


# PROJEKT BUDOWLANY

## TOM III ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO


### OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	Budowa ulicy Reymonta w Raciężu
Kategoria	XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe) XXVI (Sieci)
Adres	Ul. Władysława Stanisława Reymonta, 09-140 Racięż
Jedn. ewid.	142002_1 Racięż
Obręb ewid.	233 Racięż
Numer(y) działek	1324/8, 1630, 1629, 1618/3, 1619/3, 1640/5, 1620/6, 1640/1, 1642/1, 1621/9, 1621/8, 1620/5, 1620/2, 1616, 1634, 1617, 1636, 1644, 1646, 1648, 1623/2, 1622/6, 1622/4

### INWESTOR

Nazwa	Burmistrz Miasta Racięż	
Adres	Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Racięż	

### JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

Nazwa	DROTECH Paweł Gontarek	
Adres	Ul. M. Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk	

### AUTORZY PROJEKTU

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Gontarek	MAZ/0024/PBD/20	Drogowa	
Projektant	mgr inż. Adam Nerć	MAZ/0591/PBS/18	Sanitarna	
Projektant	tech. Ryszard Śmigielski	Cie-89/82	Elektryczna	
Miejscowość i data opracowania				Egzemplarz
Płońsk, 20.04.2023 r.				1 2 3

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. INFORMACJA BIOZ	4
II. OPINIE	18
III. UZGODNIEIA I WARUNKI	22
IV. DECYZJE	42
V. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	48
VI. TABELLE	66

# I. INFORMACJA BIOZ

1. Opis techniczny dla branży drogowej
2. Opis techniczny dla branży sanitarnej
3. Opis techniczny dla branży elektrycznej

## OPIS TECHNICZNY

### *Branża drogowa*

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89 z późn. zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126), sporządzono poniższą informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### **I. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT DROGOWYCH**

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- wykonanie wzmocnienia podłoża stabilizacją cementową,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm,
- wykonanie nawierzchni jezdni, zjazdów i poboczy,
- wykonanie odwodnienia drogi,
- wykonanie oznakowania pionowego.

#### **II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Wzdłuż przewidzianej do rozbudowy drogi gminnej występuje zabudowa zagrodowa.

#### **III. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- droga – wypadki drogowe,
- istniejące uzbrojenie terenu.

#### **IV. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA**

Zakres robót	Przewidywane zagrożenia	Czynności zapobiegające zagrożeniu
Roboty ziemne	- roboty prowadzone pod ruchem - roboty budowlane w pobliżu istniejącego uzbrojenia	- lokalne wygrodzenie oraz oznakowanie prowadzonych robót - wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia



	<p>podziemnego,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- roboty wykonywane pod lub w pobliżu napowietrznych przewodów linii elektroenergetycznych</li> <li>- możliwość wypadku drogowego tj. najechania na pracowników, stłuczki</li> <li>- hałas</li> </ul>	<p>podziemnego prowadzić wyłącznie ręcznie,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nie sytuować stanowisk pracy, składowisk materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 3,00 m od istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej,</li> <li>- ubrania ochronne i ostrzegawcze</li> <li>- słuchawki ochronne dla operatorów sprzętu</li> <li>- instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót</li> </ul>
<b>Roboty drogowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- roboty prowadzone pod ruchem, możliwość potrąceń, stłuczek, najechania przez uczestników ruchu drogowego</li> <li>- roboty wykonywane pod lub w pobliżu napowietrznych przewodów linii elektroenergetycznych</li> <li>- otarcia, stłuczenia</li> <li>- niebezpieczeństwo najechania przez koparko-ładowarkę</li> <li>- cięcie szlifierką kątową lub piłą elementów betonowych</li> <li>- cięcie piłą do asfaltu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wygrodzenie oraz oznakowanie robót</li> <li>- instrukcja dla pracowników przed przystąpieniem do robót</li> <li>- wyznaczenie strefy zagrożenia przy pracy koparko-ładowarki</li> <li>- okulary ochronne, rękawice, słuchawki ochronne</li> <li>- nie sytuować stanowisk pracy, składowisk materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 3,00 m od istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej,</li> </ul>
<b>Roboty towarzyszące</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- roboty prowadzone pod ruchem, możliwość potrąceń, stłuczek, najechania przez uczestników ruchu drogowego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wygrodzenie oraz oznakowanie robót,</li> <li>- instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót</li> </ul>

## V. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA

Plac budowy należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować na czas robót.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów,

mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym od 15 KV do 30KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym od 30 KV do 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Ponadto roboty należy prowadzić zgodnie z:

- „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski nr 24 poz. 184 z dnia 6.06.1990 r.
- Załącznikiem do ww. „Instrukcji” „Typowe projekty oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowym”
- Rozporządzeniem Ministra Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z 21.06.1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
- Prawem o ruchu drogowym
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27. 07. 1999 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.

## VI. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Szkolenie wstępne obejmuje:

- instruktaż ogólny,
- instruktaż stanowiskowy,
- szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu podstawowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie,

kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej, niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Niezależnie od ukończonych szkoleń zatrudnieni przy budowie w części wykonywania wykopów, szczególnie operatorzy maszyn budowlanych winni zachować szczególną ostrożność przy robotach ziemnych. Może się, bowiem zdarzyć, iż występują niezaznaczone na mapie geodezyjnej, pomimo jej aktualizacji urządzenia. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów, wbudowania warstw podbudowy oraz układaniu warstw bitumicznych.

## VII. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- instruktaż pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, itp.)
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy oraz ogrodzenie budowy z uwzględnieniem możliwości komunikacji do przyległych działek,
- wykonanie oznakowania robót na czas budowy zgodnie z warunkami technicznymi Dz. U. RP Zał. nr 220.

## VIII. Postępowanie w razie wystąpienia zagrożenia:

Roboty ziemne	W przypadku drobnych obrażeń i skaleczeń korzysta się z apteczki znajdującej się na zapleczu budowy. W razie poważniejszych obrażeń wzywane jest pogotowie ratunkowe.
Roboty drogowe	W przypadku drobnych obrażeń i skaleczeń korzysta się z apteczki znajdującej się na zapleczu budowy. W razie poważniejszych obrażeń wzywane jest pogotowie ratunkowe.
Roboty towarzyszące	W przypadku drobnych obrażeń i skaleczeń korzysta się z apteczki znajdującej się na zapleczu budowy. W razie

	poważniejszych obrażeń wzywane jest pogotowie ratunkowe.
--	--

**IX. WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH**

Wszelka dokumentacja budowy przechowywana będzie u Kierownika Budowy.

*Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ), sporządzony przez Wykonawcę robót winien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06. 02. 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z dnia 9.03.2003 r.)*

*Projektant branży drogowej*

*mgr inż. Paweł Gontarek  
upr. bud. nr: MAZ/0024/PBD/20*

**OPIS TECHNICZNY**  
**Branża sanitarna**

**1. Podstawa wykonania opracowania**

- a) Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U z 2020r. poz 1333 z późn. zmianami)
- b) przepisy bhp branżowe.
- c) warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.
- d) Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126).

**2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfikacją projektowanego obiektu budowlanego – odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i pompownią w granicach dz. 1324/8, 1630, 1629, 1620/6, 1620/2 w Raciążu, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

**3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i grawitacyjnej oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej do granicy nieruchomości prywatnych w ul. Reymonta, Barańskiego m. Raciąż gm. Miasto Raciąż. Ścieki sanitarne z terenu objętego opracowaniem odprowadzane będą do istn. kanalizacji sanitarnej w ulicy Warszawskiej i dalej systemem kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej do oczyszczalni ścieków w m. Raciąż.

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji przedstawia się następująco :

Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej

- Montaż pompowni ścieków DN1500 – 1 kpl
- Montaż rur PVC-U SN8 lita DN200 -357 m
- Montaż rur Rura PE -RC HD SDR 17 DN90x5,4 L= 116 m
- Montaż studni betonowych DN 1200 z włazem żeliwnym klasy D400 – 10 szt.
- Montaż studni DN425 – 4 szt.
- Montaż studni rozprężnej np. firmy ROMOLD DN1000mm wykonana z polietylenu -1kpl
- Montaż trójników redukcyjne DN200/160 45° – 12 szt

Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej:

- Montaż rur PVC-U SN8 lita DN160 -98 m
- Montaż zaślepka/korek DN160 – 24 szt
- Montaż kolan DN160 45° - 12 szt.

#### **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie projektowanych robót występują następujące rodzaje uzbrojenia i obiekty budowlane:

- sieć wodociągowa, lokalne przyłącza kanalizacyjne
- linie energetyczne n.n. i w.n. napowietrzne i kablowe oraz instalacje energetyczne w budynkach na posesjach,
- linie telefoniczne napowietrzne i kablowe
- budynki jednorodzinne oraz istniejące na posesjach zbiorniki bezodpływowe na ścieki.
- drogi gminne, powiatowe

#### **5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- a) prowadzenie prac na terenie dróg publicznych
- b) prace poniżej poziomu gruntu (wykopy i montaż rurociągów, studni, pompowni)
- c) wykonywanie robót ziemnych przy użyciu koparek w pobliżu napowietrznych linii energetycznych
- d) wykonywanie robót ziemnych i montażowych w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego  
(kable energetycznych, telekomunikacyjnych, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych),
- e) wykonywanie podłączenia napięcia, wykonywanie uziemienia, wykonywanie pomiarów, próby, rozruch (przy robotach związanych ze złączami kablowymi, tablicami elektrycznymi „TG” i tablicami zasilającymi i sterowniczymi pompowni, istniejącymi liniami kablowymi i instalacjami energetycznymi wewnętrznymi, odbiornikami elektrycznymi - pompami, praca z wykorzystaniem elektronarzędzi.

#### **6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Realizacja robót budowlano-montażowych będzie się odbywać głównie w pasie drogi gminnej i powiatowej.

Prowadzenie prac w pasach drogowych nakłada na wykonawcę szczególny obowiązek starannego oznakowania i zabezpieczenia prowadzonych robót wg. projektu tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót oraz stosowanie się do poleceń zarządców dróg.

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości od 1,4 m – 4,3 m zabezpieczonych obudowami stalowymi prefabrykowanymi. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania robót. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny się znajdować na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1,0m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne nie może być ogrodzony należy zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Niedopuszczalnym jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu należy:

- a) W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu
- b) Likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy
- c) Sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami-wejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane lub w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać, w miarę zasypywania wykopu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie należy dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Pomiędzy ścianą wykopu, a koparką nie mogą przebywać osoby, nawet w czasie postoju koparki.

Środki techniczne stanowiące właściwą ochronę przeciwporażeniową obejmują w zasadzie środki ochrony przed dotykiem bezpośrednim (ochrony podstawowej), stanowiące zabezpieczenie przed porażeniami od napięć roboczych (fazowych) oraz środki ochrony przy dotyku pośrednim (ochrony dodatkowej) zabezpieczające przed porażeniami od napięć dotykowych. Do technicznych środków ochrony zaliczyć należy również środki ochrony osobistej (sprzęt ochronny) mające zastosowanie głównie przy pracach konserwacyjno remontowych, operacjach łączeniowych i czynnościach pomiarowych

## **7. Wykonywanie robót ziemnych przy pomocy koparek w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych**

W tym przypadku należy bezwzględnie zachować odległości bezpośrednio pod liniami lub w poziomie od skrajnych przewodów nie mniejsze niż:

- a) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- b) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV , lecz nie przekraczającym 15 kV
- c) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV , lecz nie przekraczającym 30 kV
- d) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV , lecz nie przekraczającym 110 kV
- e) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV

(Odległości te mierzy się od najdalej wysuniętego punktu koparki)

Bezpieczną odległość wykonywania tych robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z gestorem instalacji. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także wykonywanie wykopów poszukiwawczych należy wykonywać sposobem ręcznym.

## **8. Roboty montażowe studni z prefabrykatów żelbetowych**

Przed podniesieniem prefabrykatu żelbetowego należy przewidzieć:

- a) Naprowadzenie elementu na miejsce wbudowania
- b) Stabilizacji elementu
- c) Uwolnienia elementu z haków zawiesia



d) Podnoszenia elementu

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:

- a) Stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu
- b) Podnosić na zawiesiu elementy o masie nie przekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu
- c) Dokonać oględzin zewnętrznych elementu
- d) Stosować liny kierunkowe
- e) Skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m

W żadnym wypadku nie wolno na elementach prefabrykowanych podnosić i przemieszczać osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów.

Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

## 9. Roboty przy przewiertach i drogowe

Prowadzić zgodnie z warunkami podanymi w Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Roboty betonowe: wykonywane metodą tradycyjną przy użyciu betoniarek.

