



Inżynieria Branży Sanitarnej Robert Baron

87-100 Toruń, ul. Świętopelka 32 B/9, kom: 668-15-55-17, NIP 956-134-60-19

PROJEKT BUDOWLANY

- Nazwa obiektu:** Przebudowa przyłączy kanalizacyjnych dla potrzeb posesji przy ul. Grudziądzkiej 56, 63, 65 w Toruniu oraz likwidacji kanału ogólnospławnego DN 400 – etap II. XXVI kategoria obiektu.
- Inwestor :** Toruńskie Wodociągi Sp. z oo.
ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń
- Adres:** Toruń, ul. Grudziądzka 56, 63, 65
działki nr 217, 218(obręb 0004) oraz 469/1, 470/1, 593(obręb 10)
Jednostka ewidencyjna 046301_1 Toruń
- Branża:** Sanitarna
- Projektant:** mgr inż. Robert Baron 
- Sprawdzający:** mgr inż. Roman Narojczyk 

Toruń – sierpień 2019r.

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Sprawy własnościowe
4. Informacja o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.
5. Opis stanu istniejącego i projektowanych rozwiązań
6. Roboty drogowe
7. Roboty ziemne
8. Warunki gruntowo- wodne
9. Próba szczelności
10. Uwagi końcowe
11. Informacja BIOZ

2. Warunki techniczne

Warunki techniczne Toruńskich Wodociągów Sp.z o.o. do projektu odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej.

3. Uzgodnienia

- Protokół z narady koordynacyjnej.
- Decyzja oraz oświadczenie Miejskiego Zarządu Dróg
- Zgoda TW na odprowadzenie wód z wykopu
- Zaświadczenie Wody Polskie
- Klauzula uzgadniająca

4. Oświadczenia, uprawnienia oraz zaświadczenia projektantów

5. Protokół z badań gruntu

6. Rysunki:

- Rys. nr 1 - Plan sytuacyjno - wysokościowy
- Rys. nr 2 - Profil podłużny przyłącza dla posesji nr Grudziądzka 65
- Rys. nr 3 - Profil podłużny przyłącza dla posesji nr Grudziądzka 63
- Rys. nr 4 - Profil podłużny przyłącza dla posesji nr Grudziądzka 56
- Rys. nr 5 – Studnia kanalizacyjna DN1200

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie inwestora na opracowanie projektu.
- 1.2 Warunki techniczne.
- 1.3 Wytyczne techniczne TW do projektowania
- 1.4 Wizja lokalna i pomiary w terenie.
- 1.5 Zaktualizowana mapa dla celów projektowych.
- 1.6 Mapa ewidencyjna oraz wypis z ewidencji gruntów
- 1.7 Wyniki badań geotechnicznych gruntu.
- 1.8 Miejscowy plan zagospodarowania terenu.
- 1.9 Uzgodnienie lokalizacji odgałęzienia z właścicielem posesji.

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany przebudowy przyłączy kanalizacyjnych dla potrzeb posesji przy ul. Grudziądzkiej 56, 63, 65 w Toruniu oraz likwidacji kanału ogólnospławnego DN 400 – etap II.

3. Sprawy własnościowe.

Trasa projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej biegną przez działki nr 217, 218 - obręb 0004 oraz 469/1, 470/1, 593 - obręb 10, jednostka ewidencyjna 046301_1 Toruń.

4. Informacja o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji znajduje się w obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

5. Opis stanu istniejącego i projektowanych rozwiązań.

5.1. Stan istniejący.

Obecnie ścieki z posesji, dla których projektuje się przebudowę odgałęzień kanalizacji sanitarnej przyłączy, skierowane są do kolektora ogólnospławnego DN 400 w ul. Grudziądzkiej. Zarówno odgałęzienia jak i kanał główny są w złym stanie technicznym. Spękane rury, przeciwnospadki oraz elementy obce wewnątrz przyłączy jak również grożący katastrofą budowlaną stan kanału ogólnospławnego DN 400 wymaga pilnej przebudowy.

5.2. Projektowane rozwiązania

Projektuje się przebudowę odgałęzień kanalizacji sanitarnej oraz likwidację kanału DN 400. Przebudowa odcinków przewodów kanalizacyjnych projektuje się w układzie grawitacyjnym, w nawiązaniu do istniejącego kanału ogólnospławnego DN 1200/800.

Włączenia nowych przewodów kanalizacyjnych należy wykonać za pomocą systemowych kształtek siodłowych. Włączenia w kanał wykonać w pobocznicy w 2/3 jego wysokości.

Do wymiany zakwalifikowano całe odcinki przyłączy wraz z wymianą studni rewizyjnych po stronie posesji ze względu na posadowienie kanału DN 1200/800 poniżej dna istniejącego kanału DN 400.

Istniejący kanał DN400 przewidziano do likwidacji poprzez zamulenie, na odcinku od istniejącego zaślepienia w rejonie posesji przy ul. Grudziądzkiej 62 do studni na kanale DN 1200/800 oznaczonej numerem 200119(wg warunków TW Sp. z o.o.)do której przepięto kanał DN 400. Ukatacznie w tej studni funkcjonuje przepinka kanału DN 400 do kolektora DN 1200/800. Po wypełnieniu przewodu przeznaczonego do likwidacji, wejście do studni kanału DN 1200/800 należy zamulować. Istniejące przyłącza do posesji nr 56,65 oraz 62 także należy zamulić. Do zamulenia przewodów użyć uwodnionej mieszanki cementowo-piaskową. W celu zapewnienia zamulenia całej objętości kanału głównego DN400, wykonać należy otwór technologiczny w stropie przewodu, w miejscu oznaczonym na rysunku nr 1 jako wykop technologiczny(na wysokości posesji Grudziądzka 62).

Całkowita objętość przestrzeni przewodów do zamulenia wynosi ok. 18 m³.

Z uwagi na konieczność zachowania normatywnych spadków przyłączy oraz wyeliminowania możliwości powstania kolizji z magistralnym przewodem wodociągowym DN 500, przewiduje się wykonanie nowych, pogłębionych studni od strony posesji.

Do nowych studni należy przepiąć istniejące układy kanalizacyjne na terenie posesji.

Roboty należy prowadzić w technologii wykopu otwartego, zapewniając stałą możliwość odprowadzanie ścieków z terenu posesji. Okresy wyłączenia odcinków kanalizacji z eksploatacji winny być maksymalnie skrócone.

Przewody kanalizacyjne wykonać z rur PVC DN 160 oraz DN 200 litych typu ciężkiego(SN8).

Studnie kanalizacyjne wykonać z systemowych elementów betonowych DN 1200, wykonanych z wykorzystaniem cementu siarczanoodpornego HSR, z fabrycznie wbetonowanymi przejściami szczelnymi dla rur, wykonane zgodnie z PNEN1917, zwieńczone zwężką betonową tzw. "konusem", bez pierścienia odciążającego. Zwieńczenie studni projektować zgodnie z PN EN 124.

Stopnie złazowe do studzienek muszą być zgodne z PN EN 13101.

Właz na studni projektować jako włazy typu ciężkiego klasy D400, wykonane z żeliwa szarego, bez zamków, zawiasów i pozycjonowania pokrywy. (Wysokość korpusu włazu min 150 mm, głębokości gniazda dla oparcia pokrywy min. 5 cm, pobocznicą gniazda prosta).

Trasa oraz spadki kanału zostały przedstawione w części rysunkowej niniejszego opracowania.

W przypadku natrafienia w wykopie na grunty inne od piaszczystych, ewentualnie grunty zanieczyszczone - np. gruzem itp., należy bezwzględnie dokonać wymiany gruntu w objętości niezbędnej do wypełnienia całego profilu wolnym od zanieczyszczeń gruntem.

Dodatkowo wykonać podsypkę oraz obsypkę piaskową przewodów wraz z odpowiednim wypełnieniem i zagęszczeniem boków wykopu – zgodnie z instrukcją producenta rur.

UWAGA! Zgodnie z uzgodnieniem Energa-Operator S.A., zachować odległość min 0,5 m od kabla eNA do studni D2(przyłącze dla posesji Grudziądzka nr 56.

6. Roboty drogowe

Z uwagi na duże natężenie ruchu drogowego w ciągu ul. Grudziądzkiej, wymianę przyłączy należy podzielić na etapy dostosowane do możliwości czasowego zajęcia pasów jezdni.

Trasa projektowanych odcinków kanalizacji sanitarnej biegnie w chodnikach, jezdni, trawnikach oraz klombach. Na powierzchniach utwardzonych – należy zdemontować nawierzchnię oraz podbudowę a następnie odtworzyć nawierzchnie. Elementy zagospodarowania terenu takie jak zakrzaczenia, trawniki należy także odtworzyć po zakończeniu robót a cały teren przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Roboty ziemne

Całość robót wykonać zgodnie z normami PN-B-06050:1999, PN-B-10736:1999, BN-77/8931-12. Z uwagi na głębokość wykopów oraz niebezpieczeństwo osuwania się gruntów, wykopy należy szalować.

Natomiast z powodu dużego uzbrojenia terenu infrastrukturą podziemną, roboty ziemne prowadzić bez użycia sprzętu ciężkiego - ręcznie.

Wszystkie napotkane przewody ziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, w sposób uzgodniony z użytkownikami uzbrojenia.

8. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne zostały określone na podstawie odwiertu badawczego. W profilu gruntowym natrafiono na grunty nasypowe do głębokości 2,0 m oraz grunty piaszczyste poniżej. Zwierciadło wody gruntowej znajdowało się na głębokości 2,6m. Prowadzenie robót wymaga stosowania odwodnienia wykopu. Zaleca się zastosowanie odwodnienia wykopów igłofiltrami i odprowadzenie wód z odwodnienia do systemu kanalizacyjnego poprzez osadniki piasku. Kategoria geotechniczna II, proste warunki gruntowe.

9. Próba szczelności

Próbie szczelności rurociągu kanalizacyjnego i studni należy wykonać oparciu o PN-92/B-10735, PN-EN 1610:2002.

