

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI w Suwałkach**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki
tel. 87 567-60-83, 567-60-22
NIP 844-000-41-99 REGON 780011345
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

TT.4000-153/01/15-16

WARUNKI TECHNICZNE

na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacyjnej znajdujących się wzdłuż rozbudowywanej ulicy Kolejowej (na odcinku od ulicy Świerkowej do Północnej) w Suwałkach

W związku z modernizowanym odcinkiem ulicy Kolejowej Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością podaje warunki techniczne do opracowania dokumentacji projektowej j. w.:

1. Zaprojektować odcinek sieci kanalizacji sanitarnej (wraz z odgałęzieniami do granicy działek) pod potrzeby podłączenia do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej budynków położonych wzdłuż ulicy Kolejowej (na odcinku od ulicy Świerkowej do ulicy Północnej). Odprowadzenie ścieków projektować do sieci kanalizacyjnej w ul. Kolejowej. Włączenie – do projektowanej studzienki oznaczonej na załączniku graficznym literą „S10” o rzędnych: 167,20/165,90 (oznaczenie wg. projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Północnej i Kolejowej).
2. Odgałęzienia kanalizacyjne projektować do granicy działek, zakończyć korkiem.
3. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować z rur gładkościennych z PVC-U, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złązek kielichowych tego samego systemu.
4. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować z kręgów betonowych $\varnothing 1000\text{mm}$ o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa (klasa betonu min. C35/45), o nasiąkliwości poniżej 6%. Dennica studni prefabrykowana z wyprofilowaną kinetą min. 1/2, z osadzonymi fabrycznie przejściami szczelnymi. Kręgi łączone na uszczelki. Zwieńczenie studni – zwężka, wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t).
5. W istniejących starych studniach na kanalizacji deszczowej należy przewidzieć wymianę włazów oraz zwieńczeń przyjmując następującą zasadę: komin lub podmurówkę z cegieł, płytę pokrywową z pierścieniem oraz jeden krąg zdemontować. Usunięte elementy zastąpić w zależności od potrzeb zwężką betonową lub kręgiem i zwężką betonową. Do wyrównania włazów względem niwelety drogi stosować pierścienie regulacyjne.
6. Projektować włazy z żeliwa klasy D400, prześwit $\varnothing 600\text{mm}$, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 100 kg. Do wyrównania włazów względem niwelety drogi stosować pierścienie wyrównujące.
7. Zaprojektować dwa odgałęzienia wodociągowe z rur PE DN110mm zakończone hydrantem DN80 montowanym na trójniku w celu dalszej rozbudowy. Hydrant nr 1 zaprojektować na wysokości działki 10484/12 (vis a vis budynku nr 18), hydrant nr 2 na wysokości działki 10484/40 (po stronie wschodniej).
8. Włączenia do istniejących sieci projektować poprzez:
 - a) hydrant nr 1 – podłączenie do sieci wodociągowej z rur żeliwnych DN400 za pomocą opaski z zasuwą,
 - b) hydrant nr 2 – podłączenie z sieci wodociągowej DN150mm z rur żeliwnych DN150mm za pomocą trójnika z zasuwą.
9. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:
 - a) zasuwy:
 - połączenia kominierzowe,

- korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – ze stali nierdzewnej,
 - uszczelnienie: 2 x o-ring oraz możliwość wymiany uszczelnienia trzpienia zasuwy pod ciśnieniem przy dowolnym położeniu klina,
 - klin –z żeliwa sferoidalnego cały pokryty gumą EPDM,
 - dławik – mosiądz,
- b) hydranty:
- nadziemne (w uzasadnionych przypadkach podziemne),
 - bez kuli zamykającej,
 - korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – stal nierdzewne,
 - wylot – zamykany zaślepką i gumowym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem,
 - stożek zamykający – pokryty gumą NBR lub EPDM,
 - możliwość demontażu bez odkopywania,
- c) połączenia
- połączenia rur – zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo,
 - połączenia rurociągu z armaturą – rurowo – kołnierzowe,
 - trójniki - żeliwo sferoidalne w całości są pokryte warstwą farby proszkowej produkowanej na bazie żywic epoksydowych, kołnierzowe,
 - opaski - korpus opaski żeliwo sferoidalne, obejmą – taśma stalowa nierdzewna,
 - wszystkie połączenia kołnierzowe łączyć za pomocą śrub, nakrętek i podkładek wykonanych ze stali nierdzewnej. Należy stosować podkładkę zarówno pod łbem śruby jak i pod nakrętką,
- d) obudowy do zasuw:
- obudowa do zasuw stała, nie teleskopowa, pręt stalowy lity o profilu kwadratowym lub okrągłym,
- e) skrzynki do zasuw i hydrantów
- skrzynki do zasuw o wysokości 270mm, zgodnie z normą DIN 4056/92,
 - pokrywa i korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną,
9. Wykonać regulację pionową istniejących skrzynek zasuw (wraz z dostosowaniem wysokości obudów zasuw), w dostosowaniu do projektowanej niwelety.
10. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.
11. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