## 10. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Przy ww pracach mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy, którzy:

- a) posiadają kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- b) odbyli szkolenie wstępne i okresowe z zakresu bhp
- c) odbyli szkolenie stanowiskowe z zakresu bhp potwierdzone podpisem osoby szkolonej i szkolącej.

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego. Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator zobowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub wyłączyć z zasilania elektrycznego oraz uniemożliwić włączenie urządzenia przez osoby trzecie.

Wszystkie urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie muszą posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Na stanowiskach pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być wywieszone instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji.

Urządzenia o napędzie elektrycznym dwa razy w roku oraz po zamontowaniu, po każdorazowej zmianie miejsca użytkowania, po przerwie w użytkowaniu dłużej niż jeden miesiąc winny mieć sprawdzoną skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, potwierdzoną pisemnie protokołem pomiarów. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy co najmniej raz na dziesięć dni kontrolować ich sprawność techniczną i zabezpieczenie przed porażeniem prądem. Badaniu powinny być poddane również urządzenia po każdorazowej ich naprawie. Wyniki kontroli powinny być notowane i przechowywane u kierownika budowy.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

Do podstawowych środków ochrony indywidualnej przy budowie kanalizacji należą:

- odzież robocza (letnia i zimowa)
- rękawice robocze
- środki ochrony głowy ( hełmy ochronne)
- kamizelki odblaskowe przy pracy na drogach lub w ich pobliżu ,
- nakolanniki przy odtwarzaniu nawierzchni dróg i chodników z bruku, kostki brukowej, płyt betonowych itp.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Do kierowania i organizowania pracy grupy ludzi danej specjalności należy wyznaczyć brygadzystę. Brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą, a na czas swojej nieobecności brygadzysta wyznacza swego zastępcę. Kierowanie budową należy powierzyć osobie posiadającej kwalifikacje do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Generalny wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

**11. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- a) projekty tymczasowej organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia robót w obrębie dróg publicznych
- b) obudowy stalowe (rozporowe) do zabezpieczania pionowych ścian wykopów
- c) zestawy pompowe do tymczasowego odwodnienia wykopów
- d) zapewnienie zejść - wejść do wykopów (drabiny)
- e) znaki i sygnały bezpieczeństwa
- f) sygnalizacja świetlna przy robotach na drogach

g) sygnały ręczne przy montażu studni, przepompowni (na linii sygnalizator-operator)

h) sygnały dźwiękowe, akustyczne na linii operator – pracownik

## **12. Uwagi końcowe do informacji**

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte m.in. w:

- Obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzeniu MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniu MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Polskich Normach mających zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

*Projektant branży sanitarnej*

*mgr inż. Adam Nerc*

*upr. bud. nr: MAZ/0591/PBS/18*

**OPIS TECHNICZNY**  
**Branża elektryczna**

**1. Zakres robót**

Przebudowy sieci elektroenergetycznych.

**2. Zakres robót i kolejność realizacji**

- tyczenie geodezyjne trasy kabla,
- uporządkowanie terenu (usunięcie wszelkich przeszkód) w celu umożliwienia
- przystąpienia do prac ziemnych,
- wykonanie wykopów ziemnych pod kable elektroenergetycznymi,
- ułożenie kabli w wykopie,
- montaż rur osłonowych na kable,
- zasypanie wykopów, uporządkowanie terenu oraz przywrócenie stanu pierwotnego,
- montaż rozdzielni oraz skrzynek sterujących.

**3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W bezpośrednim sąsiedztwie przebudowywanych sieci elektroenergetycznych znajdują się istniejące zabudowania wielorodzinna, linie napowietrzna niskiego napięcia, podziemne uzbrojenie terenu: linie elektroenergetyczne SN i nN, linie kablowe oświetleniowe, sieć wodociągowa.

**4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- linia kablowa 0,4kV,
- pas ruchu drogowego o małym natężeniu ruchu.

**5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**

5.1. Roboty w wykopie:

- Możliwość zasypania oraz upadek do wykopu.

5.2. Roboty sprzętu zmechanizowanego:

- Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego;
- Brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów;

- Przebywanie ludzi w pobliżu (w zasięgu) ruchomych części maszyn;
- Brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania. Droga pojazdów zmechanizowanych po drogach nieutwardzonych i posiadających nieodpowiednie spadki poprzeczne i podłużne;

#### **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót.

#### **7. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały i nie utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

*Projektant branży elektrycznej*

*tech. Ryszard Śmigielski  
upr. bud. nr: Cie-89/82*

## II. OPINIE

**ZARZĄD**  
**WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO**  
ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa

Warszawa, dnia 19 października 2022 r.

OTR-UO-4340.445.2022.KW

**Pan Mariusz Jerzy Godlewski**  
**Burmistrz Miasta Raciąż**  
Pl. A. Mickiewicza 17  
09-140 Raciąż

W odpowiedzi na pismo Pana Pawła Gontarka reprezentującego firmę DROTECH Paweł Gontarek z dnia 10.10.2022 r., (data wpływu: 12.10.2022 r.), znak: DT/30/2022, działającego w imieniu Burmistrza Miasta Raciąża, uprzejmie informuję, że zgodnie z art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 176 ze zm.), Zarząd Województwa Mazowieckiego **opiniuje pozytywnie** w zakresie zgodności z dokumentami strategicznymi województwa mazowieckiego materiały do wniosku o uzyskanie „decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej” w zakresie **budowy ulicy Reymonta w Raciążu**.

z up. Zarządu Województwa  
Zastępca Dyrektora  
Mazowieckiego Biura Planowania  
Regionalnego w Warszawie  
dr Michał Czaykowski

Do wiadomości:  
Pan Paweł Gontarek  
DROTECH Paweł Gontarek  
ul. M. Kopernika 9A/50  
09-100 Płońsk

Płońsk dn. 26.10.2022 r.

**OPINIA**

Zarządu Powiatu Płońskiego w sprawie inwestycji drogowej pn. **„Budowa ulicy Reymonta w Raciążu”**.

Burmistrz Miasta Raciąż wnioskiem z dnia 10.10.2022 r. wystąpił do Zarządu Powiatu Płońskiego o wydanie opinii w sprawie realizacji inwestycji drogowej pn. **„Budowa ulicy Reymonta w Raciążu”**.

Zgodnie z treścią art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r., o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 176, z późn. zm.) właściwy zarządca drogi składa wniosek o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej po uzyskaniu opinii między innymi właściwego miejscowo Zarządu Powiatu.

Rozpatrując wniosek Burmistrza Miasta Raciąż o wydanie opinii, Zarząd Powiatu Płońskiego stwierdza, że w/w budowa nie koliduje z zamierzeniami Powiatu.

W związku z powyższym Zarząd Powiatu Płońskiego opiniuje pozytywnie inwestycję pn. **„Budowa ulicy Reymonta w Raciążu”**.

**STAROSTA**

  
**Elżbieta Wiśniewska**

**Otrzymują:**

1. Powiatowy Zarząd Dróg w Płońsku
2. Burmistrz Miasta Raciąż  
Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

**Do wiadomości:**

1. Pełnomocnik: Pan Paweł Gontarek  
ul. M. Kopernika 9A/50  
09-100 Płońsk



**Burmistrz Miasta**  
KW.7011,3.2022  
**Raciąża**

Raciąż, dnia 18 października 2022 r.

**Burmistrz Miasta Raciąża**  
**Pl. A. Mickiewicza 17**  
**09-140 Raciąż**

*za pośrednictwem pełnomocnika*

**Pawła Gontarka**  
**ul. M. Kopernika 9A/50**  
**09-100 Płońsk**

*Dotyczy zadania: Budowa ulicy Reymonta w Raciążu*

Zgodnie z treścią art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r., o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. 2022 r. poz. 176) właściwy zarządca drogi składa wniosek o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej po uzyskaniu opinii między innymi właściwego miejscowo burmistrza miasta.

Odpowiadając na wniosek Pełnomocnika Pawła Gontarka z dnia 14 października 2022 r., informuję iż pozytywnie opiniuję inwestycję w zakresie budowy drogi gminnej w ramach zadania „Budowa ulicy Reymonta w Raciążu”.

**BURMISTRZ**  
*Mariusz Jerzy Godlewski*  
**Mariusz Jerzy Godlewski**

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

# III. UZGODNIENIA I WARUNKI

Burmistrz Miasta  
Raciąża

Raciąż, dn. 19.04.2023 r.

Starosta Płoński

Burmistrz Miasta Raciąż oświadcza, iż w ramach inwestycji pod nazwą:  
"Budowa ulicy Reymonta w Raciążu" nie będzie realizowana budowa kanału technologicznego.

Na podstawie art. 39 ust. 6ba pkt 4) lit. a) i b) ustawy z dn. 21.03.1985 r. (Dz.U.2023.0.645 t.j.) o drogach publicznych zarządca drogi zwolniony jest z obowiązku lokalizowania kanału technologicznego w pasie drogowym w przypadku budowy lub przebudowy drogi o długości do 1000,00 m, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:

- a) projektowany kanał technologiczny nie miałby kontynuacji po żadnej ze stron,
- b) w ciągu 3 lat nie jest planowana budowa lub przebudowa drogi umożliwiająca kontynuację projektowanego kanału technologicznego zgodnie z uchwałą budżetową jednostki samorządu terytorialnego, wieloletnią prognozą finansową jednostki samorządu terytorialnego, programem wieloletnim wydanym na podstawie art. 136 ust. 2 ustawy z dn. 27.08.2009 r. o finansach publicznych lub planami, o których mowa w art. 20 pkt 1 lub 2.

Oświadczam, iż w ramach przedmiotowego zadania spełnione będą ww. przesłanki:

- a) budowie podlegać będzie odcinek drogi o długości 305,55 m,
- b) kanał technologiczny nie miałby kontynuacji po żadnej ze stron,
- c) w ciągu najbliższych 3 lat nie jest planowana w dokumentach finansowych Miasta Raciąż budowa lub przebudowa drogi umożliwiająca kontynuację kanału technologicznego.

Z poważaniem

BURMISTRZ  
Miasta Raciąża  
  
Mariusz Jerzy Godlewski



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

WA.ZZI.1.521.1118.2022.AC

Ciechanów, dnia 30 listopada 2022 r.

**Burmistrz Miasta Raciąż**  
**Pl. A. Mickiewicza 17**  
**09-140 Raciąż**

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.11.2022 r. (wpłynęło dnia 25.11.2022 r.), znak: DT/37/2022, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie informuje, że na terenie działek o nr ew. 1629, 1634, 1616, 1630, 1617, 1636, 1618/3, 1619/3, 1620/6, 1642/1, 1644, 1646, 1623/2, 1622/6, 1622/4, 1621/9, 1621/8, 1620/5, położonych w obrębie Raciąż, Miasto Raciąż, powiat płoński, nie wykonano urządzeń melioracji wodnych, figurujących w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej zgodnie z art. 196 ust. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.) przez PGW Wody Polskie.

**Z-CA DYREKTORA**  
  
**Aleksandra Debska**

**Otrzymują:**

1. Pełnomocnik:  
Paweł Gontarek  
ul. M. Kopernika 9A/50  
09-100 Płońsk
2. Aa

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Ciechanowie  
ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów  
tel.: +48 (23) 67 42 450 | faks: +48 (23) 67 42 4 51 | e-mail: zz-ciechanow@wody.gov.pl

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. z siedzibą w Raciążu, Plac Adama Mickiewicza 17, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieście w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000042634; NIP 5670004132, REGON 13031451600000, kapitał zakładowy 9 427 700,00 zł

**WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

Raciąż, 24 marca 2023r.

Ldz. 37/03/2023

***Burmistrz Miasta Raciąż***

***Mariusz Jerzy Godlewski***

***ul. Pl. Mickiewicza 17***

***09-140 Raciąż***

***Pełnomocnik: Paweł Gontarek***

***ul. M. Kopernika 9A/50***

***09-100 Płońsk***

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Raciążu** ustala warunki techniczno-formalne budowy sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr ewid. 1324/6; 1324/8; 1630; 1629; 1620/6; 1620/5; 1620/2 położonych w Raciążu, ul. Warszawska, Barańskiego, Reymonta od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dz. nr ewid. 1324/8 w ul. Warszawskiej.

1. Zlecić opracowanie projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej projektantowi posiadającemu stosowne uprawnienia budowlane.  
Projekt budowlany opracować zgodnie z wymaganiami stawianymi przez obowiązujące przepisy prawa budowlanego i ochrony środowiska, obowiązującymi Polskimi Normami, wymaganiami technicznymi zawartymi w niniejszych warunkach technicznych oraz zasadami wiedzy technicznej i potrzebami sprawnego przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.  
Projekt uzgodnić w PGKiM Sp. z o.o. w Raciążu.