10. Uwagi końcowe

1. Z uwagi na możliwość występowania niezidentyfikowanych elementów infrastruktury podziemnej oraz odbiegającego od przedstawionego na mapach usytuowania uzbrojenia zinwentaryzowanego, przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać ręczne odkrywki celem lokalizacji istniejącego uzbrojenia.
2. O rozpoczęciu robót należy powiadomić gestorów sieci posiadających urządzenia w danym terenie.
3. Przed rozpoczęciem robót sprawdzić rzeczywiste rzędne istniejących przewodów, zwłaszcza w miejscach włączeń projektowanych sieci.
4. Roboty prowadzić w oparciu o normy, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, oraz przepisami BHP.
5. Przestrzegać treści uzgodnień i zawartych w nich uwag.
6. Roboty zgłosić do odbioru przed zasypaniem wykopów.
7. Wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją budowy, a nie zawarte w niniejszym projekcie budowlanym należy wykonać zgodnie z normami obowiązującymi w budownictwie i sztuką budowlaną.
8. O wszelkich zauważonych nieprawidłowościach lub wątpliwościach do rozwiązań projektowych należy bezzwłocznie powiadomić autora projektu i wyjaśnić je w ramach nadzoru autorskiego.
9. Na podstawie: art 20.1. pkt 1c oraz art.3 pkt.20 w związku z art 28 ust.2 Ustawy Prawo Budowlane, uchwały nr 724/2001 Rady Miasta Torunia z 22 marca 2001, § 5 ust.1 pkt 7, §12 ust.1, 2 i 3 oraz §13 i §14, stwierdzam, iż obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 9 listopada 2010r.(Dz.u. Nr 213, poz. 1397, § 3 ust.68 i 79) projektowane odcinki sieci nie są przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko.
10. Teren budowy projektowanej inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony zabytków oraz ochrony konserwatorskiej. Fakt ten nie zwalnia wykonawcy od przestrzegania w czasie prowadzenia robót ziemnych przepisów ustawy z dnia 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r., nr 162, poz. 1568).
11. Projektowane odgałęzienia boczne kanalizacji sanitarnej nie naruszają interesów i praw osób trzecich.

Opracował:


Robert Baron

11. Informacja BIOZ.

Nazwa i adres obiektu:

Przebudowa przyłączy kanalizacyjnych dla potrzeb posesji przy ul. Grudziądzkiej 56, 63, 65 w Toruniu oraz likwidacji kanału ogólnospławnego DN 400 – etap II.

XXVI kategoria obiektu. Działki nr 217, 218 (obręb 0004) oraz 469/1, 470/1, 593 (obręb 10). Jednostka ewidencyjna 046301_1 Toruń

Inwestor - Toruńskie Wodociągi Sp. z oo., ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń

Projektant - Robert Baron zam. 87-100 Toruń ul. Grudziądzka 40/11.

OPIS

Zakres prac obejmuje:

- roboty drogowe rozbiórkowe
- roboty ziemne-wykopy szalowane do głębokości do 3,6m
- odwodnienie wykopów igłofiltrami
- wymiana studni i ułożenie przewodów kanalizacyjnych, zamulenie kolektora DN 400
- zasypka i zagęszczenie wykopu
- roboty drogowe-odtworzenie podbudowy i nawierzchni
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów:

Na terenie objętym projektem występują obiekty uzbrojenia podziemnego w postaci:

- kable elektrycznych
- przewodów gazowych
- kable telekomunikacyjnych

Z tego względu roboty należy wykonywać ręcznie.

Nie występują elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- praca sprzętu i maszyn budowlanych stwarza zagrożenie zdrowia i życia operatorów oraz osób pracujących w pobliżu – zagrożenie podczas transportu, prowadzenia wykopów oraz montażu w miejscu realizacji poszczególnych robót
- niebezpieczeństwo zasypania pracowników podczas prowadzenia robót ziemnych i montażowych w miejscu ich prowadzenia
- prace na wysokościach – w miejscu prowadzenia wykopów podczas przechodzenia nad nimi występuje zagrożenie upadku z wysokości.

Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót należy zapoznać pracowników z występującymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy w ramach szkolenia stanowiskowego. Wskazać sposoby zapobiegania zdarzeniom oraz wyposażyć w odpowiedni sprzęt ochronny. Zatrudnieni pracownicy powinni posiadać przeszkolenie BHP i pracować pod nadzorem kierownika budowy.

Prace budowlane należy wykonywać w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla użytkowników terenu. Należy uniemożliwić nie kontrolowany dostęp do miejsc zagrożonych. W celu uniknięcia osunięć gruntu, zastosować zabezpieczenie wykopów w postaci szalunków lub zastosowania odpowiedniego nachylenia skarp. W razie wystąpienia zagrożeń określić należy sposoby działania umożliwiające sprawną ewakuację i sprawną komunikację.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty techniczne oraz odpowiadać ustaleniom odnośnych norm.

Roboty budowlane powinny być prowadzone przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane i wykonane zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP, p.poż. oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wobec powyższego dla przedmiotowej inwestycji, kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu BIOZ.

Opracował:

Robert Baron

11. Szwajcerczyk

12.04

TT. 221.19.2019.KW

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35
DZIAŁ TECHNICZNY
tel: 56 656 64 29, fax 56 654 01 51

TT.400.593z.2019.PF

Toruń dnia 10.03.2019

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35
Wycena
12.04.2019
[Signature]

Warunki techniczne dla potrzeb wymiany (przebudowy) przyłączy kanalizacyjnych dla potrzeb posesji przy ul. Grudziądzkiej 56, 63, 65 w Toruniu oraz likwidacji kanału ogólnospławnego DN 400 – etap II.

1. Z uwagi na zły stan istniejących przyłączy kanalizacyjnych (spękane rury, przeciwnospadki oraz elementy obce wewnątrz przyłączy) oraz grożący katastrofą budowlaną stan kanału ogólnospławnego DN 400, należy przewidzieć wymianę przyłączy wraz z ich wpięciem do istniejącego kanału ogólnospławnego DN 1200/800 w sposób zapewniający grawitacyjny spływ ścieków, oraz po ich wykonaniu trwałą likwidację kanału ogólnospławnego DN 400 wraz z istniejącymi przyłączami (na odcinku od istniejącego zaślepienia w rejonie posesji przy ul. Grudziądzkiej 62 do studni na kanale DN 1200/800 oznaczonej numerem 200119 do której przepięto kanał DN 400)
2. Wymianę (przebudowę) przewodów kanalizacyjnych należy projektować:
 - w układzie grawitacyjnym
 - w nawiązaniu do istniejącego kanału ogólnospławnego DN 1200/800. Włączenia nowych przewodów kanalizacyjnych należy przewidzieć za pomocą systemowych kształtek siodłowych. Włączenia w kanał wykonać w pobocznicy w 2/3 jego wysokości.
 - na całej długości przyłącza przewidzianego do wymiany (wg naniesień na załączonych planach sytuacyjnych)
 - w technologii wykopu otwartego. Z uwagi na duże natężenie ruchu drogowego w ciągu ul. Grudziądzkiej, wymianę przyłączy należy podzielić na etapy dostosowane do możliwości czasowego zajęcia pasów jezdni.

TT-551/2019 7

- wraz z wymianą studni rewizyjnych na terenie posesji ze względu na posadowienie kanału DN 1200/800 poniżej dna istniejącego kanału DN 400 przewidzianego do likwidacji i związaną z tym koniecznością zachowania normatywnych spadków przyłączy oraz koniecznością wyeliminowania możliwości powstania kolizji z magistralnym przewodem wodociągowym DN 500. Studnie należy wymienić na nowe, o zwiększonej głębokości i średnicy min DN 1200. Do studni podlegających wymianie należy przepięć istniejące układy kanalizacyjne na terenie posesji.
 - Zapewniając stałą możliwość odprowadzanie ścieków z terenu posesji.
3. Projekt opracować zgodnie z podstawowymi wymaganiami technicznymi stawianymi nowoprojektowanym układom kanalizacyjnym które, znajdują się na stronie internetowej naszej Spółki 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>
 4. Przewody kanalizacyjne projektować z rur PVC o średnicy DN 160. Przepięcie istniejących układów kanalizacyjnych do nowych studni rewizyjnych, w przypadku włączenia wykonanego powyżej 0,5 m nad dnem studni, należy przewidzieć za pomocą kaskady zewnętrznej.
 5. Studnie kanalizacyjne na terenie posesji projektować z systemowych elementów betonowych o średnicy min DN 1200, wykonanych z wykorzystaniem cementu siarczanoodpornego HSR, z fabrycznie wbetonowanymi przejściami szczelnymi dla rur, wykonane zgodnie z PN EN1917, zwieńczone zwężką betonową tzw. "konusem", bez pierścienia odciążającego. Zwieńczenie studni projektować zgodnie z PN EN 124.
 6. Stopnie zjazdowe do studzienek muszą być zgodne z PN EN 13101.
 7. Właz na studni projektować jako włazy typu ciężkiego klasy D400, wykonane z żeliwa szarego, bez zamków, zawiasów i pozycjonowania pokrywy. (Wysokość korpusu wjazdu min 150 mm, głębokości gniazda dla oparcia pokrywy min. 5 cm, pobocznicą gniazda prosta).
 8. Należy zapewnić ciągłość przepływu ścieków (odbioru ścieków) podczas prowadzenia prac związanych z wymianą przyłączy. Okresy wyłączenia odcinków kanalizacji z eksploatacji winny być maksymalnie skrócone. Wykonawca zapewni we własnym zakresie ewentualne przepompowywanie ścieków sanitarnych podczas robót.

9. Po wykonaniu wymiany przyłączy, przed odbiorem końcowym, Wykonawca przedstawi w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o. zapis inspekcji kamerą z funkcją pomiaru odległości i spadku.
10. Przewody kanalizacyjne przeznaczone do wymiany (istniejące przyłącza kanalizacyjne) oraz kanał ogólnospławny DN 400 na odcinku od istniejącego zaślepienia przy posesji Grudziądzka 62 do studni nr 200119, po wykonaniu robót należy bezwzględnie zamulić przy użyciu szybkoosprawniej zaprawy wypełniającej. Przewody trwale usunięte z gruntu usunąć z treści mapy zasadniczej, elementy pozostawione z gruncie oznaczyć na mapie jako nieczynne. Istniejący kanał ogólnospławny DN 400 należy zamulić do dolnego poziomu istniejących włączów. Istniejące włązy wraz z kołnierzami należy zdemontować, obszar jezdni po demontażu włączów należy zaasfaltować.
11. Należy przewidzieć konieczność prowadzenia odwodnienia wykopów. Dopuszcza się odprowadzanie wody pochodzącej z pompowania do istniejącego kanału ogólnospławnego DN 1200/800. Z uwagi na katastrofalny stan kanału DN 400 nie dopuszcza się wprowadzania do niego wód pochodzących z odwodnienia wykopów. ~~Wody z odwodnienia wykopów należy wprowadzać do kanału z użyciem piaskownika.~~
12. Wykonawca przed rozpoczęciem zasadniczych robót wykona przekop kontrolny (w miejscu skrzyżowania trasy magistralnego przewodu wodociągowego DN 500 z trasą projektowanego przyłącza kanalizacyjnego dla posesji przy ul. Grudziądzkiej 63 lub 65) celem ustalenia rzeczywistego poziomu posadowienia magistralnego przewodu wodociągowego DN 500 mogącego mieć wpływ na późniejsze wykonanie przyłączy. Po wykonaniu przekopu kontrolnego należy wykonać szkic geodezyjny wraz z pomierzonymi rzędnymi. Kopię szkicu przekazać Toruńskim Wodociągom Sp. z o.o.
13. Uwaga. Dopuszcza się wykonanie robót w technologii innej niż technologia wykopu otwartego (np. przewiert grawitacyjny w wykorzystaniu dedykowanych modułów PP). W przypadku zakładanej zmiany technologii wykonania robót, należy zwrócić się o wydanie zamiennych warunków technicznych.
14. Projekt budowlany należy wykonać na aktualnych mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500, zawierających wypis i wyrys z rejestru gruntów, poprzez które będzie przebiegać trasa projektowanych przewodów.

