

Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Toruń

ul. Piemikarska 4/1, 87 - 100 Toruń
tel./fax +48 56 6629075, 56 6629077
www.pzits.torun.pl, e-mail: not@not.torun.pl



Bank BPH SA Oddział Toruń 47 1060 0076 0000 3200 0084 6281 NIP 956-00-04-179, Zarejestrowany pod nr KRS 000004582 w Sądzie Rejonowym w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Egz. **2**

PROJEKT BUDOWLANY
(+ WYKONAWCZY)

Obiekt: **Budowa kanału sanitarnego z dwoma odgałęzieniami
bocznymi w ul. Św. Mikołaja w Toruniu**

Kategoria obiektu budowlanego **XVI**

Adres: **Toruń, ul. Św. Mikołaja**

Działki nr: **568/2 obręb 3 i 595 obręb 10.**

Jednostka ewidencyjna **046301_1 Toruń**

Branża: **sanitarna**

Inwestor: **Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o., ul. Rybaki 31/35, 87-100 Toruń**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Barbara Antonowicz	UAN-N-V/116/TO/84 uprawnienia w specjalności instalacyjno - inżynierskiej	
Sprawdzający	mgr inż. Hanna Kopczyńska – Wiewiórska	KUP/0054/POOS/09 uprawnienia w specjalności instalacyjnej	
Toruń, grudzień 2018 r.			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.0. Podstawa opracowania
- 2.0 Zakres opracowania
- 3.0 Warunki gruntowo – wodne
- 4.0 Opis wykonawstwa kanału sanitarnego i odgałęzień
- 5.0 Roboty ziemne
- 6.0 Obszar oddziaływania inwestycji
- 7.0 Uwagi końcowe

I n f o r m a c j a B I O Z

- * Warunki techniczne do projektowania kanału sanitarnego dla potrzeb budynku wielorodzinnego przy ul. Św. Mikołaja 5 w Toruniu wydane przez Toruńskie Wodociągi Sp.z o.o (nr TT.401.12749.w.2018.KW dn.02.07.18)
- * Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 9.11.2018r.
- * Pismo Gazowni w Toruniu.
- * Decyzja MZD w Toruniu – nr MZD.EU.6630.767.2018.SK z 05.11.2018r.
- * Pismo MSM nr DI/15339/975/2018 z dnia 06.11.2018
- * Uzgodnienie końcowe Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu obejmujący dwa odgałęzienia i kanał sanitarny w ulicy Św. Mikołaja w Toruniu
2. Profile kanalizacji sanitarnej
3. Fragment planu ul. Podgórznej z naniesionym pomiarem rzędnej dna kinety w istniejącej studni Sistrn. (do której się włączmy) wraz z pomiarem rzędnych kinety studni na KD (z przykanalikami) usytuowanej w pobliżu.

W egzemplarzu nr1 PB załączono czystą mapę numeryczną z wyraźnym istniejącym uzbrojeniem - dla wykonawcy.

Niezbędne załączniki formalno – prawne

OPIS TECHNICZNY

do projektu kanału sanitarnego w ul. Św. Mikołaja w Toruniu dla potrzeb budynku wielorodzinnego (na dz. nr 545 obręb 3)

wraz z dwoma odgałęzieniami (dz. nr 568/2 obr. 3 i dz. nr 595 obr.10)

INWESTOR: **Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.**
ul. Rybaki 31-35 ; 87-100 Toruń

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Aktualny podkład geodezyjny syt –wys. w skali 1:500
- 1.3. Warunki techniczne wyd. przez Toruńskie Wodociągi Sp.z o.o pismem Nr TT.401.12749.w.2018.KW z dnia 02.07.2018.
- 1.4. Uzgodnienie ZUD
- 1.5. Uzgodnienie lokalizacji kanału głównego i odgałęzień przez Toruńskie Wodociągi

2.0. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje budowę odcinka kanału sanitarnego w ul. Św. Mikołaja, który zostaje wpięty do istniejącego kanału w ul. Podgórnej oraz budowę dwóch przyłączy kanalizacji sanitarnej (dla odprowadzania ścieków z posesji na działce nr 545 przy ul. Św. Mikołaja i z działki nr 548/4 przy ul. Podgórnej).

Projekt opracowano w oparciu o warunki techniczne wydane przez Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. i w oparciu o „Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” sporządzone także przez TW Sp. Z o.o.

W warunkach technicznych (wspomnianych wyżej) zaproponowano trzy różne możliwości włączenia projektowanego kanału sanitarnego do sieci miejskiej;

- w ul. Kordeckiego (grawitacyjnie – bardzo trudne z uwagi na wysokość posadowienia istniejącego kanału w ul. Kordeckiego);
- do kanalizacji ogólnospławnej na dz. 684 obręb 3 (własność Młodzieżowej Spółdzielni Mieszkaniowej). MSM nie wyraziła zgody. Pismo - w załączeniu;
- do kanalizacji sanitarnej w ul. Podgórnej.

W projekcie wykorzystano ostatnią propozycję włączenia kanału sanitarnego z ul. Św. Mikołaja do sieci miejskiej poprzez włączenie się do kanału DN 250 w ul. Podgórnej.

3.0. Warunki gruntowo – wodne

Teren inwestycji został objęty dokumentacją geotechniczną sporządzaną równoległe z niniejszym projektem. Całość przedstawiono w „Opinii Geotechnicznej” opracowanej dla budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Św. Mikołaja w Toruniu.

Wykonano 2 otwory badawcze do głębok. 4,4 i 3,5m poniżej poziomu terenu. Na podstawie wykonanych odwiertów stwierdzono, że w badanym podłożu ul. Św. Mikołaja występują grunty nasypowe antropogeniczne na głębokości 2,5 -2,8m ppt.

W lokalizacji projektowanej trasy kanału sanitarnego możliwe jest występowanie nasypów o większej miąższości niż stwierdzono wierceniami. Podłoże nośne dla studni stanowią grunty niespoiste – piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym zalegające poniżej gruntów antropogenicznych. Projektowane studnie S1 i S2 należy posadzić na gruntach rodzimych.

Woda gruntowa występuje na głębokości 4,3m tj. na rzędnej 60,00m npm i nie stanowi utrudnienia w robotach ziemnych.

Dla posadowienia przewodów kanalizacji sanitarnych należy istniejące grunty nasypowe dogęścić i wykonać na nich poduszkę piaszczystą zagęszczoną do $I_D = 0,50$.

4.0. Opis wykonawstwa projektowanych przewodów kanaliz. sanitarnej

Ulica Św. Mikołaja jest bardzo wąska i jest gęsto uzbrojona. W związku z tym nie byłoby miejsca na projektowany kanał sanitarny gdyby nie fakt, że istnieją tu dwa przewody gazowe, z których (jak twierdzi Gazownia w Toruniu – pismo w załączeniu) jeden z nich jest nieczynny.

Lokalizacja projektowanego kanału sanitarnego została uzgodniona na naradzie koordynacyjnej dnia 9.11.2018r.

Nieczynny gazociąg po śladzie którego zaprojektowano kanał sanitarny należy zdemontować, usunąć z ziemi i z map geodezyjnych.

Z przedstawicielem Gazowni uzgodniono, że zaprojektowane dwie studnie kanalizacyjne będą wykonane jako tworzywowe (S1 o średnicy DN 1000mm a S2 o średnicy Dn 600 mm).

Zwieńczenia studni kanalizacyjnych wykonać zgodnie z PN-EN 124.

W pasie drogowym włączy kanałowe stosować klasy D400 z żeliwa szarego bez zamków i uszczelek.

Stopnie do studzienek wykonać zgodnie z PN-EN 13101.

Zwieńczenia studni kanalizacyjnych wykonać zgodnie z PN-EN 124.

W pasie drogowym włączy kanałowe stosować klasy D400 z żeliwa szarego bez zamków i uszczelek.

W trakcie wykonawstwa należy sprawdzić rzędne pokryw studzienek kanalizacyjnych i dostosować je do istniejących rzędnych drogi.

Kanalizację zaprojektowano w układzie grawitacyjnym.

W oparciu o wymagania Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. wymienione w warunkach technicznych projektuje się kanał sanitarny (na długości $L = 43,2m$) z rur kamionkowych, szklwionych DN 200 mm, łączonych na uszczelki gumowe.

Włączenie go do kanału w ulicy Podgórnej zaprojektowano na długości $L = 9,8m$ z rur GRP DN 200 mm. Rury GRP mają wytrzymałość zbliżoną do rur kamionkowych ale jednocześnie mają cieńsze ścianki. W naszym wypadku jest to potrzebne z uwagi na duże zbliżenie projektowanego kanału KS do istniejącego kanału deszczowego w ul. Podgórnej.

Dwa odgałęzienia boczne od projektowanego kanału do granicy działek nr 545 i 548/4 zaprojektowano z rur i kształtek z PVC-U typu ciężkiego SN8 szereg 16,7 (przeznaczonych do budowy systemów kanalizacji sanitarnej) o średnicy DN 160 mm łączonych na uszczelki gumowe, zakończone zaślepką na granicy powyższych posesji.

Do łączenia powyższych rur i kształtek stosować uszczelki elastomerowe fabrycznie zamontowane w kielichach.

Zarówno kanał główny jak i odgałęzienia zlokalizowano na terenie działek gminnych.

Roboty należy prowadzić tak aby zminimalizować uciążliwość w ruchu kołowym i pieszym.

Wszelkie materiały użyte do wykonania projektowanej inwestycji winne odpowiadać „Podstawowym wymaganiom technicznym rur, kształtek i obiektów stawianych nowoprojektowanym układom kanalizacji sanitarnej” wydanych przez Toruńskie Wodociągi.

5.0. Roboty ziemne

Ulica Św. Mikołaja jest bardzo gęsto uzbrojony w infrastrukturę podziemną. Najwięcej przewodów mieści się i krzyżuje ze sobą u wlotu tej ulicy do ul. Podgórznej. Dlatego też podczas wykonywania robót ziemnych należy powiadomić instytucje posiadające swoje uzbrojenie w bezpośrednim obszarze wykonywanych prac o kolizjach a zabezpieczenie ich wykonać pod nadzorem pracownika tych instytucji.

Z uwagi na dużą ilość uzbrojenia podziemnego:

- * wykopy pod kanał sanitarny należy wykonywać ręcznie
- * do projektu (w egz. nr1) załącza się kolorowy wydruk mapy numerycznej z aktualnym uzbrojeniem – dla wykonawcy.

Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami zwracając uwagę na zabezpieczenie stateczności ścian wykopów.

Kable energetyczne i telekomunikacyjne podwiesić w rurach ochronnych z PCV, natomiast kanalizację teletechniczną krzyżującą się z projektowanymi przewodami podwiesić przy zastosowaniu typowych belek żelbetowych typu „F”. Po zakończeniu robót zabezpieczenia pozostawić.

Krzyżujące się z wykopami przewody wodociągowe podwiesić w połowiznach rur stalowych lub PCV.

Po wykonaniu podsypki (przy gruntach spoistych) zasypanie wykopu do wysokości 30 cm nad wierzch rury wykonać ręcznie gruntem sypkim bez kamieni, starannie go zagęszczając.

6.0. Obszar oddziaływania obiektu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie objętym ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie:

- Art. 3 i 5 z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadz. ścieków (tekst jednolity: Dz.U.z 2015r poz.199 ze zm)
- § 7 oraz § 10 ust.1 i 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009r Nr 124 poz. 1030);
- § 143, § 144 oraz § 154 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 luty 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r Nr 47 poz. 401).

Inwestycja obejmuje działki : nr 568/2 obręb 3 i 595 obręb 10.

Obszar oddziaływania obiektu na środowisko (podczas wykonywania robót budowlanych) będzie mieć charakter tymczasowy i lokalny tj:

* między innymi w celu redukcji emisji hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery, prace ziemne prowadzone będą ręcznie. Jeśli wystąpi konieczność prowadzenia jakichś robót przy użyciu maszyn- będą to maszyny w dobrym stanie technicznym. W czasie postoju – silniki będą wyłączane;

* odpady powstałe w czasie robót będą odpowiednio sortowane, magazynowane i sukcesywnie wywożone przez uprawnione firmy.

Obszar oddziaływania obiektu na środowisko podczas eksploatacji:

* obiekt nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń chemicznych ani energii do środowiska; przewody rurowe wykonane będą z trwałego szczelnego materiału sposób ich połączeń wyeliminuje nieszczelności;

* przewody i obiekty zlokalizowane pod ziemią wykonane będą z odpowiednich materiałów odpornych na oddziaływania chemiczne, termiczne i obciążenia statyczne oraz zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne nie wpłyną ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i na inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

7.0. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami zachowując

* wymogi poszczególnych instytucji uzgadniających (szczególnie Gazowni)

* przepisy bhp i wymogi „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Roboty ziemne można rozpocząć po wcześniejszym zawiadomieniu Gazowni i stwierdzeniu przez nią, który gazociąg jest trwale wyłączony z eksploatacji i który będzie można usunąć z ziemi.

