



Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Rybaki 31/35
DEIŁ TECHNICZNY
56 658 64 29, fax 56 654 01 51

08. 04. 2021

PRZYJĘTO DNIA

TT.400.2021.688.z.BK

Toruń dnia 26.03.2021 r.

Warunki techniczne

dla potrzeb wymiany przewodów sieci wodociągowej wysokiego ciśnienia przy budynkach położonych przy ulicach M.Szczanieckiego oraz przełączenia do strefy niskiego ciśnienia budynków położonych przy ulicach Grudziądzkiej, L.Jeśmanowicza, T.Kościuszki i Łąkowej w Toruniu.

Toruńskie Wodociągi Spółka z o.o. poniżej podaje warunki techniczne dla potrzeb wymiany przewodów sieci wodociągowej wysokiego ciśnienia (wraz z przyłączami) przy budynkach położonych przy ulicach M.Szczanieckiego 2-32 oraz przełączenia do strefy niskiego ciśnienia budynków położonych przy ulicach Grudziądzkiej 80-84A, L.Jeśmanowicza 4-26, T.Kościuszki 11B-11E, 13A i 15-15E oraz Łąkowej 1-11 i 2-32 w Toruniu.

1. Należy zaprojektować nowe przewody wodociągowe **DN100-DN150** na odcinku od budynku hydroforni położonego przy ulicy L.Jeśmanowicza 2A do budynków nr 2-32 położonych przy ulicy M.Szczanieckiego. Przewody o średnicy DN150 należy projektować od hydroforni do węzła W6. Pozostałe odcinki projektować o średnicy DN100. Wymianę przewodów należy przewidzieć do zestawów wodomierzowych. Dla potrzeb budynków nr 10-24 projektować pojedynczy przewód DN150 wg naniesienia na planie sytuacyjnym.
2. Istniejące odcinki sieci wodociągowej wraz z przyłączami zasilające w wodę budynki położone pod adresami:
 - a. Grudziądzka 80-84A
 - b. L.Jeśmanowicza 4-26
 - c. T.Kościuszki 11B-11E, 13A, 15-15E
 - d. Łąkowa 1-11, 2-12, 14-24, 26-32należy przełączyć do sieci niskiego ciśnienia.
W tym celu należy zaprojektować i wybudować:
 - połączenie wodociągowe DN150 od węzła W1 do węzła W2 (w nawiązaniu do ist. wodociągu niskiego ciśnienia DN150 w ul.L.Jeśmanowicza)
 - połączenie wodociągowe DN150 od węzła W4 do węzła W5 (w nawiązaniu do ist. wodociągu niskiego ciśnienia DN200 w ul.T.Kościuszki)
 - wymianę przewodu wodociągowego DN100 na odcinku od węzła W3 do węzła W4 na przewód o średnicy DN150
3. Na w/wym. połączeniach zaprojektować studnie SW1 i SW2 z możliwością montażu w tych studniach wodomierzy DN100 celem kontroli objętości przepływu wody. Zestawy wodomierzowe wyposażać w zawór zwrotny z kierunkiem przepływu możliwym wg naniesień na załączonym planie. Zasuwy umożliwiające odcięcie dopływu wody do wodomierzy projektować poza studniami wodomierzowymi. Montaż wodomierzy winien umożliwiać ich swobodny demontaż. Należy dodatkowo zaprojektować obejście komór wodomierzowych przewodami DN150. Na obejściach projektować zasuwy odcinające.
4. Należy zaprojektować dodatkowe hydranty ppoż.:
 - a. w węźle W6
 - b. w węźle W7
5. Istniejące hydranty Hp1 i Hp2 wymienić na nowe – nadziemne.
6. Do istniejącej sieci niskiego ciśnienia DN150 w ulicy L.Jeśmanowicza należy przełączyć istniejące pawilony handlowe P1, P2 i P3.

