

**Warunki techniczne
dla potrzeb opracowania projektu
przebudowy przewodu wodociągowego DN 200 i 100 w ul. Batorego
powyżej ul. Polnej w kierunku północnym**

1. Zaprojektować:
 - a. przebudowę przewodu wodociągowego DN200 w ul. Batorego na odcinku od węzła W1 w ul. Polnej do węzła W5 na wysokości posesji przy ul. Batorego 106 (zał. nr 1 i 2),
 - b. przebudowę przewodu wodociągowego DN 100 w ul. Batorego i Ziemi Michałowskiej na odcinku od węzła W2 do węzła W2.1 (zał. nr 1),
 - c. przebudowę przewodu wodociągowego DN 100 w ul. Batorego bocznej wzdłuż posesji nr 92 ÷ 92E na odcinku od węzła W3 do węzła W3.1(zał. nr 1),
 - d. przebudowę przewodu wodociągowego DN 200 w ul. Batorego i Chrobrego na odcinku od węzła W4 do węzła W4.1 (zał. nr 1 i 2).

Na załączonych planach orientacyjnie określono lokalizację węzłów końcowych W2.1, W3.1 i W4.1. Ostateczna ich lokalizacja winna być zgodna z zakresem planowanej rozbudowy ul. Batorego.
2. Projekt przebudowy przewodu wodociągowego DN 200 w ul. Batorego należy wykonać w nawiązaniu do projektu budowy przewodu wodociągowego DN 200 w ul. Stalowej (od ul. Grudziądzkiej do ul. Batorego), opracowywanego wg warunków technicznych nr TT.400.2024.947.z.BK z dnia 17.01.2024r., z uwzględnieniem połączenia przewodów i wydzielenia strefy podwyższonego ciśnienia obejmującej tereny przemysłowe w rejonie ul. Mazowieckiej i Chrobrego.
3. Projekt przebudowy przewodu wodociągowego opracować w oparciu o projekt drogowy rozbudowy ul. Batorego, opracowywany przez biuro Inwestor Konin Pracownia Projektowa na zlecenie Miejskiego Zarządu Dróg w Toruniu. Projekt drogowy Inwestycja drogowa realizowana będzie poprzez Decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID). Wstępne plany zagospodarowania układu drogowego i lokalizacji kanalizacji deszczowej dostępne są w Dziale Technicznym Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. O ostateczne plany należy wystąpić do biura projektowego Inwestor Konin oraz Miejskiego Zarządu Dróg.
4. Do nowoprojektowanych przewodów wodociągowych przebiegających przez tereny przyległe do posesji przy ul. Batorego 92, 92E, 106 oraz Polnej 53a. Należy uzyskać zgodę właścicieli przyłączy wodociągowych posesji przy ul. Batorego 92, 92E, 106 oraz Polnej 53a. Kopię uzgodnień dołączyć do egzemplarza projektu przekazanego do uzgodnienia w Spółce.
5. Przyłącza wodociągowe należy wymienić w granicach planowanego pasa drogowego. Należy uzyskać zgodę właścicieli przyłączy wodociągowych posesji przy ul. Batorego 92, 92E, 106 oraz Polnej 53a. Kopię uzgodnień dołączyć do egzemplarza projektu przekazanego do uzgodnienia w Spółce.
6. Przewód wodociągowy projektować w granicach pasa drogowego. Wskazane jest, aby trasa projektowanych przewodów przebiegała przez tereny będące własnością Gminy Toruń. Kopię uzgodnień dołączyć do egzemplarza projektu przekazanego do uzgodnienia w Spółce.

Dotyczy: wniosek Wydziału Eksploatacji Sieci Wodociągowej – Kanalizacyjnej nr WN/020/2024 z dnia 08.05.2024r.

- sprawa EWK.052.41.2024r. [wyciąg z posiedzenia Zarządu Toruńskich Wodociągów Sp. z o.o. nr NA.002.13.2024 z dnia 15.05.2024r.] oraz pismo Działu Technicznego nr TT.400.865.z.2024.KW.w_1 z dnia 24.05.2024r.



