



DKM – Laskowscy Sp. J.
Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego, Melioracji,
Kanalizacji i Robót Drogowych
05-230 Kobyłka u. Gospodarcza 76

PROJEKT BUDOWLANY

**"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z
odrzutami do działek prywatnych w
ul. Nowej oraz „bez nazwy” od Nowej
w gm. Radzymin."**

Inwestycja zlokalizowana na działkach:
50/13, 50/2, 98/2 obręb 03-02, identyfikator 143409_4.0016

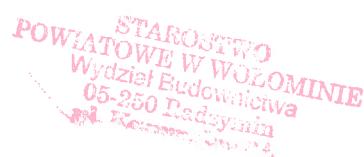
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Branża: sanitarna

Załącznik do decyzji/zgłoszenia

nr z dnia 04.02.2020
znak WAB 6743 24.12.2020

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Ul. Komunalna 2
05-250 Radzymin



Projektant: mgr inż. Jan Marek Gołębiewski

"DKM-LASKOWSCY" Spółka Jawna
05-230 KOBYLKA, ul. Gospodarcza 76
PROJEKTANT
mgr inż. Jan Marek Gołębiewski
upr. bud. nr MAZ/0010/PWBS/19

Sprawdzający: mgr inż. Arkadiusz Łojewski

inż. Arkadiusz Paweł Łojewski

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
ciepłoty, instalacji i urządzeń wod.-Kanalizacyjnych wentylacyjnych i gazowych
Nr awid. MAZ/0211/PBOS/07

Styczeń 2020

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.

wpłynęło dnia 04.01.2020

ilość szt. podpis
L-14 24/01/20

Nr uzg. 210/368./2020r.

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI Sp. z o.o.**
05-250 Radzymin ul. Komunalna 2

PROJEKT PRZEPROJEKTOWANO Z UWAGAMI
Nr 1- Nr 2 WYSZCZEGÓLNIENIAMI POD PIECZATKĄ

Radzymin dn. 22.01.2020r. Kierownik Działu
Technicznego Uzgodnień
[Signature]
podpis

.....ski
podpis
upr. budowlana Wa 214/02

1. Budowę należy prowadzić pod nadzorem technicznym PWiK.
2. Uzgodnienie projektu ważne 3 lata.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	
2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH PROJEKTEM	
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	
4. PODSTAWOWE UWARUNKOWANIA FORMALNO - PRAWNE	
5. OPIS INWESTYCJI	
5.1. LOKALIZACJA	
5.2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	
5.3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	
6. INFORMACJA O OBSZARACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE	
7. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA	
8. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPLYWU EKSPLOATACJI GORNICZEJ	
9. INFORMACJA O POTRZEBACH OBRONNOŚCI PAŃSTWA	
10. INFORMACJE DOTYCZĄCE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
II. PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY - OPIS TECHNICZNY	4
1. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	
2. UZGODNIENIA	
3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA	
3.1. OPIS PROJEKTOWANEJ ZLEWNI	
3.2. MATERIAŁY I WYTYCZNE MONTAŻU	
3.3. ROBOTY ZIEMNE	
III. Informacja BIOZ przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych	7
IV. Dokumentacja podłoża gruntowego wraz z projektem geotechnicznym	16
V. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	
1. Oświadczenia projektantów	28
2. Uprawnienia projektantów wraz z przynależnością do Izby Inżynierów	29
3. Warunki techniczne PWiK Sp. z o.o. w Radzyminie	33
4. Decyzja lokalizacyjna wydana przez Burmistrza Radzymina	44
5. Protokół z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci	50
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Projekty zagospodarowania terenu	52
Plan sytuacyjny	53
Profile podłużne sieci sanitarnych i wodociągowych	54
Profile podłużne sieci wodociągowych	55
Schemat studni DN1200	56
Schemat studni inspekcyjnej DN600	57
Przekrój przez wykop	58

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
Kampania 2018 SA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest zlecenie inwestora, warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Radzyminie oraz obowiązujące przepisy, normy i wytyczne branżowe.

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH PROJEKTEM

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dot. budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odrzutami do działek prywatnych w ul. Nowej oraz „bez nazwy” od Nowej w gm. Radzymin.

Projektowana kanalizacja sanitarne ma na celu umożliwić podłączenie do miejskiej sieci kanalizacyjnej oraz wodociągowej nieruchomości zlokalizowanych przy ul. „bez nazwy” od Nowej.

Zakres opracowania projektu budowlanego obejmuje:

- ✓ Budowę sieci kanalizacji sanitarnej PCV DN200 L= 112,52 mb,
 - ✓ Budowa odrzutów od sieci kanalizacji sanitarnej do działek prywatnych DN160/200 12 szt. łącznie L=45,54 mb;
 - ✓ Budowa sieci wodociągowej PE dn110 L=109,14 mb,
- Łącznie dokumentacja obejmuje budowę **267,2mb przewodów dn110-200.**

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- ✓ mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych,
- ✓ wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- ✓ badania warunków gruntowo-wodnych,
- ✓ opinia geotechniczna,
- ✓ warunki techniczne do projektowania sieci kanalizacyjnej i wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,
- ✓ wizja lokalna w terenie,
- ✓ obowiązujące przepisy dotyczące projektowania i wykonania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

4. PODSTAWOWE UWARUNKOWANIA FORMALNO - PRAWNE

Przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wymaga uzyskania zgłoszenia na budowę zgodnie z treścią ustawy Prawo budowlane i jest:

- ✓ zgodna z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego dla miasta Radzymin;
- ✓ Posiada zgodę lokalizacyjną zezwalającą na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, wydaną przez Burmistrza Radzymina

- ✓ Działki, po których będzie realizowana inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie i nie znajdują się w strefie wpływów eksploatacji górniczej.
- ✓ Zgodnie z PB art. 34 ust. 3 ppkt 5 obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek na których jest on projektowany tzn. na dz. ew. wg. tabeli 1.1.

5. OPIS INWESTYCJI

5.1. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana jest w woj. mazowieckim, powiat wołomiński, Gmina Radzymin w pasie drogowym ulic: Nowej, „bez nazwy” od Nowej.

Tab.1.1 Wykaz działek na których jest planowana inwestycja:.

<i>Lp</i>	<i>ulica</i>	<i>dz. ew. nr.</i>	<i>obręb</i>	<i>własność</i>
1	Nowa	98/2	03-02	Gmina Radzymin
2		50/2		
3	„bez nazwy” od Nowej	50/13	03-02	Gmina Radzymin

5.2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren, na którym będzie prowadzona inwestycja znajduje się w granicach pasów drogowych ulic: Nowej, „bez nazwy” od Nowej. W sąsiedztwie prowadzonych robót występuje zabudowa jednorodzinna i usługowa. W większości istniejące budynki podłączone są do sieci wodociągowej. Brak jest sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki sanitarne odprowadzane są do bezodpływowych zbiorników.

Na podstawie aktualnych map do celów projektowych stwierdza się występowanie następującego uzbrojenia:

- sieci wodociągowej;
- sieci gazowej;
- kabli energetycznych;
- przewody i słupy napowietrznej linii energetycznej;

W rozwiązaniu projektowym uwzględniono zachowanie odległości poziomej i pionowej do istniejących obiektów.

5.3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Na opisywanym terenie planowana jest budowa infrastruktury technicznej. Projektowane stałe zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu będą polegały na umieszczeniu sieci kanalizacji ściekowej i wodociągowej wraz z towarzyszącymi obiektami sieciowymi.

Istniejące nawierzchnie dróg, chodników i pasów zieleni zostaną odtworzone. Materiały z rozbiórek istniejących nawierzchni oraz ziemia z wykopów będą składowane w miejscu wskazanym przez Zamawiającego bądź Wykonawcę.

Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie bezpieczeństwa pożarowego.

Przewidywany obszar oddziaływania znajdować się będzie w granicach działek, na których zlokalizowana będzie planowana inwestycja. Oddziaływanie nie będzie zatem wykroczać poza działki wyszczególnione w tab. 1.1.

6. INFORMACJA O OBSZARACH PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE

Teren inwestycji nie podlega ochronie na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego oraz nie występują na nim obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz podlegające ochronie konserwatorskiej zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003 nr 162 poz. 1568).

7. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

W czasie budowy użyty będzie sprzęt ciężki między innymi; koparki, samochody ciężarowe, dźwigi, spycharki, urządzenia do zagęszczania ziemi. Poziom emitowanego hałasu będzie odbiegał od poziomu hałasu zazwyczaj występującego w czasie dnia. W związku z tym w celu obniżenia emisji hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery roboty prowadzone będą przy użyciu sprzętu w dobrym stanie technicznym. Prace powodujące zwiększoną emisję hałasu będą prowadzone w godzinach od 7:00 do 20:00. Równocześnie ograniczona będzie jednoczesność pracy maszyn, a na czas postoju silniki będą wyłączane. W innych godzinach prace na budowie mogą być prowadzone bez użycia sprzętu ciężkiego.

W pobliżu drzew prace prowadzone będą z zachowaniem szczególnej ostrożności. W zasięgu oddziaływania budowy nie znajduje się żaden pomnik przyrody.

Projektowane sieci nie będą oddziaływać szkodliwie na środowisko.

8. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji znajduje się poza zasięgiem wpływu eksploatacji górniczej.

9. INFORMACJA O POTRZEBACH OBRONNOŚCI PAŃSTWA

Inwestycja swoim zasięgiem nie obejmuje terenów zamkniętych służących obronności Państwa.

10. INFORMACJE DOTYCZĄCE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Infrastruktura techniczna związana z projektowaną siecią wodociągową i kanalizacją ściekową należą do obiektów o niskim stopniu skomplikowania, są inwestycją liniową, podziemną służącą do odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z istniejącej zabudowy oraz do dostarczania wody pitnej.

"DKM-LASKOWSCY" Spółka Jawna
05-230 KOBYŁKA, ul. Gospodarcza 76
PROJEKTANT
mgr inż. Jan Marek Golebiewski
upr. bud. nr MAZ/0010/PWBS/19

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY - OPIS TECHNICZNY

1. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na podstawie przeprowadzonych badań warunków gruntowo - wodnych stwierdzono:

- Projektowaną budowę sieci kanalizacji sanitarnej należy zaliczyć do obiektów drugiej kategorii geotechnicznej.
- Grunty zalegające w podłożu terenu planowanej inwestycji posiadają właściwości geotechniczne pozwalające na bezpieczne posadowienie projektowanych kanałów.
- Schemat budowy podłoża badanego terenu jest prosty.
- Na przebadanym terenie nawiercono zwierciadło wód gruntowych o charakterze swobodnym stabilizujące się na głębokości od m p.p.t.
- Położenie zwierciadła wód gruntowych może ulegać okresowym wahaniom.

Szczegółowy opis warunków wodno – gruntowych znajduje się w załączonej dokumentacji badań podłoża gruntowego oraz projekcie geotechnicznym (część IV niniejszego opracowania).

2. UZGODNIENIA

Projekt uzgodniono z następującymi instytucjami:

- Starostą wołomińskim podczas narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu;
- Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie;
- Burmistrzem Radzymina.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

3.1. Opis projektowanej zlewni

Do odprowadzenia ścieków przewidziano system kanalizacji grawitacyjnej składający się z kanałów głównych wraz z odrzutami do działek prywatnych zlokalizowanych w pasach dróg Nowej, „bez nazwy” od Nowej. Nieczystości będą spływać grawitacyjnie do istniejącego systemu sanitarnego. Trasy projektowanych kanałów grawitacyjnych wraz z rzędnymi posadowienia studni oraz rzędnymi kanału na granicy posesji pokazano na planach sytuacyjnych i rysunkach szczegółowych.

3.2. Materiały i wytyczne montażu

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Do budowy kanalizacji grawitacyjnej należy stosować rury kanalizacyjne PVC DN 160 - 200 klasy S8 kN/m² o ściance litej, łączone na uszczelkę gumową. Połączenie z kanałem wykonać poprzez trójnik lub studzienkę, tak jak przewidziano w projekcie kanału głównego. Trasy, średnice, materiał, spadki, zagłębienia kanalizacji pokazano w części graficznej projektu.

STAROSTWO
POWIATOWE W R. WOŁOMIŃ
Wydział Techniczny
ul. Armii Krajowej 10
05-110 Radzymiń

Studnie kanalizacyjne należy wykonać jako żelbetowe prefabrykowane o średnicy DN1200, lub polipropylenowe DN600 według załącznika graficznego. Studnie żelbetonowe należy wykonać z dnem monolitycznym z uformowaną kinetą, kręgi betonowe i dno z betonu kl. C35/45, W-8, F-150. Stopnie złączowe żeliwne. Płytę pokrywową należy osadzić na pierścieniu odciążającym lub zastosować płytopierścienie. Włazy z żeliwa sferoidalnego zatraskowe o klasie odpowiadającej klasie obciążenia nawierzchni, w której będą posadowione, przy czym dla dróg należy przyjąć klasę D400, w ulicach utwardzonych należy stosować włazy wentylowane.

Po zakończonym montażu należy wykonać inspekcję TV wybudowanego kanału, które zaleca się wykonać przed odtworzeniem nawierzchni.

Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej w kierunku prywatnych posesji

Odgałęzienia kanalizacyjne powinny być wykonywane z rur PVC klasy S 8 kN/m² o ściance litej, łączone na uszczelkę gumową, średnicy DN 160 lub DN200 mm, spadki wg. części rysunkowej.

Na końcu odejścia, na granicy z prywatną posesją zamontować korek PVC, zabezpieczający rurę do czasu budowy dalszego odcinka na terenie posesji.

Włączenie odejść powinno być prostopadłe do przewodu ulicznego za pośrednictwem studni kanalizacyjnej lub trójnika.

Minimalne przykrycie przewodów powinno wynosić 1,2 m. W przypadku niezachowania przykrycia 1,2 m należy przewidzieć ocieplenie w celu nieprzemarzania przewodu.

Trasy projektowanych kanałów grawitacyjnych oraz usytuowanie wysokościowe według części rysunkowej..

Sieć wodociągowa

Wodociąg wykonany zostanie z rur PEHD PE100 SDR 17 PN10 łączonych przez zgrzewanie doczołowe, ułożonych na podsypce grubości 10 cm. Kształtki PE wykonane fabrycznie. W przypadku budowy sieci metodą przewiertu sterowanego należy zastosować rury do przewiertu RC. Montaż przewodów należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta oraz wymaganiami stosując m. in. taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną, koloru niebieskiego. Przewód należy układać ze spadkiem zgodnym z profilem.

Na trasie budowanego wodociągu zaprojektowano zasuwę liniowe kołnierzone z miękkim uszczelnieniem z żeliwa sferoidalnego, hydrant nadziemny dn80. Wokół skrzynek ulicznych i zasuw przewidziano obruki dla nawierzchni nieutwardzonych.

Próbie szczelności należy wykonać na ciśnienie próbne 1 MPa. Próba zrealizowana jest z wynikiem pozytywnym przy braku spadku ciśnienia w okresie 0,5 godziny. Po pozytywnej próbie ciśnieniowej należy wykonać dezynfekcję sieci wodociągowej roztworem podchlorynu sodu (w ilości 250 mg/l) przez 24 godziny. Następnie przewód poddać intensywnemu płukaniu z prędkością nie mniejszą niż $v = 1$ m/s wodą z istniejącej sieci wodociągowej.

3.3. Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem właściwych robót ziemnych w ulicach należy dokonać mechanicznej rozbiórki nawierzchni asfaltowej lub tłuczniowej wraz z podbudową. Krawędzie asfaltu należy naciąć piłą.

W zależności od dostępności terenu roboty można prowadzić w umocnionym wykopie wąskoprzestrzennym lub metodami bezwykopowymi. Technologia budowy musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków kanałów.

Przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych. Ściany wykopów należy umacniać systemowymi szalunkami płytowymi rozporowymi lub szalować wypraskami stalowymi. Wykopy będą wykonywane w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Wszystkie roboty ziemne i sieciowe należy wykonywać z normą branżową BN-83/8826-02 - Przewody podziemne- roboty ziemne. W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy przystąpić do odwodnienia z użyciem pomp szlamowych wpuszczanych bezpośrednio do wykopu, a przy zwiększonym napływie wody gruntowej sposób odwodnienia uzgodnić z uprawnionym geologiem.

Rurociągi należy układać w wykopie suchym na podsypce piaskowej grubości min. 10cm z wyprofilowanym rowkiem pod rurę. Dno wykopu należy wyprofilować zgodnie ze spadkiem wskazanym na profilu podłużnym kanału. Rury należy układać i montować zgodnie z instrukcją układania i montażu rur producenta. Wierzch rury do 30 cm obsypywać piaskiem pozbawianym kamieni i zagęszczać ręcznie. Dalszą zasypkę należy wykonywać warstwami 20-30 cm z zagęszczeniem mechanicznym ($I_s=0,98$).

Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu rurowego należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Do wypełnienia przestrzeni nie mogą być stosowane grunty wysadzinowe, grunty spoisłe, organiczne oraz grunty zamrożone. W takich przypadkach należy dokonać wymiany gruntu. Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Wypełnienie przestrzeni w obrębie przewodu rurowego polega na usypaniu na dnie wykopu (przed położeniem rury) warstwy gruntu niespoistego o grubości co najmniej 10 cm oraz warstwy grubości co najmniej 30 cm nad rurą. Grunt w obrębie przewodu powinien być starannie zagęszczony. Starannie i skutecznie zagęścić materiał wypełniający w bocznych strefach przewodu, w celu zabezpieczenia rury przed deformacją na skutek występujących nacisków statycznych i dynamicznych.

Wykopy w czasie prowadzenia robót należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć barierkami.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania położenia istniejącego uzbrojenia. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć wszystkie przewody podziemne kolidujące z projektowaną inwestycją zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach z gestorami sieci, zapisami z uzgodnień z narady koordynacyjnej oraz wytycznymi technicznymi i obowiązującymi normami.