7. Przy węźle W2 należy przewidzieć zasuwę odcinającą DN150 wg naniesienia na załączonym planie, odcinającą strefy niskiego i wysokiego ciśnienia.
8. Przewody trwale usunięte z gruntu należy usunąć z mapy zasadniczej a przewody pozostawione i wyłączone z eksploatacji oznaczyć na mapie jako nieczynne.
9. Sieci wodociągowe projektować z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicach DN100-DN150, łączonych na uszczelki elastomerowe z wewnętrzną wykładziną cementową (której grubość nie powinna być mniejsza niż 4mm). Minimalna grubość żeliwnej ścianki rury – wg wytycznych materiałowych TW Spółki z o.o. Dopuszcza się stosowanie rurociągów z połączeniami blokowanymi. W miejscach włączeń w istniejące przewody niskiego ciśnienia (w węzłach W1 i W5) zaprojektować zasuwę odcinającą (armaturę odcinającą).
10. Hydranty ppoż. projektować:
 - a. w wykonaniu nadziemnym
 - b. na odgałęzieniach bocznych
 - c. z podwójnym zamknięciem
 - d. o średnicy DN80mm
 - e. z zasuwą w odległości min. 1m od hydrantu
 - f. **z pełnym przelotem.**
11. W węzłach wodociągowych projektować armaturę o połączeniach kołnierzowych oraz stosować zasuwę z klinem ogumowanym (z zamknięciem miękkim) i **z pełnym przelotem.**
12. Projektować żeliwne skrzynki zasuw i hydrantów. W terenie nieurządzonym należy je obetonować lub obrukować w promieniu min. 0,5m.
13. Z uwagi na brak danych archiwalnych przed rozpoczęciem projektowania należy zweryfikować w terenie lokalizację wejść przewodów wodociągowych w budynki.
14. Projekt należy opracować zgodnie z wytycznymi zamieszczonymi na stronie internetowej naszej Spółki <https://www.wodociagi.torun.com.pl>, lub pod adresem:
<https://bip.wodociagi.torun.com.pl/pliki/wytyczne-projektowe.pdf>
<https://bip.wodociagi.torun.com.pl/pliki/wymagania-techniczne-wodociag.pdf>
Stosowanie wytycznych i wymagań nie zwalnia projektanta z obowiązku przestrzegania obowiązujących przepisów, norm, instrukcji oraz właściwego wykorzystania wiedzy inżynierskiej.
15. Trasę projektowanych przewodów wodociągowych należy uzgodnić w Wydziale Geodezji i Kartografii przy UM w Toruniu ul. Grudziądzka 126b oraz w Wydziale Środowiska i Zieleni UM w Toruniu. Projekt budowlany (wykonawczy) podlega uzgodnieniu w naszej Spółce.
16. 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 wodociągowych i kanalizacyjnych.
17. Niniejsze warunki pozostają ważne przez dwa lata.

Załącznik: plany sytuacyjne skala 1:500 (zał. nr 1 i nr 2)

Otrzymują:

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

DYREKTOR
ds. Techniczno-Inwestycyjnych

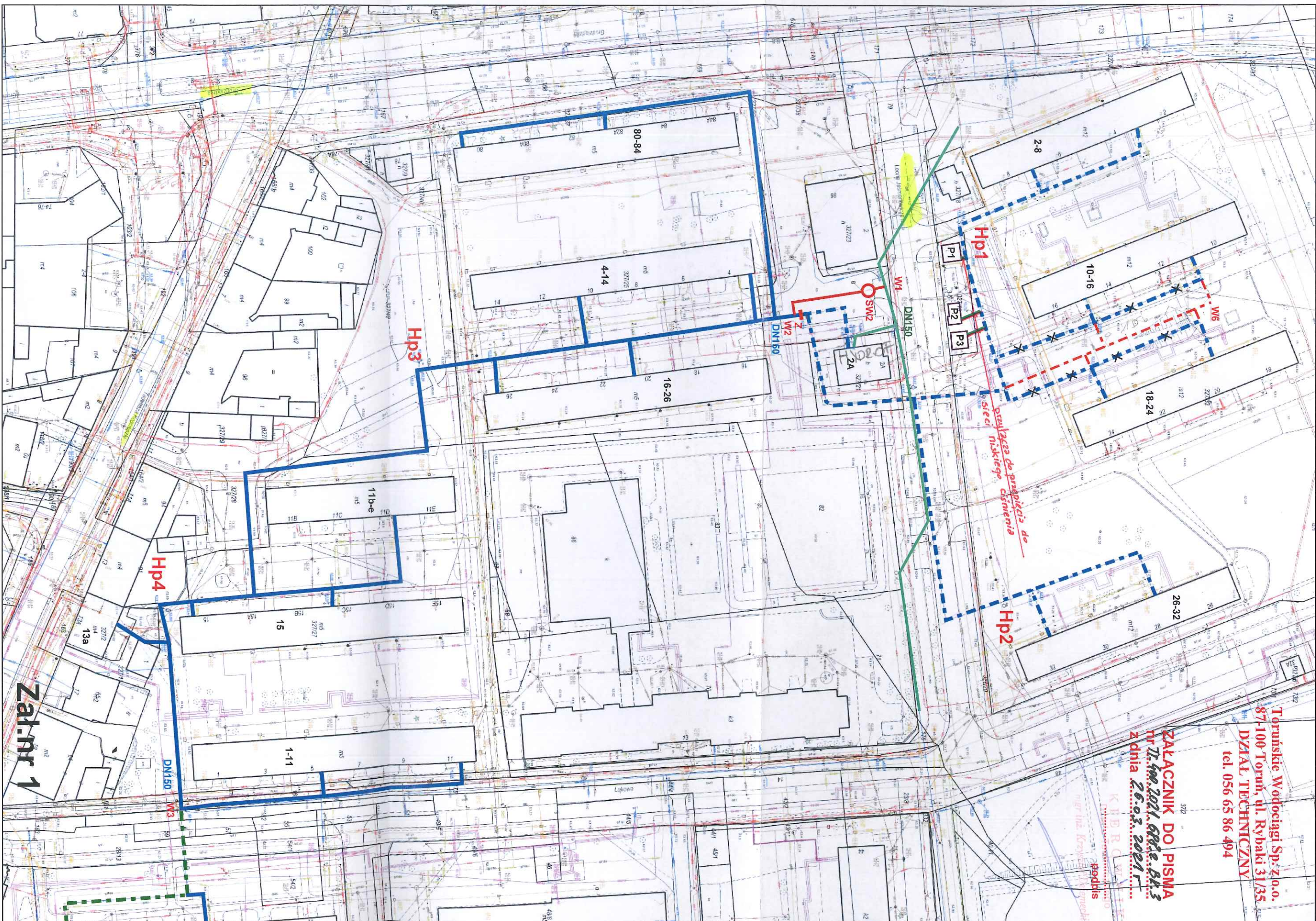
Sławomir Wesółowski

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Krzysztof Dziemecki

Plik: z_00688.3-___-WTspW hydrophore Leona Jeśmanowicza wer1.docx

Str. 2 z 2



Legenda: — ist. sieć niskiego ciśnienia — ist. sieć wysokiego ciśnienia do przełączenia do sieci niskiego ciśnienia — nowoprojektowane odcinki sieci wod. n.c.
 - - - ist. sieć wysokiego ciśnienia do przebudowy i przełączenia do sieci niskiego ciśnienia - - - sieć wysokiego ciśnienia nowoprojektowane i do przebudowy

Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o.
 87-100 Toruń, ul. Rybaków 3/135
 DZIAŁ TECHNICZNY
 tel. 056 65 86 494

ZALĄCZNIK DO PISMA
 nr 17.400.2021.6882.84.3
 z dnia 26.03.2021

Zat.nr 1