1893

7. W węzłach sieci wodociągowej projektować układ trzech zasuw. W węźle W4 zaprojektować dodatkowe obejście DN 25 zasuw, która po wyznaczeniu strefy podwyższonego ciśnienia będzie zamknięta (orientacyjny schemat węzła przedstawiono na załączniku nr 2). Wodomierz na obejściu zaprojektować w studni wodomierzowej.
8. Sieci wodociągowe projektować z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy odpowiednio DN 200 i 100, łączonych na uszczelki gumowe, wewnątrz cementowanych. Minimalne grubości ścianki żeliwnej rury – według w/wym. wytycznych-wymagań. Pozostałe wymagania dla w/wym. rur – według wytycznych Spółki. Przyłącza wodociągowe projektować z rur PE100 SDR 11 PN 16 o średnicy odpowiadającej istniejącym.
9. Na przewodach wodociągowych należy przewidzieć armaturę zaporową o połączeniach kołnierzowych z zamknięciem miękkim (z klinem gumowanym) i z pełnym przelotem. Stosować połączenia kołnierzowe z śrubami nierdzewnymi. Pozostałe wymagania dla armatury – według wytycznych Spółki.
10. Hydranty projektować na odgałęzieniach bocznych poza pasem jezdni i miejscami postojowymi wg dodatkowych poniższych wskazówek:
 - a) podziemne w chodniku; nadziemne w terenie zielonym,
 - b) o średnicy DN 80 mm;
 - c) na odgałęzieniu bocznym o długości max. 2 m;
 - d) z podwójnym zamknięciem;
 - e) z zasuwą w odległości m.in. 1 m od hydrantu.
11. Skrzynki zasuw i hydrantów w terenie nieurządzonym obrukować lub obetonować w promieniu 0,5 m.
12. Projektowana sieć wodociągowa z hydrantami winna spełniać wymogi zabezpieczenia p.poż. określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009.124.1030) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz.U. 2023.0.822).
13. Przewody wodociągowe należy zaprojektować zapewniając ich prawidłowe odwodnienie, odpowietrzenie i możliwość ich łatwego odcięcia.
14. Projekt opracować zgodnie z wymaganiami technicznymi, które znajdują się na stronie internetowej naszej Spółki pod adresem: <https://torunskiewodociagi.bip.gov.pl/> w zakładce „załatwianie spraw”. Stosowanie wytycznych i wymagań nie zwalnia projektanta z obowiązku przestrzegania obowiązujących przepisów, norm, instrukcji oraz właściwego wykorzystania wiedzy inżynierskiej.
15. Zapewnić ciągłość przepływu wody. Okresy wyłączenia przewodów wodociągowych z eksploatacji winny być maksymalnie skrócone – zgodnie z Regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującym na terenie Gminy Miasta Toruń.
16. Po przełączeniu posesji do nowego przewodu wodociągowego stare przewody przewidziane do wyłączenia z eksploatacji należy odciąć i jeżeli będzie to możliwe usunąć z ziemi. Miejsca odcięcia wskazać w projekcie. Przewody fizycznie zlikwidowane należy na inwentaryzacji

powykonawczej przyjętej do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej bezwzględnie usunąć z mapy. W przypadku pozostawienia w gruncie nieczynnych przewodów na inwentaryzacji powykonawczej, przekazanej do ośrodka dokumentacji geodezyjno-kartograficznej oraz do Toruńskich Wodociągów, należy dokonać oznaczenia powyższych przewodów jako nieczynnych.

17. Trzpienie i skrzynki zasuw, hydrantów na starym nieczynnym przewodzie zlikwidować w terenie. Usunąć z terenu tabliczki informacyjne starych, nieczynnych zasuw i hydrantów.
18. Projekt budowlany należy wykonać na aktualnych mapach do celów projektowych w skali 1:500, zawierających wypis i wyrys z rejestru gruntów, poprzez które będzie przebiegać trasa projektowanych przewodów.
19. Trasę projektowanych przewodów należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii przy UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b, natomiast projekt budowlany podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
20. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od daty ich wydania.