Podczas odbioru końcowego należy przedstawić protokoły z prób szczelności kanału, atesty lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, inwentaryzację geodezyjną.

Próby szczelności wykonać zgodnie z PN – EN 1610.

Projektant: Barbara Antonowicz



INFORMACJA DOTYCZĄCA B I O Z

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa kanału sanitarnego z 2 odgałęzieniami w ul. Św. Mikołaja w Toruniu

Nazwa i adres inwestora

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. ulica Rybaki 31/35, 87-100 Toruń

Imię, nazwisko oraz adres projektanta:

Barbara Antonowicz ul. Legionów 59/4; 87-100 Toruń

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

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi:

budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Św. Mikołaja wraz z dwoma odgałęzieniami bocznymi do dz. nr 545 i 548/4 z obrębu 3 w Toruniu .

Wykonawstwo należy prowadzić zgodnie z ich harmonogramem prac.

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem jest gęsto uzbrojony w istniejącą infrastrukturę podziemną. W związku z tym roboty prowadzone będą sposobem ręcznym. Ręczne wykonawstwo będzie także bezpieczniejsze z uwagi na prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie budynków. Łatwiej będzie można zachować wszelkie środki ostrożności mając na uwadze ruch pieszych.

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

W zakresie sieci kanalizacyjnych do elementów mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć

- * wyk. wykopów o głębok. > niż 3,0m (zagrożenie przysypania ziemią) oraz
- * kabel energetyczny średniego lub wysokiego napięcia (zagrożenie przerwania i ew. porażenia).

4.0. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

Całość robót budowlano – montażowych związanych z budową kanalizacji sanitarnej objętej projektem, będzie oparta na rozwiązaniach znanych a przewidywany zakres otwartego frontu robót będzie ograniczony i umiejscowiony lokalnie.

W zasadzie do jedynych zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi, należy zaliczyć konieczność prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu.

5.0. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

Teren budowy należy odpowiednio zabezpieczyć poprzez ogrodzenie, wywieszenie tablic ostrzegawczych, oświetlenie dla warunków nocnych.

Obok przedstawia się roboty o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa:

- * transport technologiczny poziomy (i ewentualnie pionowy).

6.0. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy stosować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach ogólnych, instrukcjach branżowych i przepisach BHP. Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót budowlano – montażowych,

należy stosować odpowiednie procedury we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach.

Dlatego instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony stosownie do tych przepisów, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać.

Wykonawca robót zobowiązany jest stosować wymagania odpowiednich obowiązujących przepisów, niezależnie od przepisów cytowanych w projektach budowlanych i uzgodnieniach.

Poniżej podaje się podstawowe wytyczne prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- * proj. budowlanym, rozwiązaniami materiałowo-konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy
- * wykazem rodzaju prac o szczególnym zagrożeniu
- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy
- zabezpieczeniem tych stanowisk w system sygnalizacji i telefony alarmowe
- utrzymaniem ładu i porządku na każdym stanowisku pracy
- * obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej
- * obowiązkiem dbałości o stan maszyn i urządzeń
- * zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych zagrożeniami p.poż. dla otaczającego terenu
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów BHP.

7.0. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Na terenie przedmiotowej budowy nie przewiduje się występowania materiałów, wyrobów, preparatów ani też substancji niebezpiecznych, będących zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi. W przypadku natrafienia na stare rury azbestocementowe należy z nimi postępować zgodnie z przepisami, które mówią o postępowaniu w takich wypadkach.

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

Prowadzone roboty związane z realizacją sieci objętych projektem muszą być wykonywane zgodnie z właściwymi przepisami w tym zakresie.

Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów. Jak również nie ustala się specjalnych wymagań nie objętych obowiązującymi przepisami.

W zakresie robót objętych przedmiotowym projektem szczegółowe wytyczne dotyczące zabezpieczeń i przepisów BHP - są zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (D.U. Nr 47 poz. 401).

Wykonawca robót przy opracowywaniu Planu BIOZ zobowiązany jest do stosowania między innymi wymienionego wyżej rozporządzenia korzystając z dokumentu źródłowego.

Poniżej podaje się podstawowe wytyczne wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

9.0.Roboty ziemne

- * wygrodzić strefy bezpiecznej ewentualnej pracy sprzętu mechanicznego i ustawić tablice ostrzegawcze,
- * zastosować oświetlenie związane ze zmianą organizacji ruchu dla warunków nocnych i dziennych
- * wykonać bariery ochronne 1,10m w odległ. 1,0m od krawędzi wykopu
- * wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu dla wykopu szeroko przestrzennego i rozparcia przy wąskoprzestrzennym.

Transport drogowy i technologiczny

- * zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi
- * obowiązuje sygnalizacja przemieszczania
- * obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami
- * należy dbać o bezpieczny stan dróg transportu i ich oczyszczanie.

Składowanie materiałów

- * zakazuje się składowania materiałów na drogach;
- * materiały składować na wyznaczonych odpow.przygotowanych placach;
- * ewentualne odpady technologicz. (np. z demontażu kanału sanitarnego) składać w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji

Prace wykonywane w obrębie linii energetycznych:

- * jest niedopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;
 - 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15,0 kV
 - 10 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie 15m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV
 - 30m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV wygrodzić i oznaczyć strefę bezpieczeństwa.

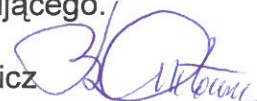
Ochrona p.poz.

- * wyposażyć plac budowy w sprzęt p.poz.
- * zaplecze budowy wyposażyć w gaśnice
- * obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych
- * oznaczyć i zapewnić łatwy dojazd i dostęp do istniejących hydrantów na placu budowy

10. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Zarówno dziennik budowy jak i wszelkie instrukcje dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych winny bezwzględnie znajdować się na budowie: w baraku kierownictwa lub w innym miejscu wskazanym przez kierownika budowy dostępnym m. in. dla kierującego robotami, inspektora nadzoru inwestorskiego i inspektora nadzoru autorskiego oraz organu nadzorującego.

Opracowała: Barbara Antonowicz



Toruń, 2018.07.02

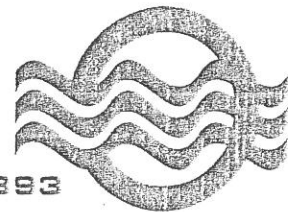
TT.401.12749.w.2018.KW

**Warunki techniczne
dla potrzeb projektowania i budowy kanalizacji sanitarnej
wraz z kanalizacyjnym odgałęzieniem bocznym
do budynku wielorodzinnego przy ulicy Św. Mikołaja w Toruniu
(działka o numerze ewidencyjnym 545 obręb 3)**

1. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku wielorodzinnego przy ulicy Św. Mikołaja można przewidzieć:
 - a) do istniejącej kanalizacji sanitarnej DN 250 mm zlokalizowanej w ulicy Podgórnej (oznaczonej na dołączonym planie kolorem czerwonym);
lub
 - b) do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej DN 200 mm zlokalizowanej w ulicy Kordeckiego (oznaczonej na dołączonym planie kolorem brązowym);
lub
 - c) do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej DN 300 mm zlokalizowanej na działce o nr ewid. 684 obręb 3 (oznaczonej na dołączonym planie kolorem zielonym).
2. W ulicy Św. Mikołaja ze względu na liczne uzbrojenie, kanalizację sanitarną można zaprojektować i wykonać w miejscu lokalizacji nieczynnego gazociągu – zgodnie z pismem Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Toruniu nr PSGBY.0007.550.004.18 z dnia 05.04.2018r. Powyższe pismo należy dołączyć do wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanych przewodów kanalizacyjnych w Urzędzie Miasta Torunia oraz do projektu budowlanego. W projekcie budowlanym należy przewidzieć ewentualny demontaż nieczynnego gazociągu.
3. Projektant uzyska niezbędne decyzje i zgody na realizację inwestycji. Projektowanie na terenach prywatnych wymaga uzyskania zgody na wykonanie kanalizacji oraz zgody na ustanowienie prawa służebności przesyłu dla kanalizacji na rzecz Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. Uzyskane decyzje i zgody należy dołączyć do projektu budowlanego.
4. Dokonać pomiaru kontrolnego rzędnych dna kinety w istniejących studniach:
 - kanalizacji sanitarnej w ul. Podgórnej oraz kanalizacji ogólnospławnej w ul. Kordeckiego i na działce o nr ewid. 684, oznaczonych na załączonym planie jako S0, S1, S2, S3 i S4;
 - kanalizacji deszczowej w ul. Podgórnej w rejonie inwestycji.
5. Kanalizację sanitarną projektować w układzie grawitacyjnym. Jeżeli niemożliwe będzie grawitacyjne odprowadzenie ścieków z posesji, ze względu na kolizje z istniejącym

uzbrojeniem, dopuszcza się zastosowanie układu tłoczego z indywidualną przepompownią ścieków.

6. W przypadku budowy kanalizacji w ul. Św. Mikołaja, w systemie grawitacyjnym, należy dodatkowo zaprojektować kanalizacyjne odgałęzienie boczne do posesji przy ul. Św. Mikołaja 2 / Podgórna 71 (działka o nr ewid. 548/4 obręb 3).
7. Projektowanie kanalizacji w układzie grawitacyjnym:
 - a) Zbiorczy przewód kanalizacyjny zaprojektować i wykonać z rur kamionkowych (szkliwionych, łączonych na uszczelki gumowe) o średnicy min. DN 200 mm. Kanalizacyjne odgałęzienie boczne z rur PVC z rdzeniem litym min. SN 8 o średnicy min. \varnothing 160 mm na odcinku od projektowanej zbiorczej kanalizacji w ulicy Św. Mikołaja do granicy nieruchomości.
 - b) Dobór średnicy przewodów kanalizacyjnych należy potwierdzić obliczeniami. Obliczenia załączyć do projektu.
 - c) Lokalizację kanalizacyjnego odgałęzienia bocznego projektować w taki sposób, aby możliwe było zlokalizowanie, przez właściciela działki, studni rewizyjnej o średnicy DN 1 200 mm, na terenie posesji, stycznie do jej granicy.
8. Projektowanie kanalizacji w układzie tłocznym:
 - a) Przewody kanalizacyjne projektować z rur PE 100 PN 10.
 - b) Dobór średnic przewodów kanalizacyjnych należy potwierdzić obliczeniami. Obliczenia załączyć do projektu.
 - c) Przed włączeniem w układ grawitacyjny zaprojektować studnię rozprężną.
 - d) Indywidualną przepompownię ścieków zlokalizować na terenie posesji Św. Mikołaja, działka nr 545.
 - e) Przewody tłoczne i przepompownię projektować zgodnie z wytycznymi Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. zamieszczonymi na stronie internetowej pod adresem wymienionym w pkt. 16 niniejszych warunków technicznych.
9. Lokalizację kanalizacyjnego odgałęzienia bocznego i ewentualnej przepompowni ścieków należy uzgodnić pisemnie z właścicielem posesji. Powyższe uzgodnienie należy dołączyć do projektu budowlanego.
10. W przypadku konieczności wykonania studni na istniejącym kanale w ul. Podgórną należy nadbudować ją poprzez wymurowanie dolnej części na odciętym kanale z cegły klinkierowej. Należy zapewnić szczelne przejścia przewodów przez ściany studni rewizyjnej.
11. Włączenia projektowanych kanałów do studni kanalizacyjnych, dla których rzędna włączenia jest większa niż 0,5 m, licząc od dna studni, należy wykonać poprzez zewnętrzną obetonowaną kaskadę.
12. Zapewnić ciągłość przepływu ścieków (odbioru ścieków). Okresy wyłączenia kanalizacji z eksploatacji winny być maksymalnie skrócone. Wykonawca zapewni we własnym zakresie ewentualne przepompowywanie ścieków podczas robót.
13. Projekt budowlany należy wykonać na aktualnych mapach syt.-wys. do celów projektowych w skali 1:500, zawierających wypis z rejestru gruntów, poprzez które będzie przebiegać trasa projektowanych przewodów kanalizacyjnych.