Po zakończeniu robót ziemnych, uzyskaniu pozytywnych wyników próby ciśnieniowej, badań zagęszczenia gruntu i przeprowadzeniu odbiorów ułożonych kanałów i rurociągów należy przystąpić do odtworzenia nawierzchni.

STABOŚĆ
WYDANE W
POWIATOWYM
URZĘDZIE
MIASTA
KOBYLEKA
"DKM-LASKOWSKI" Spółka Jawna
05-230 KOBYLEKA, ul. Gospodarcza 76
PROJEKTANT
mgr inż. Jan Marek Gołębiewski
upr. bud. nr MAZ/0010/PWBS/19

III. INFORMACJA BIOZ PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANO - MONTARZOWYCH

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

OBIEKT:

**"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z
odrzutami do działek prywatnych w
ul. Nowej oraz „bez nazwy” od Nowej
w gm. Radzymin."**

Branża: sanitarna

Projektował: mgr inż. Jan Marek Gołębiowski

"DKM-LASKOWSKI" Spółka Jawna
05-230 KOBYLEKA, ul. Gospodarcza 16
PROJEKTANT
mgr inż. Jan Marek Gołębiowski
upr. bud. nr MAZ/0010/PWBS/19

Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Łojewski

inż. Arkadiusz Paweł Łojewski

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod. i kan.
ciepnych wentylacyjnych
Nr ewid. MAZ/0011/PD0S/19

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w gm. Radzymin

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy nie ma istniejących obiektów budowlanych.

3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

3.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- c) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- d) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

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:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Prace w pobliżu linii elektroenergetycznych należy wykonywać zgodnie z Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod liniami wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem oraz opracować szczegółową Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót. Instrukcja ta powinna być załącznikiem do Planu

POWIATOWE STAROSTWO
WYDZIAŁ BUDOWLANI
06-250 P. 1000
06-250 P. 1000

Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, do którego opracowania zgodnie z Prawem Budowlanym zobowiązany jest Kierownik Budowy.

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.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- b) 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- c) 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10⁰C lub powyżej 25 ⁰C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną).

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

3.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie szerokoprzestrzennym (obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

STANISŁAWO
POWIATOWY URZĄD
WYDZIAŁ WYKONAWCZY
MIASTA I GMINY
STANISŁAWO

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 znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, 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.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

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.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- 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 wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

3.3. Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia wykopów);

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

3.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Objmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy,

sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów koparek, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje pracodawca oraz osoba kierująca pracownikami, stosownie do zakresu obowiązków.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - 3) brak nadzoru,

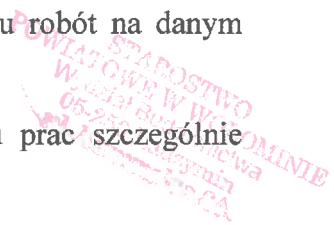
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
 - b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
 - c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
 - d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.



Kierownik pracowników powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierujący pracownikami obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

"DKM-LASKOWSKI" Spółka Jawna
05-230 KOBYLKA, ul. Górska 7B
PROJEKTANT
mgr inż. Jan Marek Golębiowski
upr. bud. nr MAZ/0010/PWBS/19

DOKUMENTACJA BADAN PODŁOŻA GRUNTOWEGO
do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
wraz z odrzutami do działek prywatnych
w ul. Nowej oraz „bez nazwy” – bocznej od Nowej,
w gm. Radzymin.

Zamawiający:

DKM - Laskowscy Sp. J.
Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego
Melioracji Kanalizacji i Robót Drogowych
05-230 Kobyłka ul. Gospodarcza 76

Opracowanie: mgr **Piotr Burs**
nr dop. geol. III-0461



STANOWISKO
POWIATOWE W WOJEWÓDZIE
Wieloletni Budownictwa
05-230 Kobyłka
ul. ...

Kobyłka, 2019 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 2. ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC
 3. BUDOWA GEOLOGICZNA
 4. WARUNKI GRUNTOWE
 5. WARUNKI WODNE
- OPINIA GEOTECHNICZNA
PROJEKT GEOTECHNICZNY

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | |
|----------------|--------------------------------|
| ZAŁ. 1 | MAPA DOKUMENTACYJNA |
| ZAŁ. 2 | OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI |
| ZAŁ. 3.1 – 3.2 | KARTY SONDOWAŃ GEOTECHNICZNYCH |

STOWARZYSZENIE
POWIATOWE WYDZIAŁ WYDZIAŁNIE
Wyczał Podczonkwa
05-250 12 13 01
21 12 2013

1. WSTEP

W opracowaniu zawarto podsumowanie badań warunków gruntowo – wodnych występujących w podłożu ul. Nowej oraz „bez nazwy” – bocznej od Nowej, w gm. Radzymin.

Dokumentację wykonano w oparciu o postanowienia zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463)*.

Celem przeprowadzonych badań było uzyskanie informacji warunkach gruntowo - wodnych występujących w podłożu w/w ul. w związku z projektowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej.

2. ZAKRES PRZEPROWADZONYCH PRAC

W ramach prac terenowych przeprowadzonych w grudniu 2019 r. wykonano 2 otwory geotechniczne o głębokości 2,00 – 3,00 m. ppt., zlokalizowane w rejonie w/w ulic.

W trakcie wiercenia wykonywano badania makroskopowe wszystkich przewiercanych gruntów określając ich rodzaj, stan lub stopień zagęszczenia oraz prowadzono obserwacje występowania wód gruntowych.

W terenie punkty wyznaczono w oparciu o mapę sytuacyjno – wysokościową. Lokalizacja i głębokość wykonanych otworów zostały określone przez Zleceniodawcę. Rozmieszczenie wykonanych otworów przedstawia zał. nr 1.

Wyniki przeprowadzonych prac polowych przedstawiono w formie kart sondowań geotechnicznych (zał. nr 3.1 – 3.2)

3. BUDOWA GEOLOGICZNA.

Wykonanymi otworami stwierdzono występowanie od powierzchni terenu warstwy nasypów niebudowlanych, humusowo - gruzowych, o miąższości 0,40 – 1,20 m. Poniżej nawiercono, występujące do głębokości 1,00 – 1,60 m. ppt. piaski pylaste, miejscami będące na pograniczu pyłów piaszczystych. Pod piaskami nawiercono kompleks zastoiskowych glin pylastych w stanie: twaroplastycznym oraz plastycznym. Spągu gruntów spoistych do max. gł. 3,00 m. ppt. nie przewiercono.

4. WARUNKI GRUNTOWE

Grunty podłoża podzielono na trzy główne warstwy geotechniczne oraz dodatkowo warstwy podrzędne, dla których wyznaczono wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych w oparciu o metodę "B" wg normy *PN-81/B-03020*. Poniżej przedstawiono omówienie poszczególnych warstw podłoża.

WARSTWA I – NASYPY NIEBUDOWLANE.

Warstwa ta występuje w strefie przypowierzchniowej. Zbudowana głównie z humusu z dodatkiem gruzu. Miąższość warstwy nasypowej wynosi 0,40 – 1,20 m. Dla warstwy nr I parametrów geotechnicznych nie wyznaczano.

WARSTWA II – GRUNTY RODZIME SYPKIE

Występuje zarówno poniżej warstwy nasypowej (I). Wykształcona w postaci mało wilgotnych piasków pylastych w stanie średniozagęszczonym ($I_D = 0,50$).

$$\gamma = 16,5 \text{ kN/m}^3,$$

$$w = 6 \%,$$

$$\phi = 30,3^\circ,$$

$$M_o = 62 \text{ MPa}$$

WARSTWA III – GRUNTY RODZIME SPOISTE

Występuje na całym przebadanym terenie. Wykształcona w postaci glin pylastych, glin pylastych zwięzłych.

Ze względu na różnice stopnia plastyczności przeprowadzono podział tej warstwy na warstwy podrzędne.

IIIa – gliny pylaste zwięzłe w stanie półzwałym ($I_L = 0,00$),

$$\gamma = 21,5 \text{ kN/m}^3$$

$$w = 18 \%$$

$$\phi = 18,0^\circ$$

$$c_u = 30 \text{ kPa}$$

$$M_o = 48 \text{ MPa}$$

IIIb – gliny pylaste, w stanie twardoplastycznym ($I_L = 0,10$).

$$\gamma = 21,0 \text{ kN/m}^3$$

$$w = 20 \%$$

$$\phi = 16,5^\circ$$

$$c_u = 21 \text{ kPa}$$

$$M_o = 37 \text{ MPa}$$

IIIc – gliny pylaste w stanie plastycznym ($I_L = 0,30$).

$$\gamma = 20,0 \text{ kN/m}^3$$

$$w = 25 \%$$

$$\phi = 13^\circ$$

$c_u = 14 \text{ kPa}$
 $M_o = 23,5 \text{ MPa}$

Grunty warstwy III zaliczono do gruntów kategorii C według PN-81/B-03020 pkt. 1.4.6.

5. WARUNKI WODNE

Na przebadanym terenie, nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych.

Zaobserwowano jedynie występowanie niewielkich sączeń wody w obrębie warstwy glin.

STOŁECZNO
POWIATOWY WYDZIAŁ WYKONAWCZY
Wydział Inżynieria
05-250 Radom
ul. J. Piłsudskiego 103

OPINIA GEOTECHNICZNA

- Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* „kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu” dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto, że projektowaną budowę sieci kanalizacyjnej i wodociągowej zaliczyć należy do obiektów drugiej kategorii geotechnicznej.
- Grunty zalegające w podłożu terenu planowanej inwestycji posiadają właściwości geotechniczne pozwalające na bezpieczne posadowienie projektowanych sieci: kanalizacyjnej i wodociągowej.
- Schemat budowy geologicznej badanego terenu jest prosty. Wydzielone warstwy gruntów podłoża są jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegają poziomo. Biorąc powyższe pod uwagę, warunki gruntowe można zaliczyć do prostych.
- Dla wszystkich wydzielonych warstw gruntów mineralnych metodą korelacyjną, według normy PN-81/B-03020, obliczono wartości charakterystyczne parametrów. Do ewentualnych obliczeń statycznych obiektów budowlanych wykonywanych zgodnie z ww. normą i normami pokrewnymi należy przyjmować wartości parametrów geotechnicznych podane dokumentacji, przy uwzględnieniu odpowiednich współczynników materiałowych i bezpieczeństwa.

STANISŁAW
POWIATOWY WYDZIAŁ WIEDZOMIERNICZY
Wieliczka
05-210 000 0000
05-210 000 0000
05-210 000 0000



PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian własności podłoża gruntowego w czasie.

Projektowane sieci kanalizacyjna i wodociągowa nie wywołają dodatkowych naprężeń na grunt co oznacza że nie wywołają one zmian podłoża poniżej dna wykopów. Zmianie ulegnie wykształcenie gruntów powyżej poziomu kanalizacji i wodociągu tj. w strefie zasypek. Zасыпки te powstaną w wyniku wymieszania rodzimych piasków i nasypów.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych zawiera dokumentacja badań podłoża gruntowego. W zależności od przyjętej metody, wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy ustalić wykorzystując podane wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wg normy PN-81/B-03020 wraz ze współczynnikami materiałowymi dla gruntów i współczynnikami korekcyjnymi, bądź też tzw. częściowe współczynniki bezpieczeństwa, w przypadku prowadzenia obliczeń w sposób zgodny z Eurokodem 7.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.

- Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikami A i B do normy PN-EN 1997-1. Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- Wg PN-81/B-03020 do obliczeń należy przyjmować wartości parametrów geotechnicznych, przy uwzględnieniu współczynnika materiałowego γ_m . współczynnik γ_m dla parametrów oznaczonych metodą B wynosi $\gamma_m = 0,9$ lub $\gamma_m = 1,1$, przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

4. Określenie oddziaływań od gruntu.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań od gruntu na projektowany obiekt.

5. Przyjęcie obliczeniowego modelu podłoża gruntowego, a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego.

W podłożu gruntowym projektowanych sieci: kanalizacyjnej i wodociągowej stwierdzono występowanie od powierzchni terenu warstwy nasypów niebudowlanych, humusowo - gruzowych, o miąższości 0,40 – 1,20 m. Poniżej nawiercono, występujące do głębokości 1,00 – 1,60 m. ppt. piaski pylaste, miejscami będące na pograniczu pyłów piaszczystych. Pod piaskami nawiercono kompleks zastoiskowych glin pylastych w stanie: twaroplastycznym oraz plastycznym. Spągu gruntów spoistych do max. gł. 3,00 m. ppt. nie przewiercono..

6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża oraz ogólnej stateczności.

Projektowane sieci: kanalizacyjna i wodociągowa nie wywołają dodatkowych naprężeń na grunt (wydobyty grunt waży więcej niż włożona w jego miejsce rura kanalizacyjna lub wodociągowa w całości wypełniona ściekami lub wodą). Nie ma potrzeby wykonywania obliczeń nośności i osiadań.

7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów.

W przypadku projektowanych: kanalizacji i wodociągu nie będzie wykonywane jakiegokolwiek fundamentowanie.

8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.

Likwidacja wykopów prowadzona powinna być warstwami 0,3 metra zagęszczanymi do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,95$ na odcinkach poza ulicą (trawniki) oraz $I_s=1,00$ wszędzie tam gdzie kanalizacja lub wodociąg przechodzić będzie pod jezdnią. Badania zagęszczenia należy prowadzić dla każdej warstwy metodami laboratoryjnymi lub po zakończeniu wykopów sondowaniem sondą lekką zgodnie z zasadami określonymi w PN-B-04452 „Geotechnika. Badania polowe”. Badania zagęszczenia podbudowy drogi (odcinki kanalizacji lub wodociągu pod ulicą) należy wykonać płytą statyczną (metoda VSS) lub płytą dynamiczną.

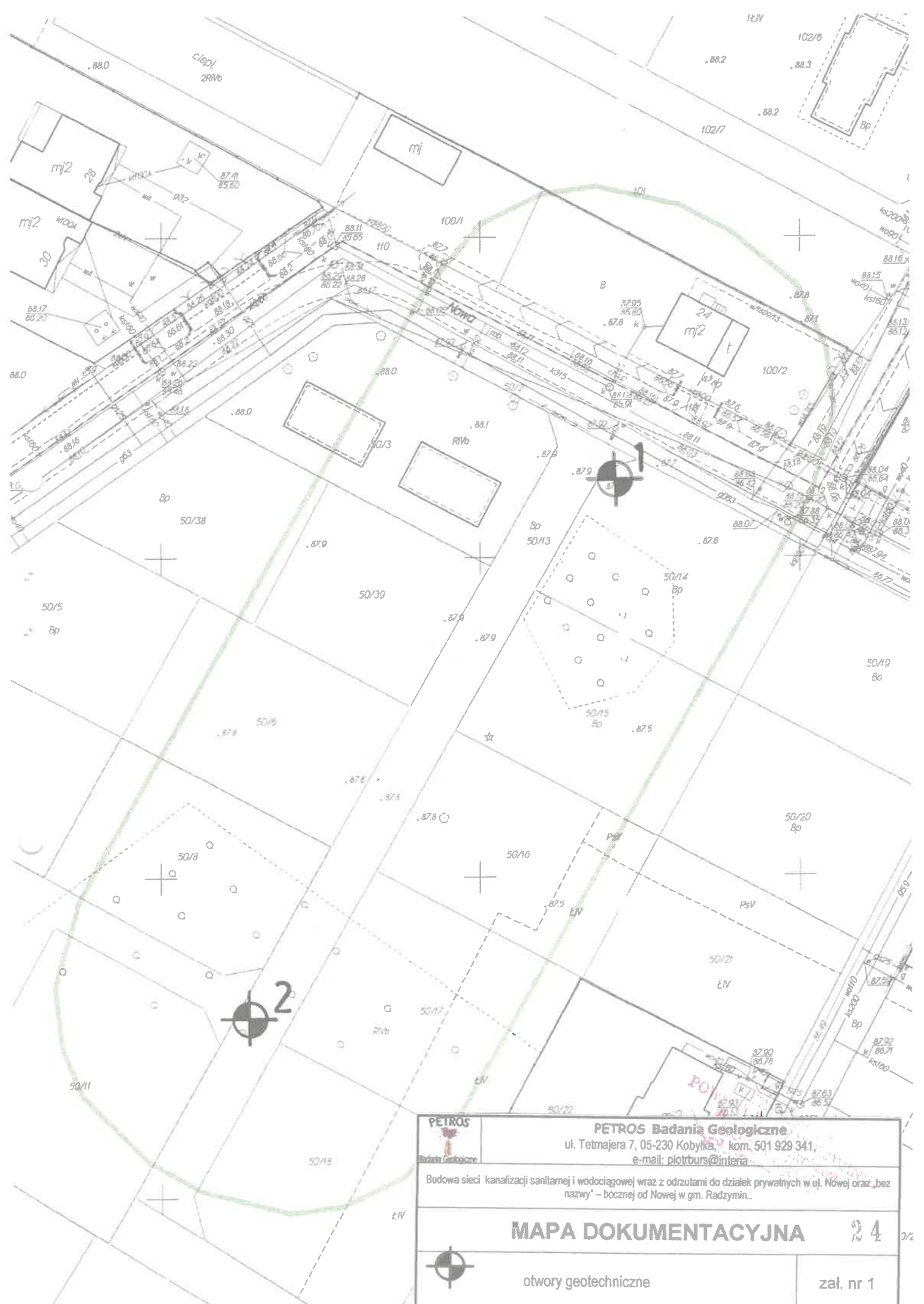
9. Określenie szkodliwości oddziaływania wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom.



Nie przewiduje się, aby wody gruntowe mogły znacząco w sposób szkodliwy oddziaływać na projektowane: kanalizację i wodociąg.

10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego

Nie przewiduje się potrzeby prowadzenia monitoringu budowlanego obiektu i obiektów sąsiadujących, zarówno w trakcie jego budowy jak i po jej ukończeniu. Roboty budowlane, konieczne do zrealizowania zamierzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego, są powszechnie stosowane i stopniem swej złożoności nie wykraczają poza zwykłe prace budowlane. Koniecznym i wystarczającym środkiem zapobiegającym wystąpieniu awarii jest prowadzenie robót zgodnie z tzw. dobrą praktyką i sztuką budowlaną.