15. Trasę projektowanych przewodów należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii przy UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b, natomiast projekt budowlany (oraz wykonawczy) podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
16. Trasa projektowanych przewodów winna przebiegać przez tereny będące własnością Gminy Toruń.
17. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od daty ich wydania.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny 1:500

Otrzymują:

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

SPECJALISTA
Dział Techniczny

Piotr Kłopot

KIEROWNIK
Dział Techniczny
AK
mgr inż. Alicja Krymka

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

Toruń, dn. 07.08.2019 r.

Znak sprawy: WGIK.6630.356.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 10.07.2019 r. do 17.07.2019 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:	odcinki sieci kanalizacji sanitarnej dla potrzeb posesji przy ul. Grudziądzkiej 56, 63 i 65
Lokalizacja:	przy ul. Grudziądzkiej 56, 63 i 65
Wnioskodawca:	IBS ROBERT BARON ul. Świętopełka 32b/9, 87-100 Toruń
Inwestor:	TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. ul. Rybaki 31-35, 87-100 Toruń
Projektant:	BARON ROBERT
Przewodniczący:	Tomasz Zaranek
Miejsce narady:	Toruń, ul. Grudziądzka 126b, pokój 115
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	08.07.2019 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: 355.322-1084, 355.322-1118, 355.322-1118/1, 355.322-1118/4, 355.322-1570, 355.322-1570/1, 355.322-1570/2.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gazownia w Toruniu elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Toruniu : UZGODNIENIE: WGIK.6640.356.2019 z dn. 15.07.2019 r.</p> <p>Przedłożony projekt uzgadnia się na poniższych warunkach: „Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami</p>	Marek Moryson

		<p>1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.</p> <p>3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</p> <p>4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</p> <p>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"</p> <p>Uwaga: w przypadku wkreślenia przez uzgadniającego przebiegu trasy istniejących lub projektowanych sieci gazowych winny one zostać bezwzględnie przeniesione na wszystkie egzemplarze przedmiotowego projektu! Uzgodniono na podstawie mapy cyfrowej w postaci pliku dxf pobranego z portalu Narady Koordynacyjnej.</p> <p>Okres ważności niniejszego uzgodnienia określa się na 2 lata licząc od daty jego wystawienia.</p>	
2	PGE Toruń S.A. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono.	Roman Janiszewski Małgorzata Trzeciak
3	Orange Polska	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Netia S.A. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <p>NETIA S.A. uzgadnia na następujących warunkach:</p> <p>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.</p> <p>2. Prace ziemne prowadzone w pobliżu urządzeń Netii S.A. wykonać sposobem ręcznym (łopatą).</p> <p>3. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń urządzeń telekomunikacyjnych Netii S.A. podczas prowadzenia robót.</p> <p>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.).</p> <p>5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety.</p> <p>6. Netia S.A. nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.</p> <p>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.</p> <p>8. Wszelkie ewentualne zakłócenia i przerwy w łączności wynikające z awarii powstałych na skutek prowadzenia robót obciążają wykonawcę (inwestora).</p> <p>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).</p> <p>10. Trasę kabli Netii S.A. naniesiono kolorem pomarańczowym zgodnie z inventaryzacją.</p>	Waldemar Wachowski

		<p>11. Wykonane prace oraz zabezpieczenia przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru .</p> <p>12. Powyższe uzgodnienie ważne jest przez jeden rok od daty wydania.</p> <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>	
5	Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono.	Krzysztof Dziemecki
6	Miejski Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono zgodnie z decyzją EU.6630.444.2019 z dnia 11.07.2019 r.	Sebastian Kwiatkowski
7	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag	Rafał Adamski
8	Energa-Operator S.A. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <p>ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu: Na planie wkreślono: -kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV Uzgodniono z uwagą: Zachować 0.5 m od studni kanalizacyjnej do kabla. Wkreślone urządzenia elektroenergetyczne należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu Uzgodnienie nr 91/MMD/417/I/2019 z dnia 07.08.2019 r. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV , przy braku zachowania normatywnych odległości na wyżej wymienione kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne typu AROT dostosowane do przekroju kabla. Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem oraz wykonać pod nadzorem pracowników Rejonu Dystrybucji w Toruniu. Rejon Dystrybucji w Toruniu przygotowuje miejsce pracy oraz wyłączy urządzenia spod napięcia, za co zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami. Zachować 0.5 m odległości od studni kanalizacyjnej od kabla nN 0,4 kV. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Nadzór przedstawiciela ENERGA-OPERATOR SA 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. Uzgodnienie ważne do 07.08.2021r.</p>	Dariusz Włodarczyk
9	Węzeł Teleinformatyczny elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marek Borowik
10	Biuro Obsługi Urzędu UMT	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Multimedia Polska S.A. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <p>1. Multimedia Polska S.A. uzgadnia przebieg tytułowego projektu wyznaczając następujące uwarunkowania: W kanalizacji teletechnicznej należącej do Multimedia Polska S.A. znajdują się kable światłowodowe i koncentryczne. Wszelkie roboty ziemne w pobliżu kanalizacji teletechnicznej muszą być prowadzone pod nadzorem służb technicznych MMP. Ustalamy strefę ochronną o</p>	Miłosz Kobusiński

		<p>wielkości 2m z każdej ze stron naszych urządzeń, w której prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń należy ustalić na podstawie wykopów kontrolnych. Wykonawca powiadomi pisemnie z 30-dniowym wyprzedzeniem, o zamiarze rozpoczęcia prac celem przekazania placu budowy. Podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć urządzenia przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zблиżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Przed zasypaniem zgłosić je do odbioru. Multimedia Polska S.A. nie będzie ponosić kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu wynikłych z realizacji projektu. Multimedia Polska S.A. zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci. Wszelkie koszty związane z ewentualnymi awariami sieci na skutek prowadzonych prac pokryje Inwestor. W przypadku powstania awarii Inwestor i Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia pomocy materialnej i sprzętowej w celu jak najszybszego usunięcia awarii oraz poinformowania odbiorców o przyczynie awarii.</p> <p>2. W kanalizacji teletechnicznej Orange znajdują się kable światłowodowe i koncentryczne będące własnością Multimedia Polska S.A. Dla tego też na etapie wykonawstwa, prosimy o powiadomienie nas na 14 dni przed ich rozpoczęciem. W miejscach występowania sieci teletechnicznej prace wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami i zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Kosztami za ewentualne uszkodzenie kabli własności Multimedia Polska S.A. zostanie obciążony wykonawca robót</p>	
12	TVK MSM stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Uzgodniono bez uwag. Kable TVK MSM w ul. Grudziądzkiej (strona parzysta) zaciągnięte są w kanalizacji ORANGE.</p>	Zbigniew Skusa
13	ZUDP stacjonarny	<p>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <p>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.</p> <p>2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.</p> <p>3. Uwagi w załączniku.</p>	przewodniczący narady koordynacyjnej
	Wnioskodawca		IBS ROBERT BARON

Przewodniczący narady koordynacyjnej
Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Tomasz Zaraneb
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 Ą 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.

MAPA ZASADNICZA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.191.26.16.2.3; 6.191.26.16.2.1
Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń
Obręb: 4,10
Służebności gruntowych nie badano
Zgłoszenie: WGIK.6640.1251.2019
Toruń dn. 24.06.2019

USŁUGI GEODEZYJNE
Janusz Janiak
87-100 Toruń, ul. Łódzka 2/1
101 7044634-0000
REGON 871125046 NIP 958-104-46

GEODETA UPRAWNIONY
nr świad. 11361
mgr inż. Janusz Janiak

mgr inż. Tomasz Zaraneck
Przewodniczący zarady
koordynacyjnej

Główny Specjalista

Dokumentacja nr WGIK.6630. 20.....
była przedmiotem zarady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia 10.07.2019
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Urzędu Miasta Torunia przy ul. Świdzińskiej 126 b w Toruniu

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
ROBERT BARON

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

OBIEKT: ODCINKI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

INWESTOR: TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp.z o.o., Toruń, ul.Rybaki 31-35

ADRES: Toruń, UL.Grudziądzka, dz.nr 217, 218(obręb 4) oraz 469/1, 470/1, 593(obręb10)

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. R.Baron	SANITARNE 50/70/98	B
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. R.Narajczyk	SANITARNE 72/70/98	U

NR RYS.:1 SKALA: 1:500 lipiec 2019

LEGENDA:

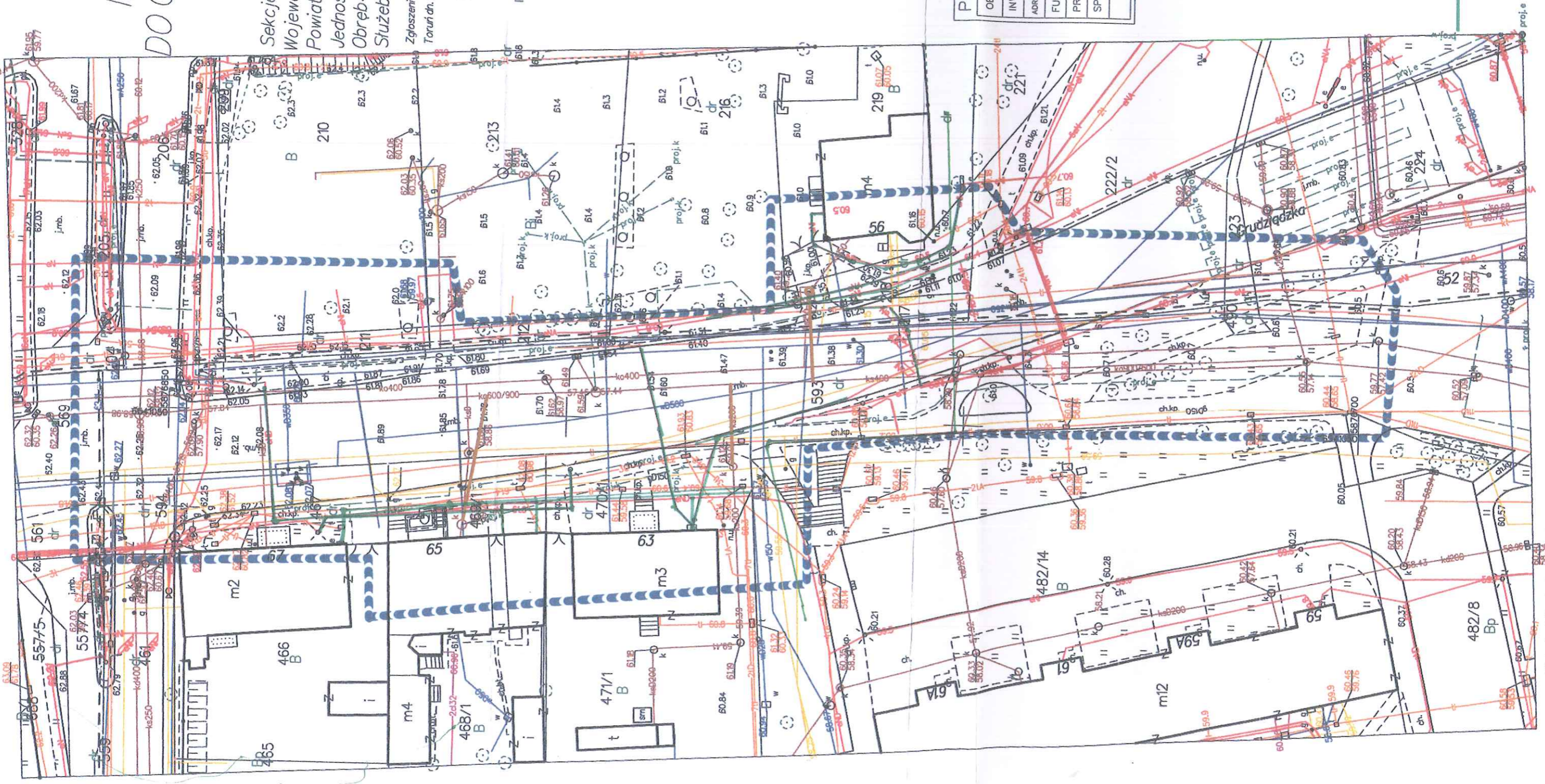
— projektowane odgażenie boczne
o kanalizacji sanitarnej(DN160-200)
o studnia kanalizacyjna

Energia
operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. F. Skarbkina 7/9
87-100 Toruń
NIP 583-000-11-90 (1)

Załącznik do uzgodnienia ZUD-356119
nr 91/19MMA/374/312019
Toruń dn. 11.07.2019.

kebel elektroenergetyczny

Włodzisław Baran



EU.6630.444.2019

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 Roberta Barona z dnia 24.06.2019 r. reprezentującego firmę: IBS Robert Baron z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Świętopełka 32B/9, 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. 0004 dz. nr 217, 218 przy ul. Grudziądzkiej w Toruniu)

(obr. 0010 dz. nr 469/1, 470/1, 593 przy ul. Grudziądzkiej w Toruniu)

odcinków sieci kanalizacji sanitarnej dla potrzeb posesji zlokalizowanych przy ul. Grudziądzkiej 56, 63, 65 w Toruniu

z e z w a l a m:

na lokalizację projektowanych odcinków 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 1999 r. w sprawie warunków, 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 urządzenia 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. Projektowane odcinki kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Grudziądzkiej wybudować w technologii wykopu otwartego. Odtworzenie konstrukcji podbudowy jak i nawierzchni jezdni w pasie drogowym ul. Grudziądzkiej należy wykonać zgodnie z odrębną umową zawartą pomiędzy MZD w Toruniu, a Toruńskimi Wodociągami Sp. z o.o. Na całej długości robót w pasie drogowym zapewnić bezpieczne przejście pieszym oraz dojazd do posesji.
6. Zachowania wszelkich parametrów zawartych w projektach.
7. Decyzja obowiązuje do 11.07.2021 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) odcinków kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Grudziądzkiej na warunkach zapisanych w decyzji. W przypadku wniesienia zmian w projekcie budowy (lokalizacji) obiektu budowlanego wnioskodawca obowiązany będzie do ponownego

Strona 1 | 2

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. **Zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2018 poz. 1202) informuję, że Miejski Zarząd Dróg w Toruniu jako władający pasem drogowym wyraża zgodę na czasowe zajęcie nieruchomości oznaczonej w/w numerami działek na czas prowadzenia prac budowlanych przy realizacji w/w inwestycji.**
14. Zachowania wymaganych odległości (rzędnych i współrzędnych) pomiędzy elementami projektowanej infrastruktury technicznej, a istniejącymi i zaprojektowanymi sieciami oraz drogowymi obiektami budowlanymi w pasie drogowym.
15. 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.
16. 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 projektowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Grudziądzkiej 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

Z up. Prezydenta Miasta Torunia
mgr inż. Ireneusz Makowski
Zastępca Dyrektora
Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu

MAPA ZASADNICZA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.191.26.16.2.3; 6.191.26.16.2.1
Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń
Obręb: 4,10
Służebności gruntowych nie badano
Zgłoszenie: WGK.6640.1251.2019
Toruń dn. 24.06.2019

USŁUGI GEODEZYJNE

Janusz Janiak
87-100 Toruń, ul. Piłsudskiego 20/1
tel. 704-034-204
REGON 871125046 NIP 955-104-19-46

GEODETA UPRAWNIENY
nr świadectwa 11151

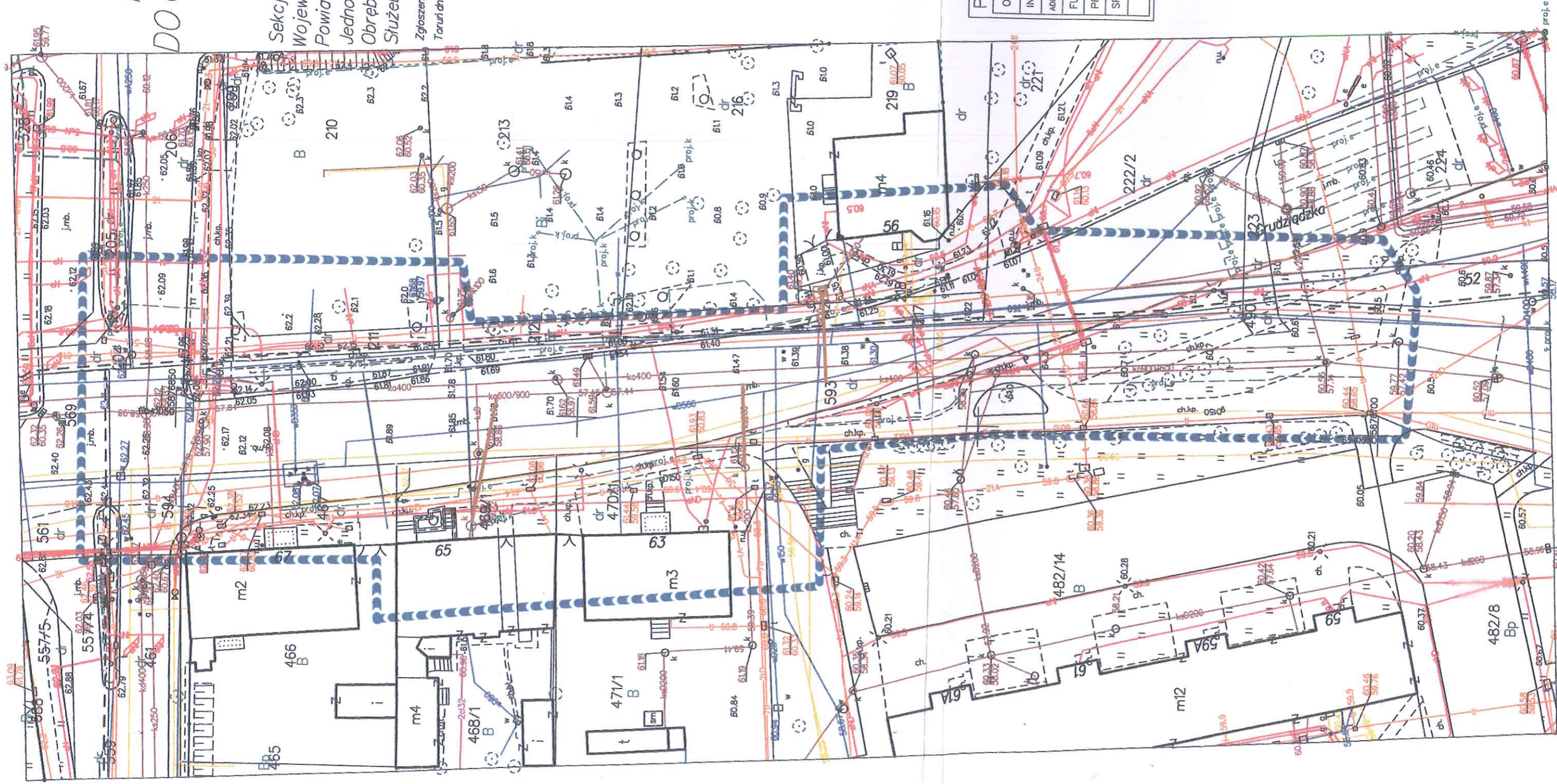
mgr inż. Janusz Janiak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ROBERT BARON

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			
OBIEKT: ODCINKI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
INWESTOR: TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp.z o.o., Toruń, ul.Rybaki 31-35			
ADRES: Toruń, UL.Grudziądzka, dz.nr 217, 218(obręb 4) oraz 468/1, 470/1, 593(obręb10)			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. R.Baron	SANITARNE 50/10/98	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. R.Narajczyk	SANITARNE 72/10/98	
NR RYS.1	SKALA: 1:500	lipiec 2019	

LEGENDA:	
	projektowane odgałęzienie boczne kanalizacji sanitarnej(DN160-200)
	studnia kanalizacyjna

ZALĄCZNIK DO PISMA
Miejskiego Zarządu Dróg
w Toruniu
znak **EV 6630** **hh. 2019**
z dnia **11.07.2019**...