2. W przypadku konieczności ułożenia projektowanej sieci w drodze publicznej/pasie drogowym, uzyskać zgodę zarządcy drogi na umieszczenie urządzeń oraz na prowadzenie robót.
3. W przypadku przebiegu trasy sieci po gruntach prywatnych, należy uzyskać zgody właścicieli działek na prowadzenie robót oraz umieszczenie urządzeń kanalizacyjnych.
4. Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu skoordynować w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płońsku.
5. Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej zlecić uprawnionej i zarejestrowanej firmie instalatorskiej dysponującej wyspecjalizowaną kadrą oraz zapleczem sprzętowo/technicznym.
6. Zachować szczególną ostrożność przy robotach w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu. Roboty w rejonie kolizji z innym uzbrojeniem prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatujących przedmiotowe uzbrojenie.
7. Sieć kanalizacyjną powinno się lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych dwustronnie, należy dążyć do usytuowania przewodów po stronie z większą ilością przyłączy kanalizacyjnych.
8. Trasę sieci kanalizacyjnej należy projektować zachowując przebieg równoległy do innego uzbrojenia terenu.
9. Przewody kanalizacyjne układać w odcinakach prostych z zachowaniem odpowiedniego ciągłego spadku od 0,5% do 10%. Studzienki kanalizacyjne usytuowane w jezdniach, powinny znajdować się w miejscach najmniej narażonych na działanie kół pojazdów.
10. Na trasie kanalizacji sanitarnej, należy stosować studzienki włazowe prefabrykowane o średnicy DN 1,2 m z betonu wibroprasowanego siarczano odpornego, C35/45, wodoszczelnego W8 i mrozoodpornego F-150, o nasiąkliwości do 5% - zgodnie z PN-B-10729 i PN-EN 1917. Część denną studzienki dostarczyć na budowę jako monolit z wykonaną fabrycznie kinetą i przejściami szczelnymi, bądź kompletne studzienki tworzywowe np. TEGRA 1000 (lub równoważne). Zwieńczenia studni włazami z żeliwa szarego klasy D400 umieszczane w drodze oraz B125 poza drogą, bez zawiasów, wrębów i wpustów, powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 124.  
Przewidzieć studnie rewizyjne PVC Ø425mm z kinetami 200 oraz rurą teleskopową i włazem żeliwnym.

Włazowe studnie rewizyjne, należy przewidzieć:

- na końcach sieci kanalizacyjnej;



- w miejscach skrzyżowań i odgałęzienia przewodów sieci kanalizacji sanitarnej;
- na zmianach kierunków trasy sieci kanalizacji sanitarnej;
- na odcinkach prostych sieci kanalizacji sanitarnej – max. co 100m.

11. Kanały grawitacyjne należy zaprojektować z rur PCV-U, minimum SN8, SDR 34 ze ścianką litą, łączonych na kielich z uszczelką gumową o minimalnej średnicy: 200/5,9mm, zbierając odpływ ścieków do projektowanej pompowni ścieków.

12. Do odbioru ścieków z projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Warszawska, Brańskiego, Reymonta, zaprojektować przepompownię ścieków. Dobór wyposażenia pompowni oraz rurociągu tłoczego do miejsca projektowanej studni rozprężnej wykonać na podstawie danych bilansowych przewidywanych ilości i jakości ścieków, obliczeń i wytycznych technicznych do projektowania przepompowni ścieków, uwzględniając istniejące urządzenia kanalizacyjne użytkowane przez PGKiM Sp. z o.o. oraz poniższe minimalne wymagania:

1. **Ogrodzenie panelowe na cokole betonowym terenu wokół pompowni z bramą dwuskrzydłową**
2. **Utwardzenie terenu w granicach ogrodzenia np. kostką brukową gr. 8 cm**
3. **Pompy** typu SLV z wirnikiem SuperVortex (lub równoważne) o przepływie obliczeniowym dla pojedynczej pompy nie mniejszym niż 5,00 l/s – 2 szt.
4. **Zbiornik** wykonany z **polimero betonu** (monolit) - Grubość ścianek zbiornika ma wynosić nie mniej niż 50 mm;
5. **Żurawik serwisowy do wyciągania pomp z poziomu terenu.**

**Wyposażenie zbiornika:**

- podest obsługowy- stal nierdzewna;
- drabinka zjazdowa - stal nierdzewna;
- poręcz – stal nierdzewna;
- kominki wentylacyjne - PCV/stal nierdzewna;
- właz wejściowy - stal nierdzewna;
- belka wsporcza – stal nierdzewna;
- prowadnice - stal nierdzewna;
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna;
- zasuwę z klinem gumowanym żeliwne + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt.2 (obsługa z poziomu terenu);
- zawory zwrotne kulowy kolanowy szt.2 – żeliwo;

- przewody tłoczne - stal nierdzewna;
- połączenia kołnierzowe nierdzewne;
- elementy złączne - stal nierdzewna;
- złączka STAL/PE - połączenie w zbiorniku;
- nasada płuczająca z pokrywą - 1 szt.;
- biofiltr kominkowy DN100.

**6. Wyposażenie szafy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS.**

a) Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z tworzywa sztucznego – stopień ochrony IP66, odporna na promieniowanie UV;
  - wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obraz pompowni):
    - kontrolki:
      - poprawności zasilania,
      - awarii ogólnej,
      - awarii pompy nr 1,
      - awarii pompy nr 2,
      - pracy pompy nr 1,
      - pracy pompy nr 2;
    - wyłącznik główny zasilania,
    - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
    - przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
    - stacyjka z kluczem
  - wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych,
  - posadzona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej;
- b) Urządzenia elektryczne:
- moduł telemetryczny GSM/GPRS,
  - czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz,



- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem,
- czteropolowe zabezpieczenie klasy C,
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA,
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A,
- wyłącznik główny 63A,
- gniazdo serwisowe 230V/16A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowoprądowym klasy B16,
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej,
- stycznik dla każdej pompy,
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej,
- dla pomp o mocy 5,0kW rozruch bezpośredni,
- zasilacz buforowy 24 VDC/1A wraz z układem akumulatorów,
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego,
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej,
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu,
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) wraz z dwoma pływakami (suchobieg i poziom alarmowy),
- antena dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego,
- gniazdo do podłączenia agregatu + przełącznik Siec – Agregat,
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C

Szafy sterownicze przepompowni ścieków muszą posiadać Znak Bezpieczeństwa 'B' oraz Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.

c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (sygnały binarne wyprowadzone przez przekaźników pomocniczych):

- Wejścia (24VDC):
  - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny),
  - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe),
  - potwierdzenie pracy pompy nr 1,
  - potwierdzenie pracy pompy nr 2,
  - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego,

- awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego,
  - kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni,
  - kontrola pływaków suchobiegu,
  - kontrola pływaków alarmowego – przelania,
  - kontrola rozbrojenia stacyjki,
  - wejścia analogowe (4...20mA):
  - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA,
  - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA),
  - Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1,
  - załączenie pompy nr 2,
  - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni,
  - załączenie rewersyjne pompy nr 1,
  - załączenie rewersyjne pompy nr 2,
  - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej
- d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:
- naprzemienna praca pomp,
  - automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy,
  - kontrole termików pompy i wyłączników silnikowych,
  - funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej,
  - w momencie awarii sondy hydrostatycznej, prace pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków
13. Od projektowanej pompowni do miejsca włączenia zaprojektować przewód tłoczny z rur PE PE-HD SDR 17 PN10 DN90-110.
14. Włączenie rurociągu tłoczego wykonać do istniejącej studni kanalizacyjnej na sieci KS ul. Warszawska dz. nr ewid. 1324/8 (według przesłanej z wnioskiem koncepcji PZT). Przed włączeniem do projektowanej kanalizacji przewidzieć studnię rozprężną wykonaną z PE/PP. Dobór średnicy według obliczeń projektanta.

15. Zaprojektować przyłącza kanalizacyjne do nieruchomości sąsiednich, bezpośrednio graniczących z działkami na których planowana jest inwestycja. Przyłącza zaprojektować pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną.  
Planowana ilość przyłączy: 27
16. Przyłącze kanalizacyjne z terenu nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej powinno być wykonane poprzez studzienkę rewizyjną usytuowaną na działce jak najbliżej linii rozgraniczającej drogi. Studzienka rewizyjna powinna być szczelna, wykonana z tworzywa sztucznego z kintą PE lub PP, rurą trzonową 425 mm i pokrywą żeliwną.
17. Przewody kanalizacyjne zewnętrzne powinny być układane na głębokości zabezpieczającej przez zamarzaniem (min. 1,2 m przykrycia), a jeśli nie ma możliwości odpowiedniego przykrycia należy przewody ocieplić keramzytem lub innym materiałem izolacyjnym.
18. Sieć kanalizacji sanitarnej należy zgłaszać do odbiorów częściowych do PGKiM Sp. z o.o. w Raciążu w stanie odkrytym.
19. Warunki techniczne tracą ważność z upływem dwóch lat od dnia wydania.

PREZES ZARZĄDU  
  
Robert Pniewski

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Raciąż, ul. Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż
- ② Pełnomocnik: Paweł Gontarek, ul. M. Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk
3. a/a



**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. z siedzibą w Raciążu, Plac Adama Mickiewicza 17, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieście w Łodzi, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000042634; NIP 5670004132, REGON 13031451600000, kapitał zakładowy 9 427 700,00 zł

Raciąż, 14 marca 2023 r.

L dz. 30/03/2023

**Burmistrz Miasta Raciąż**

**Mariusz Jerzy Godlewski**

**ul. Pl. Mickiewicza 17**

**09-140 Raciąż**

**Pełnomocnik: Paweł Gontarek**

**ul. M. Kopernika 9A/50**

**09-100 Płońsk**

Odpowiadając na wniosek z dnia 13.03.2023 roku dotyczący uzgodnienia przebiegu projektowanej drogi gminnej wraz z siecią kanalizacji sanitarnej dla planowanej inwestycji pn.: „Budowa ulicy Reymonta w Raciążu”, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. z siedzibą w Raciążu, uzgadnia pozytywnie projekt zagospodarowania terenu wskazując przy realizacji robót następujące warunki:

1. Wystąpić z wnioskiem do PGKiM Sp. z o.o. o wydanie warunków formalno-technicznych budowy sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Reymonta.
2. Przeprowadzić regulację pionową skrzynek zasuw wodociągowych, dostosowując wysokość pokryw do rzędnych wysokościowych projektowanego utwardzenia terenu.
3. Zachować szczególną ostrożność przy robotach w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu. Roboty w rejonie kolizji z uzbrojeniem wodociągowym i kanalizacyjnym prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatujących przedmiotowe uzbrojenie.
4. Na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót powiadomić PGKiM Sp. z o.o. w Raciążu.

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Raciąż, ul. Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż
2. Pełnomocnik: Paweł Gontarek, ul. M. Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk
3. a/a

PREZES ZARZĄDU  
  
Robert Pniewski

## Powiatowy Zarząd Dróg

09-100 Płońsk ul. Płocka 101  
tel./fax 023 662 20 44 Dyrektor 023 661 39 34  
[www.pzdplonsk.pl](http://www.pzdplonsk.pl)

e – mail: sekretariat@pzdplonsk.pl

DT.6730.2.7.2023

Płońsk, dnia 31.01.2023 r.

Paweł Gontarek  
ul. M. Kopernika 9A/50  
09-100 Płońsk

Odpowiadając na pismo z dnia 10.01.2023 r., (data wpływu do PZD 12.01.2023 r.) Powiatowy Zarząd Dróg w Płońsku uzgadnia projekt przebiegu oraz włączenia kanału tłoczego do kanalizacji sanitarnej zlokalizowanego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3021W Płońsk – Raciąż (ul. Warszawska) w ramach inwestycji pn.: „Budowa ulicy Reymonta w Raciążu” pod warunkiem uwzględnienia zmian naniesionych przez projektanta przebudowy drogi powiatowej nr 3021W – ul. Warszawskiej w Raciążu zgodnie z załącznikiem graficznym, tj. przesunięcie studni o 70 cm w kierunku ulicy Reymonta..