W przypadku jednak wystąpienia awarii, ustalenia zakresu działań interwencyjnych dokona Kierownik Budowy oraz Nadzór Geotechniczny – w odniesieniu do jej wielkości i rodzaju.



 PETROS Badania Geologiczne	PETROS Badania Geologiczne ul. Tetmajera 7, 05-230 Kobylka, kom. 501 929 341 e-mail: piotr@petros.pl	
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odrzutami do działek prywatnych w ul. Nowej oraz „bez nazwy” – bocznej od Nowej w gm. Radzimin.	
MAPA DOKUMENTACYJNA		24
	otwory geotechniczne	zał. nr 1

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI

Litologiczne

NN - nasyp niebudowlany
 H - humus (gleba)
 T - torf
 Nm - namuł organiczny
 Gt - gytia
 Pp - piasek próchniczny
 Żw - żwir
 Po - pospółka
 Pr - piasek gruboziarnisty
 Ps - piasek średnioziarnisty
 Pd - piasek drobnoziarnisty
 Pπ - piasek pylasty
 II - pył
 IIp - pył piaszczysty
 Pg - piasek gliniasty
 Gp - glina piaszczysta
 Gπ - glina pylasta
 Gπ_z - glina pylasta zwięzła

Stan gruntu

In - luźny
 śzg - średniozagęszczony
 zg - zagęszczony
 zw - zwarty
 pzw - półzwarty
 tpl - twardestyczny
 pl - plastyczny
 mpl - miękkoplastyczny







Wilgotność

mw - mało wilgotne
 w - wilgotne
 nw - nawodnione



Geneza

A - antropogeniczne
 O - organiczne
 Rz - rzeczne
 Za - zastoiskowe
 F - wodnolodowcowe (fluwioglacjalne)
 G - lodowcowe (glacjalne)
 E - eoliczne

Symbole


1^{89,3} numer i rzędna otworu
 zwierciadło wody gruntowej nawiercone
 zwierciadło wody gruntowej ustabilizowane
 sączenie wody gruntowej
 numer warstwy geotechnicznej
 linia podziału geologicznego
 linia podziału na warstwy geotechniczne
 / pogranicze innego gruntu
 // przewarstwienia

KARTA SONDOWANIA GEOTECHNICZNEGO NR 1

		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odrzutami do działek prywatnych w ul. Nowej oraz „bez nazwy” – bocznej od Nowej w gm. Radzymin.					Zał. 3.1				
		Miejscowość: Radzymin Gmina: Radzymin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Rodzaj wyrobiska: ręczne, okrętne. Data wykonania: grudzień 2019 r. Wykonał: PETROS Badania Geologiczne Opracował: mgr Piotr Burs					skala 1:50	
Nr warstwy	Głębokość (mppt)	Poziom wody gruntowej	Profil litologiczny	Miąższość (m)	Profil opisowy						
					Nazwa gruntu	Barwa	Wilgotność	Stan gruntu (I _L / I _D)	Geneza		
I	0,4			0,4	nasyp niebudowlany, humusowo - gruzowy	ciemno - szary	mw	-	A		
II	1,0			0,6	piasek pylasty / pył piaszczysty	szary	mw	śzg (I ₀ -0,50)	Za		
IIIb	2,5			1,5	glina pylasta	szaro - brąz.	mw	tpl (I _L =0,10)	Za		
IIIc	3,0			0,5	glina pylasta	szaro - brąz.	mw	pl (I _L =0,30)	Za		

DOKŁADY I PROTOKOŁY
 Z PRAC
 GEOTECHNICZNYCH
 WYKONANYCH
 W LATACH 2019-2020
 W ODDZIALE
 GEOTECHNIKI
 I
 GEOTECHNICZNEJ
 WYDZIAŁU
 INŻYNIERII
 I
 ARCHITECTURY
 POLITECHNIKI
 WARSZAWSKIEJ

KARTA SONDOWANIA GEOTECHNICZNEGO NR 2

		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odrzutami do działek prywatnych w ul. Nowej oraz „bez nazwy” – bocznej od Nowej w gm. Radzymin.					Zał. 3.2			
		Miejscowość: Radzymin Gmina: Radzymin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie			Rodzaj wyrobiska: ręczne, okrętne. Data wykonania: grudzień 2019 r. Wykonał: PETROS Badania Geologiczne Opracował: mgr Piotr Burs		skala 1:50			
Nr warstwy	Głębokość (mppt)	Poziom wody gruntowej	Profil litologiczny	Miąższość (m)	Profil opisowy					
					Nazwa gruntu	Barwa	Wilgotność	Stan gruntu (I _L / I _D)	Geneza	
I	1,2			1,2	nasyp niebudowlany, humusowo - gruzowy	ciemno - szary	mw	-	A	
II	1,6			0,4	piasek pylasty	żółto - szary	mw	szg (I ₀ -0,50)	Za	
IIIa	2,0			0,4	glina pylasta zwięzła	szaro - brąz.	mw	pzw (I _L =0,00)	Za	

POWIATOWY URZĄD WYKONAWCZY
 WOLMIŃSKI POWIAT
 ul. Wolomińska 1
 05-080 Radzymin

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany pt.

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odrzutami do działek prywatnych w ul. Nowej oraz „bez nazwy” od Nowej w gm. Radzymin."

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

"DKM-LASKOWSCY" Spółka Jawna
05-230 KOBYLKA, ul. Gospodarcza 76

PROJEKTANT

mgr inż. Jan Marek Gołębiewski
Upr. bud. nr MAZ/0010/PWB5/19

(projektant)

Kobyłka styczeń 2020 r

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt budowlany pt.

"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z odrzutami do działek prywatnych w ul. Nowej oraz „bez nazwy” od Nowej w gm. Radzymin."

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Arkadiusz Paweł Łojewski

Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod. i kan. ciepłych wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. MAZ/0211/PQGS/07

(sprawdzający)

Kobyłka styczeń 2020 r



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 64/19 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Jan Marek Gołębiewski
ur. dnia 7 września 1987 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0010/PWBS/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

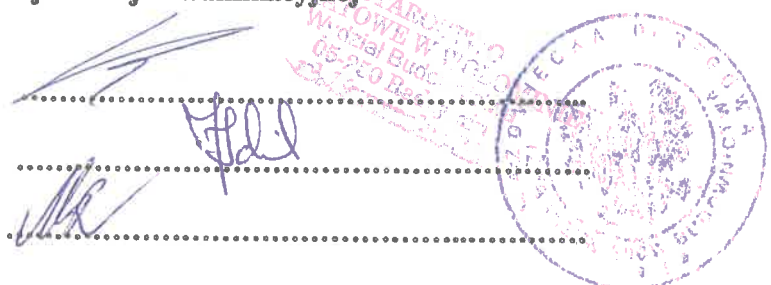
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

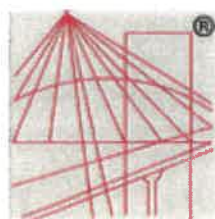
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FH4-MBM-6EL *

Pan JAN MAREK GOŁĘBIEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0427/19

adres zamieszkania ul. PAPROCI 34 L /1, 05-230 KOBYŁKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

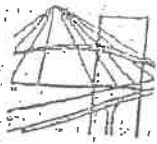
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/185/07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Arkadiusz Paweł Łojewski
inżynier

urodzony dnia 15 stycznia 1972 roku w m. Węgierska Górka, syn Tadeusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0211/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

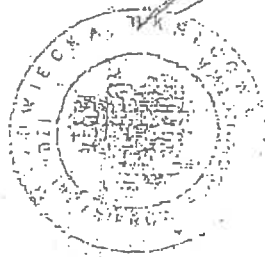
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

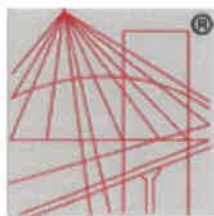
1/ mgr inż. Krzysztof Łąszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



POWIATOWY STANOWISKO
WYCHOWAWCZY W WOŁCZYNIE
05-250 Wołczyn
ul. ...



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CFS-W1P-NHE *

Pan **ARKADIUSZ PAWEŁ ŁOJEWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/9030/03**

adres zamieszkania **SIELSKA 57, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2020-01-01** do **2020-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2019-12-05** roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

SEM. POWIATOWO
POWIATOWE W WOŁCZMIE
Wydział Budownictwa
05-1000 Pępowo
2019-12-05

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

L. dz. 2018 /2019

Sz.P.
Marcin Laskowski
ul. Gospodarcza 76
05-230 Kobylka

dotyczy: warunków technicznych do projektowania sieci kanalizacyjnej w ulicy bocznej od ul. Nowej w Radzyminie

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, zwane dalej Przedsiębiorstwem w odpowiedzi na wystąpienie o wydanie warunków technicznych na zaprojektowanie i wykonanie sieci kanalizacyjnej w ulicy bocznej od ul. Nowej dz. nr ew. 50/13 w Radzyminie informuje, że realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Sieć kanalizacyjną należy projektować w drogach powszechnego korzystania. W przypadku braku możliwości lokalizowania urządzeń kanalizacyjnych w terenach ogólnodostępnych, dopuszcza się lokalizację w drogach (gruntach) prywatnych, pod warunkiem uregulowania przed złożeniem projektów do uzgodnienia spraw formalno-prawnych i ustanowienia przez właścicieli gruntów służebności przesyłu na rzecz Przedsiębiorstwa w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczyste.
2. Włączenie projektowanej sieci kanalizacyjnej należy realizować do istniejącego kanału grawitacyjnego PVC Ø 0,2 m w ul. Nowej, poprzez studnię o rzędnej dna 85,91 m n.p.m.
3. Rozwiązania projektowe urządzeń kanalizacyjnych powinny uwzględniać odbiór ścieków z istniejących i projektowanych nieruchomości. Szczegółowe wytyczne do projektowania i budowy sieci kanalizacyjnej zawiera załącznik nr 1 do niniejszych warunków.
4. Uzgodnić trasę sieci kanalizacyjnej z właściwą jednostką geodezyjną.
5. Projekt sieci kanalizacyjnej należy przedłożyć do uzgodnienia do Przedsiębiorstwa (jeden egzemplarz uzgodnionego projektu zostaje w Przedsiębiorstwie).
6. Przed uzgodnieniem projektów należy zawrzeć z Przedsiębiorstwem, umowę określającą warunki budowy i przejęcia sieci wodociągowej do eksploatacji.
7. Należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę sieci kanalizacyjnej lub dokonać zgłoszenia budowy zgodnie z Prawem budowlanym.
8. Budowę sieci zlecić wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia budowlane.
9. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa.
10. Po wybudowaniu należy wykonać kamerowanie wykonanych kanałów (odrzutów) w celu sprawdzenia poprawności ułożenia, a w szczególności szczelności i spadków.
11. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych kanałów (odrzutów).
12. Uzyskać brak sprzeciwu do użytkowania sieci kanalizacyjnej od właściwego organu nadzoru budowlanego.

PREZES ZARZĄDU

mgr Małgorzata Król

dotyczy: przyłączy do sieci kanalizacyjnej.

Przyłączenie odrębnych lokali w zaplanowanych budynkach na działkach nr ew. 50/4 i 50/6 będzie można realizować po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej w ulicy bocznej od ul. Nowej dz. nr ew. 50/13 w Radzyminie, a realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Wykonać w dwóch egzemplarzach dokumentację projektową przyłącza (oddzielnie dla każdego przyłącza), w skład której wchodzi: plan sytuacyjny przyłącza wykonany na aktualnej kopii mapy zasadniczej, profil pionowy, opis techniczny oraz przedstawić ją do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie. Dokumentacja projektowa przyłącza powinna być wykonana przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia projektowe.
2. Przyłącze powinno być poprowadzone po najkrótszej możliwej trasie i spełniać niżej wymienione warunki techniczne:
 - przyłącze zaprojektować z rur PVC-U o ścianie litej jednowarstwowej SN8, zalecana średnica przewodu DN/OD = 160mm,
 - minimalne spadki przykanalików w zależności od średnicy, minimalny spadek dla przewodu DN/OD = 160mm wynosi 1,5 %,
 - na każdym przyłączy powinna być zaprojektowana przynajmniej jedna studnia rewizyjna PVC/PP o średnicy wewnętrznej 425mm
 - studzienki na przykanaliku należy stosować: pierwszą przy granicy nieruchomości, następne przy zmianie średnicy i kierunku, na odcinkach prostych co 35m dla DN/OD = 160mm
 - kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowania urządzeń przeciwzalewowych na przyłączy lub na instalacji wewnętrznej,
 - zagłębienie przyłącza kanalizacyjnego powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, przy czym minimalne przykrycie przyłącza kanalizacyjnego mierzone od powierzchni terenu do wierzchu rury powinno wynosić 1,20m,
3. Budowę przyłącza zlecić wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia budowlane.
4. Przed rozpoczęciem budowy przyłącza należy:
 - wnieść opłatę za nadzór techniczny nad budową przyłącza wodociągowego, zgodnie z obowiązującym na terenie Gminy Radzymin cennikiem opłat za usługi świadczone przez Przedsiębiorstwo,
 - pobrać w Przedsiębiorstwie Dzienniczek budowy.
5. Uzgodnić w Przedsiębiorstwie termin budowy przyłącza (w szczególności termin włączenia przyłącza do sieci).
6. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa,
7. Po wybudowaniu należy wykonać kamerowanie wykonanego przyłącza w celu sprawdzenia poprawności ułożenia, a w szczególności szczelności i spadków.
8. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłącza.
9. Po przedłożeniu dokumentów wymienionych w punkcie 1, wypełnionego Dzienniczka budowy oraz inwentaryzacji zostanie dokonany przez Przedsiębiorstwo odbiór techniczny przyłącza, upoważniający do zawarcia umowy na odprowadzanie ścieków.
10. Powyższe warunki tracą ważność po upływie trzech lat od daty ich wystawienia.
11. **Kategorycznie zabrania się wprowadzania wód opadowych i wód gruntowych do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.**

Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz. U. z 2018r. poz. 1152) realizację budowy przyłącza zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci.

PREZES ZARZĄDU
mgr Katarzyna Król

Załącznik nr 1 Wytyczne do projektowania i budowy sieci kanalizacyjnej

1. Wymagania do projektowania, technologiczne, materiały budowlane:

1.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna:

- a) Sieć kanalizacji sanitarnej powinna zapewniać niezawodny i ciągły odbiór ścieków od wszystkich użytkowników objętych działaniem kanalizacji. Projektowany i budowany kanał ma uwzględniać maksymalny zasięg grawitacyjnego odprowadzania ścieków, przewidując kierunki rozwoju miasta.
- b) Do budowy kanalizacji grawitacyjnej należy stosować rury i kształtki PVC o ścianie litej, klasy S8 kN/m² dla średnic DN 160 – 300 mm.
- c) Przewody kanalizacyjne należy układać ze spadkami zapewniającymi przepływ ścieków z prędkością gwarantującą proces samooczyszczania kanału oraz z uwzględnieniem maksymalnej dopuszczalnej prędkości przepływu ścieków w przewodach kanalizacyjnych. Minimalne spadki przewodów kanalizacyjnych dla kanałów o średnicy DN200 mm nie powinny być mniejsze niż 0,5%, a dla kanałów o średnicy DN 300 mm nie powinny być mniejsze niż 0,3%. Należy unikać spadków niezgodnych ze spadkami terenu.
- d) Należy zachowywać wymagane odległości projektowanych przewodów kanalizacyjnych od pozostałego uzbrojenia.
- e) W liniach rozgraniczających jezdni kanały powinny być zlokalizowane w odległości ok. 1,5m od krawędzi jezdni.
- f) Minimalne przykrycie kanałów zasadniczo powinno wynosić 1,4 m, natomiast maksymalne zagłębienie dna kanału zasadniczo nie powinno przekraczać 5,5m.
- g) W drogach o nawierzchni asfaltowej, na skrzyżowaniach ulic, przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju kanału, w punktach węzłowych, w najwyższym punkcie kanałów grawitacyjnych, przy włączeniu kanałów bocznych i odgałęzień sieci do działek prywatnych oraz w odległościach ok. 60 m, należy zaprojektować studnie żelbetowe o średnicy min. 1200 mm. W szczególnych przypadkach, za zgodą Przedsiębiorstwa (np. brak miejsca), istnieje możliwość zastosowania studni o średnicy 1000 mm.
- h) W drogach gruntowych dopuszcza się zamontowanie na kanałach grawitacyjnych DN200-300 co drugiej studni PVC/PP z rurą trzonową karbowaną dwuwarstwową min. SN 4 o średnicy min. 600 mm.
- i) Studnie należy posadowić na warstwie 20 cm zagęszczonego tłucznia kamiennego – dolomit dewoński 0-63 mm.
- j) Na kanale doprowadzającym ścieki do pompowni ścieków należy zaprojektować studnię z zasuwą nożową z trzpieniem wyprowadzonym do poziomu terenu, pokrywa wjazdu zamykana. Dobrana średnica studni powinna zapewnić swobodną wymianę armatury przez Przedsiębiorstwo (zaleca się studnię DN 1200). Studnia powinna być zlokalizowana przed przepompownią.
- k) Do budowy studni należy stosować elementy prefabrykowane wykonane z betonu mało nasiąkliwego (nw<4%) o klasie wytrzymałości nie niższej niż C35/45, o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F-150.
- l) Kręgi żelbetowe powinny być wyposażone fabrycznie w żeliwne stopnie włączowe.
- m) Każda studnia żelbetowa powinna posiadać pierścień odciążający. Łączenie kręgów na uszczelki samosmarujące. Należy minimalizować ilość łączy w studni poprzez stosowanie kręgów o wysokości min. 1m, począwszy od posadowionego najniżej. Kręgi denne z monolityczną kinetą wykonaną fabrycznie (za wyjątkiem studni montowanej na czynnym kanale). Należy zabezpieczyć zewnętrzne powierzchnie betonu przed agresywnym działaniem wód gruntowych. Łączenia kręgów należy uszczelnić zaprawą. Wysokość kinety w studzienkach kanalizacyjnych min 2/3 średnicy przewodu. Pierścienie wyrównawcze i dystansowe z recyklatowych tworzyw sztucznych – system TVR T.
- n) Włączenie projektowanego kanału do istniejącego należy wykonać poprzez studnię, którą należy wykonać na czynnym kanale sanitarnym bez jego rozcinania tzn. w miejscu projektowanego włączenia należy wykonać wykop poniżej istniejącego kanału uwzględniający:
 - grubość płyty dennej z betonu klasy C35/45 – 20 cm,
 - grubość podsypki piaskowej pod płytą denną – 15 cm.Płytę denną należy wylewać „na mokro” na budowie. Na płytę denną nałożyć typowe kręgi żelbetowe DN1200 oraz prefabrykowaną płytę pokrywową żelbetową. Uszczelnienie otworu w ścianie kręgu posadowionego na płycie dennej, wykonanego na istniejącej rurę kanalizacyjną wykonać zaprawą szybkowiązującą CX5. Na dnie studni wykonać wylewkę betonową z betonu klasy C35/45, w taki sposób, aby istniejący kanał stanowił dno kinety studni. Górną część istniejącej rury kanalizacyjnej należy rozkuć po wykonaniu kinety do poziomu dna projektowanej studni włączeniowej. Wysokość kinety w studni połączeniowej powinna wynosić min. 2/3 średnicy istniejącego kanału.
- o) Płyty pokrywowe studni w drogach wykonać z włazem kl. D400 z żeliwa sferoidalnego, typu ciężkiego, z wymienną wkładką tłumiącą wykonaną z kopolimeru (np. SBR-PP, poliuretan itp.):
 - dla dróg o średnim natężeniu ruchu należy zastosować włazy na zatrask o minimalnej masie wjazdu równej 54kg, dopuszcza się stosowanie włazów pozycjonowanych.
 - dla dróg o dużym natężeniu ruchu należy zastosować włazy o minimalnej masie wynoszącej 62kg, dopuszcza się stosowanie włazów pozycjonowanych.Nie dopuszcza się stosowania włazów z otworami wentylacyjnymi w obniżeniach terenu oraz na studniach rozprężnych.