Układ odniesienia: PL-ETRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35
DZIAŁ TECHNICZNY
tel. 56 658 64 29, fax 56 654 01 51
TT.400.593.z.2019.BN

Toruń, dnia 21.08.2019

IBS Robert Baron
ul. Świętopełka 32b/9
87 – 100 Toruń

Dotyczy: Odprowadzenie wody pochodzącej z odwodnienia wykopów

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.08.2019 w sprawie zrzutu wód z odwodnienia wykopów powstałych podczas realizacji zadania „Przebudowa przyłączy kanalizacyjnych dla potrzeb posesji przy ul. Grudziądzkiej 56, 63, 65 w Toruniu oraz likwidacji kanału ogólnospławnego DN 400 – etap II” Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o. informuje, że wyraża zgodę na zrzut w/w wód do kanalizacji ogólnospławnej DN 800/1200 będącej majątkiem i w eksploatacji naszej Spółki. Wody pochodzące z odwodnienia wykopów należy przed zrzutem do kanalizacji podczyścić z piasku.

Otrzymują:

1. Adresat
2. TT a/a

Z-ca Kierownika
Działu Technicznego
Krzysztof Dziamecki



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Toruń, dnia 03 września 2019r.

GD.5.9.420.54.2019.SK

Torunskie Wodociągi Sp. z o. o.
ul. Rybaki 31/35
87-100 Toruń

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Toruń na podstawie art. 423 ust 8 pkt 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1566) po rozpatrzeniu zgłoszenia z dnia 23.08.2019r. (data wpływu 23.08.2019r.) zamiaru odprowadzenia wód z odwodnienia wykopów niezbędnych do wykonania przyłączy kanalizacyjnych dla posesji przy ul. Grudziądzkiej 56, 63 i 65 działki nr 217 i 218 obręb 0004 Toruń oraz 469/1, 470/1 i 595 obręb 0010 Toruń , **nie wnosi sprzeciwu.**

KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego
Jarosław Wachowski

Otrzymują:

1. Adresat

a/a

48

Toruń dn. 02.09.2019

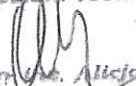
KLAUZULA UZGADNIAJĄCA nr TT.400.593z.2019.MO

Uzgodnienie dotyczy projektu budowlanego pt. „Projekt budowlany; Przebudowa przyłączy kanalizacyjnych dla potrzeb posesji przy ul. Grudziądzkiej 56, 63, 65 w Toruniu; branża sanitarna; Opracowanie: Toruń – sierpień 2019”.

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

1. Budowę odgałęzień sieci kanalizacji i likwidację sieci należy realizować zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym.
2. Projektowana budowa odgałęzień sieci kanalizacji i likwidacja sieci winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót oraz przywołanymi w projekcie normami.
3. Przed przystąpieniem do wykonywania odgałęzień dokonać sprawdzenia rzędnych istniejących przewodu kanalizacyjnego za pomocą przekopów kontrolnych w miejscach przełączeń i przekroczeń magistrali wodociągowej z projektowanym przewodem.
4. W przypadku ujawnienia, podczas prowadzenia przebudowy, niezinventaryzowanych podłączeń wod-kan, należy powiadomić nadzór inwestorski celem ustalenia dalszego postępowania.
5. Wykonane odcinki sieci kanalizacji i przełączenia istniejących podłączeń 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 i przełączenia w stanie odkrytym zgłosić do odbioru w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o. i przedłożyć ich inspekcję TV.
7. Po uruchomieniu nowych odcinków kanału ogólnospławnego usunięte przewody z gruntu należy na inwentaryzacji powykonawczej przyjętej do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej bezwzględnie usunąć z mapy. W przypadku pozostawienia zamulonych przewodów i zdemontowanych studni do dennic w gruncie należy oznaczyć je jako nieczynne.
8. W trakcie wymiany kanalizacji należy zachować ciągłość odbioru ścieków z posesji. Zabezpieczać przebudowywaną kanalizację przed wydostawaniem się odorów.
9. Przebudowa sieci kanalizacji nie może wpływać na obniżenie jakości świadczenia usług przez Spółkę Toruńskie Wodociągi dla klientów na obszarze objętym opracowaniem i dla klientów obsługiwanych przez przebudowywane sieci kanalizacji

KIEROWCA
Działu Technicznego


mgr Alicja Krymska

OŚWIADCZENIE

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

Projektant:

Ja niżej podpisany, ROBERT BARON

ur.dn.20.03.1969 r. w Toruniu, zamieszkały: ul. Świętopełka 32b/9, 87-100 Toruń

Sprawdzający:

Ja niżej podpisany, ROMAN NAROJCZYK

ur.dn.16.01.1969 r. w Toruniu, zamieszkały: ul. Akacyjowa 11, 63-040 Nowe Miasto

oświadczamy, że projekt budowlany (opracowanie z sierpnia 2019), dotyczący inwestycji :

Przebudowa przyłączy kanalizacyjnych dla potrzeb posesji przy ul. Grudziądzkiej 56, 63, 65 w Toruniu oraz likwidacji kanału ogólnospławnego DN 400 – etap II. XXVI kategoria obiektu.

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

Adres: Toruń, ul. Grudziądzka 56, 63, 65
działki nr 217, 218 (obręb 0004) oraz 469/1, 470/1, 593 (obręb 10)
Jednostka ewidencyjna 046301_1 Toruń

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

sierpień 2019r.

Robert Baron..........

sierpień 2019r.

Roman Narojczyk..........

Decyzja

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 oraz art. 107 § 4 KPA (Dz.U. Nr 9 z 1980 r. poz. 26 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Roberta Barona z dnia 05.10.1998 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Toruńskiego

n a d a j e

Panu Robertowi Baronowi

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dn. 20.03.1969 r. w Toruniu

uprawnienia budowlane

do projektowania

- bez ograniczeń

w specjalności instalacje i sieci sanitarne

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności "instalacje i sieci sanitarne" stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Toruńskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Robert Baron

ul. Świętopełka 32b/9

87-100 Toruń

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w W-wie

3. a/a



Zaswiadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-A75-M91-PZ1 *

Pan ROBERT BARON o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0062/01

adres zamieszkania ul. ŚWIĘTOPEŁKA 32B/9, 87-100 TORUŃ

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaswiadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Decyzja

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38 z późn. zm.), art. 104 § 1 i 2 oraz art. 107 § 4 KPA (Dz.U. Nr 9 z 1980 r. poz. 26 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Romana Narojczyka z dnia 05.11.1998 r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego przed Komisją powołaną przez Wojewodę Toruńskiego

n a d a j e

Panu Romanowi Narojczykowi

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dn. 16.01.1969 r. w Toruniu

uprawnienia budowlane

do projektowania

- bez ograniczeń

w specjalności instalacje i sieci sanitarne

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności "instalacje i sieci sanitarne" stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Biorąc pod uwagę art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Toruńskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Roman Narojczyk
87-134 Zławieś Wielka woj. Toruń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w W-wie
3. a/a

Za zgodność
z oryginałem
Robert Baron



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LF5-3NT-ALK *

Pan Roman Narojczyk o numerze ewidencyjnym WKP//IS/3458/01
adres zamieszkania ul. Jarocińska 17, 63-040 Nowe Miasto
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie oc odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenia zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 roku przez:

Jerzy Stronński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

USŁUGI GEODEZYJNE

Janusz Janiak
87-100 Toruń, ul. Idzikowskiego 20/1
tel. 784-034-203
REGON 871125046 NIP 958-104-19-46

Województwo: kujawsko-pomorskie
Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń
Obręb: 10

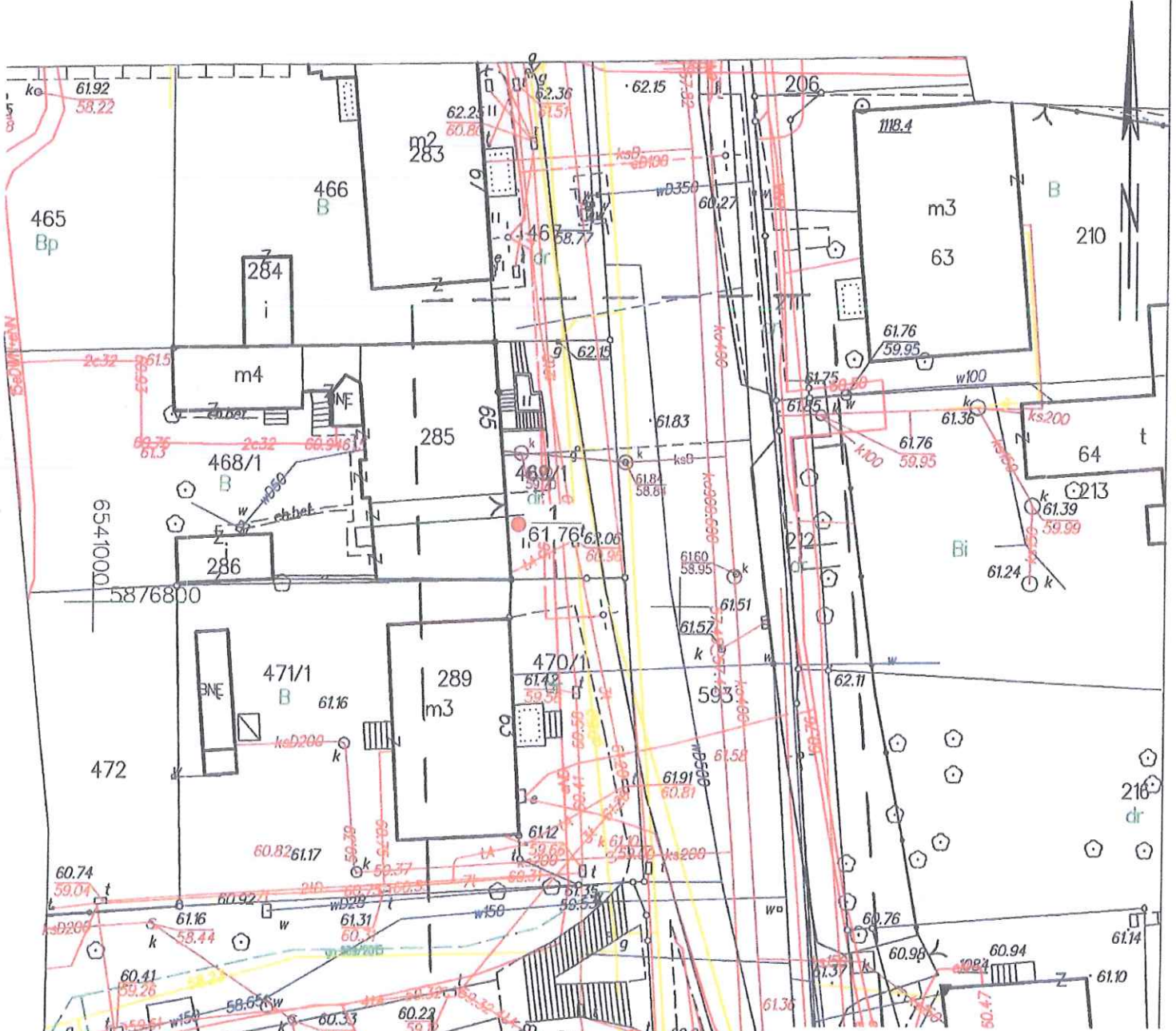
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