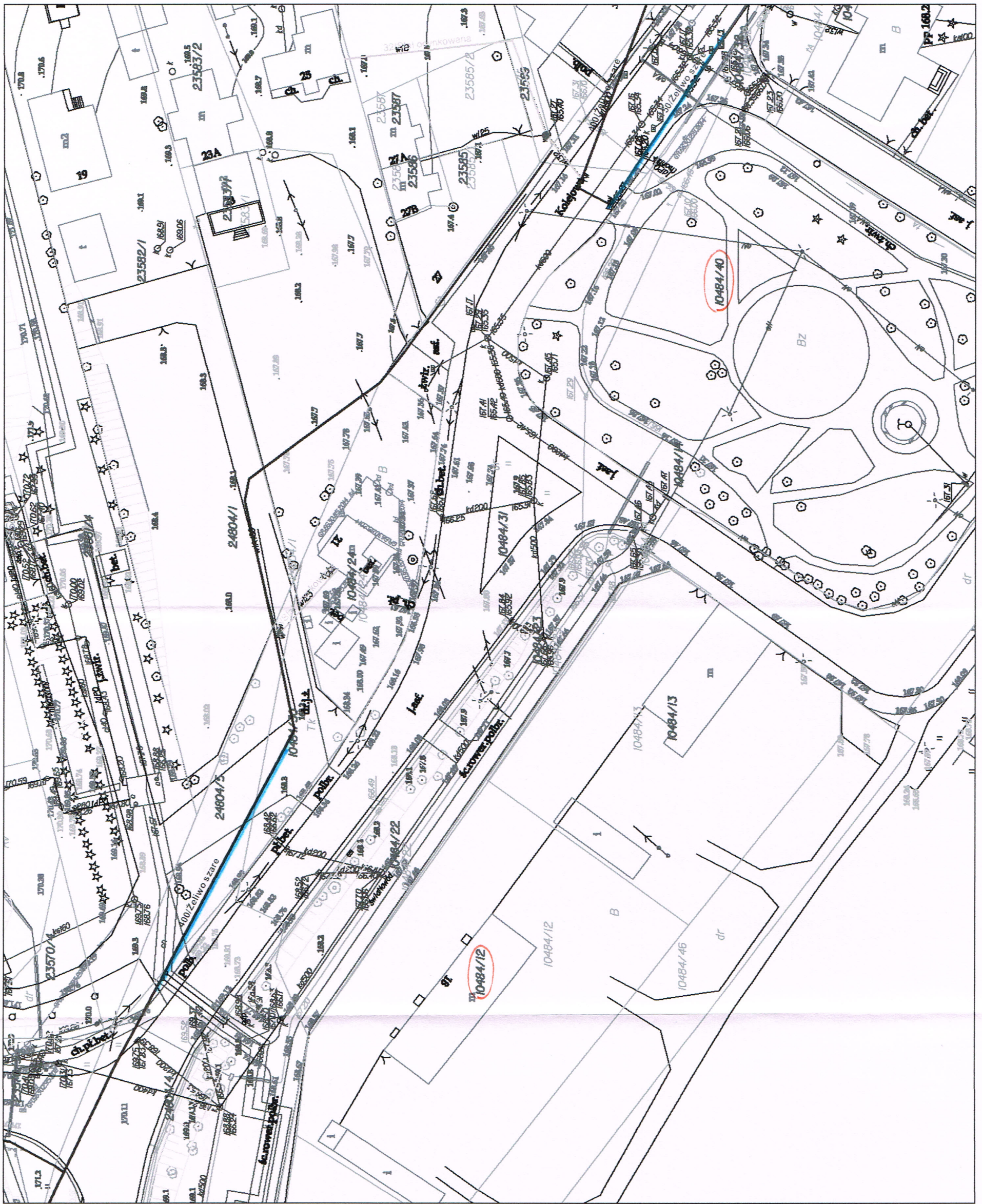
W załączeniu:

- załącznik graficzny nr 1
- załącznik graficzny nr 2

K I E R O W N I K
działu technicznego

mgr inż. Agnieszka Maziarz

.....
podpis osoby wydającej warunki



KIEROWNIK
 mgr inż. *[Signature]*
 2.12.2015 r.