Z poważaniem  
**DYREKTOR**  
Powiatowego Zarządu Dróg  
*mgr inż. Marcin Piechocki*

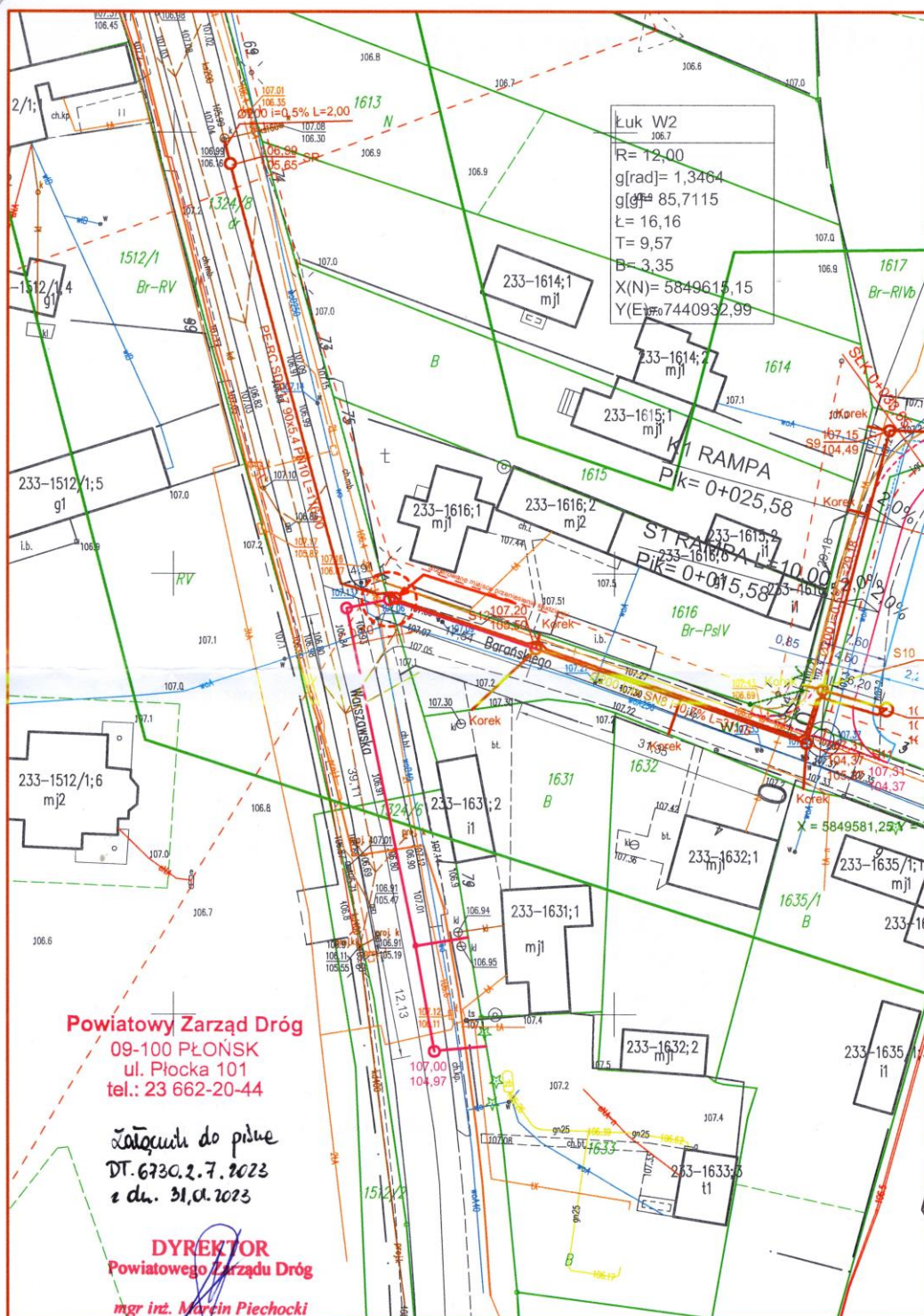
Otrzymują:

1. Paweł Gontarek  
ul. M. Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk
2. a/a

Do wiadomości

1. Burmistrz Miasta Raciąż  
Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż







Numer P/22/088026	Miejscowość Sierpc	Data 09-01-2023
-------------------	--------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Przepompownia ścieków sanitarnych  
Adres (Nr działki): Raciąż, ul. Reymonta  
gm. Raciąż, działka numer 0233-1634
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2.2 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Raciąż [0025]  
Linia 15 kV ZWUT [0025/24]  
Stacja SN/nn Raciąż Warszawska [S5-01947]  
Obwód nn Raciąż Warszawska [S5-01947/01]  
Obiekt Obwód [nN] Raciąż Warszawska [S5-01947/01]  
Słup linii nN 0,4kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
      - bez zmian
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
      - Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie
    - 7.1.3. Urządzenia nn:
      - Wybudować przyłącze kablowe nN 0,4kV typu NA2XY(YAKXS) o przekroju 4x35mm<sup>2</sup> od słupa linii nN 0,4kV do zintegrowanego złącza kablowo - pomiarowego, które należy usytuować n, które należy usytuować na przyłączanej działce przy przepompowni od drogi dojazdowej z dostępem do wyposażenia od strony drogi;
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
      -
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoszące:
      -
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
      -
    - 7.1.7. Demontaże:
      -
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
    - Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron . Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"
    - Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
    - wykonać instalację odbiorczą zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
    - jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać metalowe konstrukcje budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach stanowiące sztuczny uziom fundamentów, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodociągowe pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociagową
    - w instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania zgodnie oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy.

*4.5mm 2x2*



- UWAGA! Przez projektowany teren zabudowy przebiegają linie nN 0,4kV - ewentualną kolizję z projektowaną zabudową należy usunąć własnym kosztem i staraniem, na podstawie warunków przebudowy kolidujących odcinków linii, o które należy wystąpić z oddzielnym wnioskiem.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
 $\text{tg}\varphi \text{ QI: } 0.4$   
 $\text{tg}\varphi \text{ QIV: } 0$
  9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarciovego (ograniczniki mocy), wyłączniki taryfowe lub wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
    - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - e) inne: -
  10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci	TN-C	
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - d) System ochrony od porażeń  
Samoczynne wyłączenie zasilania
  - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez diawik (sieć skompensowana)	
b) Napięcie znamionowe sieci	15	kV
c) Prąd zwarcia doziemnego	20	A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	5	s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	182	MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	0.2	s

w stacji 110/15 kV GPZ Raciąż

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - g) System ochrony od porażeń  
uziemienie ochronne
  - 10.3. Inne:  
Moc transformatora w stacji wynosi 100kVA
  11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
  12. Inne ustalenia:
  - 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekty budowlane - wykonawcze (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku, Rejon Dystrybucji w

*15.11.2019*





- 12.2. Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej;  
Dotyczy współpracy ruchowej;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie;
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Baranowski Marcin  
OPRACOWAŁ  
tel. ....

ZATWIERDZIŁ

Kierownik  
Dział Przyłączeń Sierpc  
Ryszard Świątkowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Sierpcu  
ul. Reymonta 57, 09-200 Sierpc

4.5mm/1000

Starostwo Powiatowe w Płońsku  
Wydział Geodezji, Katastru i  
Gospodarki Nieruchomościami  
ul. ks. J. Popiełuszki 14; 09-100 Płońsk  
tel.: 23 662 23 15 w. 238  
zud@powiat-plonski.pl

Płońsk, dn. 2023-04-04

Znak sprawy: GG.6630.87.2023

**ODPIS PROTOKOŁU**

**z Narady Koordynacyjnej Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**  
przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płońsku za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończonych w dniu: **2023-04-04**

Wnioskodawca: DROTECH Paweł Gontarek

09-100 Płońsk  
Mikołaja Kopernika 9A/50

Opis przedmiotu narady: 233- Raciąż

przyłącze kanalizacji deszczowej  
przyłącze elektroenergetyczne  
sieć kanalizacyjna

Przewodniczący narady: Geodeta Powiatowy Jacek Dadan

1. Powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno - technicznych na podstawie wyników narad koordynacyjnych, o których mowa w art. 28b ust. 1 ustawy.
2. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych.
3. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną część niniejszego protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na niej propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady.
5. Prace ziemne w miejscach zbliżeń z punktami osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia znaków osnowy geodezyjnej w toku prac ziemnych, inwestor zobowiązany jest do naprawienia szkód poprzez zlecenie odtworzenia położenia znaku uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, po uprzednim uzyskaniu informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. (Rozporządzeniem z dnia 15 kwietnia 1999r w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych tj. Dz. U. 2020.1357 t.j.).
6. Uzgodniono treść protokołu z uczestnikami narady koordynacyjnej.

**Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:**

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	ARM - operator sieci szerokopasmowej "Internet dla Mazowsza"	1. Prace wykonywane w pobliżu infrastruktury IdM, należy wykonać ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. z	Śławomir Jałkowski  2023-03-28 09:00:13

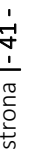
	<p>zachowaniem obowiązujących norm telekomunikacyjnych.</p> <p>2. W celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów naszej infrastruktury oraz dokładnej jej lokalizacji w gruncie, należy wykonywać przekopy kontrolne.</p> <p>3. W miejscu kolizji nowo projektowanych sieci uzbrojenia terenu z infrastrukturą IdM, konieczne jest zastosowanie zabezpieczenia naszego rurociągu rurą grubościenną, dwudzielną, polietylenową HDPE (minimum 160mm) o długości 1m.</p> <p>4. Zachować minimalne odległości nowo projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej sieci teletechnicznej.</p> <p>5. W momencie zbliżenia nowo projektowanych sieci uzbrojenia terenu na odległość mniejszą niż 0,5m wszelkie prace wykonywać ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu.</p> <p>6. W przypadku uszkodzenia urządzeń będących własnością Agencja Rozwoju Mazowsza S.A., inwestor lub wskazany wykonawca zostanie obciążony kosztami usuwania awarii i poniesionymi kosztami eksploatacyjnymi.</p> <p>7. W trakcie wykonywania wyżej wymienionych prac rzędne rurociągu kablowego IdM nie powinny ulec zmianie.</p> <p>8. Przed przystąpieniem do robót, należy wystąpić pisemnie, z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem, o nadzór do Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. ul. Świętojerska 9 00-236 Warszawa tech@armsa.pl</p> <p>9. Wszystkie koszty związane z nadzorem, oraz zabezpieczeniem prac pokrywa Inwestor/Wykonawca.</p>	
2	<p>Energa Operator S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Sierpc</p> <p>1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą energetyczną prace ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującą na terenie działania Energa Operator S.A.</p> <p>2. Na istniejących kablach w miejscach skrzyżowań ułożyć przepusty ochronne dwudzielne: - dla kabli nN - 0,4kV - koloru niebieskiego o średnicy dobranej zgodnie z obowiązującymi standardami - dla kabli SN - 15kV - koloru czerwonego o średnicy dobranej zgodnie z obowiązującymi standardami</p> <p>3. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić w ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN 15kV z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.</p> <p>4. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA OPERATOR SA Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją Sierpc</p>	<p>Jarosław Rosiak</p> <p>2023-03-31 09:31:05</p>

3	Starostwo Powiatowe w Płońsku Wydział Architektoniczno - Budowlany	brak uwag	Magdalena Wybicka  2023-03-29 15:28:08
4	Powiatowy Zarząd Dróg w Płońsku	brak uwag	Radosław Wojkowski  2023-03-31 14:45:31
5	Starostwo Powiatowe w Płońsku Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	brak uwag	Jacek Dadan  2023-04-03 12:31:11
6	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Płońsku	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
7	Wnioskodawca	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
8	Urząd Miejski w Raciążu	Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
9	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Raciążu	Brak osoby upoważnionej do delegowania na narady koordynacyjne 2023r/ Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	
10	Orange Polska S.A.	Brak osoby upoważnionej do delegowania na narady koordynacyjne 2023r/ Zawiadomiony podmiot - nie uczestniczył w naradzie.	

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
Jacek Piotr Dadan, Naczelnik;  
Starostwo Powiatowe w Płońsku  
Data: 2023.04.04 11:45:28 CEST





## IV. DECYZJE



Ciechanów, 4 stycznia 2023 r.



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

Dyrektor  
Zarządu Zlewni  
w Ciechanowie

WA.ZUZ.1.4210.302.2022.MG

## DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 1 i 6 w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7, art. 393 ust. 4, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1, 6 i 8, art. 403 ust. 1 i 2, art. 407 ust. 1 ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000), rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r., w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311),

### po rozpatrzeniu

wniosku Burmistrza Miasta Raciąż, Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 działającego przez pełnomocnika Pana Pawła Gontarka w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych: pakietu skrzyń retencyjno-rozsączających SR1-SR3 wraz z wylotami i drenaży D1-D2 na działkach nr 1629, 1634, 1618/3, 1620/5, 1630, 1616, 1617, 1619/3, 1620/6, 1620/5, 1621/8, 1621/9, 1622/4, 1622/6, 1623/2, 1646, 1648 w obrębie Raciąż, gmina Raciąż, powiat płoński, woj. mazowieckie oraz na usługę wodną – odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do projektowanych skrzyń retencyjno-rozsączających w ramach realizacji zadania pn. „Budowa ulicy Reymonta w Raciążu”.