14. Trasę projektowanych przewodów kanalizacyjnych należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b.
15. Projekt budowlany (oraz wykonawczy) podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
16. Projekt budowlany budowy przewodów kanalizacyjnych wykonać zgodnie z wytycznymi Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. zamieszczonymi pod adresem:
<http://www.wodociagi.torun.com.pl/bip/pliki/wytyczne-projektowe.pdf>
<http://www.wodociagi.torun.com.pl/bip/pliki/wymagania-tech-kan-san.pdf>
Stosowanie wymagań nie zwalnia projektanta z obowiązku przestrzegania przepisów, obowiązujących norm, instrukcji oraz właściwego wykorzystania wiedzy inżynierskiej.
17. Po wykonaniu przewodów kanalizacyjnych, przed odbiorem końcowym, Wykonawca przedstawi w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o. zapis inspekcji kamerą.
18. Niniejsze warunki zachowują ważność przez dwa lata od daty wydania.

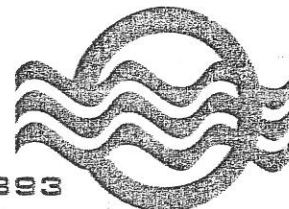
Załączniki:

1. Plan syt.-wys. – 1 egzemplarz;
2. Kopia pisma Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.
Odział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
Gazownia w Toruniu nr PSGBY.0007.550.004.18
z dnia 05.04.2018r. – 1 egzemplarz.

KIEROWNIK
Dział Techniczny
[Signature]
mgr inż. Alicja Krywicka

Otrzymują:

1. TI w/m
2. TT a/a



Toruń, 2018.07.16

TT.401.12749.w.2018.KW

**Zmiana warunków technicznych
dla potrzeb projektowania i budowy kanalizacji sanitarnej
wraz z kanalizacyjnym odgałęzieniem bocznym
do budynku wielorodzinnego przy ulicy Św. Mikołaja w Toruniu
(działka o numerze ewidencyjnym 545 obręb 3)**

Zmianie ulega pkt. 10 warunków technicznych nr TT.401.12749.w.2018.KW z dnia 02.07.2018r. dla potrzeb projektowania i budowy kanalizacji sanitarnej wraz z kanalizacyjnym odgałęzieniem bocznym do budynku wielorodzinnego przy ul. Św. Mikołaja w Toruniu, który otrzymuje brzmienie:

Ze względu na dokonaną renowację bezwykopową (rękawem utwardzonym na miejscu) kanału DN 250 w ulicy Podgórnej i obowiązującą gwarancję Wykonawcy robót włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej należy wykonać do istniejącej studni rewizyjnej na kanalizacji w ulicy Podgórnej.

Otrzymują:

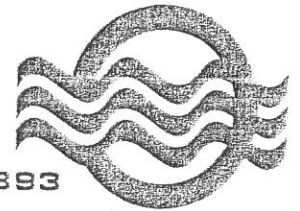
1. TI w/m
2. TT a/a

KIEROWNICZKA
Działu Technicznego

mgr inż. Alicja Krymska

71-4227/2018





Toruń, 2018.08.13

TT.401.12749.w.2018.KW

Dotyczy: warunków technicznych dla potrzeb projektowania i budowy kanalizacji sanitarnej wraz z kanalizacyjnym odgałęzieniem bocznym do budynku wielorodzinnego przy ulicy Św. Mikołaja w Toruniu (działka o numerze ewidencyjnym 545 obręb 3)

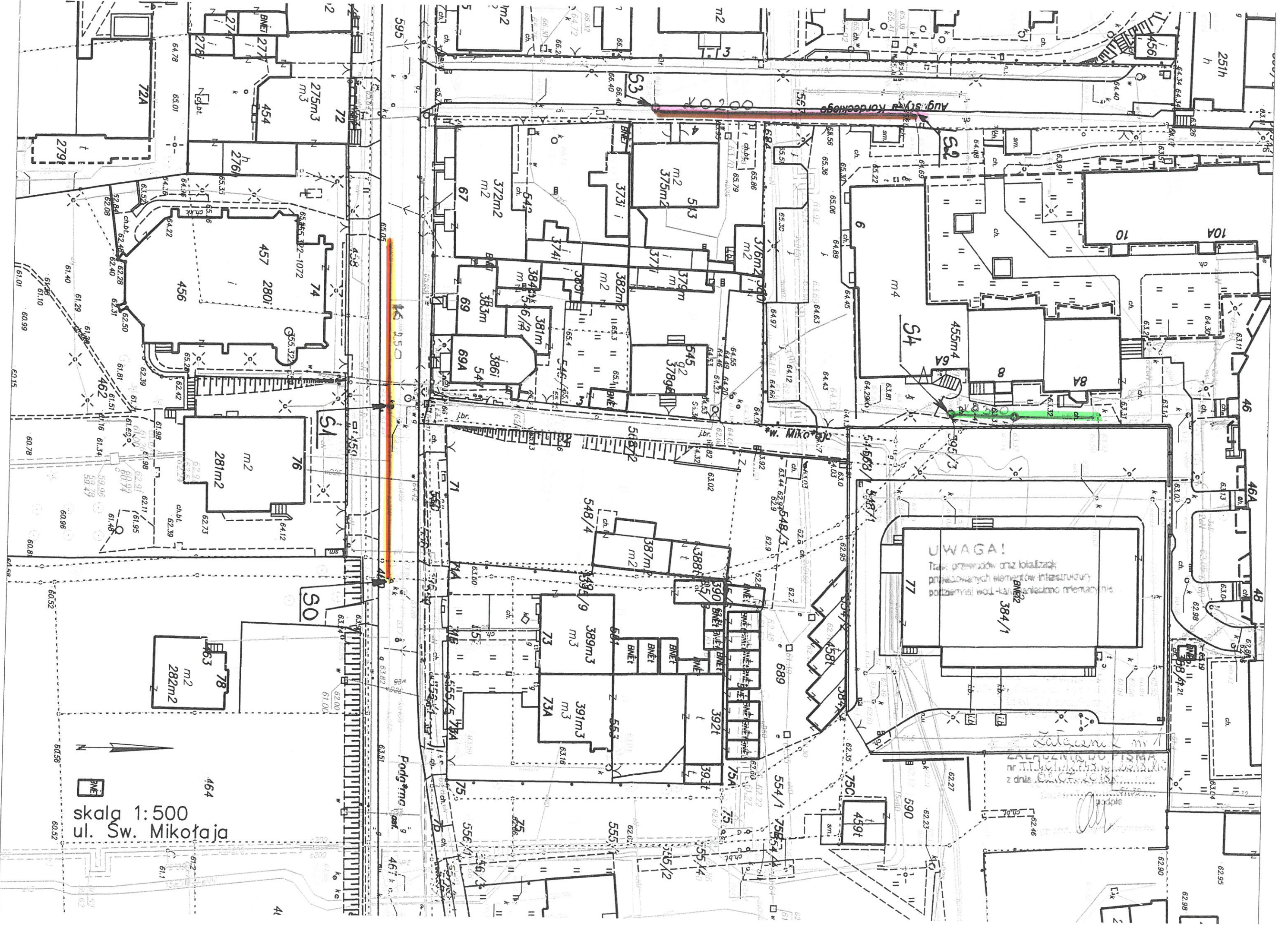
W uzupełnieniu warunków technicznych z dnia 02.02.2018r. dla potrzeb projektowania i budowy kanalizacji sanitarnej wraz z kanalizacyjnym odgałęzieniem bocznym do budynku wielorodzinnego przy ul. Św. Mikołaja w Toruniu informujemy, że zagłębienie wodociągu DN 125 z żeliwa szarego zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Podgórznej na skrzyżowaniu z ul. Św. Mikołaja wynosi około 1,4 m (przekop kontrolny wykonany dnia 30.07.2018r.).

Otrzymują:

1. TI w/m
2. TT a/a

KIEROWNIK
Działu Technicznego
[Signature]
mgr inż. Alicja Krynska





Augustyna Kordeckiego

ul. Sw. Mikołaja

Podgorna

UWAGA!
Tutaj przewidywamy element infrastruktury
potrzebny do realizacji projektu
BME2 384/1

Ważność do dnia 31.12.2012 r.

skala 1:500
ul. Sw. Mikołaja



Urząd Miasta Torunia
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Grudziądzka 126b
87-100 Toruń

Toruń, dn. 09.11.2018 r.

Znak sprawy: WGIK.6630.699.2018

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 31.10.2018 r. do 07.11.2018 r. w sprawie usytuowania
projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) na podstawie art. 7d ust. 2 i art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2017 r., poz. 2101 t.j.) uzgadnia się sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zgodnie z następującymi stanowiskami uczestników narady:

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji sanitarnej dla potrzeb budynku przy ul. Św. Mikołaja 5;
Lokalizacja:	Św. Mikołaja 5
Wnioskodawca:	POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH O/TORUŃ ul. Piernikarska 4/1, 87-100 Toruń
Inwestor:	TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń
Projektant:	ANTONOWICZ BARBARA
Przewodniczący:	Tomasz Zaranek
Miejsce narady:	Toruń, ul. Grudziądzka 126b, pokój 115
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	30.10.2018 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

Uzgadnia się sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zgodnie z uwagami uczestników narady koordynacyjnej

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 355.322-1072, 355.322-1109, 355.322-1216, 355.322-1571, 355.322-1571/1, 355.322-1571/2, 355.322-359.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gazownia w Toruniu stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Toruniu : Uzgodnienie nr 699/2018 z dn. 05.11.2018 r. (w załączeniu)	Marek Moryson
2	PGE Toruń S.A. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Roman Janiszewski Małgorzata Trzeciak
3	Orange Polska	Brak stanowiska	

	stacjonarny	Nieobecny.	
4	Netia S.A. stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie NETIA S.A. uzgadnia na następujących warunkach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skrzyżowania (kolizje) i zbliżenia projektowane z istniejącą kanalizacją Netia S.A rozwiązać zgodnie z normami prawa budowlanego. Przy zbliżeniu lub skrzyżowaniu linia kablowa powinna być zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od kabli. 2. Prace ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń Netii S.A. wykonać sposobem ręcznym (topatą). 3. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych Netii S.A. podczas prowadzenia robót. 4. Prace przy rozwiązaniu skrzyżowań i zbliżeń urządzeń prowadzić pod nadzorem pracownika Netii S.A. Rejon Toruń (nadzór jest płatny według stawek Netii S.A). 5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety. 6. Netia S.A nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu. 7. W projektowanych wjazdach i zjazdach oraz nowo projektowanych odcinkach jezdni krzyżujących się z istniejącą infrastrukturą techniczną Netii należy, ją pogłębić i zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi firmy Arot. 8. Wszelkie ewentualne zakłócenia i przerwy w łączności wynikające z awarii powstałych na skutek prowadzenia robót obciążają wykonawcę (inwestora). 9. Wykonawca (inwestor) zobowiązany jest zgłosić o terminie rozpoczęcia robót ziemnych oraz przedstawić harmonogram prac z pięciodniowym wyprzedzeniem do Netii S.A. przy ul. Legionów 119 w Toruniu (tel-22/352 66 94, fax -56/660 00 17). 10. Trasę kabli Netii S.A. naniesiono kolorem pomarańczowym zgodnie z inwentaryzacją. 11. Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru . 12. Powyższe uzgodnienie ważne jest przez jeden rok od daty wydania. <p>Netia S.A. zastrzega sobie , że do czasu realizacji projektu, zawartość sieci Netia S.A może ulec zmianie pod względem zasobności sieci teletechnicznej.</p>	Waldemar Wachowski
5	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.</p>	Krzysztof Dziemecki
6	Miejski Zarząd Dróg w Toruniu stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.</p>	Sebastian Kwiatkowski
7	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.</p>	Rafał Adamski

8	Energa-Operator S.A. stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie ENERGA - Operator SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Toruń: Uzgodnienie nr 91/MMD/675/J/2018 z dnia 05.11.2018 r. Na planie wkreślono: -kabel energetyczny nN- 0.4 kV. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu zachować odległości zgodne z ww. normami. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 roku). Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Nadzór przedstawiciela ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu nad ww. robotami oraz wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych należy uzgadniać w Dziale Zarządzania Eksploatacją RD w Toruniu ul. Plac Skarbka 7/9, 87-100 Toruń.</p>	Piotr Rapca
9	Węzeł Teleinformatyczny stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.</p>	Marek Borowik
10	Biuro Obsługi Urzędu UMT stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.</p>	Sławomir Maciejewski
11	Multimedia Polska S.A. stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.</p>	Miłosz Kobusiński
12	TVK MSM stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.</p>	Zbigniew Skusa
13	ZUDP stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie 1. W miejscach skrzyżowania z kanalizacją budowaną w ramach Toruńskiego Projektu Funduszu Spójności należy zachować szczególną ostrożność podczas prac budowlanych ze względu na umiejscowienie infrastruktury telekomunikacyjnej na głębokości ok. 1 m. nad kanalizacją. 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej. 3. Do protokołu załączono 3 egz. projektu zagospodarowania terenu (w tym 1 egz. poprawiony). 4. Uwagi w załączniku.</p>	przewodniczący narady koordynacyjnej
Wnioskodawca			POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH O/TORUŃ

Przewodniczący narady koordynacyjnej
Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Tomasz Zaranek

Główny Specjalista

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).