- p) Przepady wykonywać kamionki, obetonowane betonem B-20 i zabezpieczone powłoką hydroizolacyjną (np. abizolem), umieszczone na zewnątrz studni. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się po uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem zastosowanie studni przepadowej ze spadem wewnątrz studni.
- q) Wszystkie kanały w studzienkach należy łączyć „oś w oś”,
- r) Włączenie odgałęzienia od kanału głównego do posesji prywatnych w studzienkach połączeniowych wg zasady „dno w oś”, tak aby dno odgałęzienia sieci była na wysokości osi kanału głównego.
- s) W przypadku studni rewizyjnych i inspekcyjnych realizowanych w terenach o nawierzchni gruntowej lub w terenach zielonych, po ich wykonaniu teren wokół studni należy utwardzić poprzez wykonanie pierścienia betonowego z betonu B30:
- dla studni rewizyjnych DN 1200 – wymiary płyty betonowej wynoszą: grubość min. 15 cm i średnica 2,0 m,
 - dla studni inspekcyjnych DN 600 – wymiary płyty betonowej wynoszą: grubość min. 15 cm i średnica 1,0 m.
- Poza pasem drogowym w terenach zielonych zwieńczenia należy posadawiać 10-15 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem jak wyżej.
- t) Rozwiązanie techniczne i usytuowanie przejść pod obiektami takimi jak: ciekły wodne, rowy melioracyjne, drogi oraz kolizje z istniejącą infrastrukturą uzgodnić z ich odpowiednimi gestorami. Uzgodnienie należy uzyskać przed przedłożeniem Przedsiębiorstwu dokumentacji projektowej do zatwierdzenia.
- u) Przy przejściu rurociągiem przez przeszkody oraz kolizje z istniejącą infrastrukturą należy zastosować na przewodzie rury osłonowe. Średnicę rury osłonowej należy dobrać tak, aby można było swobodnie wprowadzić do niej i wyprowadzić z niej rurę przewodową. Rura osłonowa powinna być z każdej strony dłuższa min. 1,0 m od obrysu przeszkody kolidującej z przewodem wodociągowym. Rurę osłonową należy projektować z rur stalowych. Rura przewodowa powinna być umieszczona w rurze osłonowej na płozach co 1 m. Końcówki rury osłonowej powinny być zabezpieczone (uszczelnione) manszetami po wykonaniu próby szczelności przewodu.
- v) W przypadku kolizji sieci z drzewami należy uzyskać zgodę na wycinkę drzew.

1.2. Przewody tłoczne

- a) Przewody tłoczne należy wykonać z rur ciśnieniowych PE100, PN 10 SDR 17.
- b) Łączenie rur PE systemem elektrooporowym lub doczołowo.
- c) Na załamaniach przewodów o kącie $\geq 45^\circ$ należy przewidzieć studnie czyszczakowe DN 1500 z trójnikiem kolumnowym, zasuwami odcinającymi oraz należy zamontować łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym. Studnie czyszczakowe powinny być tak zlokalizowane, by był możliwy dojazd do nich sprzętem ciężkim.
- d) W najwyższych punktach przewodu tłoczego należy montować w studniach zawory napowietrzająco-odpowietrzające.
- e) Studnie rozprężne należy wykonać z kręgów betonowych żelbetowych o średnicy min. DN1200mm. Wewnętrzne powierzchnie studni betonowych należy zabezpieczyć powłokami chemooodpornymi.
- f) Studnie odwodnieniowe należy wykonać o średnicy min. DN1400mm.

1.3. Pompownie

- a) Pompownie należy lokalizować na działkach o uregulowanym stanie prawnym z dostępem od drogi publicznej. Pompownię należy ogrodzić przed dostępem osób trzecich. Teren pompowni powinien być utwardzony i oświetlony. Do pompowni należy zapewnić dojazd od drogi publicznej samochodem, dla pompowni wygrodzonych szerokość bramy wjazdowej min. 3,5m.
- b) W przypadku braku możliwości zlokalizowania pompowni na działce przy drodze, dopuszcza się lokalizację pompowni w poboczu drogi, w pasie jezdni. Pompownie usytuowane w jezdni powinny być przystosowane do obciążeń wynikających z transportu ciężkiego.
- c) Wymagane jest oświetlenie elektryczne - LED terenu pompowni. Oświetlenie sterowane wyłącznikiem zmierzchowym, z możliwością załączania i wyłączania ręcznego.
- d) Przy obliczeniach doboru pomp i średnic przewodów tłocznych uwzględnić prawdopodobieństwo jednoczesnego działania pomp w układzie ciśnieniowym.
- e) Pompownię należy dostarczyć jako kompletne, monolityczne urządzenie wykonane w warunkach stabilnej produkcji na hali producenta. Na budowie dopuszcza się jedynie montaż szafy sterowniczej, systemu wentylacji oraz zapuszczenie pomp.
- f) Pompy i armaturę w pompowniach montować wg wskazówek producenta.
- g) Dla pompowni zlokalizowanej na wygrodzonym terenie należy zainstalować stopę do osadzenia żurawia wraz z przenośnym żurawiem do opuszczania / podnoszenia pomp, natomiast dla pompowni lokalizowanych w pasach drogowych należy przewidzieć zastosowanie trójnogu.
- h) Na kominach wentylacyjnych należy zamontować filtry antyodorowe z wymiennym wkładem aktywnym.
- i) Na kanałach wlotowych należy zastosować deflektor.

1.3.1. Komora pompowni

- a) Pojemność zbiornika powinna zapewnić podczas pompowania w czasie jednego cyklu wymianę ścieków w rurociągu tłocznym, prędkość przepływu 1m/s oraz wynikać z maksymalnej ilości włączeń pompy w ciągu godziny (do 10razy/h).

- b) Zbiornik pompowni powinien uwzględniać zamontowanie w nim minimum dwóch pomp, armatury oraz zachowania wygodnego dostępu do urządzeń. W przypadku zamontowania armatury wewnątrz komory pompowni należy zainstalować podest ułatwiający dostęp do armatury.
- c) Zbiornik pompowni należy wykonać z max. 3 elementów (w tym płyta pokrywowa), łączonych na uszczelki samosmarujące. Pierwszy krąg komory pompowni licząc od dna powinien mieć min. 2 m wysokości.
- d) Zbiornik wykonać z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę, wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego (W8), nasiąkliwość do 5%, mrozoodpornego F-150 spełniającego wymagania normy PN-EN 1917, posiadają aprobatę techniczną IBDiM oraz ITB.
- e) Dno zbiornika powinno być wyprofilowane w sposób zmniejszający ryzyko odkładania się w zbiorniku zanieczyszczeń zawartych w ściekach. Zaleca się stosowanie prefabrykowanych elementów dna typu TOP.
- f) Pompownię należy posadzić na podbudowie z tłucznia kamiennego 31,5 - 63 mm grubości 30 cm.

1.3.2. Pompy, armatura

- a) W sieciowych pompowniach należy przewidzieć dwie na przemian pracujące pompy z wirnikiem typu N. Parametry pomp należy opisać w Projekcie budowlanym.
- b) Jedna pompa powinna być zaopatrzona w zawór płuczący w celu okresowego mieszania zawartości zbiornika (z możliwością wyłączenia mieszania z poziomu skrzynki sterowniczej)
- c) Pompy muszą być tak dobrane aby jedna z nich zapewniała 100% wymaganą wydajność, a druga stanowiła jej 100% czynną rezerwę.
- d) Pompy powinny być wyposażone w prowadnice ze stali kwasoodpornej AISI 316 L. Pompy powinny być przystosowane do pompowania surowych, nieoczyszczonych ścieków zawierających odpadki włókniste i inne substancje o właściwościach ściernych (piasek). Dobór zespołów pompowych powinien zapewniać ich ciągłą pracę w pobliżu punktu maksymalnej sprawności.
- e) Aby możliwe było zaczepienie łańcuchów do podnoszenia, obudowa pompy powinna posiadać odpowiednie uchwyty i ramy. Wirniki powinny być odlane z żeliwa szarego min. GG 25, wał powinien być wykonany ze stali nierdzewnej.
- f) Armaturę pomp zatapialnych zaleca się umieszczać wewnątrz zbiornika czerpalnego lub w wydzielonej studni. Na przewodzie tłocznym każdej pompy należy instalować: zawór zwrotny kulowy oraz zasuwę odcinającą nożową w wykonaniu dla ścieków. Należy zapewnić możliwość montażu i demontażu zainstalowanej armatury.
- g) Zasuwa nożowa żeliwna dla ścieków do zabudowy międzykołnierzowej:
 - miękkouszczelniająca zasuwa odcinająca z niewznoszącym wrzecionem,
 - ciśnienie nominalne: do DN 200 – PN 10,
 - korpus wykonany z żeliwa lub stali nierdzewnej,
 - obudowa łożyskowana wykonana z żeliwa sferoidalnego,
 - wszystkie elementy żeliwne zabezpieczone antykorozyjnie,
 - całkowicie wolny przelot.
- g) Zawory napowietrzająco – odpowietrzające do ścieków:
 - ciśnienie robocze 0-16 bar,
 - działający samoczynnie i bezstopniowo,
 - części mechaniczne wykonane z materiałów odpornych na korozję.

1.3.3. Łańcuchy/prowadnice, drabinka, pomost, włazy

- a) Wszystkie elementy wyposażenia wewnętrznego oraz rurociągi wewnątrz przepompowni powinny być wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L.
- b) Łańcuchy do podnoszenia powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316 L. Łańcuchy powinny mieć długość co najmniej o 1,5m większą od wysokości pompowni.
- c) Łańcuchy powinny być wyposażone w oczka o średnicy min 10cm zamocowane co min. 1m w celu wyciągnięcia pomp. Oczka powinny mieć odpowiednią wytrzymałość w celu podniesienia pompy. Zamocowanie łańcuchów pod włazem.
- d) Prowadnice pomp powinny być wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 L, pozwalające na kompensację tolerancji budowlanych. W przypadku niecentrycznego umiejscowienia włazu pompowni prowadnice powinny mieć możliwość odchylenia od pionu o 5°.
- e) Wewnątrz zbiornika należy zainstalować drabinę oraz pomost ze stali kwasoodpornej AISI 316 L.
- f) Do obróbki elementów wyposażenia orurowania używać narzędzi i materiałów przeznaczonych wyłącznie do obróbki stali kwasoodpornej. Stal kwasoodporna nie może podczas obróbki, magazynowania i transportu stykać się ze stalą zwykłą. Powierzchnie kwasoodporne powinny być chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi i zarysowaniem.
- g) Wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) wykonać ze stali nierdzewnej 316L wg PN-EN 10088-1.
- h) Dla pompowni lokalizowanych w pasie jezdni należy zastosować włazy D400 DO800, pokrywa osadzona na dwóch zawiasach/przegubach, z zamknięciem antywłamaniowym, z wkładką tłumiącą osadzoną w ramie, minimalna masa włazu 120kg (70kg dla samej pokrywy), minimalna wysokość korpusu h>110mm.
- i) Dla pompowni lokalizowanych na terenie ogrodzonym stosować włazy ze stali kwasoodpornej AISI 316 L.

1.3.4. Układ zasilania elektroenergetycznego pompowni, system sterowania i monitorowania pompowni

- a) Zasilenie pompowni należy realizować z sieci energetyki zawodowej, po uzyskaniu warunków technicznych zasilenia. Zasilanie pompowni jednostronne.
- b) Szafę zasilająco-sterowniczą należy przygotować do zasilania z sieci energetyki zawodowej i wyposażyć w gniazdo do podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego Przedsiębiorstwa i przełącznik zasilania „SIEĆ – AGREGAT”.
- c) Pompownia powinna być dostarczona wraz z kompletnym wyposażeniem elektrycznym: rozdzielnicą elektryczną (szafą zasilająco-sterowniczą) dla dwóch pomp zatapialnych (minimum), urządzeniami pomiarowymi do zainstalowania wewnątrz komory ssawnej oraz urządzeniami systemu antywłamaniowego.
- d) Rozdzielnicę ustawić należy obok komory pompowni na fundamencie żelbetowym, min 30cm nad poziomem terenu. Do wykonania połączeń elektrycznych pomiędzy komorą pompowni, a szafą zasilająco-sterowniczą przewidzieć odpowiednie ilości przepustów rurowych. Zachować należy odpowiednie promienie gięcia umożliwiające łatwe wciąganie przewodów oponowych pomp oraz obwodów pomiarowych. Przepusty po każdorazowym wprowadzeniu kabli należy uszczelnić, aby uniknąć przedostawania się do szafy elektrycznej gazów z komory ssawnej. Szafę zasilająco - sterowniczą należy wykonać w stopniu szczelności obudowy co najmniej IP 66 z materiału elektroizolacyjnego.
- e) Przewidzieć uruchomienie syreny alarmowej w przypadku otwarcia pokryw do komory przepompowni, otwarcia drzwi rozdzielnic itp. ingerencję w przypadku uzbrojonego systemu antywłamaniowego. Włączanie i wyłączanie systemu alarmowego z poziomu lokalnej szafy zasilająco-sterowniczej.
- f) System sterowania powinien zapewniać ciągłą pracę przepompowni.
- g) Należy przewidzieć system sterowania i monitorowania pompowni jednolity w stosunku do istniejącego systemu na terenie gminy Radzymin. Szczegółowe wymagania w tym zakresie Przedsiębiorstwo przekaże na etapie wykonywania projektu budowlanego uwzględniającego pompownię ścieków.

1.3.5 Przyłącze wodociągowe

Należy zaprojektować i wykonać przyłącze wodociągowe zakończone hydrantem podziemnym do projektowanej i budowanej pompowni. W przypadku lokalizacji hydrantu na sieci wodociągowej w odległości wystarczającej do eksploatacji pompowni zaprojektowanie przyłącza może nie być konieczne. Decyzja o braku konieczności budowy przyłącza należy do Przedsiębiorstwa.

1.3.6. Zagospodarowanie terenu pompowni

- 1) Pompownie należy lokalizować na działce z dostępem od drogi publicznej. Teren pompowni powinien mieć wymiary ok. 7x8 m (optymalne rozwiązanie) i powinien być ogrodzony siatką przed dostępem osób trzecich, z bramą wjazdową przesuwaną lub uchylną o szerokości 3,5m, od strony jezdni. Utwardzenie terenu kostką brukową:
 - podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B20 min 20cm,
 - podsypka cementowo-piaskowa grubości min. 3 cm, proporcje 1:4,
 - kostka betonowa wibroprasowana grubości min. 8cm,
- 2) W przypadku konieczności lokalizacji pompowni w pasie jezdni rzędną wjazdu dostosować do rzędnej jezdni. Teren wokół pompowni zlokalizowanych w jezdniach ziemnych należy w otoczeniu 2-3m utwardzić (kostka betonowa, beton, asfalt). Wyprowadzenie kominka wentylacyjnego i skrzynki sterowniczej należy przewidzieć poza pas jezdni. Lokalizacja pompowni w poboczu nie powinna uniemożliwiać usytuowania jeszcze nie istniejących, a planowanych mediów.

Każda uzasadniona zamiana ww. wymagań wymaga akceptacji Przedsiębiorstwa.

2. Organizacja robót budowlanych

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo budowlane, zgodnie z zatwierdzonym w Przedsiębiorstwie projektem budowlanym oraz pod nadzorem Przedsiębiorstwa.