### orzekam:

- I. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego dla Burmistrza Miasta Raciąż, Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 na wykonanie urządzeń wodnych: pakietu skrzyń retencyjno – rozsączających SR1 – SR3 wraz z wylotami dn315 na działkach nr 1629, 1634, 1618/3, 1620/5 w obrębie Raciąż, gmina Raciąż, powiat płoński, woj. mazowieckie wg poniższych tabeli:

Zestawienie urządzeń wodnych					
Oznaczenie	Długość [m]	Rzędna wierzchu [m n.p.m.]	Rzędna dna [m n.p.m.]	Współrzędne geodezyjne początku	Współrzędne geodezyjne końca
SR1	8,40	106,17	105,75	X: 5849613,58 Y: 7440941,19	X: 5849613,66 Y: 7440949,59
SR2	8,40	106,39	105,97	X: 5849613,68 Y: 7440975,68	X: 5849613,10 Y: 7440984,06
SR3	10,80	105,99	105,57	X: 5849714,81 Y: 7441057,80	X: 5849704,33 Y: 7441055,22

Parametry urządzeń wodnych						
Oznaczenie	Długość [m]	Szerokość [m]	Głębokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Rzędna wylotu [m n.p.m.]	Współrzędne geodezyjne wylotu
SR1	8,40	1,80	0,425	15,12	105,80	X: 5849613,58 Y: 7440941,19
SR2	8,40	1,80	0,425	15,12	106,02	X: 5849613,68 Y: 7440975,68
SR2	10,80	1,80	0,425	19,44	105,62	X: 5849714,81 Y: 7441057,80

- II. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego dla Burmistrza Miasta Raciąż, Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż na wykonanie urządzeń wodnych: дренаżu D1 i D2 o przekroju prostokątnym z kruszywa mineralnego w otulinie z geowłókniny na działkach nr 1630, 1616, 1629, 1617, 1618/3, 1619/3, 1620/6, 1620/5, 1621/8, 1621/9, 1622/4, 1622/6, 1623/2, 1646, 1648 w obrębie Raciąż, gmina Raciąż, powiat płoński, woj. mazowieckie wg poniższych tabeli:

**Drenaż D1:**

- a) długość дренаżu: 240,0 [m]  
b) rzędna początkowa: 106,65 [m n.p.m.]  
c) rzędna końcowa: 106,35 [m n.p.m.]  
d) głębokość: 0,50 [m]  
e) szerokość: 0,60 [m]  
f) współrzędne geodezyjne:  
Początek: X: 5849584,63 ; Y: 7440915,65  
Koniec: X: 5849717,83 ; Y: 7441054,60

**Drenaż D2:**

- długość дренаżu: 107,0 [m]  
rzędna początkowa: 107,25 [m n.p.m.]  
rzędna końcowa: 107,76 [m n.p.m.]  
głębokość: 0,50 [m]  
szerokość: 0,60 [m]  
współrzędne geodezyjne:  
Początek: X: 5849608,96 ; Y: 7441033,37  
Koniec: X: 5849598,56 ; Y: 7441061,89

- III. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego dla Burmistrza Miasta Raciąż, Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż na odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z pasa drogi ul. Reymonta do urządzeń wodnych: skrzyń retencyjno – rozsączających (SR1 – SR3):

1. wylotem dn315 do urządzenia wodnego SR1 z pasa drogi gminnej z powierzchni rzeczywistej wynoszącej 0,037 ha i zredukowanej 0,030 ha w ilości:

$$\begin{aligned} \text{maksymalnej ilości m}^3 \text{ na sekundę: } & Q_{\max/s} = 0,004 \text{ m}^3/\text{s} \\ \text{średniej ilości m}^3 \text{ na rok: } & Q_{\text{sr}} = 159,84 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

2. wylotem dn315 do urządzenia wodnego SR2 z pasa drogi gminnej z powierzchni rzeczywistej wynoszącej 0,037 ha i zredukowanej 0,030 ha w ilości:

$$\begin{aligned} \text{maksymalnej ilości m}^3 \text{ na sekundę: } & Q_{\max/s} = 0,004 \text{ m}^3/\text{s} \\ \text{średniej ilości m}^3 \text{ na rok: } & Q_{\text{sr}} = 159,84 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

3. wylotem dn315 do urządzenia wodnego SR3 z pasa drogi gminnej z powierzchni rzeczywistej wynoszącej 0,044 ha i zredukowanej 0,035 ha w ilości:

$$\begin{aligned} \text{maksymalnej ilości m}^3 \text{ na sekundę: } & Q_{\max/s} = 0,005 \text{ m}^3/\text{s} \\ \text{średniej ilości m}^3 \text{ na rok: } & Q_{\text{sr}} = 191,38 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

- IV. Zobowiązać Zakład: Burmistrza Miasta Raciąż do:

1. Utrzymania w należytych stanie technicznym urządzeń wodnych przez cały okres ich eksploatacji, dokonywania niezbędnych zabiegów konserwacyjnych i napraw.
2. Ponoszenia odpowiedzialności w przypadku wyrządzenia szkód w związku z niewłaściwym wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego.
3. Zgłoszenia wykonania urządzeń wodnych Wodom Polskim – RZGW w Warszawie, w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tych urządzeń zgodnie z art. 331 ust. 3 ustawy Prawo wodne.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Ciechanowie ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów  
tel.: +48 (23) 674 24 50 | faks: +48 (23) 674 24 51 | e-mail: [zz-ciechanow@wody.gov.pl](mailto:zz-ciechanow@wody.gov.pl)



- V. 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.
- VI. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
- VII. Zastrzega się, że nieprzestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania.
- VIII. Pozwolenie wodnoprawne, o którym mowa w punkcie III decyzji udziela się na okres 30 lat, liczony od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.
- IX. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli nie zostanie rozpoczęte wykonywanie ww. urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

#### UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 7 listopada 2022 r., Burmistrza Miasta Raciąż, Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż działając przez pełnomocnika Pana Pawła Gontarka wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych: pakietu skrzyń retencyjno-rozsączających SR1-SR3 wraz z wylotami i drenaży D1-D2 na działkach nr 1629, 1634, 1618/3, 1620/5, 1630, 1616, 1617, 1619/3, 1620/6, 1620/5, 1621/8, 1621/9, 1622/4, 1622/6, 1623/2, 1646, 1648 w obrębie Raciąż, gmina Raciąż, powiat płoński, woj. mazowieckie oraz na usługę wodną – odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do projektowanych skrzyń retencyjno-rozsączających w ramach realizacji zadania pn. „Budowa ulicy Reymonta w Raciążu”.

Do wniosku przedłożone zostały:

- 1) Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych wraz z odprowadzaniem wód opadowych lub roztopowych z pasa drogi gminnej ul. Reymonta w Raciążu opracowany w listopadzie 2022 r.
- 2) Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych.
- 3) Uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla działek objętych pozwoleniem wodnoprawnym.
- 4) Pełnomocnictwo dla Pana Pawła Gontarka do reprezentowania Wnioskodawcy.

Po przeanalizowaniu akt sprawy organ wezwał Wnioskodawcę przez pełnomocnika do przedłożenia brakujących dokumentów i informacji, co zostało spełnione w wyznaczonym terminie.

Przedłożony operat wodnoprawny, został sporządzony zgodnie z wymogami zawartymi w art. 409 ust. 1, ust. 2 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.).

Zgodnie z art. 61 § 1 i 4 oraz 10 § 1 Kpa w dniu 7 grudnia 2022 r., zawiadomiono Wnioskodawcę przez pełnomocnika o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Na podstawie art. 401 ust. 1, 3 i 4 ustawy Prawo wodne powiadomiono pozostałe strony postępowania w drodze obwieszczeń. Ponadto w oparciu o art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne o toczącym się postępowaniu administracyjnym poinformowano także opinię publiczną poprzez umieszczenie Obwieszczenia Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie na tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni w Ciechanowie i na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, a także na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Raciąż oraz Starostwa Powiatowego w Płońsku. W przewidzianym terminie nie wniesiono uwag i zastrzeżeń.

W oparciu o posiadane akta sprawy tutejszy organ stwierdził co następuje. Wnioskodawca w ramach przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi gminnej – ul. Reymonta w Raciążu na odcinku około 308 m planuje wykonanie urządzeń wodnych: pakietów skrzyń retencyjno-rozsączających SR1-SR3 wraz z wylotami dn315 i drenaży D1-D2 o przekroju prostokątnym na działkach nr 1629, 1634, 1618/3, 1620/5, 1630, 1616, 1617, 1619/3, 1620/6, 1620/5, 1621/8, 1621/9, 1622/4, 1622/6, 1623/2, 1646, 1648 w obrębie Raciąż, gmina Raciąż, powiat płoński. Wody opadowe lub roztopowe odprowadzane będą

poprzez spływ powierzchniowy do drenaży D1 i D2, natomiast odbiornikiem wód ujętych w system kanalizacji deszczowej będą zestawy skrzyń retencyjno – rozsączających.

Wody opadowe lub roztopowe zgodnie z § 17 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r., w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311) pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w § 17 ust. 1 ww. rozporządzenia, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne bez oczyszczania.

W miejscu planowanej inwestycji nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 r., poz. 916).

W myśl art. 16 pkt 65 lit. d ustawy Prawo wodne urządzenia wodne są to urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów. W związku z czym zgodnie z art. 389 pkt 6 ww. ustawy przedmiotowa inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Na podstawie art. 389 pkt 1 w związku z art. 35 ust. 3 pkt 7 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na usługi wodne – w tym przypadku odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych.

Punkt VII decyzji został napisany na podstawie art. 393 ust. 4, pozostała część sentencji w oparciu o art. 403 ust. 1 i 2 ustawy Prawo wodne.

Stosownie do art. 414 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli Zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Niniejsza decyzja nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych wymaganych prawem decyzji i zezwoleń.

Nałożone na Zakład obowiązki mają na celu zapewnienie realizacji przedsięwzięcia zgodnie z przepisami prawa, zminimalizowanie jego wpływu na środowisko i zabezpieczenie interesów stron.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zgodnie z art. 127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Stosownie do przepisu art. 130 § 4 ustawy Kpa decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Za wydanie pozwolenia wodnoprawnego uiszczono opłatę w wysokości 475,74 zł, zgodnie z art. 398 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r., Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.).



Z up. Dyrektora Zarządu Zlewni  
w Ciechanowie

Katarzyna Karpińska  
Kierownik Działu Zgod Wodnoprawnych

#### Otrzymują:

1. Strony postępowania według odrębnego wykazu
2. a/a

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Ciechanowie ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów  
tel.: +48 (23) 674 24 50 | faks: +48 (23) 674 24 51 | e-mail: [zz-ciechanow@wody.gov.pl](mailto:zz-ciechanow@wody.gov.pl)



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

Dyrektor  
Zarządu Zlewni  
w Ciechanowie

WA.ZUZ.1.4210.302.2022.MG

Ciechanów, 9 lutego 2023 r.

### ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000) w odpowiedzi na wniosek z dnia 1 lutego 2023 r., Burmistrza Miasta Raciąż, Plac Adama Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż działającego przez pełnomocnika Pana Pawła Gontarka zaświadczam, że decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie z dnia 4 stycznia 2023 r., znak: WA.ZUZ.1.4210.302.2022.MG w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych: pakietu skrzyń retencyjno-rozsączających SR1-SR3 wraz z wylotami i drenaży D1-D2 na działkach nr 1629, 1634, 1618/3, 1620/5, 1630, 1616, 1617, 1619/3, 1620/6, 1620/5, 1621/8, 1621/9, 1622/4, 1622/6, 1623/2, 1646, 1648 w obrębie Raciąż, gmina Raciąż, powiat płoński, woj. mazowieckie oraz na usługę wodną – odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do projektowanych skrzyń retencyjno-rozsączających w ramach realizacji zadania pn. „Budowa ulicy Reymonta w Raciążu” stała się ostateczna w dniu 8 lutego 2023 r.

Niniejsze zaświadczenie wydaje się na wniosek pełnomocnika.

Zgodnie z art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r., o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 t.j.) zwolniono z opłaty skarbowej.