Z A Ł A C Z N I K

1. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno - budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych.
2. Uzgodnieniu lokalizacji podlegają projektowane sieci uzbrojenia terenu, znajdujące się w obszarze mapy, objętym aktualizacją.
3. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Za skutki uszkodzenia lub zniszczenia sieci wybudowanych niezgodnie z projektem Inwestor ponosi całkowitą odpowiedzialność.
4. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci infrastruktury technicznej.
5. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi pełną odpowiedzialność za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.
6. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem, właściwemu gestorowi i dysponentowi terenu, celem uzyskania zezwolenia na wyjście na teren budowy.
7. W trakcie budowy należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normy branżowe. W rejonie czynnych urządzeń inżynierskich i drzew prace ziemne należy prowadzić bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod nadzorem przedstawiciela gestora sieci uzbrojenia terenu.
8. Wszelkie uszkodzenia istniejących sieci z racji prowadzenia robót należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budowlanego.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
Gazownia w Toruniu
ul. Lubicka 56-58
87-100 Toruń

UZGODNIENIE

699.../2018r.

Przedłożony projekt: *Sieć Kanalizacji sanitarnej*
dla potrzeb budynku przy ul. S.W. M. Kotarskiego 5
w Toruniu

uzgadnia się na poniższych warunkach:

„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.
4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m - 1,2m.
6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”

Uwaga: w przypadku wkreślenia przez uzgadniającego przebiegu trasy istniejących lub projektowanych sieci gazowych winny one zostać bezwzględnie przeniesione na wszystkie egzemplarze przedmiotowego projektu!

Projektowane studnie na trasie kanalizacji
DN 600 z falonową szatnią
(2mbie po rozkopie z profilem a ten)

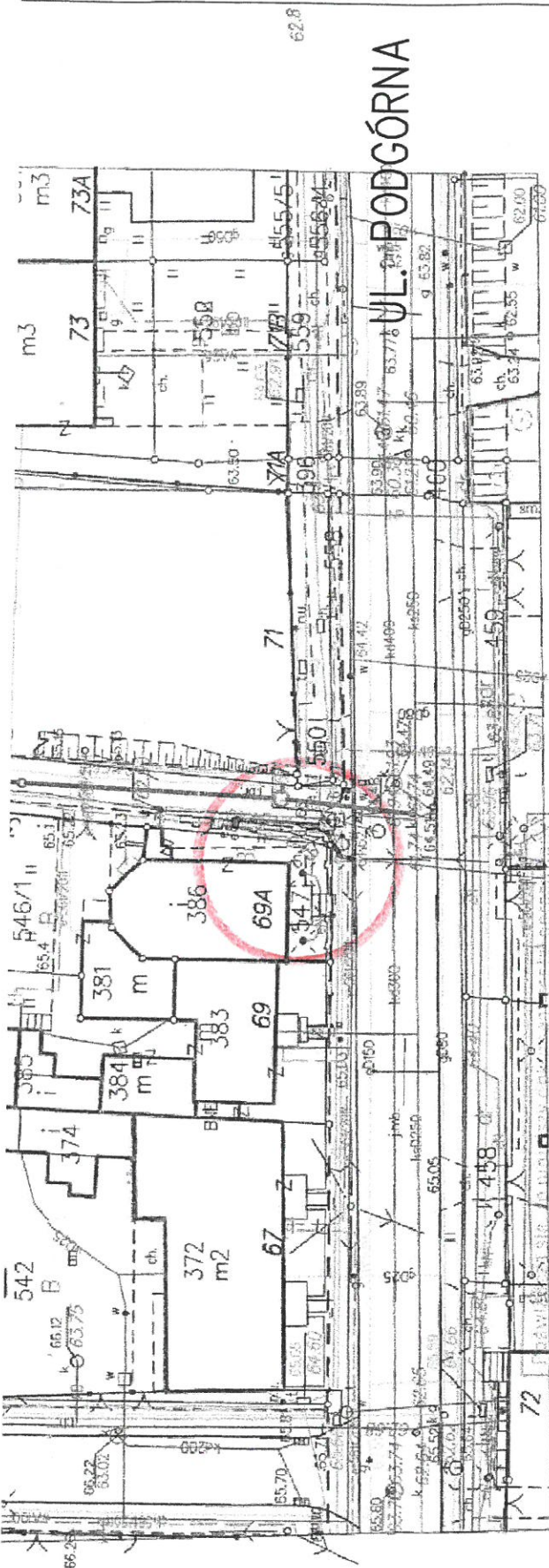
Okres ważności niniejszego uzgodnienia określa się na 2 lata licząc od daty jego wystawienia.

Toruń, dnia *5.11.2018r*

ZASTĘPCA KIEROWNIKA

Gazownia w Toruniu

Marek Morysor
Marek Morysor



UL. PODGÓRNA

W wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, kierowniczki
 rezultaty zawieszono w oparciu techniczny wpisany do ewidencji
 materiałów podstawowych za robót
 Podjętymygo i kierownika zespołu

Pracę wykonano w oparciu o: POLEC. 2018. 1770
 10. WRZ. 2018
 WIEKOWNIK REFERENCYJNY
 Imię i nazwisko: Stanisławski

Stanisławski
 Stanisławski
 Stanisławski

Energa
 operator
 ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Toruniu
 Rejon Dystrybucji w Toruniu
 Pl. F. Skarbka 7/9
 87-100 Toruń
 NIP 543-000-11-90 (1)

Załącznik do uzgodnienia ZUD - 699/18
 nr 91/HHD/075/J/2018
 Toruń dn. 05.11.2018.

kabel energetyczny uN-0,4

Technik Działu
 Dokumentacji Energetycznej
 Piotr Rapca

LEGENDA:

- proj. kanalizac
- proj. studnia
- proj. odgałęz
- alternatywn
(podłączenie kanalizacji z
do istn. kanalizacji przy

Za Z
 Z Or

POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW ODDZIAŁ TORUŃ, 87-100 TC		
Inwestycja	BUDOWA KANALIZACJI SANITARnej PRZY UL. ŚW. MIKOŁAJA W TC	
Inwestor	TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o., UL	
Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA	
Branża	SANITARNA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	BARBARA ANTONOWICZ	
Sprawdzający	HANNA KOPCZYŃSKA-WIEWIÓRSKA	
Nazwa rys.	PLAN ZAGOSPODARC	
Stadium	PB	Data 10.2018

Toruń dn. 07.09.2018

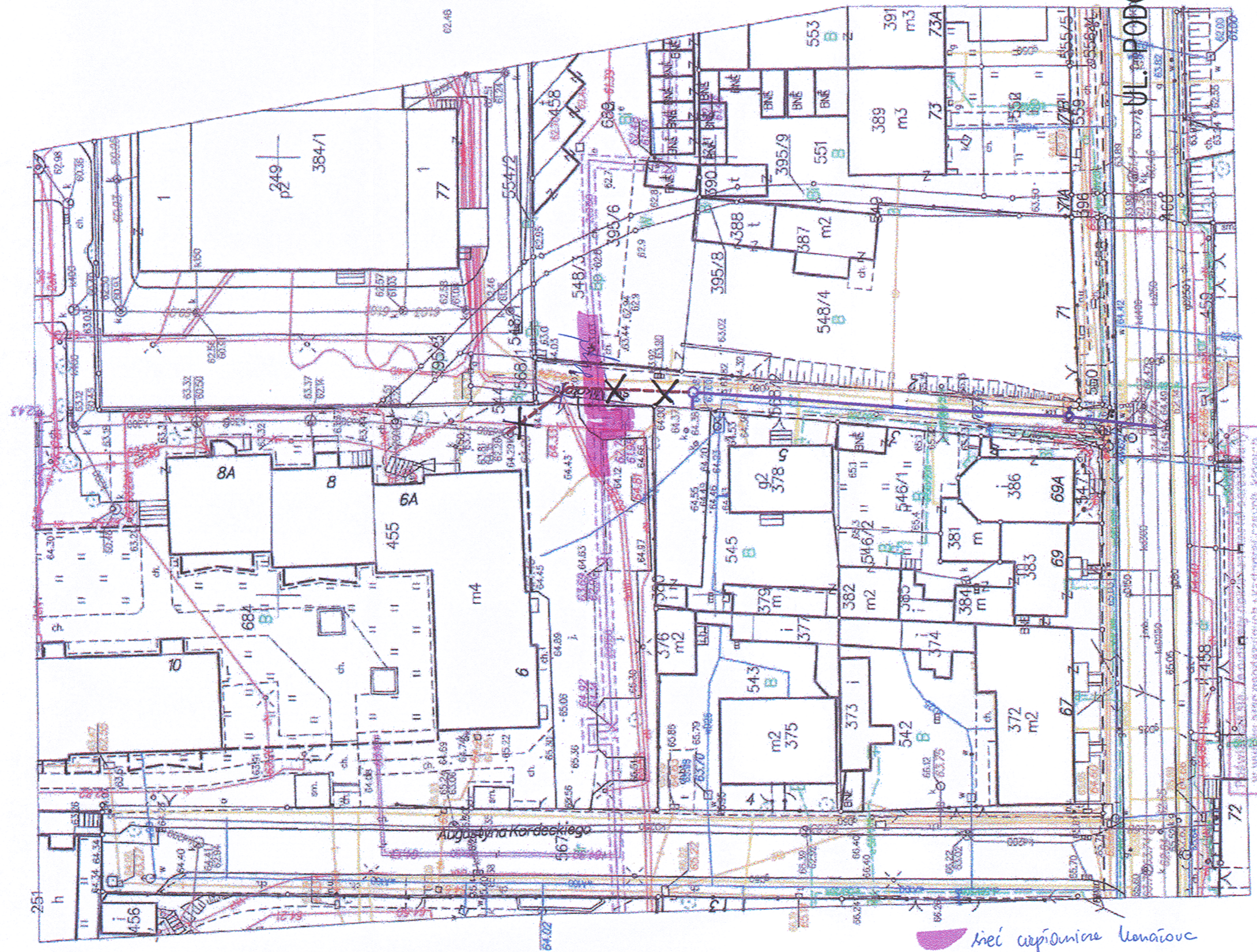
699.18

Województwo: kujawsko-pomorskie
Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń
Obręb: 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 stręfa 6 (18°), układ wys.: Amsterdam 55

WOK.6640.1749.2018



nieć ceplonizacja kamizow

W wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera obszar techniczny wpisany do ewidencji map, niniejszym sposobem i aktem ogłoszono:

Przewodniczący Zarządu Miejskiego
Toruń, dnia 10.11.2018 r.

Przewodniczący Zarządu Miejskiego
Toruń, dnia 10.11.2018 r.

Przewodniczący Zarządu Miejskiego
Toruń, dnia 10.11.2018 r.

Toruń dn. 07.09.2018

Dokumentacja nr WOK.6630. 20....
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia 31.10.2018 r. w Wydziale Geodezji i Kartografii
Urzędu Miasta Torunia przy ul. Grudziądzkiej 120 b w Toruniu

Główny Specjalista
mgr inż. Tomasz Zaranecki
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Toruń, dnia 09.11.2018

Uwagi dotyczące wykonawstwa:

- * studzienkę początkową (przy dz.nr 545) wykonać DN1000 (tworzywo)
- * studzienkę przy ul. Podgórnej wykonać z tworzywa DN600
- * roboty ziemne wykonywać ręcznie po wcześniejszym powiadomieniu Gazowni w Toruniu i sprawdzeniu czy istniejący gazociąg po trasie którego projektuje się kanał sanitarny jest nieczynny.