- 1) Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć do zatwierdzenia Przedsiębiorstwu wnioski materiałowe, które będą zawierać szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i ewentualnie próbki.
- 2) Należy powiadomić Przedsiębiorstwo o rozpoczęciu robót. Zgłoszenia należy dokonać pisemnie na co najmniej 3 dni robocze przed przystąpieniem do budowy w siedzibie Przedsiębiorstwa lub drogą elektroniczną na adres wodociagi@pwikradzymin.pl.
- 3) Wpięcia projektowanych urządzeń do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa. W tym celu w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym terminem włączenia należy wystąpić na piśmie do Działu Technicznego Przedsiębiorstwa. Do robót związanych z włączeniem do sieci można przystąpić wyłącznie po uzyskaniu zgody Przedsiębiorstwa i po uzgodnieniu terminu ich realizacji.
- 4) Próby techniczne (badania spadków, jakości wykonania oraz szczelności przewodu, zagęszczenia gruntu, pracy pompowni ścieków itp.), odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiór końcowy sieci należy prowadzić z udziałem przedstawiciela Przedsiębiorstwa, po wcześniejszym (min. 3 dni) pisemnym powiadomieniu Działu Technicznego Przedsiębiorstwa.
- 5) Próbę ciśnieniową wykonanego przewodu tłoczego wykonywać zgodnie z normą PN-EN 805: grudzień 2002.

- 6) W celu kontroli spadków na całej długości przewodu oraz jakości wykonanego przewodu, obejmującej szczegóły połączeń odcinków rur, trójników i studzienek należy wykonać inspekcję telewizyjną wykonanej kanalizacji. Wyniki inspekcji telewizyjnej powinny zawierać następujące elementy: film - zapis cyfrowy na płycie DVD; wykresy ułożenia przewodu i spadków; ekspertyzę przeprowadzoną przez wykwalifikowanych specjalistów, z wyszczególnieniem: miejsc załamań trasy przewodu, uszkodzeń mechanicznych wbudowanych materiałów, rozsunięcia rur itp. Wyniki inspekcji wykonanych odcinków sieci wraz ze szkicami inwentaryzacji geodezyjnej, wykonanymi i podpisanymi przez uprawnionego geodetę należy przedstawić Przedsiębiorstwu do sprawdzenia.
- 7) W celu sprawdzenia poprawności pracy pompowni ścieków należy wykonać m.in. badania i pomiary linii kablowych niskiego napięcia, szafy zasilająco-sterowniczej, układów automatyki i sterowania pompowni, systemu wizualizacji i zdalnego sterowania, współpracy z agregatem prądowtórczym.
- 8) Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, z którego sporządzany jest protokół z przeglądu.
- 9) Przed przystąpieniem do odtworzenia nawierzchni i po jej odtworzeniu dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących (oraz nowobudowanych) urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i sporządzany jest protokół z przeglądu. W przypadku uszkodzenia ww. urządzenia w trakcie prowadzenia robót, koszty ich naprawy leżą po stronie sprawcy uszkodzenia.

3. Dokumentacja budowy

- 1) Należy sporządzić dokumentację powykonawczą, którą należy złożyć do zatwierdzenia do Przedsiębiorstwa, w celu uzyskania protokołu odbioru technicznego wybudowanych sieci, a następnie złożyć ją wraz z wnioskiem do odpowiedniego nadzoru budowlanego w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie wybudowanej sieci.
- 2) Kompletna dokumentacja powykonawcza przekazywana Przedsiębiorstwu powinna być wykonana w formacie A4 (np. w segregatorze) i zawierać:
 - a) decyzję o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie wykonania robót;
 - b) projekt budowlany, na podstawie którego jest realizowane zadanie;
 - c) dziennik budowy;
 - d) oświadczenie kierownika budowy:
 - o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku teren budowy.
 - e) w przypadku wprowadzenia w trakcie budowy zmian należy dodatkowo dołączyć:
 - oświadczenie projektanta określające, czy wprowadzone w trakcie budowy zmiany są istotnym, czy nie istotnym odstępianiem od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę,
 - kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi kolorem czerwonym zmianami - podpisane przez projektanta (a w razie potrzeby także uzupełniający opis). W takim przypadku oświadczenie kierownika budowy powinno być potwierdzone przez projektanta i Inspektora nadzoru;
 - f) kserokopię uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej okręgowej izby inżynierów kierownika budowy (w przypadku zmian również projektanta i Inspektora nadzoru);
 - g) oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych,
 - h) dokumentacja geodezyjna, zawierająca wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego, na podstawie którego wybudowany został obiekt budowlany objęty geodezyjną inwentaryzacją, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe (inwentaryzację powykonawczą);
 - i) protokół odbioru pasa drogowego, podpisany przez Zarządcę drogi,
 - j) badania zagęszczenia gruntu, wyniki inspekcji telewizyjnej, protokoły z próby szczelności przewodu tłoczego;
 - k) pozostałe badania i sprawdzenia wykonywane w trakcie robót budowlanych,
 - l) certyfikaty i deklaracje zgodności z obowiązującymi normami i aprobatami technicznymi na zastosowane materiały (m.in. na rury, armaturę);
 - m) zdjęcia wbudowanej armatury i wcinki do sieci (przed zasypaniem wykopu gruntem) w kolorze, wersji papierowej wraz z załącznikiem mapowym, na którym należy odpowiednio oznaczyć miejsce, którego dane zdjęcie dotyczy;
 - n) odrębne zdjęcia dla każdego odgałęzienia kanalizacyjnego do działki prywatnej. Zdjęcia mają być wykonane w kolorze w wersji papierowej i obejmować swoim zakresem włączenie odgałęzienia kanalizacyjnego do sieci, zakończenie odgałęzienia na granicy posesji, ułożenie odgałęzienia w gruncie. Należy dołączyć mapę na której należy odpowiednio oznaczyć miejsce, którego dane zdjęcie dotyczy.
 - o) dokumentacja fotograficzna terenu budowy przed i po realizacji budowy;
 - p) DTR i świadectwa producenta, instrukcje eksploatacji i rozruchu pompowni ścieków i innych zamontowanych urządzeń, dotyczące przepompowni ścieków;
 - q) pozwolenie na użytkowanie wykonanych robót budowlanych lub zawiadomienie o zakończeniu budowy, wydane przez właściwy organ nadzoru budowlanego z uzyskanym brakiem sprzeciwu na użytkowanie obiektu.

PREZES ZARZĄDU

mgr Małgorzata Król

Radzymin, dnia 27.06.2019 r.

L. dz. 2019 /2019

**Sz.P.
Marcin Laskowski
ul. Gospodarcza 76
05-230 Kobyłka**

dotyczy: warunków technicznych do projektowania sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Nowej w Radzyminie

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie, zwane dalej Przedsiębiorstwem, w odpowiedzi na wystąpienie o wydanie warunków technicznych na zaprojektowanie i wykonanie sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Nowej dz. nr ew. 50/13 w Radzyminie informuje, że realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Sieć wodociągową należy projektować w drogach powszechnego korzystania. W przypadku braku możliwości lokalizowania urządzeń wodociągowych w terenach ogólnodostępnych, dopuszcza się lokalizację w drogach (gruntach) prywatnych, pod warunkiem uregulowania przed złożeniem projektów do uzgodnienia spraw formalno-prawnych i ustanowienia przez właścicieli gruntów służebności przesyłu na rzecz Przedsiębiorstwa w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej.
2. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej należy realizować do istniejącej sieci wodociągowej doprowadzonej do granicy dz. nr ew. 50/13, wykonanej z rur PE o średnicy DN110, zagłębionej ok. 1,7 m p.p.t.
3. Rozwiązania projektowe urządzeń wodociągowych powinny uwzględniać zapotrzebowanie na wodę dla istniejących i projektowanych nieruchomości.
4. Szczegółowe wytyczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej zawiera załącznik nr 1 do niniejszych warunków.
5. Uzgodnić trasę sieci wodociągowej z właściwą jednostką geodezyjną.
6. Projekt sieci wodociągowej należy przedłożyć do uzgodnienia do Przedsiębiorstwa (jeden egzemplarz uzgodnionego projektu zostaje w Przedsiębiorstwie).
7. Przed uzgodnieniem projektów należy zawrzeć z Przedsiębiorstwem, umowę określającą warunki budowy i przejęcia sieci wodociągowej do eksploatacji.
8. Należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę sieci wodociągowej lub dokonać zgłoszenia budowy zgodnie z Prawem budowlanym.
9. Roboty prowadzić pod nadzorem Przedsiębiorstwa.
10. Wykonać próby ciśnieniowe, badania wody oraz inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci.
11. Uzyskać brak sprzeciwu do użytkowania sieci wodociągowej od właściwego organu nadzoru budowlanego.

POWIATOWY URZĄD
W RADZYMINIE
05-250 Radzymin
ul. Komunalna 2

dotyczy: przyłączy do sieci wodociągowej.

Przyłączenie do sieci wodociągowej odrębnych lokali w zaplanowanych budynkach na działkach nr ew. 50/4 i 50/6 będzie można realizować po wybudowaniu sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ul. Nowej dz. nr ew. 50/13 w Radzyminie, a realizacja związana jest z wypełnieniem podanych niżej warunków:

1. Wykonać w dwóch egzemplarzach dokumentację projektową przyłączy (oddzielnie dla każdego przyłącza), w skład której wchodzi: plan sytuacyjny przyłącza wykonany na aktualnej kopii mapy zasadniczej, profil pionowy, rysunek lokalizacji zestawu wodomierzowego w budynku lub w studni, opis techniczny, schemat włączenia do sieci wodociągowej oraz przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie. Dokumentacja projektowa przyłącza powinna być wykonana przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia projektowe.
2. Przyłącze powinno być poprowadzone po najkrótszej możliwej trasie i spełniać niżej wymienione warunki techniczne:
 - średnica przyłącza dostosowana do zapotrzebowania wody,
 - przyłącze wykonane z rur polietylenowych PE100, SDR11, łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe lub połączenia kołnierzowe,
 - wcinka przyłącza do sieci wykonana poprzez trójnik siodłowy dogrzewany elektrooporowo,
 - na przyłączy zastosować zasuwę odcinającą kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1,0MPa. Zasuwę na przyłączy zlokalizować w pasie drogowym ogólnie dostępnym. W przypadku usytuowania zasuw w poboczu nieutwardzonym należy obudować ją płytą z betonu C16/20 o powierzchni min 0,25m² i grubości min. 10cm,
 - przyłącze zakończone zestawem wodomierzowym, który należy zlokalizować za pierwszą ścianą zewnętrzną w budynku (nie dalej niż 1m od wejścia przyłącza do budynku) lub w monolitycznej studni wodomierzowej na terenie nieruchomości. W zestawie wodomierzowym należy przewidzieć zawór antyskażeniowy zabezpieczający przed przepływem zwrotnym. Przed i za wodomierzem należy zastosować zawory odcinające grzybkowe gwintowane o średnicy zgodnej ze średnicą dobranego wodomierza
 - zagłębienie przyłącza wodociągowego powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, przy czym minimalne przykrycie przyłącza wodociągowego mierzone od powierzchni terenu do wierzchu rury powinno wynosić 1,6m.
3. Budowę przyłącza zlecić wykonawcy, posiadającemu odpowiednie uprawnienia budowlane.
4. Przed rozpoczęciem budowy przyłącza należy:
 - wnieść opłatę za nadzór techniczny nad budową przyłącza wodociągowego, zgodnie z obowiązującym na terenie Gminy Radzymin cennikiem opłat za usługi świadczone przez Przedsiębiorstwo,
 - pobrać w Przedsiębiorstwie Dzienniczek budowy.
5. Uzgodnić w Przedsiębiorstwie termin budowy przyłącza (w szczególności termin włączenia przyłącza do sieci).
6. Prace budowlane wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa.
7. Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanego przyłącza.
8. Po przedłożeniu dokumentów wymienionych w punkcie 1, wypełnionego Dzienniczka budowy oraz inwentaryzacji zostanie dokonany przez Przedsiębiorstwo odbiór techniczny przyłącza, upoważniający do zawarcia umowy o zaopatrzenie w wodę, który będzie podstawą do zamontowania wodomierza głównego oraz dopuszczenia do eksploatacji.
9. Powyższe warunki tracą ważność po upływie trzech lat od daty wystawienia.

Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz. U. z 2018r. poz. 1152) realizację budowy przyłącza zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci.

PREZES ZARZĄDU

mgr Małgorzata Król

Załącznik nr 1 Wytyczne do projektowania i budowy sieci wodociągowej

1. Wymagania do projektowania, technologiczne, materiały budowlane:

- 1) Do realizacji sieci wodociągowej mogą być stosowane wyłącznie nowe materiały, które spełniają wymogi Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej i posiadają aprobatę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego wydaną na podstawie atestu higienicznego Państwowego Zakładu Higieny oraz atesty ITB.
- 2) Do budowy przewodów wodociągowych należy stosować rury PEHD, PE100 (szereg SDR17), PN10 łączone poprzez zgrzewanie doczołowe. Kształtki z PE wykonane fabrycznie o typowych kątach.
W przypadku budowy sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego należy zastosować odpowiednie rury do przewiertu (szereg SDR 11).
Rury używane do montażu przewodów wodociągowych powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać stałe oznaczenia - nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, wskaźnik topliwości, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (PN), numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji.
- 3) Przykrycie przewodów wodociągowych powinno uwzględniać głębokość przemarzania gruntu, przy czym minimalne przykrycie przewodów wodociągowych mierzone od powierzchni terenu do wierzchu rury powinno wynosić 1,6m.
- 4) Trasy przebiegu przewodów wodociągowych magistralnych i rozdzielczych należy oznakować taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką stalową.
- 5) Przy połączeniach kołnierzowych stosować śruby i nakrętki ze stali kwasoodpornej. W przypadku stosowania złączy typu RR lub RK wykonanie fabryczne musi zawierać śruby ze stali kwasoodpornej.
- 6) Stosować zasuwy kołnierzowe, klinowe z miękkim uszczelnieniem. Zasuwy należy przewidzieć na odejściach sieci, przy przewodzie ulicznym; przed hydrantami; w węzłach (przy rozmieszczaniu zasuw w węzłach należy uwzględnić w miarę możliwości zasadnicze kierunki przepływu wody w przewodach, starając się zapewnić zasilanie w wodę sąsiednich odcinków z różnych stron w przypadku awarii danego odcinka).
- na trasie przewodu w przypadku długich odcinków sieci.
- 7) Należy stosować hydranty z podwójnym zamknięciem i korpusem wykonanym z żeliwa sferoidalnego. Rodzaj hydrantu (podziemny/nadziemny) dobrać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Włączenie hydrantu do przewodu rozdzielczego za pomocą trójnika. Hydrant poprzedzić zasuwą, a za nim zamontować kolano stopowe wykonanego ze żeliwa sferoidalnego. Wymaga się montażu hydrantu na końcu przewodu wodociągowego.
- 8) Przewidzieć wokół skrzynek ulicznych hydrantów i zasuw umocnienie z betonu kl. C16/20 o grubości min. 10cm i o polu powierzchni min. 0,3 m² dla hydrantów oraz min. 0,25 m² dla zasuw.
- 9) Przy wykonywaniu sieci wodociągowej należy zachowywać jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączeń, kształtek i armatury oraz należy uwzględniać szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru Robót budowlano-montażowych przewodów wodociągowych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury.
- 10) Wymaga się oznakowania tabliczkami informacyjnymi montowanej armatury (zasuwy, hydranty ppoż.).
- 11) Należy przewidzieć zastosowanie bloków oporowych przy łukach, trójkątach, zwężkach, zasuwach. Rysunki bloków oporowych wraz z ich wymiarami oraz określeniem klasy betonu, z którego będą wykonane należy zamieścić w projekcie budowlanym.
- 12) Odpowietrzenie sieci wodociągowej realizować za pomocą hydrantów ppoż. montowanych w najwyższych punktach sieci oraz na ich końcówkach.
- 13) Sieć wodociągowa z uwagi na eksploatację oraz remonty bieżące powinna być tak zaprojektowana, aby istniała możliwość łatwego dostępu w każdym punkcie przebiegu trasy sieci. Projektując trasę przewodów wodociągowych należy:
- lokalizować przewody w pasie zieleni, pobocza, chodnika; w liniach rozgraniczających ulicy, drogi dojazdowej, czy ciągu pieszo-jezdnego, a gdy to możliwe w wydzielonych dla uzbrojenia pasach terenu;
- zachowywać przebieg prostoliniowy unikając zbędnych załamania przewodów;
- na końcówkach projektować hydranty p.poz.;
- projektować pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego przejścia przewodów wodociągowych przez ulice, ciekie wodne itp. przeszkody oraz skrzyżowania przewodów z innym uzbrojeniem;
- projektować pod kątem prostym odgałęzienia przewodów wodociągowych;
- zachowywać wymagane odległości projektowanych przewodów wodociągowych od pozostałego uzbrojenia;
- lokalizować przewody wodociągowe po bardziej zabudowanej stronie ulicy (jeśli to możliwe).
- 14) Rozwiązanie techniczne i usytuowanie przejść pod obiektami takimi jak: ciekie wodne, rowy melioracyjne, drogi oraz kolizje z istniejącą infrastrukturą uzgodnić z ich odpowiednimi gestorami. Uzgodnienie należy uzyskać przed przedłożeniem Przedsiębiorstwu dokumentacji projektowej do zatwierdzenia.
- 15) Przy przejściu rurociągiem przez przeszkody oraz kolizje z istniejącą infrastrukturą należy stosować na przewodzie rury osłonowe. Średnicę rury osłonowej należy dobrać tak, aby można było swobodnie wprowadzić do niej i wyprowadzić z niej rurę przewodową. Rura osłonowa powinna być z każdej strony dłuższa min. 1,0 m od obrysu przeszkody kolidującej z przewodem wodociągowym. Rurę osłonową należy projektować z rur stalowych. Rura przewodowa powinna być umieszczona w rurze osłonowej na płozach co 1 m. Końcówki rury osłonowej powinny być zabezpieczone (uszczelnione) manszetami po wykonaniu próby szczelności przewodu.

16) W przypadku kolizji sieci z drzewami należy uzyskać zgodę na wycinkę drzew.

Każda uzasadniona zamiana ww. wymagań wymaga akceptacji Przedsiębiorstwa

2. Organizacja robót budowlanych

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo budowlane, zgodnie z zatwierdzonym w Przedsiębiorstwie projektem budowlanym oraz pod nadzorem Przedsiębiorstwa.