Z up. Dyrektora Zarządu Zlewni  
w Ciechanowie

Katarzyna Karpińska  
Kierownik Działu Zgód Wodnoprawnych

#### Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Raciąż, Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 przez pełnomocnika Pana Pawła Gontarka z firmy DROTECH Paweł Gontarek, ul. Mikołaja Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk
2. a/a



## V. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE



**LABORATORIUM DROGOWE „DROG-BUD 1”**

**Robert Grzybiński**

**05-119 Legionowo ul. Kolejowa 79 Łajski**

**Tel. 503159536 e-mail: robert.grzybinski@wp.pl**

---

NIP 536-158-86-26 REGON 146188737

**OPINIA GEOTECHNICZNA**

**WRAZ Z**

**DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

*dla potrzeb rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu,  
powiat płoński, województwo mazowieckie*

**Zlecniodawca: DROTECH** Paweł Gontarek; ul. Mikołaja Kopernika 9A/50; 09-100 Płońsk

**Inwestor: Gmina Miasto Raciąż;** pl. A. Mickiewicza 17; 09-140 Raciąż

*mgr inż. Wojciech Rogowski  
geolog / geotechnik*

**mgr inż. Wojciech Rogowski**  
  
uprawnienia geologiczne  
DZ. U. Nr 30 poz. 2348 z 1 ust. 1 pkt 1c  
MOSZNIK Nr 011077

*mgr Robert Grzybiński  
geolog inżynierski*

**mgr Robert Grzybiński**  
  
geolog inżynierski  
upr. kier./dozór geol.: XIII-022MAZ  
tel. 503 159 536

**DROG-BUD 1**  
**LABORATORIUM DROGOWE**  
*Robert Grzybiński*  
05-119 Legionowo, Łajski, ul. Kolejowa 79  
tel. 503 159 536; robert.grzybinski@wp.pl  
NIP 536-158-86-26 REGON 146188737

Łajski, maj 2022r.

Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego  
dla potrzeb rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu, powiat płoński, województwo mazowieckie

## Spis treści

### I. Tekst

1. Wstęp
  - 1.1 Wykorzystane materiały
  - 1.2 Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji
2. Zakres wykonanych robót i badań
3. Charakterystyka geologiczno - inżynierska
  - 3.1 Warunki gruntowo – wodne
  - 3.2 Charakterystyka warstw geotechnicznych
4. Opinia Geotechniczna

### II. Załączniki graficzne

- Mapa lokalizacji inwestycji skala 1:10 000..... Zał. 1
- Plan sytuacyjno-wysokościowy z lokalizacją punktów skala 1:1300..... Zał. 2
- Przekrój geotechniczny ..... Zał.3
- Profile litologiczne wierceń ..... Zał. 4.1 – 4.3
- Karta sondy dynamicznej ..... Zał.5
- Objasnienia do profili litologicznych ..... Zał. 6

Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego  
dla potrzeb rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu, powiat płoński, województwo mazowieckie

## 1. WSTĘP

Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego została sporządzona na zlecenie firmy: **DROTECH** Paweł Gontarek; ul. Mikołaja Kopernika 9A/50; 09-100 Płońsk. Badania zostały wykonane w dniu 12.05.2022r.

### *Przedmiot opracowania*

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone w celu oceny stanu podłoża gruntowego dla potrzeb planowanej rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu, powiat płoński, województwo mazowieckie.

Dokumentacja zawiera opis i interpretację przeprowadzonych badań podłoża gruntowego oraz określenie warunków gruntowo-wodnych.

### *1.1. Wykorzystane materiały*

Dla potrzeb opracowania niniejszego raportu wykorzystane zostały:

- [1] PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [2] PN-B-02480:1986. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [3] PN-EN ISO 14688. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów.
- [4] PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [5] PN-B-03020:1981. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- [6] PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
- [7] PN-EN 1997-2. Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- [8] Zenon Wiłun, „Zarys Geotechniki”. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności. 2010 r.
- [9] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [10] SMGP 1:50000, arkusz 407-Raciąż, M.D. Baraniecka, PIG, 1996r.
- [11] Jerzy Kondracki, „Geografia Regionalna Polski”, Wyd. Nauk. PWN, 2000r.

Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego  
dla potrzeb rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu, powiat płoński, województwo mazowieckie

### 1.2. Charakterystyka terenu badań oraz inwestycji

Planowana jest rozbudowa ulicy Reymonta w Raciążu. Obszar badań położony jest w obrębie Wysoczyzny Płońskiej stanowiącej część makroregionu Niziny Północnomazowieckiej [11]. Według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000 rozpatrywany teren położony jest w strefie granicy wysoczyzny morenowej płaskiej z równiną sandrową [10]. Na omawianym terenie występują zarówno osady spoiste genezy lodowcowej jak i osady piaszczyste genezy wodnolodowcowej.

## 2. ZAKRES WYKONANYCH ROBÓT I BADAŃ

Na badanym terenie wykonano:

- 3 otwory badawcze do głębokości 3,0m p.p.t.  
Łączna długość wierceń wyniosła 9,0mb.
- 1 sondowanie dynamiczne DPL do głębokości 1,5m p.p.t.  
Łączna długość sondowań wyniosła 1,5mb.

Liczba otworów badawczych oraz ich lokalizacja określone zostały przez Zamawiającego. Lokalizację analizowanej drogi oraz punktów badawczych przedstawiono na planach sytuacyjnych (Załącznik 1, Załącznik 2).

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego zostały określone na podstawie wyników badań polowych.

#### Zakres badań polowych:

- makroskopowe badania próbek pobieranych z otworów geotechnicznych z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0m, określające rodzaje, wilgotności gruntów oraz stany gruntów spoistych wg [1], [2] i [3] (wyniki zostały przedstawione na Załącznik 4.1 ÷ Załącznik 4.3).

Uzyskane wartości charakterystyczne stopnia zagęszczenia  $I_D$  i wilgotności gruntów niespoistych oraz stopnia plastyczności  $I_L$  i grupy konsolidacji gruntów spoistych posłużyły jako cechy wiodące do wyznaczenia wartości pozostałych parametrów geotechnicznych metodą „B” wg [5].

Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego  
dla potrzeb rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu, powiat płoński, województwo mazowieckie

### **3. CHARAKTERYSTYKA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA**

#### **3.1. Warunki gruntowo – wodne**

Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, iż na badanym terenie pod małomiąższymi warstwami nasypów niebudowlanych i/lub gleby zalegają utwory piaszczyste genezy wodnolodowcowej podścielone lub przewarstwione utworami spoistymi genezy lodowcowej.

Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiony został na kartach otworów badawczych (Załącznik 4.1 ÷ Załącznik 4.3) oraz na przekroju geotechnicznym (Załącznik 3) obejmującym otwór OW1 oraz otwór OW2.

W trakcie prowadzenia prac badawczych (12.05.2022r.) jedynie w otworze OW3 do głębokości rozpoznania tj. 3m p.p.t. zostało nawiercone zwierciadło wody podziemnej. Ma ono charakter zwierciadła napiętego w którym woda zalega na głębokości 1,7 m p.p.t. w piaszczystych osadach wodnolodowcowych, a stabilizuje się na głębokości 1,3m p.p.t. (tj. na rzędnej 105,5 m n.p.m.) w utworach spoistych genezy lodowcowej. W pozostałych otworach (OW1, OW2) do głębokości rozpoznania nie nawiercono poziomu wody podziemnej. Badania zostały przeprowadzone w okresie wiosennym. Z doświadczenia należy spodziewać się, iż w zależności od intensywności opadów i pory roku poziom wody podziemnej może wahać się o ok. 0,5m względem stanu obecnego. Po intensywnych opadach deszczów oraz w czasie wiosennych roztopów możliwe jest gromadzenie się wody zawieszanej na stropie utworów spoistych.

#### **3.2. Charakterystyka warstw geotechnicznych**

Na podstawie badań polowych wydzielono sześć warstw geotechnicznych:

##### **Warstwa geotechniczna Ia**

Warstwa nasypów niebudowlanych (Pd+gruz bet.), barwy ciemnoszarej. Z uwagi na swój nieprzewidywalny charakter warstwa ta powinna zostać usunięta podczas prac budowlanych.



Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego  
dla potrzeb rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu, powiat płoński, województwo mazowieckie

#### **Warstwa geotechniczna Ib**

Warstwa gleby (Pd+Ż+KO+Humus), barwy ciemnoszarej. Z uwagi na znaczną zawartość humusu oraz swój nieprzewidywalny charakter warstwa ta powinna zostać usunięta podczas prac budowlanych.

#### **Warstwa geotechniczna IIa**

Warstwa wykształcona w postaci piasków drobnych, miejscami piasków drobnych na pograniczu piasków pylastych bądź z piasków drobnych z domieszką żwirów, od małowilgotnych do wilgotnych, barwy brązowej, brązowo-szarej oraz jasnożółtej.

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym  $I_D = 0,52 - 0,53 [-]$ ,

Parametr wiodący – uśredniony stopień zagęszczenia zbliżony do  $I_D = 0,52 [-]$

Grunty te stanowią dobre podłoże pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągów drogowych (Grupa nośności **G1**).

Geneza wodnolodowcowa.

#### **Warstwa geotechniczna IIb**

Warstwa wykształcona w postaci piasków średnich z domieszką piasków grunych oraz żwiru, od małowilgotnych do wilgotnych, barwy szarej.

Grunty te występują w stanie średniozagęszczonym  $I_D = 0,58 [-]$ ,

Parametr wiodący – uśredniony stopień zagęszczenia zbliżony do  $I_D = 0,58 [-]$

Grunty te stanowią dobre podłoże pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągów drogowych (Grupa nośności **G1**).

Geneza wodnolodowcowa.

#### **Warstwa geotechniczna IIIa**

Warstwa wykształcona w postaci piasków gliniastych przewarstwionych piaskami średnimi oraz miejscami piasków gliniastych z domieszką żwirów, od małowilgotnych do wilgotnych barwy szarej, szaro-brązowej oraz brązowo-szarej.

Grunty te występują w stanie twardoplastycznym  $I_L = 0,25 [-]$ ,

Parametr wiodący – uśredniony stopień plastyczności zbliżony do  $I_L = 0,25 [-]$



Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego  
dla potrzeb rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu, powiat płoński, województwo mazowieckie

Poziom ten ma charakter silnie wysadzinowy i nie powinien stanowić podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągów drogowych gdy zalega w strefie przemarzania (Grupa nośności od **G3** do **G4**).

Geneza lodowcowa.

### **Warstwa geotechniczna IIIb**

Warstwa wykształcona w postaci glin piaszczystych, wilgotnych, barwy brązowo-szarej.

Grunty te występują w stanie plastycznym  $I_L = 0,35[-]$ ,

Parametr wiodący – uśredniony stopień plastyczności zbliżony do  $I_L = 0,35 [-]$

Poziom ten ma charakter wysadzinowy i nie powinien stanowić podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągów drogowych gdy zalega w strefie przemarzania (Grupa nośności od **G2** do **G4**).

Geneza lodowcowa.

**Tab.1 Szczegółowe wartości parametrów warstw geotechnicznych**

Parametry wg PN-81/B-03020											
Wydzielenia geologiczne	Geneza	Wydzielenia geotechniczne	Rodzaj Gruntu	Symbol konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia / stopień plastyczności	Gęstość objętościowa gruntu	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	Edometryczny moduł ścisłości wtórnej	Wysadzinowość
					$I_p(I_L)$ [-]	$\rho^{(n)}$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\phi_u$ [°]		$M_0$ [MPa]	$M$ [MPa]	
1	antropogeniczna	Ia	Nasypy niebudowlane	-	-	-	-	-	-	-	grunty wątpliwe
2	-	Ib	Gleba	-	-	-	-	-	-	-	grunty wątpliwe
3	wodnolodowcowa	Ila	Pd; Pd/Pr; Pd+Ż	-	0,52	1,65	30,5	-	64,2	80,3	grunty niewysadzinowe
4	wodnolodowcowa	IIb	Ps+Pr+(Ż)	-	0,58	1,85	33,1	-	98,0	108,9	grunty niewysadzinowe
5	lodowcowa	IIIa	Pg+Ż; Pg/Ps	B	(0,25)	2,10	17,3	29,7	32,8	43,7	grunty wysadzinowe /grunty bardzo wysadzinowe
6	lodowcowa	IIIb	Gp	B	(0,35)	2,10	15,5	26,3	26,2	35,0	grunty wysadzinowe

Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego  
dla potrzeb rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu, powiat płoński, województwo mazowieckie