KIEROWNIK
Działu Technicznego

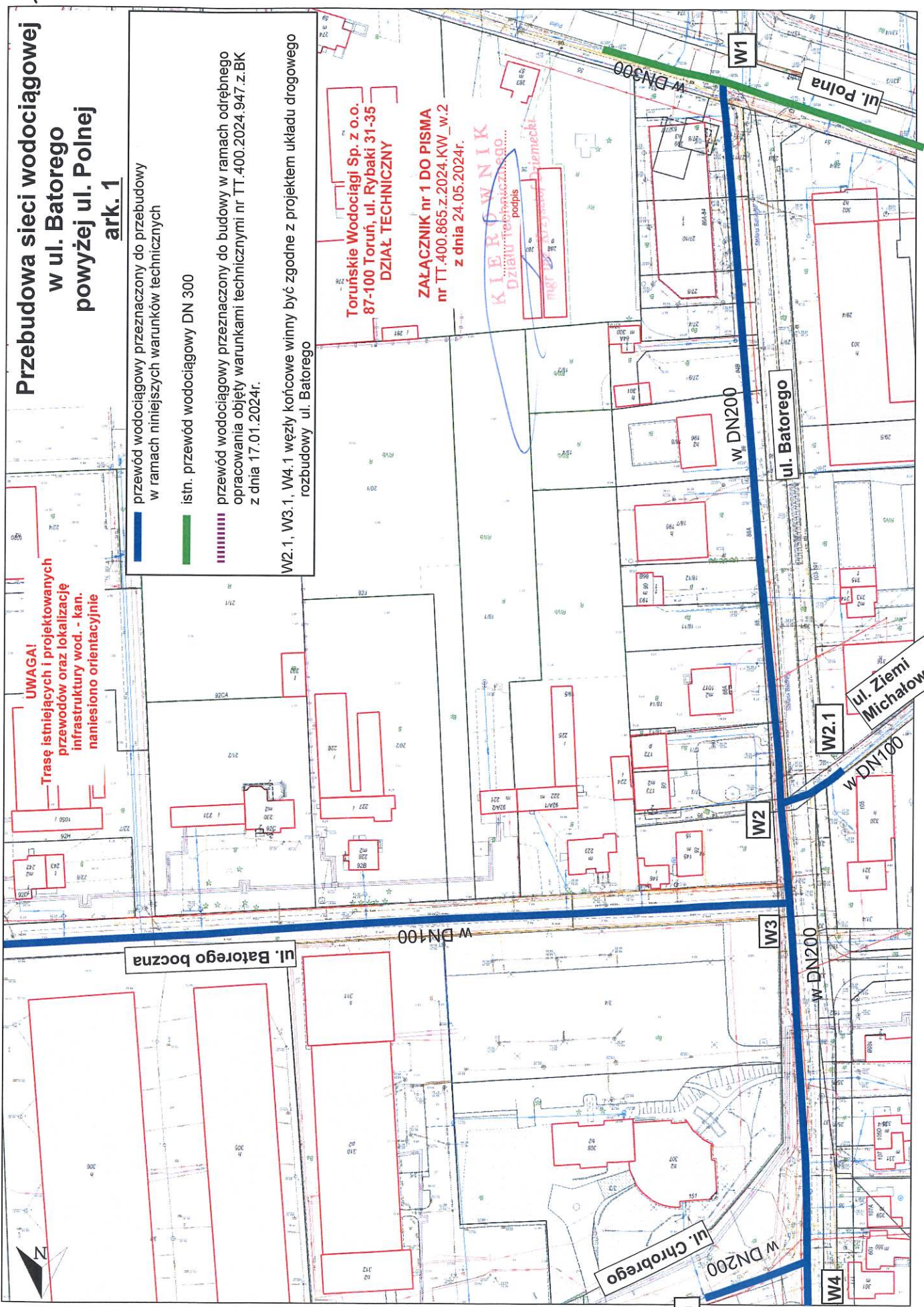
mgr inż. Krzysztof Dziemecki

Załączniki:

- 1 Plan syt. - wys. ark. 1 – 1 egzemplarz,
- 2 Plan syt. - wys. ark. 2 – 1 egzemplarz,

Otrzymują:

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



Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Batorego powyżej ul. Polnej ark. 1

- przewód wodociągowy przeznaczony do przebudowy w ramach niniejszych warunków technicznych
- istn. przewód wodociągowy DN 300
- przewód wodociągowy przeznaczony do budowy w ramach odrębnego opracowania objęty warunkami technicznymi nr TT.400.2024.947.z.BK z dnia 17.01.2024r.

W2.1, W3.1, W4.1 węzły końcowe winny być zgodne z projektem układu drogowego rozbudowy ul. Batorego

Toruskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31-35
DZIAŁ TECHNICZNY
ZAŁĄCZNIK nr 1 DO PISMA nr TT.400.865.z.2024.KW_w.2 z dnia 24.05.2024r.

KIEROWNIK
Działu technicznego
[Signature]

UWAGA!
Trasę istniejących i projektowanych przewodów oraz lokalizację infrastruktury wod. - kan. naniesiono orientacyjnie