- 1) Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć do zatwierdzenia Przedsiębiorstwu wnioski materiałowe, które będą zawierać szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i ewentualnie próbki.
- 2) Należy powiadomić Przedsiębiorstwo o rozpoczęciu robót. Zgłoszenia należy dokonać pisemnie na co najmniej 3 dni robocze przed przystąpieniem do budowy w siedzibie Przedsiębiorstwa lub drogą elektroniczną na adres wodociagi@pwikradzymin.pl.
- 3) Wpięcia projektowanych urządzeń do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonywać pod nadzorem Przedsiębiorstwa. W tym celu w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym terminem włączenia należy wystąpić na piśmie do Działu Technicznego Przedsiębiorstwa. Do robót związanych z włączeniem do sieci można przystąpić wyłącznie po uzyskaniu zgody Przedsiębiorstwa i po uzgodnieniu terminu ich realizacji.
- 4) Próby techniczne (badanie szczelności, zagęszczenia gruntu, badania wody itp.), odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiór końcowy sieci należy prowadzić z udziałem przedstawiciela Przedsiębiorstwa, po wcześniejszym (min. 3 dni) pisemnym powiadomieniu Działu Technicznego Przedsiębiorstwa.
- 5) Badania jakości wody należy zlecić akredytowanemu laboratorium. Pobór próbek wody do badań z udziałem przedstawiciela Przedsiębiorstwa.
- 6) Próbę ciśnieniową wykonanego przewodu wodociągowego wykonywać zgodnie z normą PN-EN805:grudzień 2002.
- 7) Przed rozpoczęciem robót budowlanych dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, z którego sporządzany jest protokół z przeglądu.
- 8) Przed przystąpieniem do odtworzenia nawierzchni i po jej odtworzeniu dokonywany jest przez Przedsiębiorstwo przegląd istniejących (oraz nowobudowanych) urządzeń na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i sporządzany jest protokół z przeglądu. W przypadku uszkodzenia ww. urządzenia w trakcie prowadzenia robót, koszty ich naprawy leżą po stronie sprawcy uszkodzenia.

3. Dokumentacja budowy

- 1) Należy sporządzić dokumentację powykonawczą, którą należy złożyć do zatwierdzenia do Przedsiębiorstwa, w celu uzyskania protokołu odbioru technicznego wybudowanych sieci, a następnie złożyć ją wraz z wnioskiem do odpowiedniego nadzoru budowlanego w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie wybudowanej sieci.
- 2) Kompletna dokumentacja powykonawcza przekazywana Przedsiębiorstwu powinna być wykonana w formacie A4 (np. w segregatorze) i zawierać:
 - a) decyzję o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie wykonanie robót;
 - b) dziennik budowy;
 - c) oświadczenie kierownika budowy: - o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku teren budowy.
 - d) w przypadku wprowadzenia w trakcie budowy zmian należy dodatkowo dołączyć:
 - oświadczenie projektanta określające, czy wprowadzone w trakcie budowy zmiany są istotnym, czy nie istotnym odstępstwem od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę,
 - kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi kolorem czerwonym zmianami - podpisane przez projektanta (a w razie potrzeby także uzupełniający opis). W takim przypadku oświadczenie kierownika budowy powinno być potwierdzone przez projektanta i Inspektora nadzoru;
 - e) kserokopię uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej okręgowej izby inżynierów kierownika budowy (w przypadku zmian również projektanta i Inspektora nadzoru);
 - f) oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych,
 - g) dokumentacja geodezyjną, zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego, na podstawie którego wybudowany został obiekt budowlany objęty geodezyjną inwentaryzacją, sporządzoną przez osobę wykonującą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe (inwentaryzację powykonawczą);
 - h) protokół odbioru pasa drogowego, podpisany przez Zarządcę drogi,
 - i) badania zagęszczenia gruntu, badania wody, protokoły z próby szczelności przewodów wodociągowych;
 - j) pozostałe badania i sprawdzenia wykonywane w trakcie robót budowlanych,
 - k) certyfikaty i deklaracje zgodności z obowiązującymi normami i aprobatami technicznymi na zastosowane materiały (m.in. na rury, armaturę);
 - l) projekt budowlany, na podstawie którego jest realizowane zadanie;
 - m) zdjęcia wbudowanej armatury i wcinki do sieci (przed zasypaniem wykopu gruntem) wraz z załącznikiem mapowym, na którym należy odpowiednio oznaczyć miejsce, którego dane zdjęcie dotyczy;
 - n) dokumentacja fotograficzna terenu budowy przed i po realizacji budowy;
 - o) pozwolenie na użytkowanie wykonanych robót budowlanych lub zawiadomienie o zakończeniu budowy, wydane przez właściwy organ nadzoru budowlanego z uzyskaniem brakiem sprzeciwu na użytkowanie obiektu.

Decyzja Nr 49/2020

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm./ oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r., o samorządzie gminnym /t.j. Dz. U z 2018 r., poz. 994 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Komunalna 2; 05-250 Radzymin

o wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy dz. ewid. nr 50/13; obręb 03-02 Radzymin.

zezwalam Wnioskodawcy

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy dz. ewid. nr 50/13; obręb 03-02 Radzymin.

1. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) przebieg ww. urządzenia winien być zgodny z Protokołem z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, Znak Sprawy: PODK.6630.867.2019 z dnia 20.11.2019 r.,
- 2) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,
- 3) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie stanowiącą załącznik nr 1,
- 4) dopuszcza się budowę sieci wodociągowej, przy czym głębokość podstawowa ułożenia rury w ziemi powinna być nie mniejsza niż 1,2 m, powinna być umieszczona taśma ostrzegawcza którą należy ułożyć minimum 30 cm *nad* wierzchem rury .
- 5) skrzyżowania wodociągów rozdzielczych z kanalizacją telefoniczną, gazociągami oraz kanalizacją sanitarną i deszczową nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Należy zachować odległość minimum 20 cm w świetle między krzyżującymi się przewodami. Przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, gazociągi zabezpieczyć rurami osłonowymi, których długość powinna sięgać 1,0 m poza wodociąg.
- 6) skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi, kablami oświetleniowymi i energetycznymi o napięciu poniżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzyw sztucznych.
- 7) w przypadku skrzyżowania z kablami energetycznymi o napięciu powyżej 1 kV, kable energetyczne zabezpieczyć rurami osłonowymi grubościennymi z tworzyw sztucznych sztywnych. W przypadku przejścia pod kanałem sieci ciepłej, przewód wodociągowy należy układać w rurze osłonowej, której długość powinna sięgać 1,0 m poza obudowę kanału oraz powinna zostać zachowana odległość minimum 20 cm w świetle od spodu kanału sieci ciepłej.

2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

- 1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
- 2) Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie

drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w Internecie na stronie www.bip.radzymin.pl

Uzasadnienie

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

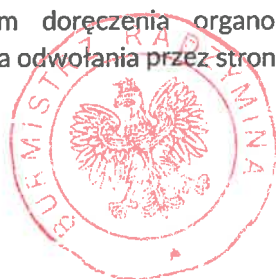
Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Stronie przysługuje prawo złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

W konsekwencji z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja ważna z załącznikami



Z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
mgr Krzysztof Dobrzyński

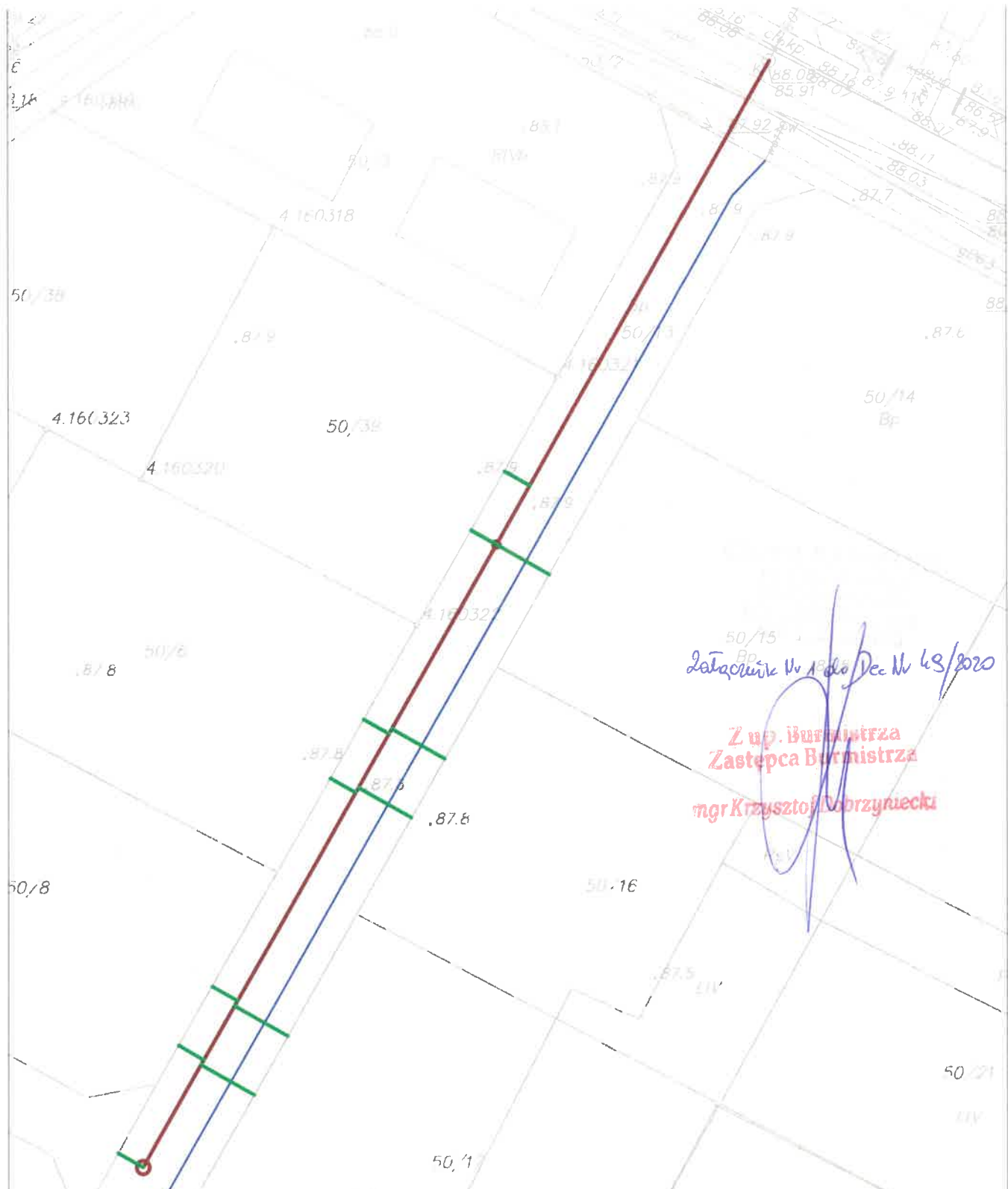
Załączniki:

1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa z zaznaczoną lokalizacją urządzenia.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Komunalna 2; 05-250 Radzymin
2. a/a

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej - tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1044 z późn. zm.).



Załącznik Nr 18 do Dec Nr 48/2020

Z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
mgr Krzysztof Dobrzyński

LEGENDA:

- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- Projektowane odzuty sieci kanalizacyjnej
- Projektowana sieć wodociągowa

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymiń



DKM-LASKOWSCY SP. J.
Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego Melioracji Kanalizacji i Robót Drogowych
05-230 Kobyłka ul. Gospodarcza 76

Inwestor	Marcin Laskowski		Stadium	PBW
Inwestycja	"Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej - "bez nazwy" od Nowej			
Treść	Załącznik do wniosku o dec. lokalizacyjną			46
Skala: 1:500	Projektant	Specjalność	Nr uprawnień	Data
	Jan Gołębiewski	sanitarna	MAZ/0010/PWBS/19	12.2019
			Podpis	Rys. nr. 1.



Decyzja Nr 50/2020

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm./, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego / tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm./ oraz art. 39 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym /tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 994 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Komunalna 2; 05-250 Radzymin

o wyrażenie zgody na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy dz. nr ewid. 50/13; obręb 03-02 Radzymin oraz drogi gminnej ulicy Nowej dz. ewid. nr 50/2, 98/2; obręb 03-02 Radzymin.

zezwalam Wnioskodawcy

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej ulicy bez nazwy dz. nr ewid. 50/13; obręb 03-02 Radzymin oraz drogi gminnej ulicy Nowej dz. ewid. nr 50/2, 98/2; obręb 03-02 Radzymin.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) przebieg ww. urządzenia winien być zgodny z Protokołem z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, Znak Sprawy: PODK.6630.867.2019 z dnia 20.11.2019 r.,
- 2) w przypadku wystąpienia kolizji uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,
- 3) lokalizacja ww. urządzenia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie stanowiącą załącznik nr 1,
- 4) dopuszcza się budowę sieci kanalizacji, przy czym głębokość podstawowa ułożenia rury w ziemi powinna być nie mniejsza niż 1,2 m, maksymalne zagłębienie kanałów nie powinno być większe niż 6,0 m. Głębokość ułożenia kanałów winna umożliwić grawitacyjny odpływ z obiektów, budowli i budynków podłączanych.
- 5) Skrzyżowanie sieci kanalizacji z podziemnymi rurociągami, np. gazociągiem, wodociągiem, kanalizacją sanitarną i/lub deszczową, rurociągiem ciepłowniczym lub innym rurociągiem powinno być wykonane z zachowaniem odległości między najbliższymi powierzchniami zewnętrznymi kanału i rurociągu (lub rury osłonowej) nie mniejszej niż 0,20 m.
- 6) Skrzyżowanie kanału z gazociągiem oraz kanalizacją ciepłowniczą w odległości pionowej między powierzchniami zewnętrznymi rurociągów do 0,50 m należy wykonać z zastosowaniem rury osłonowej. Przy wykonaniu skrzyżowania kanału z innym rurociągiem, jeżeli zachodzi potrzeba stosowania rury osłonowej, rurę osłonową należy zamontować na rurociągu obcym.
- 7) Skrzyżowanie kanału z elektroenergetyczną linią kablową, sygnalizacyjną lub teletechniczną układaną bezpośrednio w gruncie lub w osłonie z zastosowaniem rur osłonowych, należy wykonywać z zachowaniem odległości pionowej, która powinna wynosić co najmniej 0,20 m między zewnętrzną powierzchnią kanału, a zewnętrzną powierzchnią kabla lub jego osłony. Przy wykonaniu skrzyżowania kanału z linią kablową należy podjąć środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu lub zerwaniu kabla i jego oznakowania w ziemi.
- 8) Lokalizacja sieci kanalizacji w pasie drogowym nie może naruszać elementów technicznych drogi (nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń

odwadniającego i innych podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej) oraz nie może przyczynić się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu lub zmniejszenia przydatności użytkowej drogi. Zaleca się, aby kąt skrzyżowania kanału z każdą drogą był zbliżonego do kąta 90°. Minimalny kąt skrzyżowania kanału z drogami powinien wynosić 60°.

1. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

1) Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

2) Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w Internecie na stronie www.bip.radzymin.pl

Uzasadnienie

Stosownie do art. 107 § 4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Stronie przysługuje prawo złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

W konsekwencji z dniem doreczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja ważna z załącznikiem.

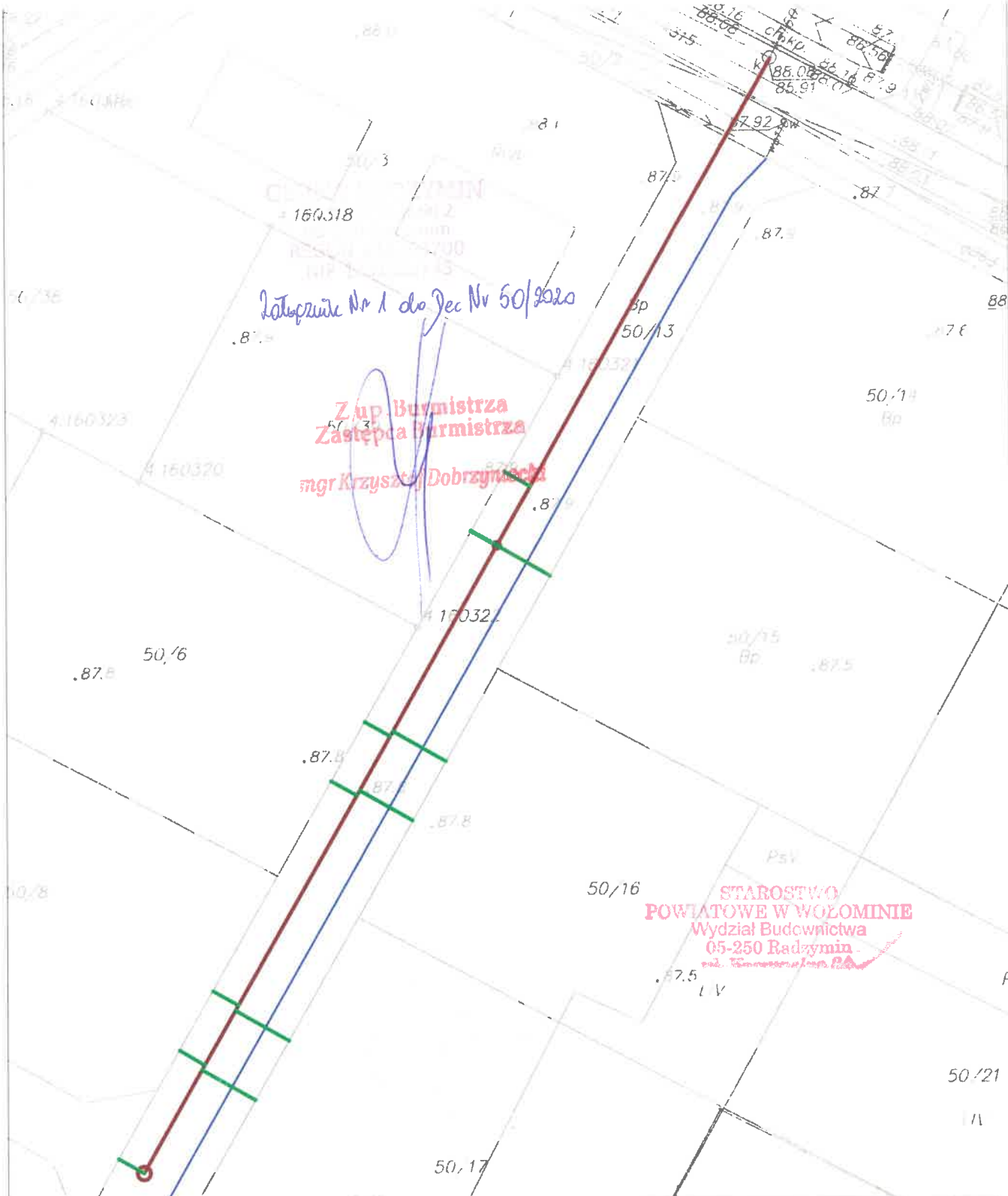


Z up. Burmistrza
Zastępca Burmistrza
mgr Krzysztof Dobrzyniecki

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Komunalna 2; 05-250 Radzymin
2. a/a.