#### 4. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Zgodnie z Rozporządzeniem [9] rozbudowę ulicy Reymonta w Raciążu należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowe.
2. Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, iż na badanym terenie pod małomierzszymi warstwami nasypów niebudowlanych i/lub gleby zalegają utwory piaszczyste genezy wodnolodowcowej podścielone lub przewarstwione utworami spoistymi genezy lodowcowej.
3. Przewidywany schemat budowy geologicznej przedstawiony został na kartach otworów badawczych (Załącz.4.1 ÷ Załącz.4.3) oraz na przekroju geotechnicznym (Załącz.3).
4. W trakcie prowadzenia prac badawczych (12.05.2022r.) jedynie w otworze OW3 do głębokości rozpoznania tj. 3m p.p.t. zostało nawiercone zwierciadło wody podziemnej. Ma ono charakter zwierciadła napiętego w którym woda zalega na głębokości 1,7 m p.p.t. w piaszczystych osadach wodnolodowcowych, a stabilizuje się na głębokości 1,3m p.p.t. (tj. na rzędnej 105,5 m n.p.m.) w utworach spoistych genezy lodowcowej. W pozostałych otworach (OW1, OW2) do głębokości rozpoznania nie nawiercono poziomu wody podziemnej.
5. Badania zostały przeprowadzone w okresie wiosennym. Z doświadczenia należy spodziewać się, iż w zależności od intensywności opadów i pory roku poziom wody podziemnej może wahać się o ok. 0,5m względem stanu obecnego.
6. Po intensywnych opadach deszczów oraz w czasie wiosennych roztopów możliwe jest gromadzenie się wody zawieszanej na stropie utworów spoistych.
7. Wyróżniono sześć warstw geotechnicznych różniących się charakterystyką i przydatnością do prac budowlanych (w tym drogowych).
8. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z [5] wynosi 1,0 m p.p.t.
9. Utwory **warstwy geotechnicznej IIa oraz IIb** należą do grupy nośności **G1** i stanowią dobre podłoża pod warstwy konstrukcyjne planowanej drogi. Utwory **warstwy geotechnicznej Ia oraz Ib** z uwagi na swój nieprzewidywalny charakter nie powinny stanowić podłoża pod warstwy konstrukcyjne planowanej drogi. Grunty **warstw geotechnicznych IIIa oraz IIIb**, które stanowiłyby podłoża pod przyszłe warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy wzmocnić przy wykorzystaniu metod takich jak np. stabilizacja cementem lub środkami jonowymiennymi (grupa nośności od **G2** do **G4**) lub wymienić na grunty niespoiste. Wymienione grunty należy zagęścić

Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego  
dla potrzeb rozbudowy ulicy Reymonta w Raciążu, powiat płoński, województwo mazowieckie

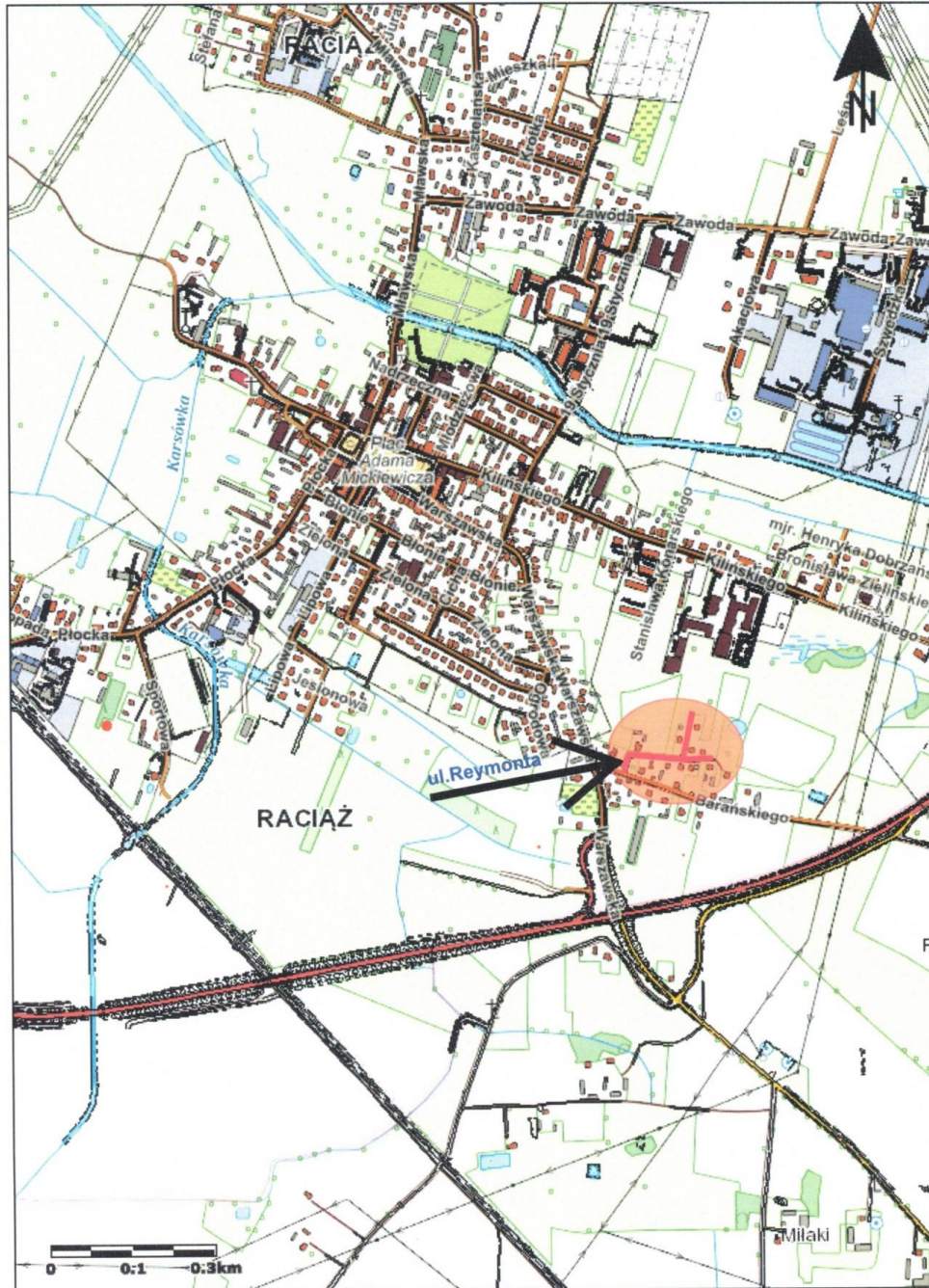
warstwowo do uzyskania wskaźnika zagęszczenia: dla KR1 – KR2 do głębokości 0,2m  $Is \geq 1,00$ , poniżej 0,2m  $Is \geq 0,97$ ; dla KR3 – KR4 do głębokości 1,2m  $Is \geq 1,00$ , poniżej 1,2m  $Is \geq 0,97$ .

10. Grunt w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych.
11. Planowana inwestycja powinna być realizowana i eksploatowana w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami szkodliwymi.
12. Wszystkie roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym.
13. W czasie realizacji inwestycji, wszelkie napotkane odstępstwa od przyjętego modelu podłoża należy zgłosić wykonawcy OGiDBPG w celu umożliwienia nadzoru geologicznego nad prawidłowym wykonaniem robót ziemnych.



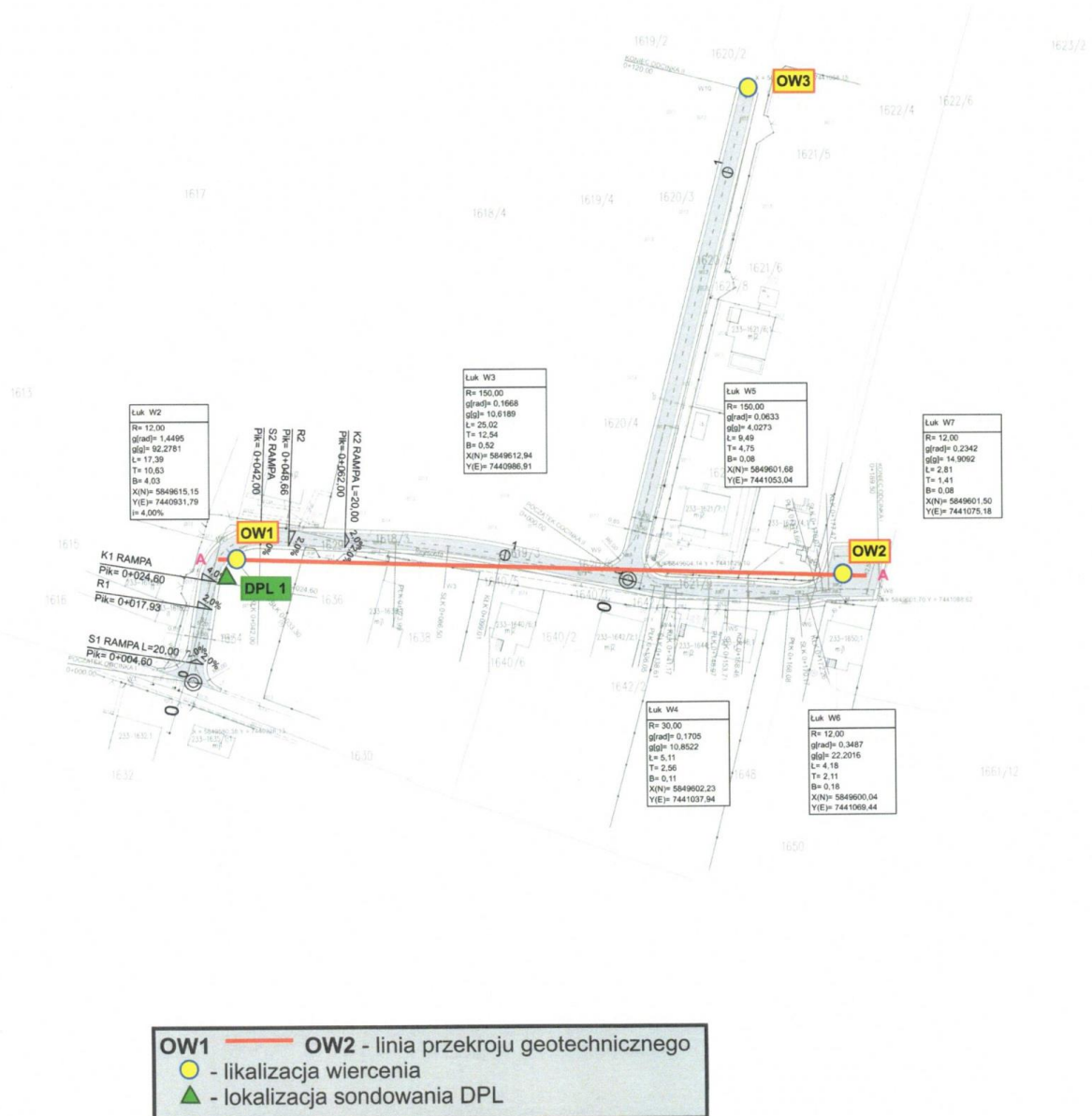
## MAPA LOKALIZACJI INWESTYCJI

skala 1:10 000









## PLAN SYTUACYJNY

z lokalizacją punktów badawczych i przekroju geotechnicznego  
skala 1:1300










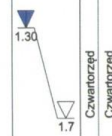
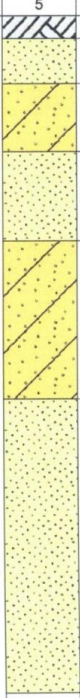


Drog-Bud1 Laboratorium Drogowe Łajski, ul. Kolejowa 79			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW1						Zał.nr: 4.1 Wiertnica: BG1			
Rejon: ul.Reymonta Miejscowość: Raciąż Powiat: płoński Województwo: mazowieckie			Obiekt: ul.Reymonta Inwestor: Gmina Miasto Raciąż Wiercenie: DROG-BUD1 Laboratorium Drogowe Dozór geol.: mgr Robert Grzybiński				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 107.10 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-05-12					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	[m.p.p.ł]	3	[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.10	nasyp niekontrolowany ciemnoszary (Mg) piasek drobny brązowy (GLF)	nN	la				
					0.60	piasek drobny brązowy (GLF)	Pd	IIa	mw	szg	0.52	
					1.00	piasek drobny jasnożółty z domieszką żwiru	Pd+Ż		mw/w		0.53	
					1.50	piasek średni szary z domieszką piasku grubego + żwir (GLF)	Ps+Pr(+Ż)	IIb		0.58		
					2.10	piasek gliniasty szaro-brązowy przewarstwiony piaskiem średnim (GL)	Pg  Ps	IIla	w	tpl	0.25	
		3.00	piasek gliniasty szary	Pg								