W3.1

ul. Batorego boczna

w DN100

W3

w DN200

W4.1

ul. Chrobrego

w DN200

W4

w DN200

ul. Batorego

W2.1

ul. Ziemi Michałowskiej

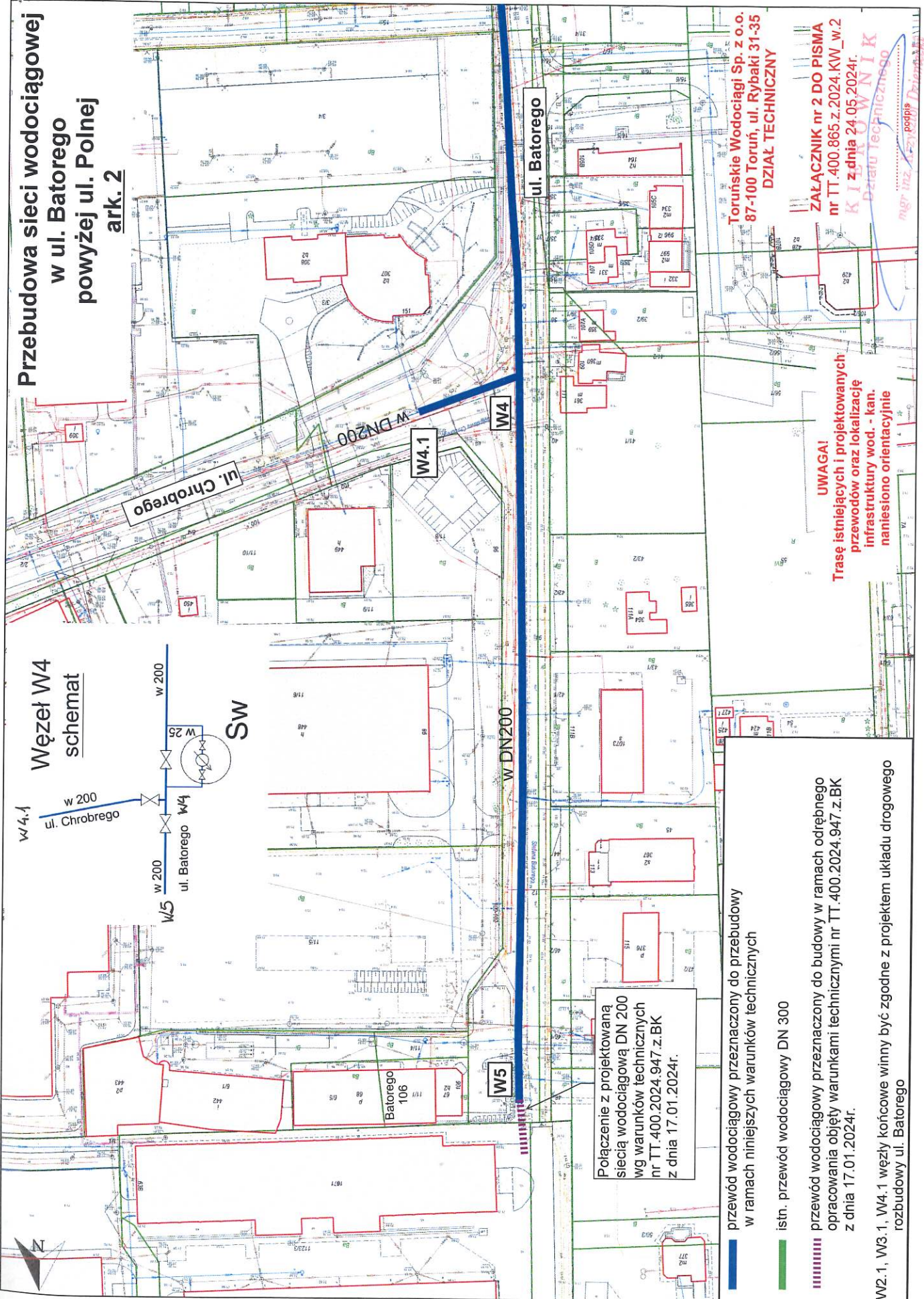
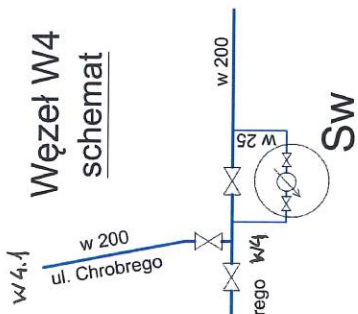
w DN100

W1

ul. Polna

w DN300

Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Batorego powyżej ul. Polnej ark. 2



Połączenie z projektowaną siecią wodociągową DN 200 wg warunków technicznych nr TT.400.2024.947 z.BK z dnia 17.01.2024r.

- przewód wodociągowy przeznaczony do przebudowy w ramach niniejszych warunków technicznych
- istn. przewód wodociągowy DN 300
- - - - - przewód wodociągowy przeznaczony do budowy w ramach odrębnego opracowania objęty warunkami technicznymi nr TT.400.2024.947 z.BK z dnia 17.01.2024r.
- W2.1, W3.1, W4.1 węzły końcowe winny być zgodne z projektem układu drogowego rozbudowy ul. Batorego

UWAGA!
Trasę istniejących i projektowanych infrastruktur wod. - kan. naniesiono orientacyjnie

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31-35
DZIAŁ TECHNICZNY

ZALĄCZNIK nr 2 DO PISMA
nr TT.400.865 z.2024.KW_w.2
KI z dnia 24.05.2024r.
K I S K O W I K
Biuro Techniczne
mgr inż. Zdzisław Dzierżanowski