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

Stażebności granicznych nie badano

MAPA DOKUMENTACYJNA



PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

OBIEKT: ODGAŁĘZIENIE BOCZNE KANALIZACJI SANITARNEJ
INWESTOR: TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp.z o.o., Toruń, ul. Rybaki 31-35
ADRES: Toruń, UL Grudziądzka 65, dz.nr469/1,470/1 (OBRĘB 10)

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	POI
PROJEKTANT	mgr inż. R.Baron	SANITARNE 50/TO/99	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. R.Narajczyk	SANITARNE 72/TO/98	
NR RYS.ZUD	SKALA: 1:500	marzec 21	

Objaśnienia:

- otwór badawczy
- 1 numer otworu badawczego
- 61,76 rzędna otworu badawczego

GEOTECHNICA - Toruń, ul. Kościuszki 49d, tel (0-56) 655-80-40

Obiekt	Projektowana kanalizacja sanitarna przy ul.Grudziądzkiej 65 w Toruniu		
Opracowała	mgr inż. A. Pustulka	Data	III-2017
		Zal. nr 1	

Toruń dn. 2017-02-24
WGik.6640.229.2017

GEODETA UPRAWNIENIONY
nr świadectwa 11351
mgr inż. Janusz Janiak

nieobowiązkowe
Data wpisania do ewidencji materiałów w zarchiwizowanej formie
27.02.2017



OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

użytych na przekrojach i kartach dokumentacyjnych otworów

Zał. nr 2

Symbole geotechniczne gruntów
wg normy PN-EN ISO 14688

GRUNTY NASYPOWE

Mg grunt antropogeniczny

GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

Or grunt organiczny [zawartość części org. >2%]

saOr piasek próchniczny
orSa

clsiOr namuł gliniasty

sisaOr namuł piaszczysty

GRUNTY RODZIME MINERALNE

Co kamienie

clSa piasek zagliniony

Gr żwir

Si pył

clGr żwir ilasty

saSi pył piaszczysty

saGr żwir piaszczysty

saclSi glina pylasta

grSa pospółka

clSi glina pylasta zwięzła

clgrSa pospółka gliniasta

Cl ił

CSa piasek gruby

siCl ił pylasty

MSa piasek średni

sasiCl glina

FSa piasek drobny

clsaCl glina piaszczysta zwięzła

siSa piasek pylasty

saCl glina piaszczysta

sisaCl piasek gliniasty

ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

C koluwium

clSi domieszka (pył z domieszką iłu)

Cl_{si} przewarstwienia (ił przewarstwiony pyłem)

/ na pograniczu

Mg-saOr skład gruntu antropogenicznego
(grunt antropogeniczny - piasek próchniczny)

1 nr otworu

101,88 rzędna otworu

PODZIAŁ GRUNTÓW

ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

s - suchy

m - mokry

mw - mało wilgotny

nw - nawodniony

w - wilgotny

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

bln - bardzo luźny

zw - zwarty

ln - luźny

pzw - półzwarty

szg - średnio zagęszcz.

tpl - twardoplastyczny

zg - zagęszczony

pl - plastyczny

bzg - bardzo zagęszczony

mpl - miękkoplastyczny

bmpl - bardzo miękkoplastyczny

I_D - stopień zagęszczenia

I_L - stopień plastyczności

OPIS WYROBISKA

- I otwór badawczy
- ▽ S-sondowanie
- F-odkrywka fundam.
- ▲ -wyrobisko archiwalne

OPRÓBOWANIE

- próbka o naturalnym uziarnieniu (C)
- próbka o naturalnej wilgotności (B)
- ▽ próbka o nienaruszonej strukturze (A)
- ▽ próbka wody gruntowej

OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

- ▽ wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej
- ▽ 5,3 ustalony poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia
- 50,4 rzędna w m npm
- ▽ 7,3 nawiercony poziom wody gruntowej
- 48,4 rzędna w m npm
- grunt nawodniony
- ~ sączenie

OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr wciskowy (PW)
- × ścinarka obrotowa (SO)
- sonda cylindryczna (SPT)
- sonda dynamiczna DPL, DPH
- × sonda obrotowa VT
- sonda CPT, CPTU

INNE OZNACZENIA

- IIa numer warstwy geotechnicznej
- rzut projektowanego obiektu na przekrój
- ~ granica warstwy geotechnicznej
- projektowany poziom posadowienia
- (k=5,523) średni współczynnik filtracji k [m/24h]
- opis stratygraficzny grupy gruntów:
- (Q_h) czwartorzędowe osady holoceniowe
- (Q_p) czwartorzędowe osady plejstoceniowe
- (Ng_{pl}) neogeńskie osady plioceniowe

CSP

GEOTECHNICA Toruń	KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 1	Zal.Nr: 3
		Wiertnica: MWG-6

Rejon: ul.Grudziądzka 65 Miejscowość: Toruń Gmina: Toruń Powiat: toruński	Objekt: Projektowana kanalizacja sanitarna Zleceńodawca: IBS Robert Baron Wiercenie: GEOTECHNICA - Toruń Dozór geol.: mgr M.Kruć	System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
		Rzędna: 61.76 m n.p.m.
		Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2017-04-03

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Kategoria urabialności gruntu
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Czwartorzęd Holocen Plejstocen		Mg-orMSa	0.80	nasyp niekontrolowany ciemnobrązowo-szary (piasek średni próchniczny)	Mg-orMSa	w	szg	2
				Mg-orsaCl+MSa		nasyp niekontrolowany ciemnobrązowo-szary (glina piaszczysta próchniczna z domieszką piasku średniego)	Mg-orsaCl+MSa		tpl/pl	4
				csaMSa		2.00	piasek średni jasnobrązowo-szary z domieszką piasku grubego	csaMSa	w/nw	szg
					3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. A.Pustulka

6. Rysunki

MAPA ZASADNICZA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Sekcje mapy: 6.191.26.16.2.3:6.191.26.16.2.1
 Województwo: kujawsko-pomorskie
 Powiat: m. Toruń
 Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń
 Obręb: 4, 10
 Służebności gruntowych nie badano

Zgłoszenie: WGIK.6640.1251.2019
 Toruń dn. 24.06.2019

USŁUGI GEODEZYJNE
Janusz Janiak
 87-100 Toruń, ul. Izabellowskiego 20/1
 tel. 784-034-203
 REGON 871125746 NIP 955-104-19-45

GEODETA UPRAWNIENIY
 nr świadectwa 11351
mgr inż. Janusz Janiak

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący kadrowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **PREZYDENT MIASTA TORUŃ**
 Identyfikator geodezyjny materiału: **P.0163. 2019. 1244**
 Data wyrobienia operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **27.06.2019**
 Imię, Nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **DYREKTOR**
Ad

mgr inż. Janusz Janiak
 Geodeta przywilejowy

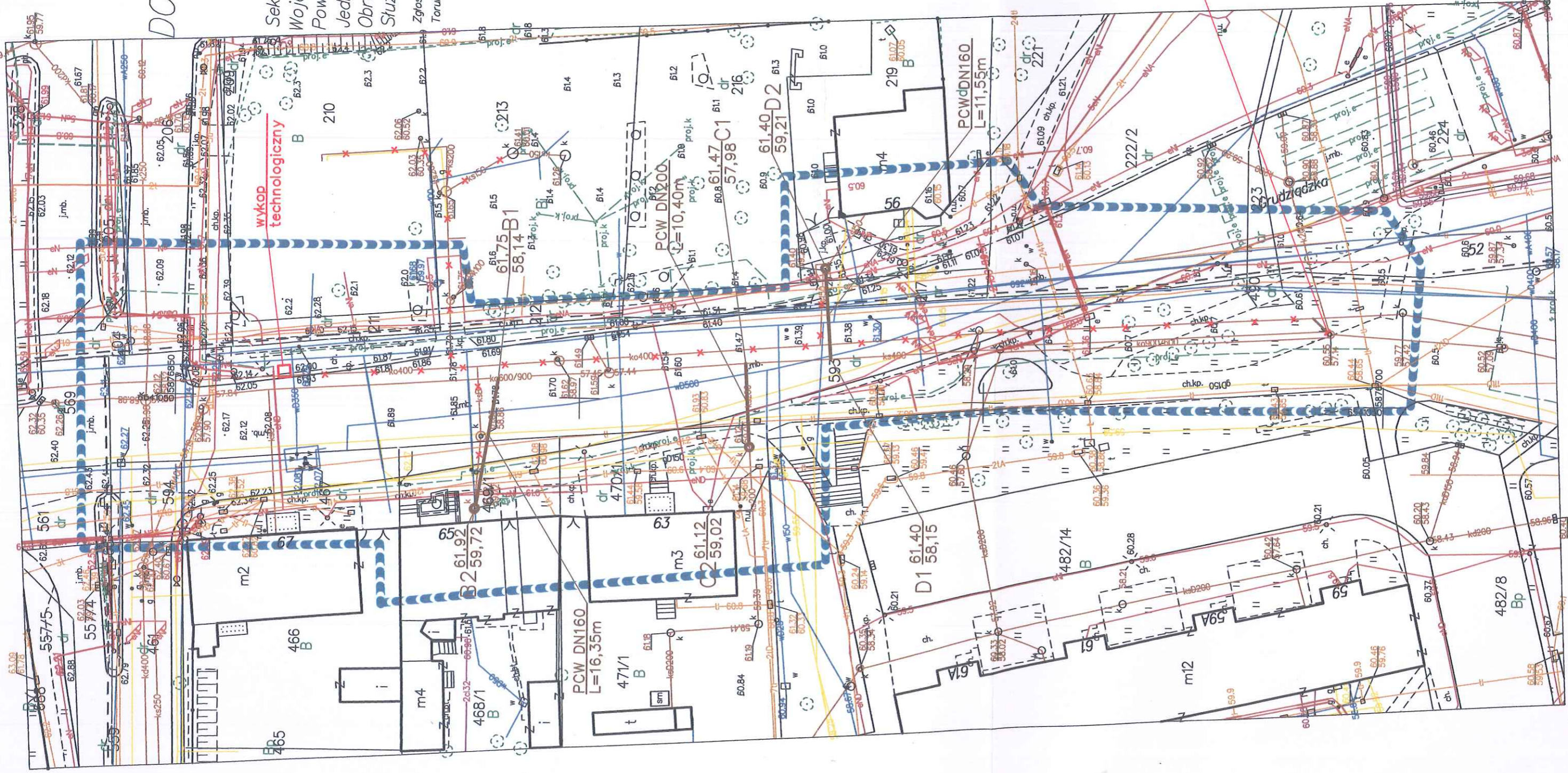
**ZA ZGODNOŚĆ
 Z OPYKAŁEM ORYGINAŁEM
 ROBERT BARON
 ERT BARON**

**punkt odcięcia
 kanafu DN 400**

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	
OBIEKT: ODCINKI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	
INWESTOR: TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp.z o.o., Toruń, ul.Rybaki 31-35	
ADRES: Toruń, UL.Grodzińska, dz.nr 217, 218(obręb 4) oraz 469/1, 470/1, 593(obręb10)	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA
PROJEKTANT	mgr inż. R.Baron SANITARNE 50/70/98
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. R.Narajczyk SANITARNE 72/70/98
NR RYS.1	SKALA: 1:500
	sierpień 2019