LEGENDA:

- proj. kanalizacja sanitarna DN200mm
- proj. studnia kanalizacyjna DN1000mm
- proj. odgałężenie boczne DN160mm
- ~~alternatywna trasa proj. kanalizacji (podłączenie kanalizacji z dz. nr 545 do istn. kanalizacji przy ul. Kordeckiego 6-8)~~

za zgodność z oryginałem

POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH ODDZIAŁ TORUŃ, 87-100 TORUŃ, UL. PIERNIKARSKA 4/1					
Investycja	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY UL. ŚW. MIKOŁAJA W TORUNIU (DO DZ. NR 545 OBRĘB 3)				
Investor	TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o., UL. RYBAKI 31/35				
Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA				
Branża	SANITARNA		Numer zlecenia	...	
Funkcja	Imię i nazwisko	Rodzaj	Nr uprawnień	Specjalność	
Projektant	BARBARA ANTONOWICZ		UAN-N-V/116/TO/84	inżynier.-instal.	
Sprawdzający	HANNA KOPCZYŃSKA-WEMÓRSKA		KUP/0054/POOS/09	instalacyjna	
Nazwa rys.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Stadium	PB	Data	10.2018	Skala	1:500
				Nr rys.	1



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
 ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
 tel. 52 328 5101, faks 52 328 5102

Gazownia w Toruniu
 ul. Lubicka 56-58, 87-100 Toruń
 tel. 056/621 65 30, fax 056/621 65 12
 bogusław.tomasik@psgaz.pl

E. Wodociągi
 10.04.18
OW

Toruńskie Wodociągi
 ul. Rybaki 31-35
 87-100 Toruń



Wasz znak: TT.401.12749.w.2018.KW
 Nasz znak: PSGBY.0007.550.004.18

Toruń, 05.04.2018 r.

Dot.: gazociągu w ul. Św. Mikołaja w Toruniu

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
 ul. Rybaki 31-35
 87-100 Toruń
 10.04.2018
[Signature]

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na Państwa pismo o znaku TT.401.12749.w.2018.KW roku z dnia 22.03.2018 informujemy, że w ul. Św. Mikołaja w Toruniu jest czynny gazociąg z przyłączami wskreślonymi w załączniku do pisma.

Wyrażamy zgodę na ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Św. Mikołaja na nieczynnej sieci gazowej, ale przed demontażem/usunięciem nieczynnej sieci gazowej prosimy zgłosić ten fakt do Gazowni w Toruniu.

Prosimy o dołączenie tej zgody (informacji) do dokumentacji projektowej.

Z poważaniem

[Signature]
 Bogusław Tomasiak

[Signature]
 E. Wodociągi

Załączniki:

1. Mapa z wskreślonym gazociągiem

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Załącznik nr 2
ZALĄCZNIK DO PISMA
 nr TT.401.12749.w.2018.KW
 z dnia 02.04.2018 r.
[Signature]
 Bogusław Tomasiak

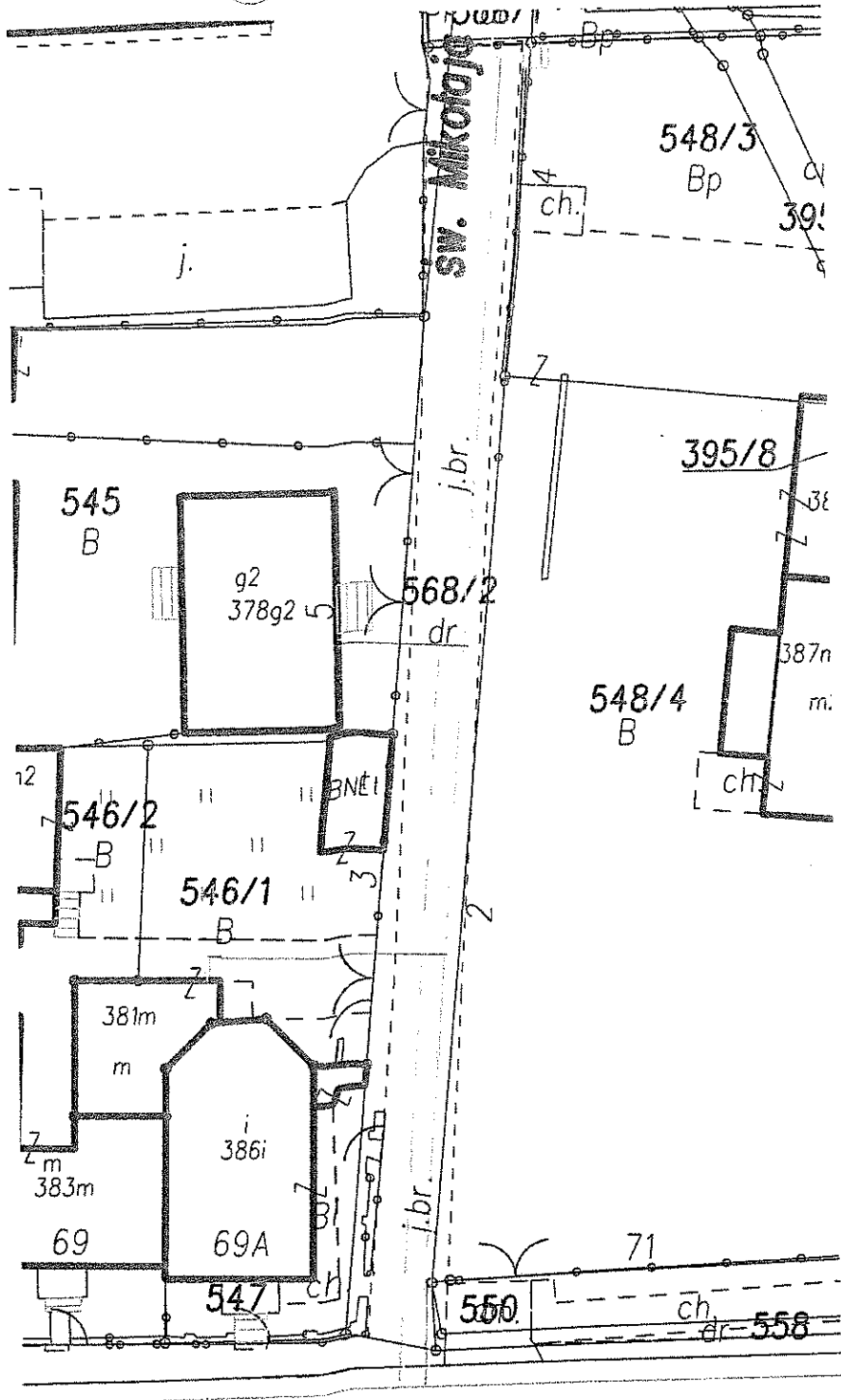


Zalazczuk n.1

guzociąg

Specjalista ds. Technicznych

Jan Kuliszewski



Jan Kuliszewski

MZD.EU.6630.767.2018.SK

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 w związku z art. 19 ust. 5 i art. 21 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. tekst jednolity z 2017 r. poz. 2222 ze zm.) oraz upoważnienia Nr WOIK.0052.314.2017 Prezydenta Miasta Torunia z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie pełnomocnictwa do wydawania decyzji administracyjnych dla Zastępcy Dyrektora Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257).

po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Piotrowiaka z dnia 30.10.2018 r. reprezentującego firmę: Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Piernikarskiej 4/1, działającego z pełnomocnictwem inwestora: **Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.** z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Rybaki 31-35, w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację i umieszczenie w pasie drogowym:

(obr. 0010 dz. nr 595 przy ul. Podgórnej w Toruniu)
(obr. 0003 dz. nr 568/2 przy ul. św. Mikołaja w Toruniu)

sieci kanalizacji sanitarnej dla potrzeb budynków przy ul. św. Mikołaja 5 w Toruniu

z e z w a l a m:

na lokalizację przedmiotowej sieci kanalizacji sanitarnej na niżej podanych warunkach:

1. Prace wykonać od kwietnia do października.
2. Zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124).
3. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.
Na podstawie art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia uzgadnianego urzędnika lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
Zasady przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej podczas budowy, przebudowy lub remontu drogi zostały określone w art. 39 ust 5a u.d.p.
4. Realizacja i koszt przebudowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
5. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Podgórnej oraz ul. św. Mikołaja wykonać metodą wykopu otwartego. Odbudowa jezdni przy ul. św. Mikołaja musi zostać wykonana przez specjalistyczną firmę, posiadającą udokumentowane doświadczenie brukarskie w wykonywaniu nawierzchni z kamienia naturalnego. Podczas odbudowy nawierzchni kamiennych stosować spoinę szybkowiązącą. Odbudowę jezdni w pasie drogowym ul. Podgórnej wykonać zgodnie z zapisem: Połączenie podbudowy i nawierzchni jezdni odtwarzanej z istniejącą wykonać schodkowo w odległości min. 2,0 metrów od krawędzi wykopu. Krawędzie połączenia konstrukcji podbudowy i nawierzchni jezdni odtwarzanej z istniejącą wykonać prostopadle do osi i krawężnika jezdni. Odtworzenie konstrukcji podbudowy warstwy ścieralnej i wiążącej jezdni wykonać jak w jej istniejących ciągach. Odtworzenie nawierzchni przy przejściu wzdłużnym i poprzecznym uzgadnianej sieci, wykonać całą szerokością jezdni pasami jednolitej szerokości przy użyciu masy bitumicznej. Wszystkie krawędzie połączeń nawierzchni istniejących z odtwarzanymi smarować bitumem. Na całej długości robót w pasie drogowym zapewnić bezpieczne przejście pieszym oraz dojazd do posesji. Po zakończonych pracach pas drogowy przywrócić do stanu pierwotnego.
6. Zachowania wszelkich parametrów zawartych w projektach.
7. Decyzja obowiązuje do 05.11.2020 r.

8. Rozpoczęcie robót będzie możliwe pod warunkiem przedstawienia zatwierdzonego uprzednio przez zarządzającego ruchem projektu organizacji ruchu.
9. Wydanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń lub obiektów niezwiązanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z Ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłatach skarbowych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1044 ze zm).
10. Na podstawie art. 39 ust. 3a pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
11. Na podstawie art. 39 ust. 3a pkt. 2 Miejski Zarząd Dróg w Toruniu uzgadnia dołączony do decyzji projekt budowy (lokalizacji) sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. św. Mikołaja oraz ul. Podgórznej na warunkach zapisanych w decyzji. W przypadku wniesienia zmian w projekcie budowy (lokalizacji) obiektu budowlanego wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego uzgodnienia projektu w tut. Zarządzie. Wprowadzenie zmian w projekcie budowy (lokalizacji) uzgadnianego obiektu budowlanego skutkować będzie także koniecznością zmiany wydanej wcześniej decyzji. **Uzgodnienie nie dotyczy zaprojektowanych sieci (przyłączy) przyłączanych do sieci kanalizacji deszczowej znajdującej się w zarządzie MZD w Toruniu. Projekt budowy w/w sieci (przyłączy) powinien zostać uzgodniony zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi w Miejskim Zarządzie dróg w Toruniu przy ul. Grudziądzka 159.**
12. Na podstawie art. 39 ust. 3a pkt. 3 przed przystąpieniem do robót należy uzyskać w tut. Zarządzie zgodę na zajęcie pasa drogowego, uiścić stosowne opłaty z tytułu umieszczenia w nim urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi.
13. Zachowania wymaganych odległości (rządnych i współrządnych) pomiędzy elementami projektowanej infrastruktury technicznej, a istniejącymi i zaprojektowanymi sieciami oraz drogowymi obiektami budowlanymi w pasie drogowym.
14. Prowadzenie robót w pobliżu drzew i krzewów oraz na terenach zielonych w pasie drogowym należy zgłosić przed rozpoczęciem robót do Wydziału Środowiska i Zieleni Urzędu Miasta Torunia z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Wały gen. Sikorskiego 12. Rozwiązanie ewentualnych kolizji uzgadnianego obiektu budowlanego z drzewami lub krzewami należy uzgodnić z Wydziałem Środowiska i Zieleni w Toruniu. W przypadku rozwiązania kolizji czego efektem będzie wprowadzenie zmian w projekcie budowy (lokalizacji) obiektu budowlanego, wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego uzgodnienia projektu (lokalizacji) w tut. Zarządzie. Wprowadzenie zmian w projekcie budowy (lokalizacji) uzgadnianego obiektu budowlanego skutkować będzie także koniecznością zmiany wydanej wcześniej decyzji.
15. Przed przystąpieniem do robót na obszarze zespołu staromiejskiego wykonawca obowiązany będzie do podpisania protokołu przekazania placu budowy. Stronami w/w protokołu będą: Przedstawiciel MZD w Toruniu tel. (56) 6693131 oraz przedstawiciel wykonawcy planowanych robót. Do protokołu dołączona zostanie dokumentacja fotograficzna przedstawiająca odcinak drogi (jezdnia, chodnik, ścieżka rowerowa, zjazd, pobocze) na którym prowadzone będą roboty budowlane. Zdjęcia zostaną wykonane przed rozpoczęciem robót.

Uzasadnienie:

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony. Zlokalizowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. św. Mikołaja oraz ul. Podgórznej nie powinno wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym wywołuje skutki prawne w postaci konieczności wniesienia jednorazowej oraz rocznej opłaty ustalonej zgodnie z Uchwałą Rady Miasta Torunia nr 183/07 z 25 października 2007 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sadu Administracyjnego.

