w Mrągowie.
3. a/a – 2 egz.

Kataster wodny:

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie, ul. Zarzecze 13B,  
03-194 Warszawa (1 egz.+ operat wodnoprawny w wersji elektronicznej).

Zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635) decyzja zwolniona z opłaty skarbowej.  
Inspektor Agata Hajko