LEGENDA:

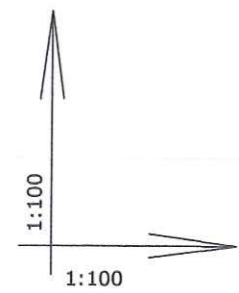
- projektowane odgałęzienie boczne kanalizacji sanitarnej(DN160-200)
- studnia kanalizacyjna
- odcinki kanafu sanitarnego do likwidacji



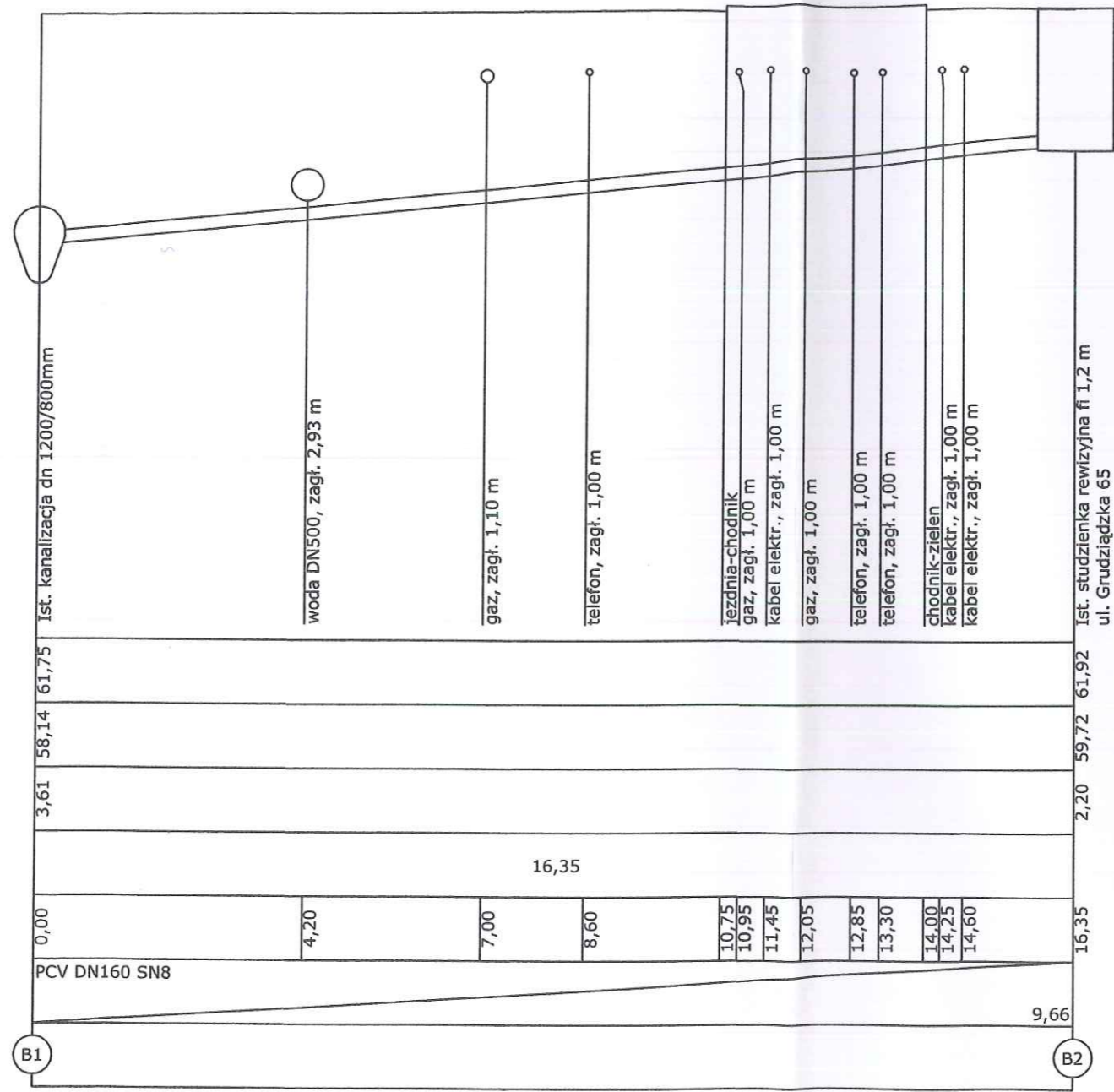
Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

Numer działki:
Rodzaj nawierzchni:

7.95 m	8.40 m
dz.nr 593 obr.10	dz.nr 469/1 obr.10
jezdnia masa bitumiczna	chodnik kostka prefabrykowana
10.75 m	3.25 m
	zielen / teren nieutwardzony
	2.35 m



poziom por.52,00 m n.p.m.
Rzędna terenu istniejącego [m n.p.m.]
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]
Zagłębienie przewodu [m]
Długość [m]
Odległość [m]
Materiał,Średnica/Spadek [%]
Węzeł

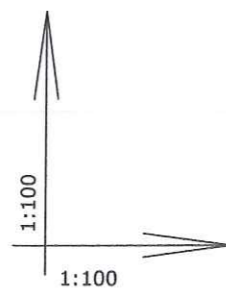


Profil podłużny Skala 1:100/100

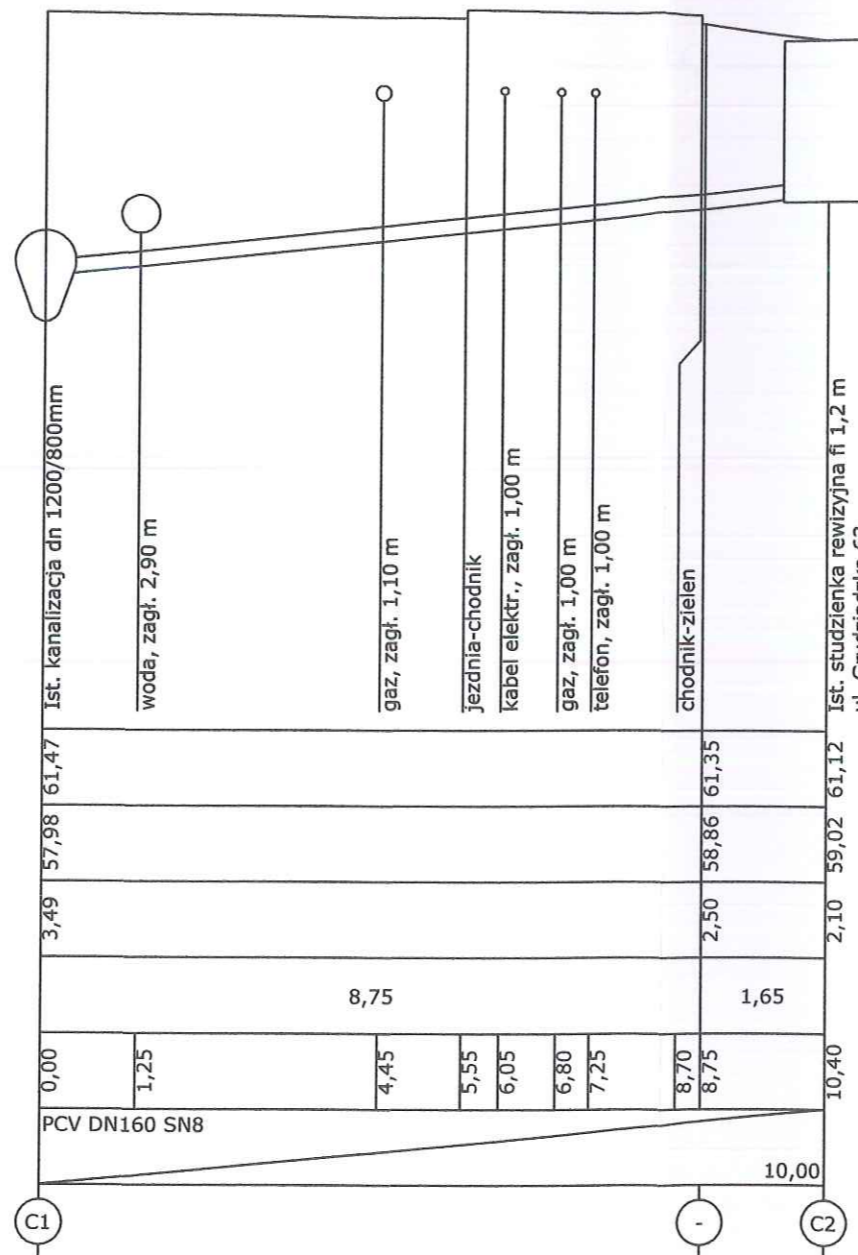
OBIEKT: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ			
INWESTOR: TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp.z o.o., Toruń, ul.Rybaki 31-35			
ADRES: Toruń, UL.Grudziądzka, działki nr 217, 218, 211, 210 (obręb 4) oraz działki nr 469/1, 470/1, 593 (obręb 10)			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. R.Baron	SANITARNE 50/TO/98	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. R.Narajczyk	SANITARNE 72/TO/98	<i>[Signature]</i>
NR RYS. 2	SKALA: 1:100/100	sierpień 2019	

Numer działki:
Rodzaj nawierzchni:

7.65 m		3.35 m	
dz.nr 593 obr.10		dz.nr 470/1 obr.10	
jezdnia masa bitumiczna	chodnik kostka prefabrykowana	zielen / teren nieutwardzony	
5.55 m	3.15 m	2.30 m	



poziom por.52,00 m n.p.m.
Rzędna terenu istniejącego [m n.p.m.]
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]
Zagłębienie przewodu [m]
Długość [m]
Odległość [m]
Materiał,Średnica/Spadek [%]
Węzeł



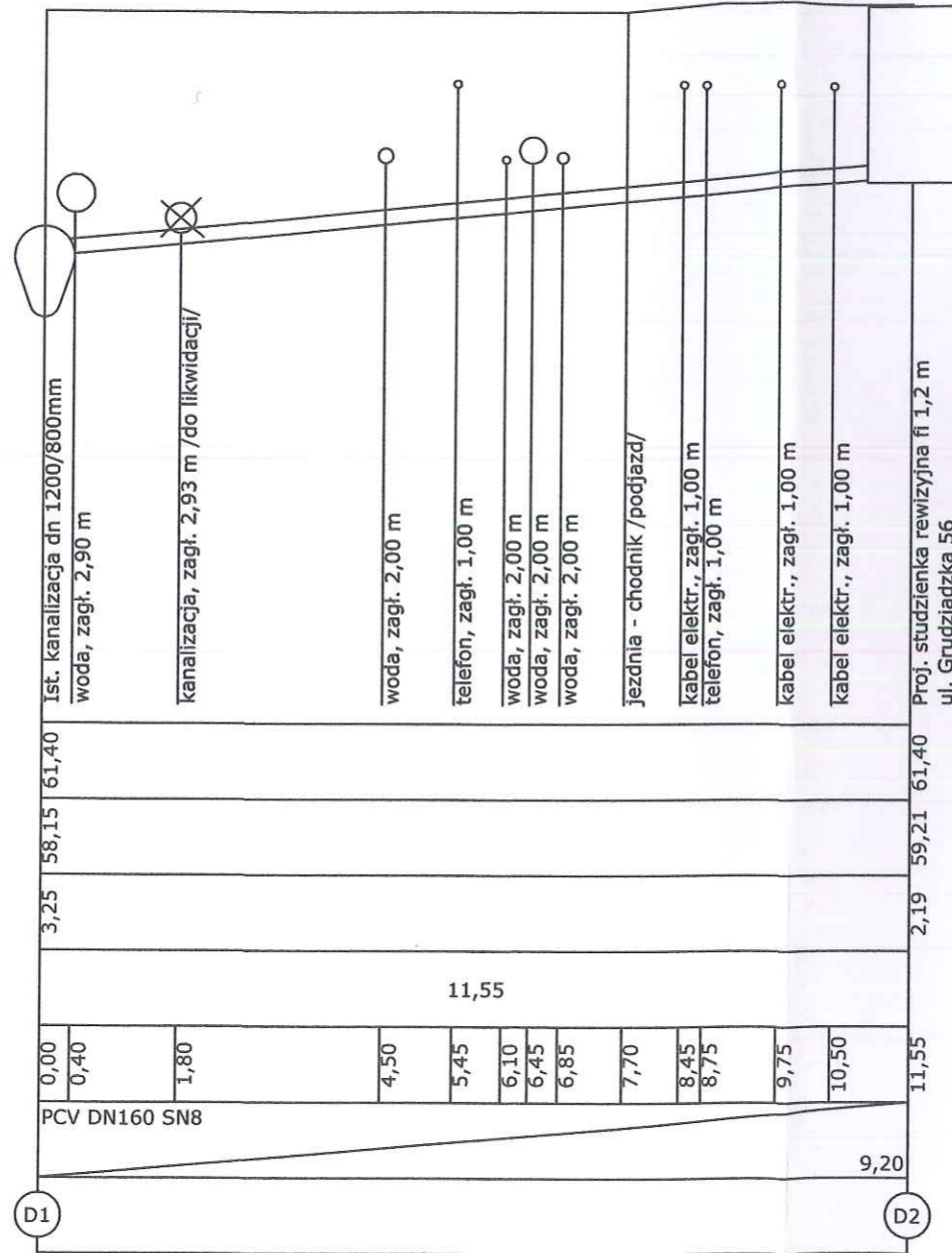
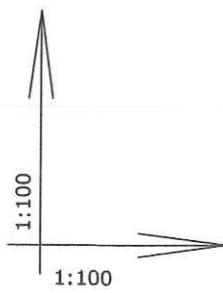
Profil podłużny Skala 1:100/100

OBIEKT: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ			
INWESTOR: TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp.z o.o., Toruń, ul.Rybaki 31-35			
ADRES: Toruń, UL.Grudziądzka, działki nr 217, 218, 211, 210 (obręb 4) oraz działki nr 469/1, 470/1, 593 (obręb 10)			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. R.Baron	SANITARNE 50/TO/98	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. R.Narajczyk	SANITARNE 72/TO/98	<i>[Signature]</i>
NR RYS. 3	SKALA: 1:100/100	sierpień 2019	

Numer działki:

Rodzaj nawierzchni:

6.03 m	3.13 m	1.84 m
dz.nr 593 obr.10	dz.nr 217 obr.4	dz.nr 218 obr.4
jezdnia masa bitumiczna		chodnik kostka prefabrykowana
7.70 m		3.30 m

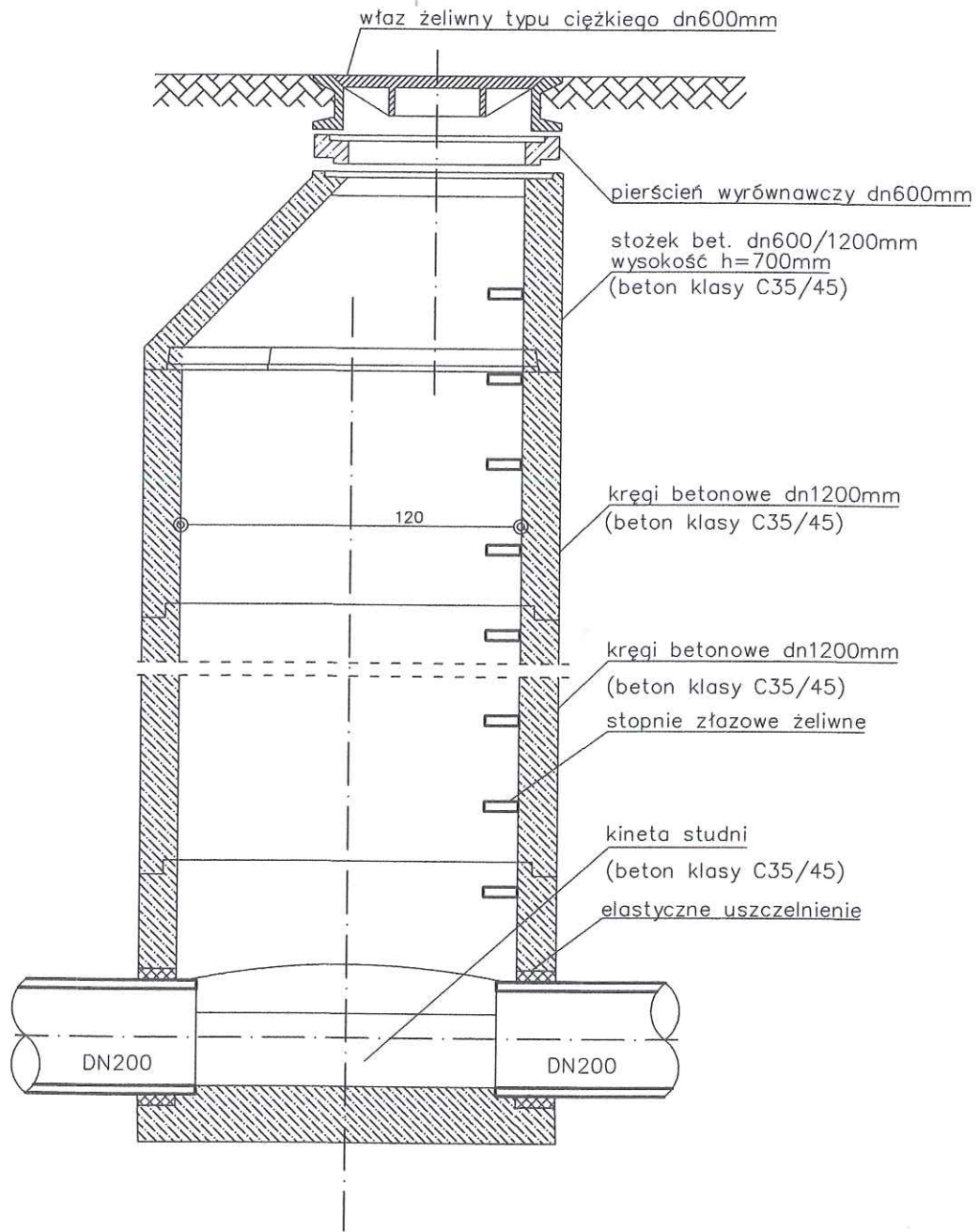


poziom por.52,00 m n.p.m.
Rzędna terenu istniejącego [m n.p.m.]
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]
Zagłębienie przewodu [m]
Długość [m]
Odległość [m]
Materiał,Średnica/Spadek [%]
Węzeł

Profil podłużny Skala 1:100/100

OBIEKT: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ			
INWESTOR: TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp.z o.o., Toruń, ul.Rybaki 31-35			
ADRES: Toruń, UL.Grudziądzka, działki nr 217, 218, 211, 210 (obręb 4) oraz działki nr 469/1, 470/1, 593 (obręb 10)			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. R.Baron	SANITARNE 50/TO/98	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. R.Narajczyk	SANITARNE 72/TO/98	
NR RYS. 4	SKALA: 1:100/100	sierpień 2019	

Studnia kanalizacyjna
REWIZYJNA DN1200
Skala 1:25



STUDNIA KANALIZACYJNA DN1200mm

OBIEKT: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ			
INWESTOR: TORUŃSKIE WODOCIĄGI Sp.z o.o., Toruń, ul.Rybaki 31-35			
ADRES: Toruń, UL.Grudziądzka, działki nr 217, 218, 211, 210 (obrob 4) oraz działki nr 469/1, 470/1, 593 (obrob 10)			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. R.Baron	SANITARNE 50/TO/98	<i>R</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. R.Narajczyk	SANITARNE 72/TO/98	<i>L</i>
NR RYS. 5	SKALA: 1:25	sierpień 2019	