Załącznik:

1) Mapa 1:500

Otrzymują:

1) Adresat,

2) a/a MZD

Administratorem Pana/Pani danych jest Miejski Zarząd Dróg w Toruniu z siedzibą 87-100 Toruń ul. Grudziądzka 159. Więcej informacji dotyczących przetwarzania Pana/ Pani danych osobowych znajduje się na stronie <http://mzd.torun.pl/> w zakładce RODO.

Z up. Prezydenta Miasta Torunia

mgr inż. Ireneusz Makowski
Zastępca Dyrektora
Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu

MZD.EU.6630.767.2018.SK

Toruń.05.11.2018 r.

Pan Jerzy Piotrowiak
Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych
Ul. Piernikarska 4/1
87-100 Toruń

Działający z pełnomocnictwa

Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o.
Ul. Rybaki 31-35
87-100 Toruń

O Ś W I A D C Z E N I E

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30.10.2018 r. Miejski Zarząd Dróg w Toruniu informuje, że jako władający pasem drogowym wyraża zgodę na czasowe zajęcie w:

(obr. 0010 dz. nr 595 przy ul. Podgórnej w Toruniu)
(obr. 0003 dz. nr 568/2 przy ul. św. Mikołaja w Toruniu)

na czas prowadzenia prac budowlanych przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach zapisanych w decyzji MZD.EU.6630.767.2018.SK z dnia 05.11.2018 r.

Przed przystąpieniem do robót należy złożyć w tutejszym Zarządzie osobny wniosek na zajęcie pasa drogowego.

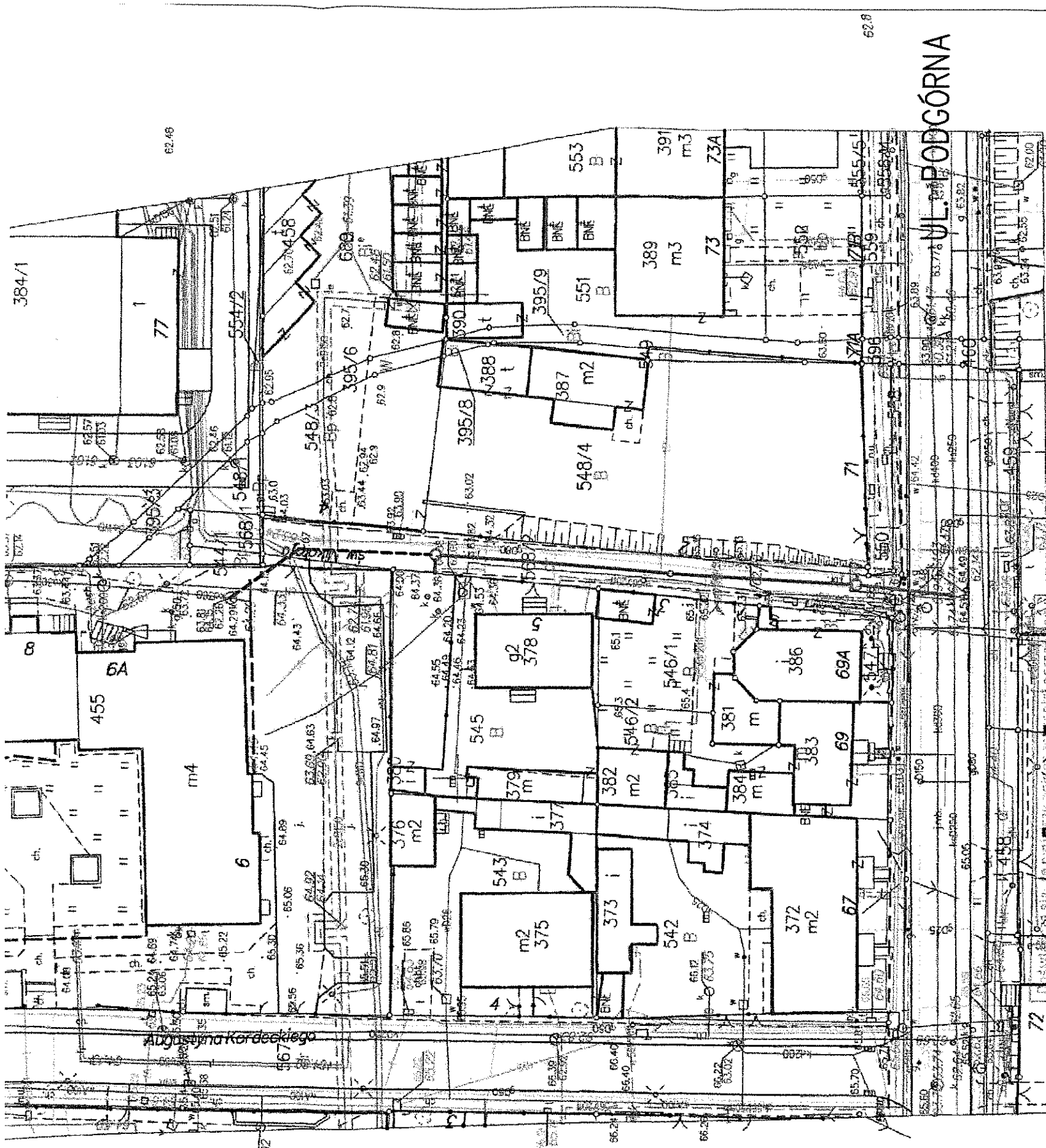
Otrzymują:

Adresat
a/a MZD

Administratorem Pana/Pani danych jest Miejski Zarząd Dróg w Toruniu z siedzibą 87-100 Toruń ul. Grudziądzka 159. Więcej informacji dotyczących przetwarzania Pana/ Pani danych osobowych znajduje się na stronie <http://mzd.torun.pl/> w zakładce RODO.

ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr inż. Ireneusz Makowski



62.8

UL. PODCÓRNA

ZALĄCZNIK DO PISMA
Miejskiego Zarządu Dróg
w Toruniu
znak M.20.EV.6.630.767.2018.SK
z dnia 05.11.2018r.

LEGENDA:

- proj. kanalizacja sanitarna DN200mm
- proj. studnia kanalizacyjna DN1000mm
- proj. odgańlenie boczne DN160mm
- alternatywna trasa proj. kanalizacji
(podłączenie kanalizacji z dz. nr 545
do istn. kanalizacji przy ul. Kordeckiego 6-8)

za zgodność
z oryginałem

Wzrosty i inne dane techniczne i kartograficzne, których
brak w planie, należy uzupełnić do ewidencji
miejscowych pomiarów i zasobu
podziemnego i w tym zakresie
Przebieg linii
10. WRZ. 2018
KIEROWNIK REFERATU
Inż.

Barbara Antonowicz
Inżynier Techniczny
Swobodny Wzrost i Długość

10.10.2018

POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH ODDZIAŁ TORUŃ, 87-100 TORUŃ, UL. PIERNIKARSKA 4/1						
Inwestycja	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY UL. ŚW. MIKOŁAJA W TORUNIU (DO DZ. NR 545 OBRĘB 3)					
Inwestor	TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o., UL. RYBAKI 31/35					
Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA					
Branża	SANITARNA		Numer zlecenia		...	
Funkcja	Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Specjalność	
Projektant	BARBARA ANTONOWICZ		UAN-N-V/116/TO/84		inżynier.-instal.	
Sprawdzający	HANNA KOPCZYŃSKA-MEWIORSKA		KUP/0054/POOS/09		instalacyjno	
Nazwa rys.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Stadium	PB	Data	10.2018	Skala	1:500	Nr rys. 1

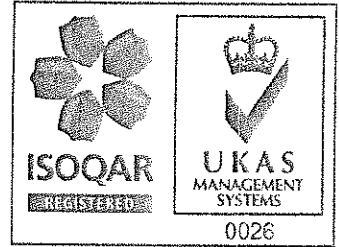
MŁODZIEŻOWA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA



Rok założenia 1958

87-100 Toruń ul. Tuwima 9

NIP 879-017-03-43
KRS 0000116913
tel. 56 691-81-15, 56 622-41-15
Biuro obsługi: wewn. 20
sprzedaż lokali: wewn. 65
fax 56 622-59-15
Biuro obsługi: fax 56 622-74-02
e-mail: msm@msm.torun.pl
http://www.msm.torun.pl



Certificate number 5317

DI/15334/915/2018

Toruń, dnia 06.11.2018 r.,

Polskie Zrzeszenie
Inżynierów i Techników Sanitarnych
Oddział Toruń
Ul. Piernikarska 4/1
87-100 Toruń

Dot. budowy odcinka kanalizacji sanitarnej DN200

W odpowiedzi na pismo nr L.dz. 316/18 z dnia 23.10.2018 r., Młodziężowa Spółdzielnia Mieszkaniowa w Toruniu informuje, że nie wyraża zgody na włączenie projektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej DN200 do istniejącego kanału wzdłuż budynku przy ul. Kordeckiego 6A-8A zlokalizowanego na działce nr 684 stanowiącej współwłasność MSM.

Biorąc pod uwagę powyższe prosimy o przeanalizowanie innego rozwiązania przyłączenia do sieci budynku wielorodzinnego przy ul. Św. Mikołaja 5.

Z-ca Prezesa Zarządu

Ewa Karczewska
mgr Ewa Karczewska

Prezes Zarządu

mgr inż. Sławomir Konieczka
mgr inż. Sławomir Konieczka

Specjalista
ds. terenowo - prawnych
Andrzej Gładysz
Andrzej Gładysz

Kierownik: ds. inwestycji

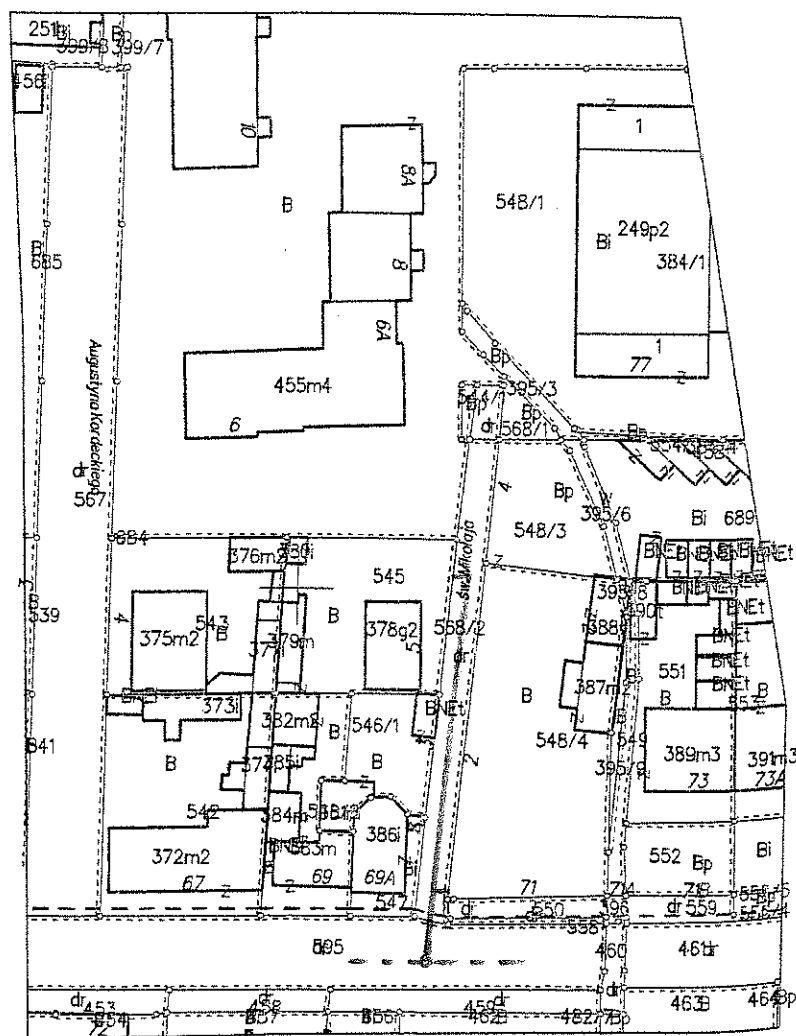
Elżbieta...
Elżbieta...