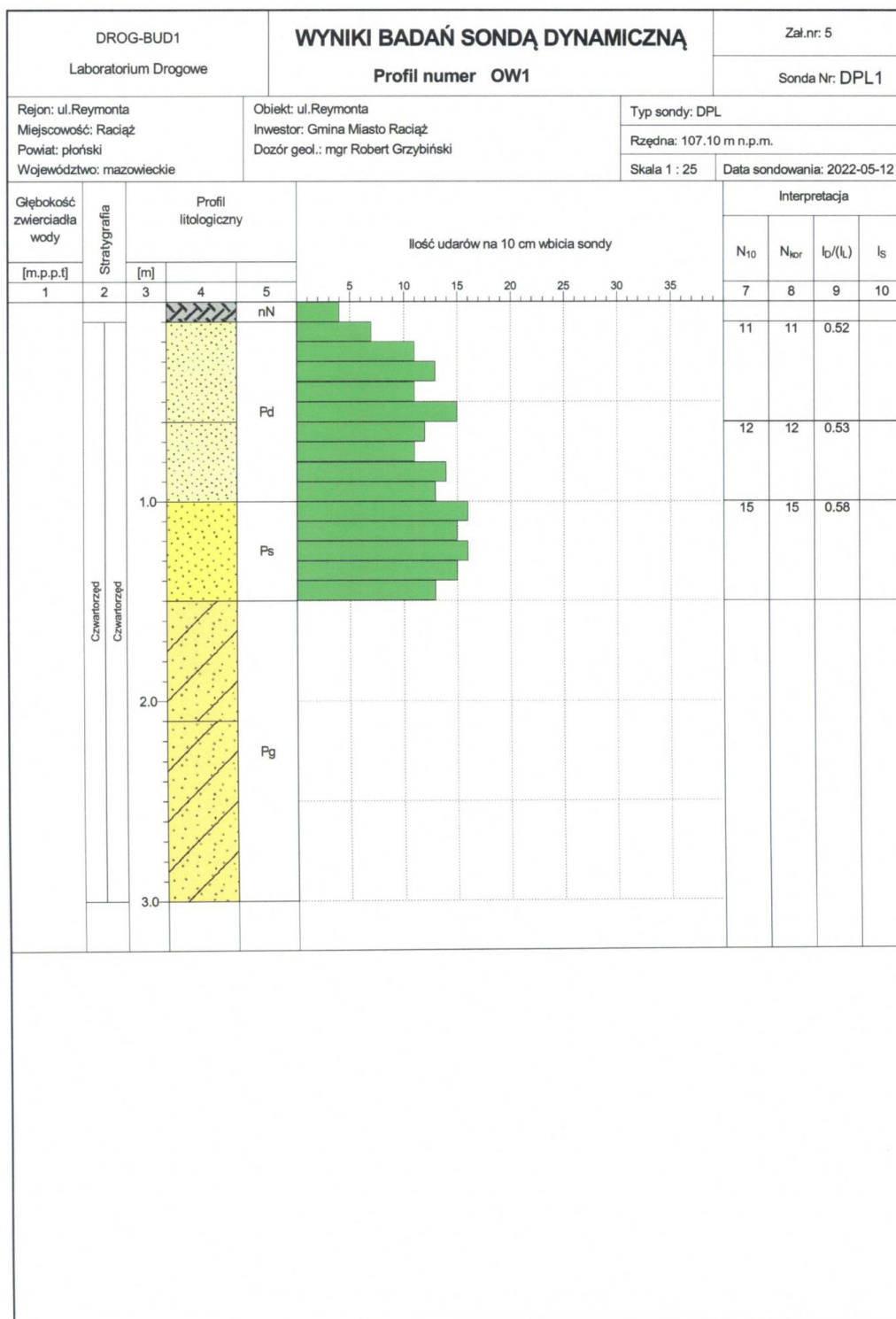
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Drog-Bud1 Laboratorium Drogowe Łajski, ul. Kolejowa 79				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer OW2				Zał.nr: 4.2 Wiertnica: BG1			
Rejon: ul.Reymonta Miejscowość: Raciąż Powiat: płoński Województwo: mazowieckie				Obiekt: ul.Reymonta Inwestor: Gmina Miasto Raciąż Wiercenie: DROG-BUD1 Laboratorium Drogowe Dozór geol.: mgr Robert Grzybiński				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 108.10 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2022-05-12			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	IL
1	2	3	4	5	6						
						7	8	9	10	11	12
						gleba ciemnoszara	Gb	Ib			
					0.30	piasek drobny brązowy (GLF)					
					1.40	piasek gliniasty brązowo-szary (GL)	Pd	Ila	mw	szg	
					2.60	głina piaszczysta brązowo-szara (GL)	Pg	IIla	mw/w	tpl	0.25
					2.60	głina piaszczysta brązowo-szara (GL)	Gp	IIIb	w	pl	0.35
					3.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Drog-Bud1 Laboratorium Drogowe Łajski, ul. Kolejowa 79				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.nr: 4.3			
				Profil numer OW3				Wiertnica: BG1			
Rejon: ul.Reymonta Miejscowość: Raciąż Powiat: płoński Województwo: mazowieckie				Obiekt: ul.Reymonta Inwestor: Gmina Miasto Raciąż Wiercenie: DROG-BUD1 Laboratorium Drogowe Dozór geol.: mgr Robert Grzybiński				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rzędna: 106.80 m n.p.m.			
								Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2022-05-12	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa gediechniczna	Wlilgotność	Stan gruntu	IL
1	2	3	4	5	6						
					0.10	gleba ciemnoszara	Gb	lb			
					0.30	piasek drobny brązowo-szary na pograniczu piasku pylastego (GLF)	Pd/Pπ	IIa		szg	
					0.60	piasek gliniasty brązowo-szary (GL)	Pg	IIIa	mw	tpl	0.25
					1.00	piasek drobny brązowy (GLF)	Pd	IIa	w	szg	
					1.70	piasek gliniasty jasnobrązowy z domieszką żwiru drobnego (GL)	Pg+Ż	IIIa	w/m	tpl	0.25
					3.00	piasek drobny brązowy na pograniczu piasku pylastego (GLF)	Pd/Pπ	IIa	nw	szg	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

## ZAŁ.6

# OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA KARTACH DOKUMENTACYJNYCH I PRZEKROJACH WG PN-86/B-02480

**GRUNTY NASYPOWE**

	NB nasyp budowlany
	NN nasyp niekontrolowany

**GRUNTY ORGANICZNE RODZIME**

	H grunt próchniczny
	Nm namul
	T torf

**GRUNTY MINERALNE RODZIME**

	KW wietrzelnina	KAMIENISTE
	KWg wietrzelnina gliniasta	
	KR rumosz	
	KRg rumosz gliniasty	
	KO otoczaki	GRUBOZIARNISTE SYPKIE
	Ż żwir	
	Żg żwir gliniasty	
	Po pospółka	
	Pog pospółka gliniasta	DROBNOZIARNISTE SYPKIE
	Pr piasek gruby	
	Ps piasek średni	
	Pd piasek drobny	
	Pt piasek pylasty	MAŁO SPOISTE
	Pg piasek gliniasty	
	Πp pył piaszczysty	
	Π pył	
	Gp glina piaszczysta	ŚREDNIO SPOISTE
	G glina	
	Gπ glina pylasta	
	Gpz glina piaszczysta zwięzła	
	Gz glina zwięzła	ZWIĘZŁO SPOISTE
	Gπz glina pylasta zwięzła	
	Ip il piaszczysty	
	I il	
	It il pylasty	BARDZO SPOISTE
	ST skała twarda, Rc > 5 Mpa	
	SM skała miękka, Rc < 5 Mpa	
	I il	

**GRUNTY SKALISTE**

ST	skała twarda, Rc > 5 Mpa
SM	skała miękka, Rc < 5 Mpa

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE  
OPISU GRUNTU**

+	domieszki
	przewarstwienia
	na pograniczu
( )	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące m. in. składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał, itp.
5 527	numer wiercenia / rzędna wiercenia

**OPRÓBOWANIE WIERCENIA**

	próbka o naturalnej strukturze (NNS)
	próbka o naturalnej wilgotności (NW)
	próbka wody gruntowej (WG)

**OZNACZENIE WODY W WIERCENIU**

	wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej (piezometryczny) w m ppt
	piezometryczny poziom wody gruntowej ustalony w czasie wiercenia w m ppt
	nawiercony poziom wody gruntowej w m ppt
	sączenie wody

**OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ**

	penetrometr tłoczkowy (PP)
	ścinarka obrotowa (TV)
	sonda cylindryczna (SPT)
	sonda ścinająca obrotowa (VT)
	badania presjometrem (P)

**WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW**

s	- suchy
mw	- mało wilgotny
w	- wilgotny
m	- mokry
nw	- nawodniony

**STAN GRUNTÓW SYPKICH**

	luźny
	średniozagęszczony
	zagęszczony

**STAN GRUNTÓW SPOISTYCH**

	plastyczny
	twardoplastyczny
	półwarty

2/2 - ilość waleczkowań gruntu w terenie

I — linia i numer przekroju  
podstawowe granice  
litologiczno-stratygraficzne

III - numer warstwy  
geotechnicznej



## VI. TABELLE

Tab. Nr 1			TABELA ZJAZDÓW I SKRZYŻOWAŃ								
Lp.		Pikietaż	Strona	Rodzaj	Rodzaj nawierzchni	Szer. całkowita.	Szer. całkowita.	Szer.naw. L3	Szer. poboczy	Długość L5	Skos [m]
1	ODCINEK I	0+005,88	Prawa	Publiczny typ II	Kostka bet.	6,50	3,50	3,50	-	2,71	1,50/1,50
2		0+006,47	Lewa	Indywidualny typ III	Kostka bet.	7,00	4,00	4,00	-	1,52	1,50/1,50
3		0+021,42	Lewa	Indywidualny typ III	Kostka bet.	7,00	4,00	4,00	-	1,81	1,50/1,50
4		0+021,42	Prawa	Indywidualny typ II	Kostka bet.	6,50	3,50	3,50	-	2,75	1,50/1,50
5		0+033,65	Lewa	Indywidualny typ III	Kostka bet.	6,00	3,00	3,00	-	4,51	1,50/1,50
6		0+034,78	Lewa	Indywidualny typ III	Kostka bet.	7,00	4,00	4,00	-	2,10	1,50/1,50
7		0+057,17	Prawa	Indywidualny typ II	Kostka bet.	7,00	4,00	4,00	-	2,44	1,50/1,50
8		0+079,42	Prawa	Indywidualny typ II	Kostka bet.	7,00	4,00	4,00	-	3,26	1,50/1,50
9		0+092,64	Lewa	Indywidualny typ I	KŁSM 0/31,5	5,50	4,00	3,25	0,75	1,32	1,50/1,50
10		0+096,63	Lewa	Indywidualny typ I	KŁSM 0/31,5	5,50	4,00	3,25	0,75	1,38	1,50/1,50
11		0+099,30	Prawa	Indywidualny typ II	Kostka bet.	6,50	3,50	3,50	-	5,29	1,50/1,50
12		0+181,51	Lewa	Indywidualny typ III	Kostka bet.	7,50	4,50	4,50	-	1,84	1,50/1,50
13		0+197,74	Prawa	Indywidualny typ II	Kostka bet.	7,30	4,30	4,30	-	2,75	1,50/1,50
14		0+236,42	Prawa	Indywidualny typ II	Kostka bet.	7,30	4,30	4,30	-	2,85	1,50/1,50
15		0+236,42	Lewa	Indywidualny typ III	Kostka bet.	5,50	4,00	3,25	-	1,66	1,50/1,50
16	ODCINEK II	0+012,73	Lewa	Indywidualny typ III	Kostka bet.	7,50	4,50	4,50	-	2,24	1,50/1,50
17		0+016,42	Prawa	Indywidualny typ II	Kostka bet.	6,20	4,70	4,70	-	3,69	1,50/1,50
18		0+019,65	Prawa	Indywidualny typ II	Kostka bet.	5,75	4,25	4,25	-	2,91	1,50/1,50
19		0+032,12	Lewa	Indywidualny typ III	Kostka bet.	7,40	4,40	4,40	-	1,20	1,50/1,50
20		0+060,68	Lewa	Indywidualny typ I	KŁSM 0/31,5	5,50	4,00	3,25	0,75	1,31	1,50/1,50
21		0+064,68	Lewa	Indywidualny typ I	KŁSM 0/31,5	5,50	4,00	3,25	0,75	1,31	1,50/1,50
22		0+066,80	Prawa	Indywidualny typ III	Kostka bet.	5,20	3,70	3,70	-	0,75	1,50/1,50
Zjazdy indywidualne						Nawierzchnia z KŁSM 0/31,5				szt.	4,00
Zjazdy indywidualne						Nawierzchnia z kostki betonowej				szt.	17,00
Zjazdy publiczne						Nawierzchnia z kostki betonowej				szt.	1,00