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej - tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1044 z późn. zm.).



Zatęczenie Nr 1 do Dec Nr 50/2020

Z up. Burmistrza
Zastępca Wurmistrza
mgr Krzysztof Dobrzyński

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komuny 100 PA

LEGENDA:						
	Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej					
	Projektowane odrzuty sieci kanalizacyjnej					
	Projektowana sieć wodociągowa					
DKM-LASKOWSCY SP. J. Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego Melioracji Kanalizacji i Robót Drogowych 05-230 Kobyłka ul. Gospodarcza 76						
Inwestor	Marcin Laskowski				Stadium	PBW
Inwestycja	"Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej - "bez nazwy" od Nowej					
Treść	Zatęczenie do wniosku o dec. lokalizacyjną					19
Skala: 1:500	Projektant	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	Rys. nr: 1.
	Jan Gotębiowski	sanitarna	MAZ/0010/PWBS/19	12.2019		





Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.867.2019

Lokalizacja obiektu: m. Radzymin, ul. Nowa, obr. 03-02, dz. 143409_4.0016.50/13

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **wodociągowa, kanalizacyjna**

Wnioskodawca **NORTH Usługi Geodezyjne i Projektowe Paweł Piotrkowicz**
ul. Juliusza Słowackiego 13A, 05-230 Kobyłka
NIP 1250633103

Data wpływu wniosku **2019-11-12**

Inwestor **Marcin Laskowski**

Projektant **Jan Marek Gołębiewski**

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: **Bożena Kowalewska**
Główny Specjalista

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Legionowo	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Stanisław Bieliński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Adam Bieryło
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: PSG - W miejscu skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Radzymin	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Alicja Teodorczyk
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miasta i Gminy Radzymin	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Sojecki
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie z wykorzystaniem środków kom. elektr. uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Jan Marek Gołębiewski**

Uwagi własne: Jednocześnie z powyższym projektem na naradzie koordynacyjnej jest wniosek nr PODK.6630.840.2019 - Budowa i przebudowa ciągu ulicy Nowej do ulicy Sikorskiego.

Skrzyżowanie projektowanych urządzeń z projektowanym oświetleniem eN-840/19

Z up. Starosty Wołomińskiego
Bożena Kowalewska
Główny Specjalista

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2019-11-20.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaiprotokoluzud.epodgik.pl>.



Wykonawca: **STAROSTA WOJEWÓDZKI**
 Powiatowe Biuro Geodezyjne
 51/10
 Data wykonania: 18.09.2019 r.
 Data wpisania operatu: 18.09.2019 r.

Powiadacza: **STAROSTA WOJEWÓDZKI**
 Powiatowe Biuro Geodezyjne
 51/10
 Data wykonania: 18.09.2019 r.
 Data wpisania operatu: 18.09.2019 r.

Wykonawca: **GeoDelta**
 NORTH Usługi Geodezyjne i Projektowe
 ul. Pawła Ptakowicz
 05-230 Kobylka, ul. Stawackiego 13A
 NIP: 1236533103
 REGON: 016173432
 TELEFON: 502-067-4235

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia: 6640.9130.2019
 Nazwa miejscowości: Radzymin
 Nazwa ulicy: Nowa
 Jednostka ewidencyjna: 143409_4
 Radzymiń
 Obszar ewidencyjny: 143409_4.0016
 Identyfikator: 03-02
 Nazwa:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia: 6640.9130.2019
 Nazwa miejscowości: Radzymin
 Nazwa ulicy: Nowa
 Jednostka ewidencyjna: 143409_4
 Radzymiń
 Obszar ewidencyjny: 143409_4.0016
 Identyfikator: 03-02
 Nazwa:

Skala mapy: 1:500
 Nazwa układu: 2000/7
 Nazwa układu współrzędnych: UTM
 Układ wysokości: Kronstadt 85
 Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: kolor zielony
 Informacje o służbnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: bez sprzeczności
 Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencyjny gruntów i budynków: brak

Data opracowania mapy: 18.09.2019
 Wykonawca oraz kamery: robocze
GeoDelta
 NORTH Usługi Geodezyjne i Projektowe
 ul. Pawła Ptakowicz
 05-230 Kobylka, ul. Stawackiego 13A
 NIP: 1236533103
 REGON: 016173432
 TELEFON: 502-067-4235

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia: 6640.9130.2019
 Nazwa miejscowości: Radzymin
 Nazwa ulicy: Nowa
 Jednostka ewidencyjna: 143409_4
 Radzymiń
 Obszar ewidencyjny: 143409_4.0016
 Identyfikator: 03-02
 Nazwa:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia	6640.91.30.2019
Nazwa miejscowości	Radzymin
Nazwa ulicy	Nowa
Jednostka ewidencyjna	143409_4
Opis ewidencyjny	Radzymin
Identyfikator	143409_4.0016
Identyfikator	03-02
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prosta/kątowa płaskich
Układ wysokości	2000/7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	konsekwentnie 86
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	bez sprzeczności
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ująłymi w bazie ewidencyjnej gruntów i budynków	drak
Data opracowania mapy	18.09.2019

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia	6640.91.30.2019
Nazwa miejscowości	Radzymin
Nazwa ulicy	Nowa
Jednostka ewidencyjna	143409_4
Opis ewidencyjny	Radzymin
Identyfikator	143409_4.0016
Identyfikator	03-02
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prosta/kątowa płaskich
Układ wysokości	2000/7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	konsekwentnie 86
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	bez sprzeczności
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ująłymi w bazie ewidencyjnej gruntów i budynków	drak
Data opracowania mapy	18.09.2019

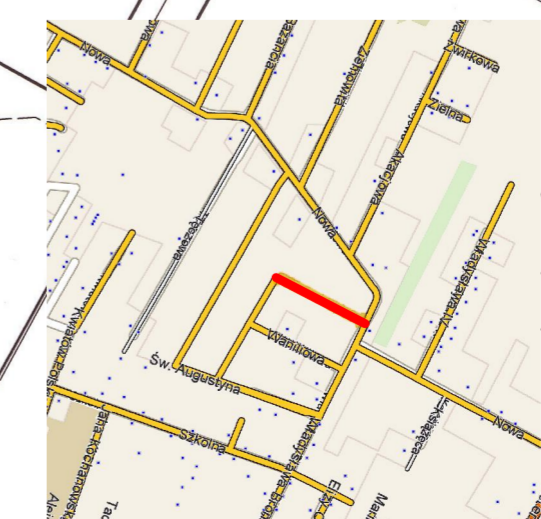
DKM
Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego Melioracji Kanalizacji i Robot Drogowych
05-230 Kątyka ul. Gospodarcza 76

Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Radzyminie (Stadium) PBW
Inwestycja: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z udziałem do obiektu przyłączy w ul. Nowej oraz bez nazwy od Nowej w gr. Radzymin

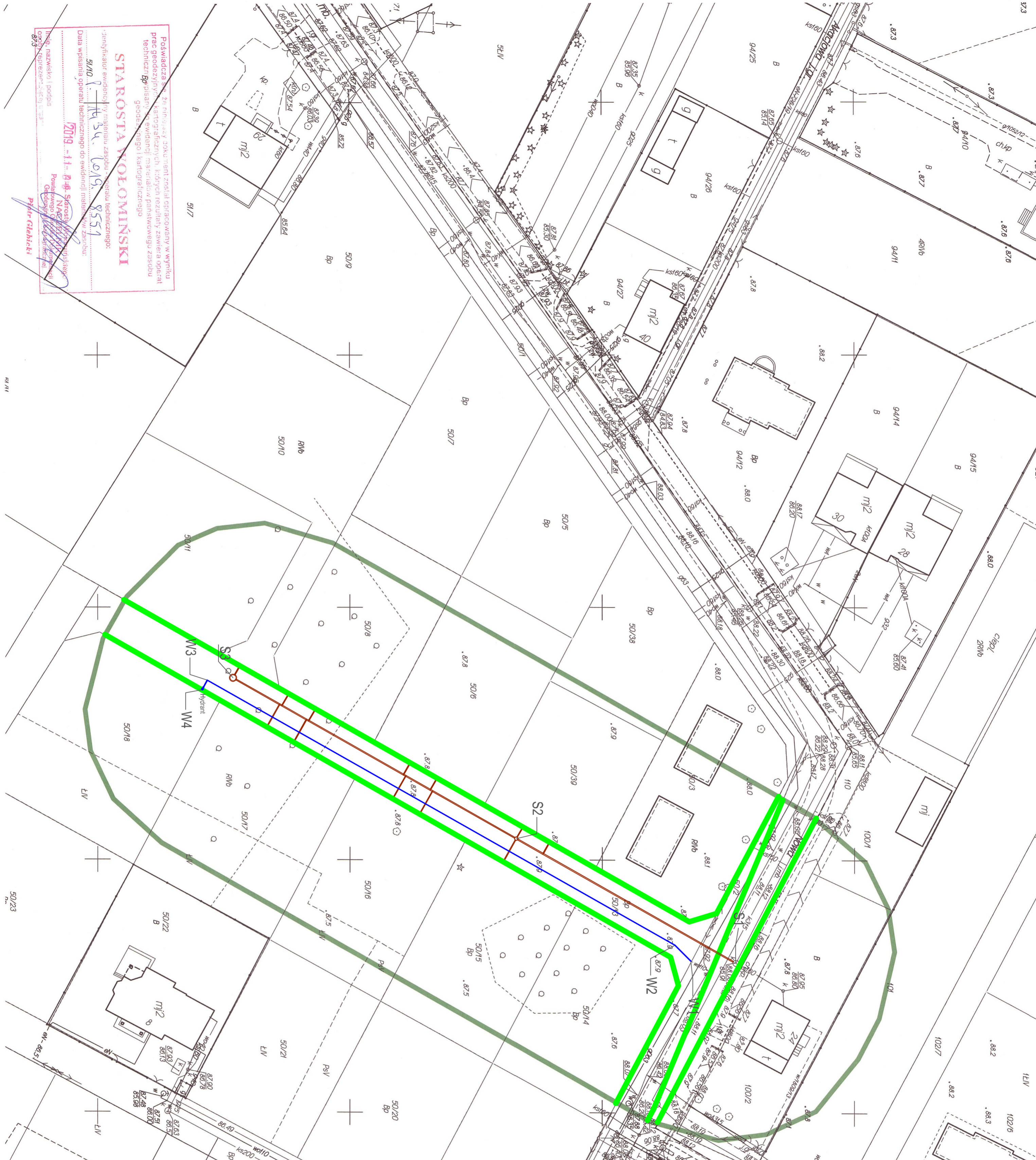
Trasa: Projekt zagospodarowania terenu - ul. Nowa i bez nazwy od Nowej

Projektant: Jan Gajewski Wz/000/PB5/19 semestr 2020
Sprawozdawca: Arkadiusz Łopewski Wz/021/PB05/07 semestr 2020

Identyfikator: 143409_4.0016
Inwestycja zrealizowana na dz. ew. nr. 56743/001/2, 98942/0b, 03-02
Identyfikator: 143409_4.0016



ORIENTACJA

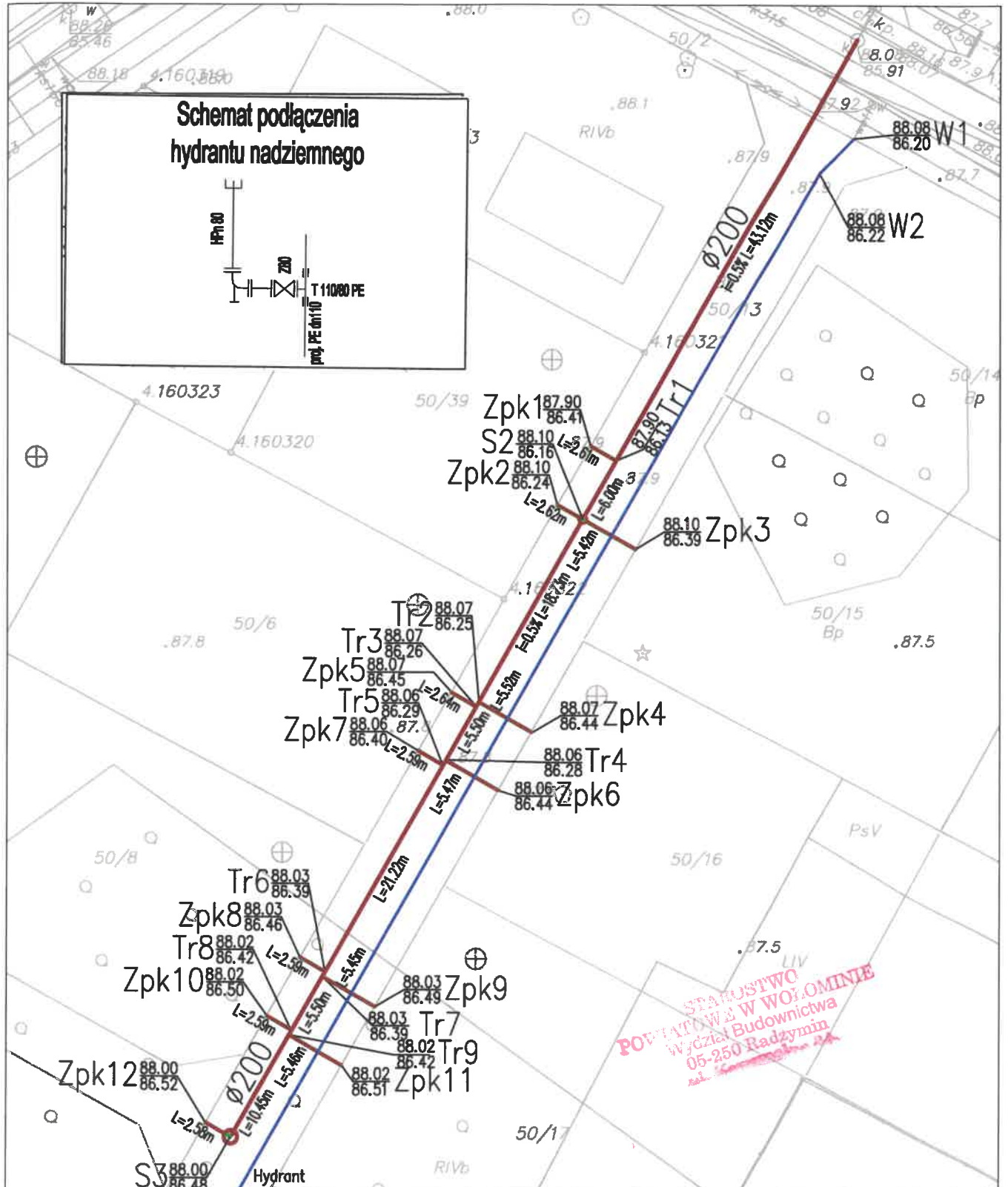
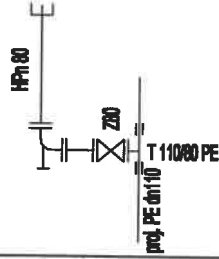


STAROSTA WOLOMIŃSKI

Pracodawca: Zarząd Gminy Radzymin
Pracownik: Starosta Wołomiński
Data wypisania operatu technicznego do ewidencji metrycznej zasobów: 18.09.2019

Wykonawca: DKM - LASKONCZY SP. J.
Adres: ul. Gospodarcza 76, 05-230 Kątyka

Schemat podłączenia hydrantu nadziemnego



STANOWSTWO
 POWIATOWE W WOJOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-250 Radzymin
 ul. Samurajów 24

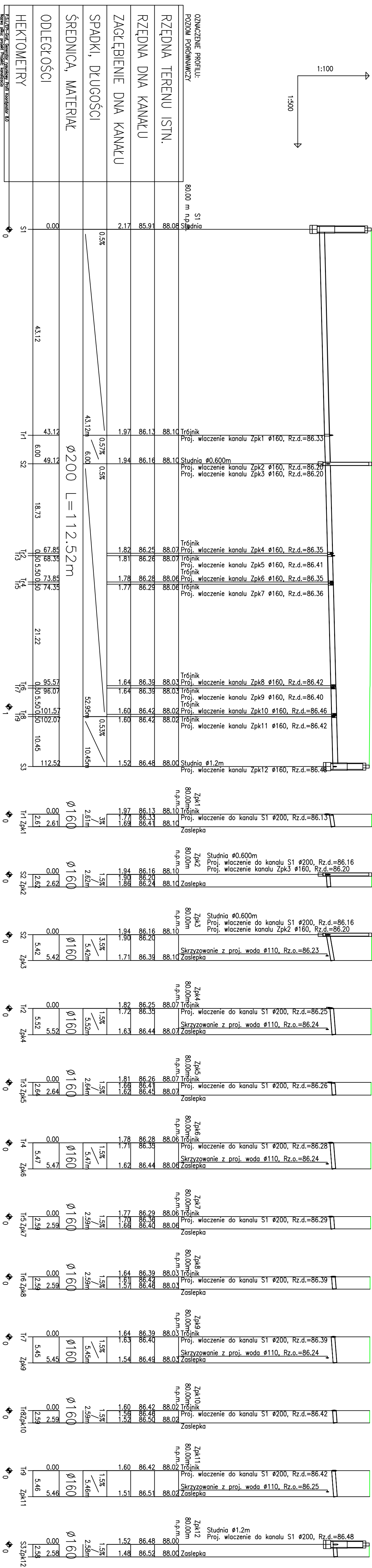
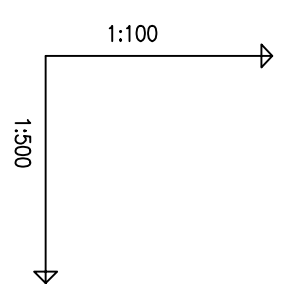
LEGENDA:

- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- Projektowana sieć wodociągowa

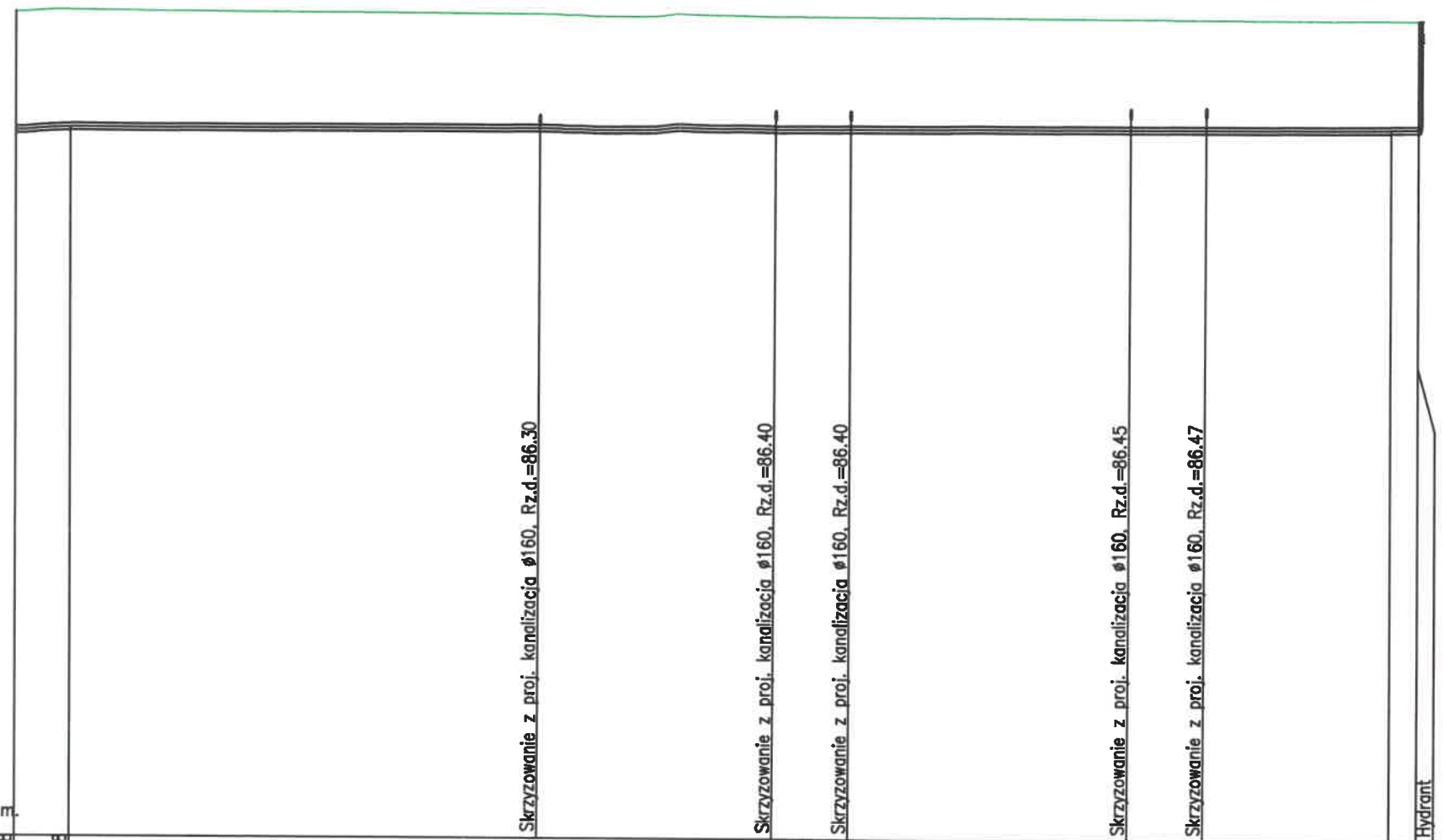
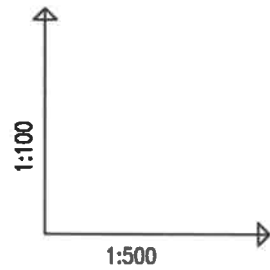


DKM-LASKOWSCY SP. J.
 Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego Melioracji Kanalizacji i Robót Drogowych
 05-230 Kobyłka ul. Gospodarcza 76

Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Stadium	PBW
Inwestycja	"Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej – "bez nazwy" od Nowej		
Treść	Plan sytuacyjny 53		
Projektant:	Jan Gołębiewski	Branża:	sanitarna
Sprawdzający:	Arkadiusz Łojewski	Nr uprawnień:	MAZ/0010/PWBS/19
		Data:	01.2020
		Podpis:	
		Skala:	1:500
		Rys. nr.:	2.



DKM-LASKOWSCY SP. J.			
Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego Melioracji Kanalizacji i Robot Drogowych			
05-230 Kobylka ul. Gospodarcza 76			
Investor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Stadium	PBW
Investycja	"Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej - "bez nazwy" od Nowej		
Tytuł: Profil sieci kanalizacyjnej			
Projektant:	Jan Golępiński	sanitarno	
Sprawdzający:	Akadusz Łojewski	sanitarno	
Branża:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
			Skala: 1:500
			Rys. nr. 3



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

W1
75.00 m n.p.m.

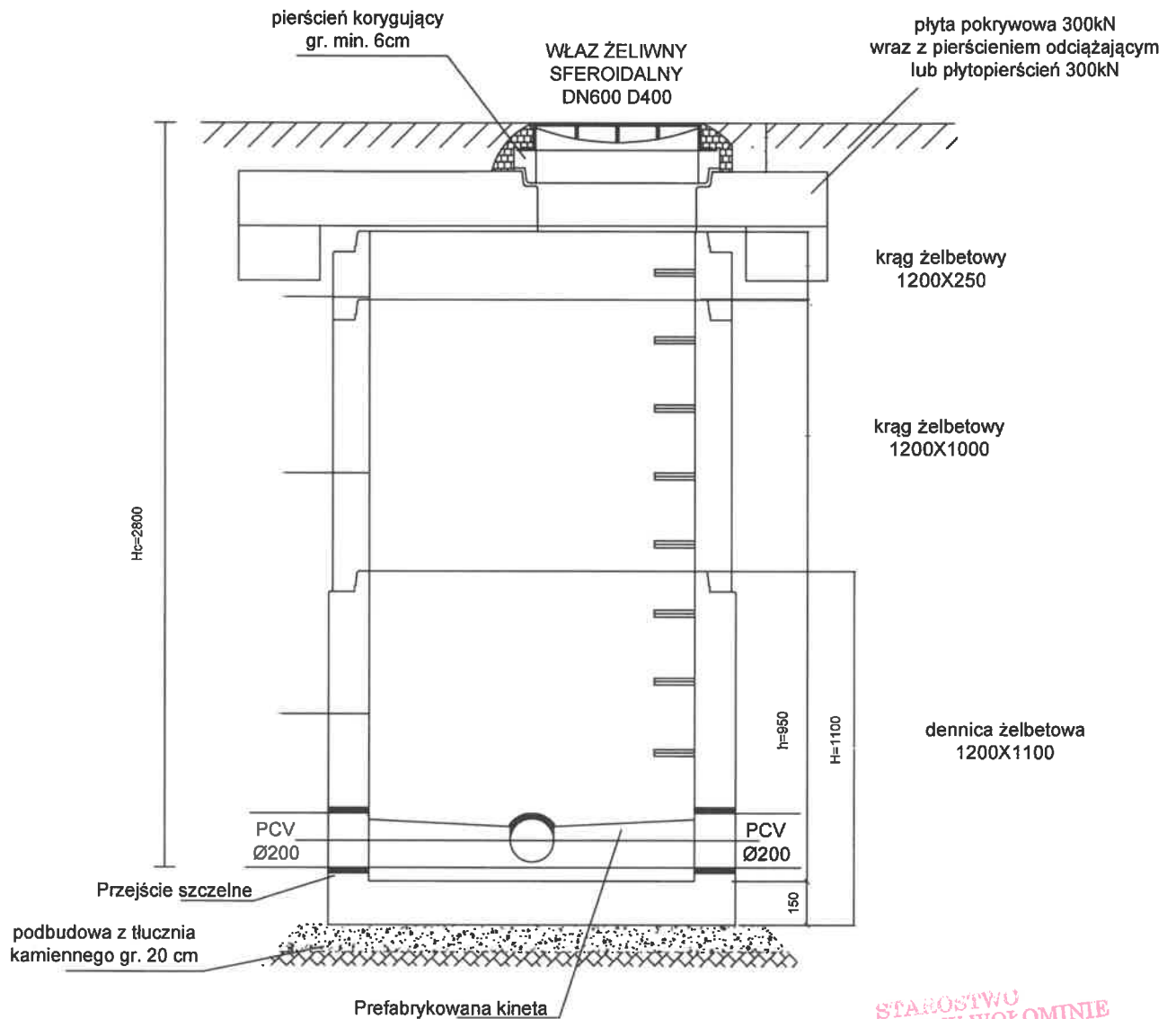
RZĘDNA TERENU ISTN.	88.08	88.08	88.00	88.00
RZĘDNA OSI PRZEWODU	86.20	86.22	86.27	86.28
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.88	1.86	1.73	1.72
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.46%	0.05%	0.00%
		4.36m		104.65m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	ø110 L=111.14m			
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.36	109.01	111.14
HEKTOMETRY	W1	W2	W3	W4

P.S.L./D.H.-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator B.D.
Nazwa pliku: projekt Projekt: woda



POWIAT WOJEWÓDZKI W WOŁOMINIE
Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego i Melioracji
"Radzymin" Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 2A

		DKM-LASKOWSCY SP. J. Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego Melioracji Kanalizacji i Robót Drogowych 05-230 Kobyłka ul. Gospodarcza 76			
		Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Stadium	PBW
Inwestycja	"Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej - "bez nazwy" od Nowej				
Treść	Profile sieci wodociągowej				
Projektant:	Jan Gołębiewski	Branża:	sanitarna	Nr uprawnień:	MAZ/0010/PWBS/19
Sprawdzający:	Arkadiusz Łojewski	Data:	01.2020	Podpis:	
			Skala:	1:500	
			Rys. nr.:	4.	

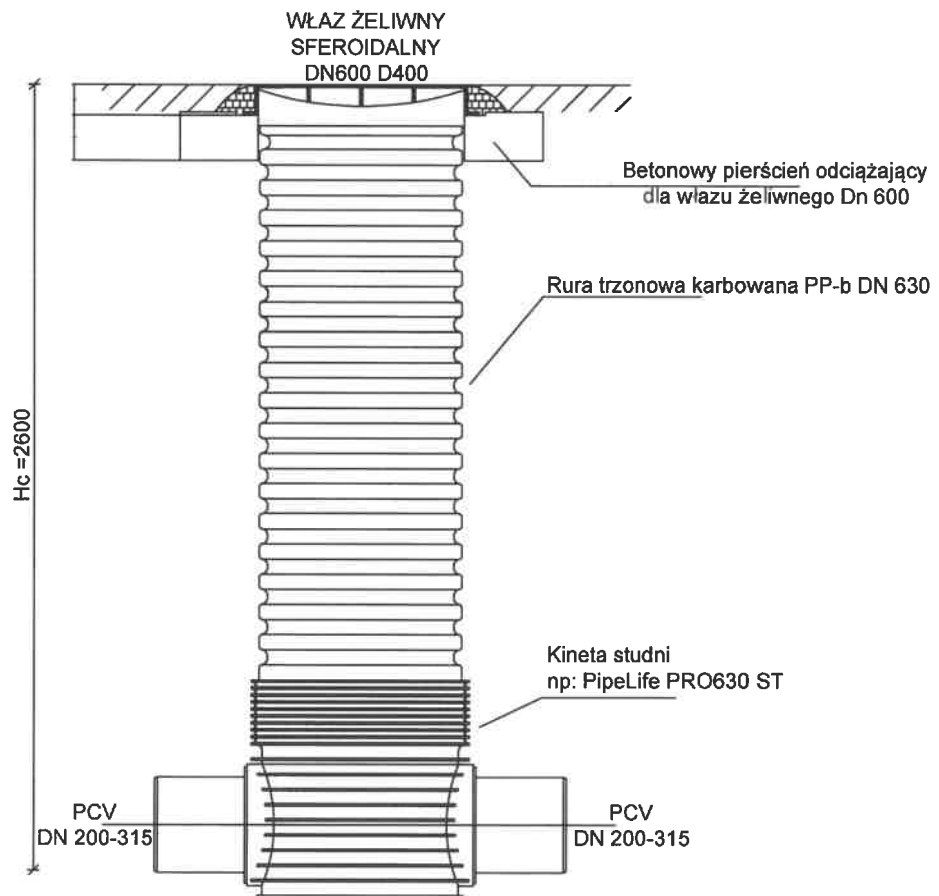
Schemat typowej studni DN1200 łączonej na uszczelkę





STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komuny 100 64

		DKM-LASKOWSCY SP. J. Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego Melioracji Kanalizacji i Robót Drogowych 05-230 Kobyłka ul. Gospodarcza 76							
		Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Stadium	PBW				
Inwestycja	"Budowa sieci wodociągowej i kanizacyjnej – "bez nazwy" od Nowej								
Treść	Schemat studni Ø1200			56					
Projektant:	Jan Gołębiwski	Branża:	sanitarna	Nr uprawnień:	MAZ/0010/PWBS/19	Data:	12.2019	Podpis:	
Sprawdzający:	Arkadiusz Łojewski	Branża:	sanitarna	Nr uprawnień:	MAZ/0211/P00S/07	Data:	12.2019		Rys. nr. 5.

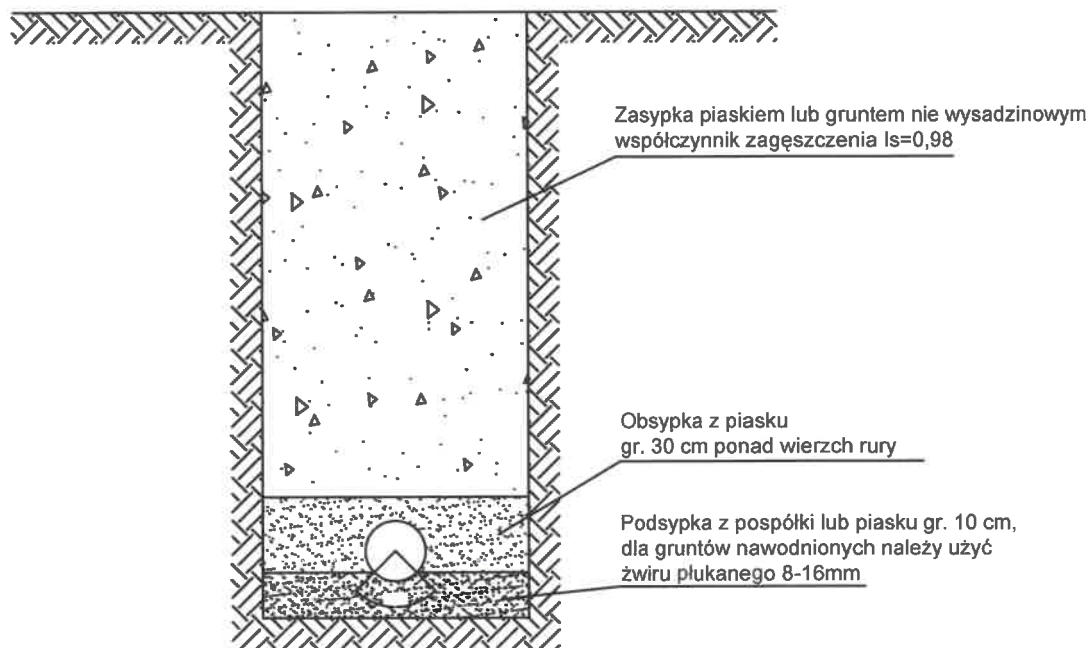
Schemat typowej studni inspekcyjnej Dn600





URZĘDZYSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komuny 24

		DKM-LASKOWSCY SP. J. Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego Melioracji Kanalizacji i Robót Drogowych 05-230 Kobyłka ul. Gospodarcza 76			
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Stadium	PBW		
Inwestycja	"Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej – "bez nazwy" od Nowej				
Treść	Schemat studni inspekcyjnej Ø600				57
Projektant:	Jan Gołębiowski	Branża:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Sprawdzający:	Arkadiusz Łojewski	sanitarna	MAZ/0010/PWB5/19	12.2019	
		sanitarna	MAZ/0211/P005/07	12.2019	

Przekrój przez wykop – schemat



STACJA 70
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-250 Radzymin
ul. Komuny 47a SA

		DKM-LASKOWSCY SP. J. Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego Melioracji Kanalizacji i Robót Drogowych 05-230 Kobyłka ul. Gospodarcza 76			
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Stadium	PBW		
Inwestycja	"Budowa sieci wodociągowej i kanizacyjnej – "bez nazwy" od Nowej				
Treść	Przekrój przez wykop – schemat				58
		Branża:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	Jan Gołębiewski	sanitarna	MAZ/0010/PWBS/19	12.2019	
Sprawdzający:	Arkadiusz Łojewski	sanitarna	MAZ/0211/P00S/07	12.2019	Rys. nr. 7.