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń
Obręb:

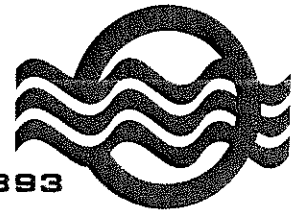
MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW

SKALA 1:1000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: Amsterdam 55



inż. Barbara Antonowicz
upraw. bud. do kierowania robot. sanit.;
projektowania i sprawdzania proj. bud.
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
nr ewid. 1343/75/Bg; GT-8346/III/36/TO/77
UAN-N-V/116/TO/84, GPl. 7342/193/TO/94



Toruń dn. 28.12.2018

KLAUZULA UZGADNIAJĄCA nr TT.401.12749w.2018.MO

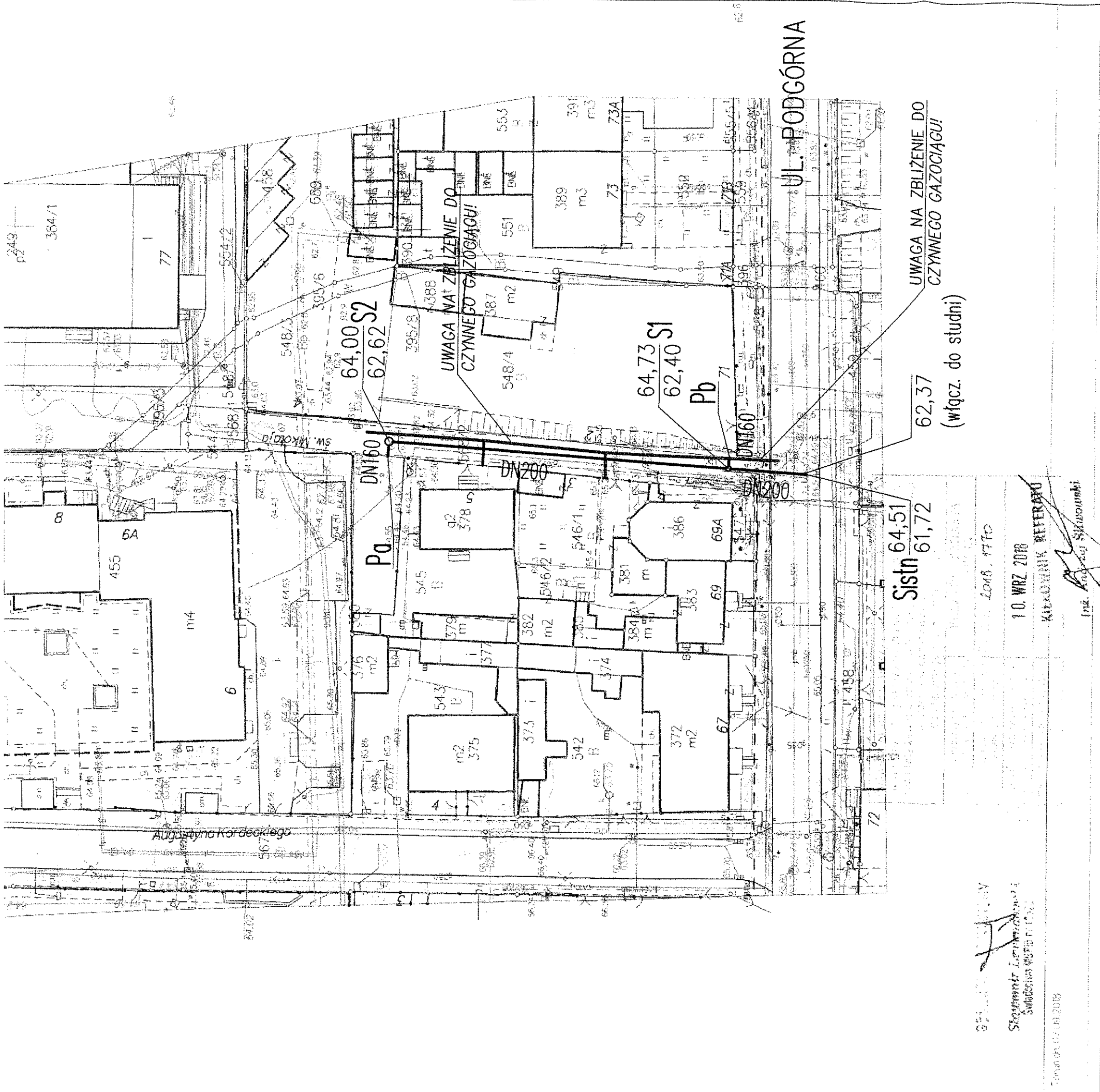
Uzgodnienie dotyczy projektu budowlanego pt. „Budowa kanału sanitarnego z dwoma odgałęzieniami bocznymi w ul. Św. Mikołaja w Toruniu; działki nr 568/2 obręb 3 i 595 obręb 10; Opracowanie: Toruń, grudzień 2018r.”.

Stwierdza się, że w/w projekt został uzgodniony z Toruńskimi Wodociągami Sp. z o.o. pod warunkiem uwzględnienia następujących uwag:

1. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej należy realizować zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym.
2. Projektowana budowa kanalizacji sanitarnej winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót oraz przywołanymi w projekcie normami.
3. Przed przystąpieniem do wykonywania kanału dokonać sprawdzenia rzędnych istniejących przewodów za pomocą przekopów kontrolnych w miejscach przełączeń i przekroczeń z projektowanym przewodem.
4. W przypadku ujawnienia, podczas prowadzenia przebudowy, niezainwentaryzowanych podłączeń wod-kan, należy powiadomić nadzór inwestorski celem ustalenia dalszego postępowania.
5. Wykonane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej należy zgłosić w stanie odkrytym do zinwentaryzowania służbie geodezyjnej z potwierdzeniem w dzienniku budowy zgodności ich usytuowania oraz rzędnych z projektem budowlanym.
6. Po zinwentaryzowaniu, wykonane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej w stanie odkrytym zgłosić do odbioru w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o. i przedłożyć ich inspekcję TV.
7. Po uruchomieniu nowych odcinków kanału sanitarnego usunięte przewody z gruntu należy na inwentaryzacji powykonawczej przyjętej do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej bezwzględnie usunąć z mapy. W przypadku pozostawienia zamulonych przewodów w gruncie należy oznaczyć je jako nieczynne.
8. Zabezpieczać przebudowywaną kanalizację przed wydostawaniem się odorów.

WIELOWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Alicja Krymka



Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
 87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35
 Niniejszą dokumentację uzgodniono na warunkach podanych w piśmie-klauzuli uzgadniającej nr TT.401.12749 w.2018.MO z dnia 28.12.2018 KIEROWNIK Działu Technicznego
 Kierownik Działu Technicznego *[Signature]*
 mgr inż. *[Signature]* Krymska

LEGENDA:

 proj. kanalizacja sanitarna DN200mm
 proj. studnia kanalizacyjna DN1000mm
 proj. odgałęzienie boczne DN160mm

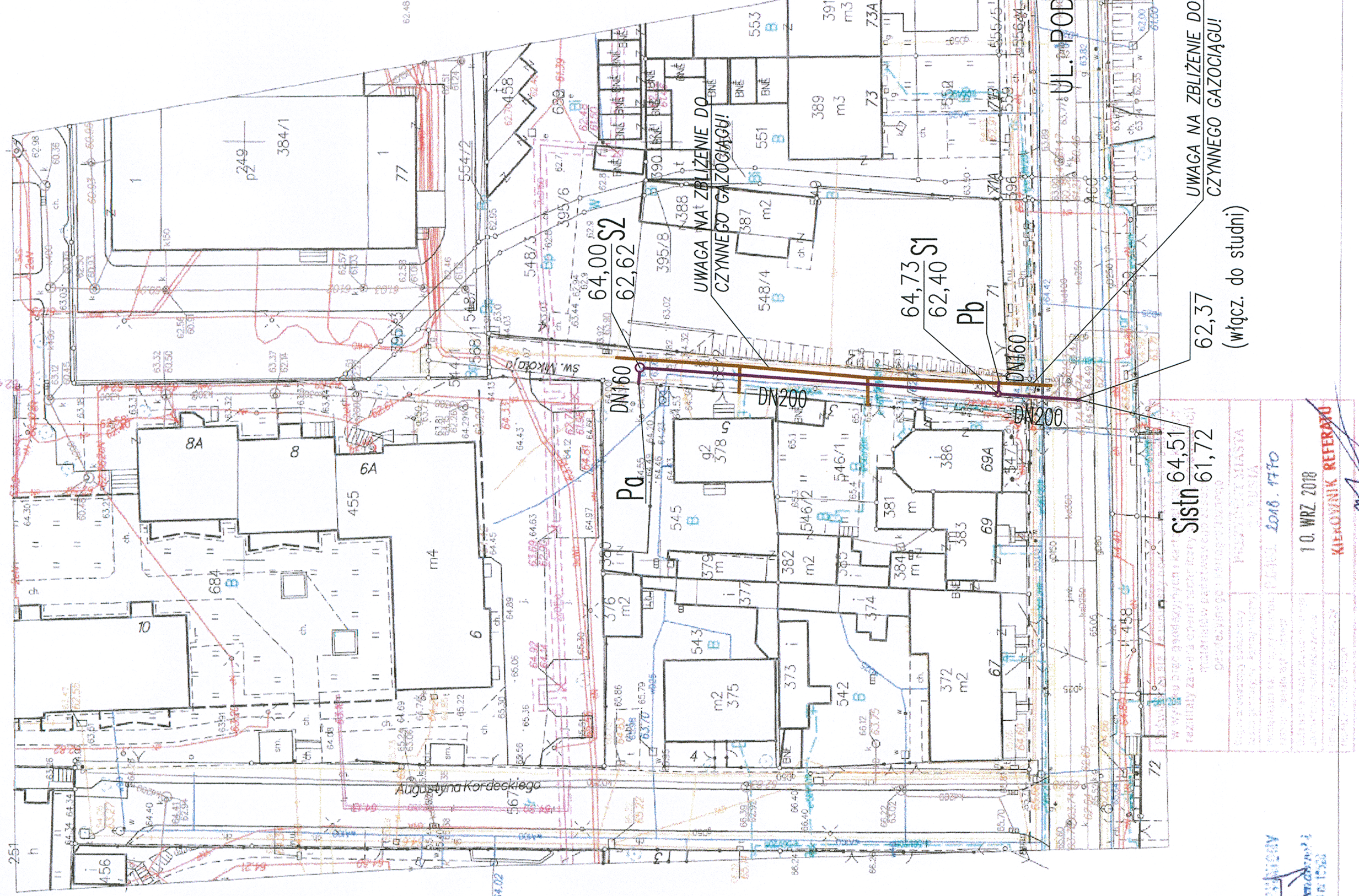
za zgodność z oryginałem *[Signature]*

POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH ODDZIAŁ TORUŃ, 87-100 TORUŃ, UL. PIERNIKARSKA 4/1						
Inwestycja	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY UL. ŚW. MIKOŁAJA W TORUNIU (DO DZ. NR 545 OBRĘB 3)					
Inwestor	TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o., UL. RYBAKI 31/35					
Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA					
Bronża	SANITARNA		Numer zlecenia		...	
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień		Specjalność	
Projektant	BARBARA ANTONOWICZ	<i>[Signature]</i>	UAN-N-V/116/TO/84		inżynier.-instal.	
Sprawdzający	HANNA KOPCZYŃSKA-WIEWÓRSKA	<i>[Signature]</i>	KUP/0054/POOS/09		instalacyjna	
Nazwa rys.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Stadium	PB	Data	11.2018	Skala	1:500	Nr rys. 1

10. WRZ 2018
 KLAUZULA REFERENCYJNA
 mgr inż. *[Signature]* Sidorowski

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000, stręta 6 (18°), układ wys.: Amsterdam 55



Sistn 64,51	61,72
KIEROWNIK REFERENCJI	
10. WRZ 2018	
Kierownik Referencji	

LEGENDA:

- proj. kanalizacja sanitarna DN200mm
- proj. studnia kanalizacyjna DN1000mm
- proj. odgażenie boczne DN160mm

za zgodność z oryginałem

Stacjonarny
Świdawska 15/20

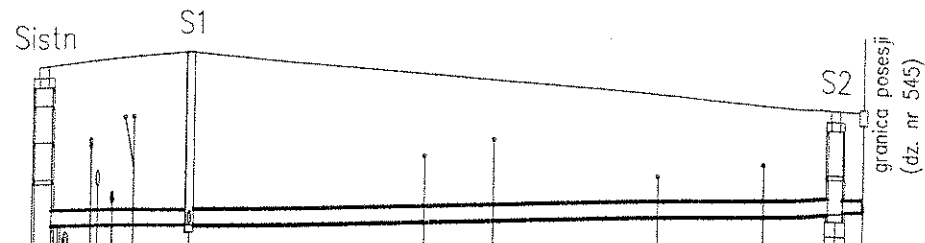
Toruń dn. 07.09.2018

POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH ODDZIAŁ TORUŃ, 87-100 TORUŃ, UL. PIERNIKARSKA 4/1				
Investycja	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY UL. ŚW. MIKOŁAJA W TORUNIU (DO DZ. NR 545 OBRĘB 3)			
Investor	TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o., UL. RYBAKI 31/35			
Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA			
Branża	SANITARNA	Numer zlecenia	...	
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Specjalność
Projektant	BARBARA ANTONOWICZ		UAN-N-V/116/TO/84	inżynier.-instal.
Sprawdzający	HANNA KOPCZYŃSKA-MIEMIOŃSKA		KUP/0054/POOS/09	instalacyjna
Nazwa rys.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Stadium	PB	Data	11.2018	Skala 1:500 Nr rys. 1

UL. PODGÓRNA
DZ. NR 595 OBR. 10

UL. ŚW. MIKOŁAJA
DZ. NR 567 OBR. 3

UL. ŚW. MIKOŁAJA
DZ. NR 567 OBR. 3



granicza posesji
(dz. nr 548/4)

Proj. włączenie do kanatu Ø250, Rz.d.=61.72
ISTN. STUDNIA + PROJ. KASKADA
Istn. kan. deszcz. KD300, Rz.d.=61.92
Istn. przyłącze kanalizacyjne kd200, Rz.d.=62.91
Istn. wod. W150, SPRAWDZIĆ RZECZYW. GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA
PROJ. STUDNIA PP DN600
Proj. włączenie kanatu Ø160, Rz.d.=62.42

Istn. przyłącze gazowe
Istn. kabel telek.
Istn. przyłącze gazowe
Istn. kabel telek.

Proj. włączenie do kanatu Ø0.2, Rz.d.=62.41
PROJ. STUDNIA PP DN600
PROJ. ZASŁEPKA DN160 PVC

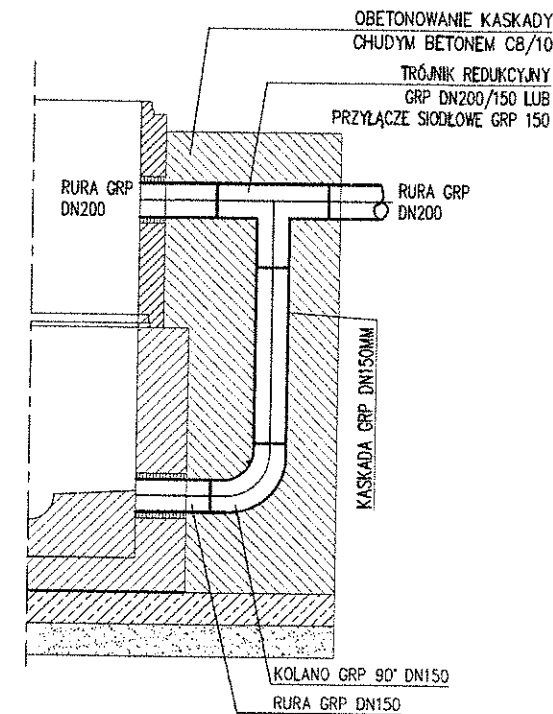
PP=50.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	64.50	64.50	64.73	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	61.72	62.37	62.38	62.39	62.40	62.48	62.50	62.56
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.78	2.13		2.33		1.38	1.36	1.33
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.4%	9.8	0.5%	43.2m	1.9m	1.5%	1.9m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		DN200mm RURA GRP		DN200mm	RURA KAMIONKOWA L=43.2m	DN160 PVC		
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.4	4.7	9.8	25.5	30.2	41.1	48.2
		9.8			43.3			53.1
								55.0

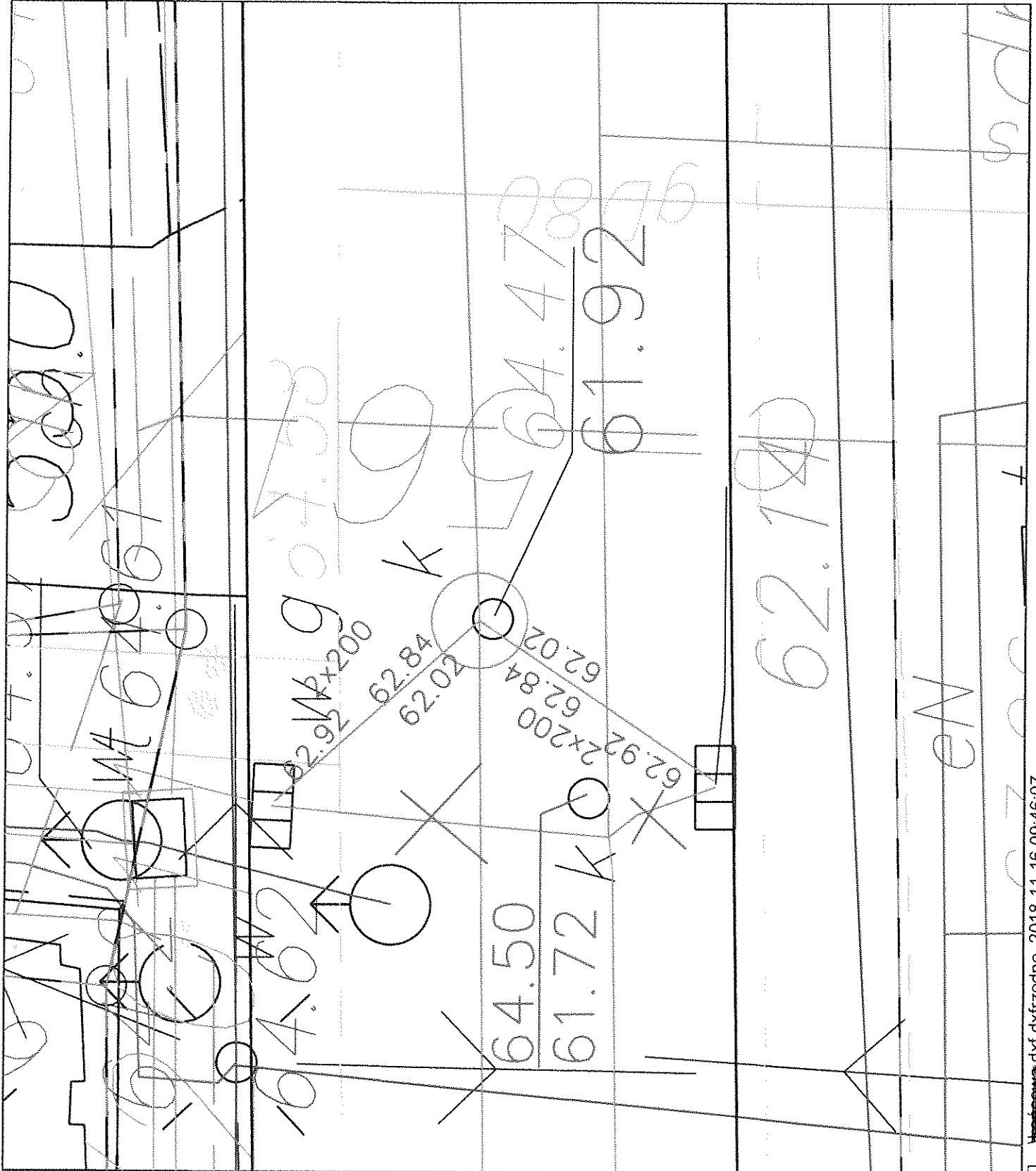
Sistn S1

S2 Pa S1 Pb

KASKADOWE WŁĄCZENIE PROJ. KANAŁU
DN200 DO ISTN. STUDNI Sistn



POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH ODDZIAŁ TORUŃ, 87-100 TORUŃ, UL. PIERNIKARSKA 4/1				
Investycja	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY UL. ŚW. MIKOŁAJA W TORUNIU (DO DZ. NR 545 OBRĘB 3)			
Investor	TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o., UL. RYBAKI 31/35			
Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA			
Branża	SANITARNA		Numer zlecenia	...
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Specjalność
Projektant	BARBARA ANTONOWICZ	<i>[Signature]</i>	UAN-N-V/116/TC/84	inżynier.-instal.
Sprawdzający	HANNA KOPCZYŃSKA-WIEWÓRSKA	<i>[Signature]</i>	KUP/0054/POOS/09	instalacyjno
Nazwa rys.	PROFIL KANALIZACJI			
Stadium	PB	Data	11.2018	Skala 1:100/500 Nr rys. 2



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana :

inż. Barbara Antonowicz

upr. bud. UAN-N-V/116/ TO / 84

zamieszkała : w Toruniu ul. Legionów 59/4

kod pocztowy: 87 – 100 poczta: Toruń

Oświadczam, że projekt budowlany opracowany w grudniu 2018 r

Dotyczący: budowy kanalizacji sanitarnej dla potrzeb budynku wielorodzinnego
i dwóch odgałęzień bocznych w ul. Św. Mikołaja w Toruniu

wykonany na rzecz inwestora

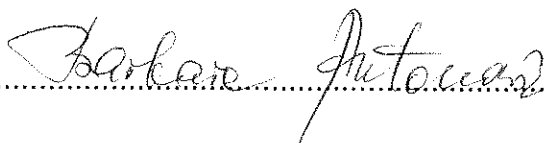
Toruńskie Wodociągi sp. z o.o. ul. Rybaki 31-35; 87-100 Toruń

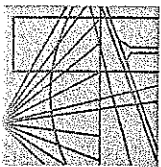
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Data złożenia oświadczenia:

Czytelny podpis składającego

10 grudnia 2018r

.....




P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2017-12-19
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ANTONOWICZ BARBARA**

miejsce zamieszkania
87-100 TORUŃ

UL. LEGIONÓW 59/4

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0023/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2018-01-01**

do dnia **2018-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
5-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
[Podpis]
Przewodniczący
Przewodniczący

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Toruniu
Biuro Planowania Przestrzennego,
Urbanistki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Torun, dnia **17.10.2014** r.

Nr **IIAN-N-14146/TO/84**

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § **2** ust. 1, § **5** ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt **4** lit. **a**
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Barbara ANTONOWICZ**
(imię i nazwisko)

inż. urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **6** marca **1947** r. w **Warszawie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wod.-kan.**

MA-BU/II
(specjalizacja zawodowa)
CWD, MA-BU-A-14, zam. 1907-Kaw-W-Ju WDA zam. 208-KO 30.000 plm, 70g

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku i wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50.000 EUR.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PHB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestia:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres szkady@ergohestia.pl,
- c) faksem na nr (58) 555 60 61.

Imię i nazwisko) ANTONOWICZ jest uprawniony do:

organizacji porządkowania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Przyjmuję: _____

Barbara Antonowicz

ul. Słowackiego 93/30

7-100 Toruń

/ a



APRZEMIAŁO
GŁÓWNY KIEROWNIK
mgr inż. Andrzej Radziszewski

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana :

mgr inż. Hanna K o p c z y ń s k a – W i e w i ó r s k a

upr. bud. KUPOIIB/KK-0054-0014/09

zamieszkała : w Toruniu ul. Kurpiowska 7/6

kod pocztowy: 87 – 100 poczta: Toruń

O ś w i a d c z a m, że projekt budowlany opracowany w grudniu 2018 r

dotyczący : budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Św. Mikołaja w Toruniu wraz z
dwoma odgałęzieniami bocznymi

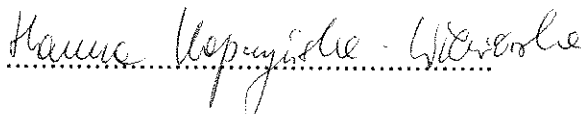
wykonany na rzecz inwestora :
Toruńskie Wodociągi sp. z o.o.

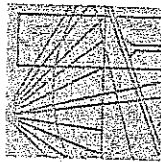
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Data złożenia oświadczenia:

Czytelny podpis składającego oświadczenie:

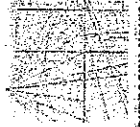
10 grudnia 2018





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

K U J A W S K O
P O M O R S K A
O K R Ę G O W 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
O K R Ę G O W A K O M I S J A K W A L I F I K A C Y J N A



Bydgoszcz 2018-07-12
(miejscowość, data)

Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0014/09

Bydgoszcz, dnia 02 czerwca 2009 r.

Zaświadczenie

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.) 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. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Pan/Pani **KOPCZYŃSKA-WIEWIÓRSKA HANNA**

miejsce zamieszkania:

87-100 TORUŃ

UL. GALONA 4B/13

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0217/09

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2018-08-01

do dnia

2019-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 60 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

mgr inż. Renata Staszak
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Pani Hannie Barbarze Kopczyńskiej
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 22 czerwca 1980 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0054/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń

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

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 KUP/OIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mankowski

Franciszek Szyplinski



Za zgodność
z oryginałem