

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI w Suwałkach**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki  
tel. 87 567-50-53, 567-50-22  
NIP 844-000-41-99 REGON 790011345  
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808  
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

TT.4000-43/01/17

### WARUNKI TECHNICZNE

#### na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znajdujących się w obszarze projektowanych sięgaczy ulic położonych na północ od ulicy Jagiełły

W odpowiedzi na pismo znak: I.7011.1.1.2017.AR z dnia 01.03.2017 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością podaje warunki techniczne na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znajdujących się w obszarze projektowanych ulic j.w.:

1. Zaprojektować brakujące odgałęzienie wodociągowe w kierunku działki o nr 30889/2 oraz przedłużyć poza pas drogowy odgałęzienie wodociągowe (z rur stalowych ocynkowanych DN32mm) wyprowadzone w kierunku działki 30882. Odgałęzienia zakończyć zaślepką na granicy działki.
2. Odgałęzienie do działki 30889/2 projektować z rur PE 100 DN40mm, trójwarstwowych.
3. Włączenie odgałęzienia do sieci z rur żeliwnych DN 80mm zaprojektować za pomocą opaski z zasuwą. Korpus opaski wykonany z żeliwa sferoidalnego, obejma (taśma) wykonana ze stali nierdzewnej wyłożona gumą EPDM, uszczelka stopy – guma EPDM. Zasuwa do przyłączy domowych: połączenie gwintowane, korpus z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego. Obudowa do zasuw stała, nie teleskopowa, pręt stalowy lity o profilu kwadratowym lub okrągłym. Skrzynki do zasuw o wysokości 270mm, zgodnie z normą DIN 4056/92, pokrywa i korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną, pokrywa z uchwytem stalowym.
4. Wyprowadzić poza pas drogowy odgałęzienia kanalizacyjne w kierunku działki 30882 oraz 30881. Odgałęzienia podłączyć do studzienek oznaczonych na załączniku graficznym literami „S” oraz „S1”. Odgałęzienia zakończyć korkiem na granicy działek.
5. Nie dopuszcza się wypłylenia istniejących sieci i przyłączy wodociągowych w przypadku zmiany rzędnych niwelety drogi. W tej sytuacji należy zaprojektować zagłębienie wodociągu do uzyskania min. 1,8m przykrycia wraz z przepięciem istniejących przyłączy.
6. Wykonać regulację pionową istniejących włączów studni, skrzynek zasuw (wraz z dostosowaniem wysokości obudów zasuw) oraz hydrantów podziemnych w nawiązaniu do niwelety projektowanej jezdni, chodników oraz terenów zielonych uwzględniając spadek podłużny oraz poprzeczny terenu. Regulację włączów przeprowadzić za pomocą pierścieni wyrównujących. W przypadku, gdy kominy w istniejących studniach wykonane są z cegły lub kostki betonowej należy je zdemontować i zastąpić pierścieniami regulującymi. W sytuacji, gdy konieczne jest obniżenie studni, zaleca się usunięcie istniejących płyt pokrywowych, a jeżeli zachodzi taka potrzeba również kręgu i zastąpienie ich stożkiem betonowym.
7. Po wybudowaniu jezdni, istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej należy doprowadzić do stanu pierwotnego. W przypadku zanieczyszczenia studni, kanalizację należy wyczyścić.
8. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu z PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.
9. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

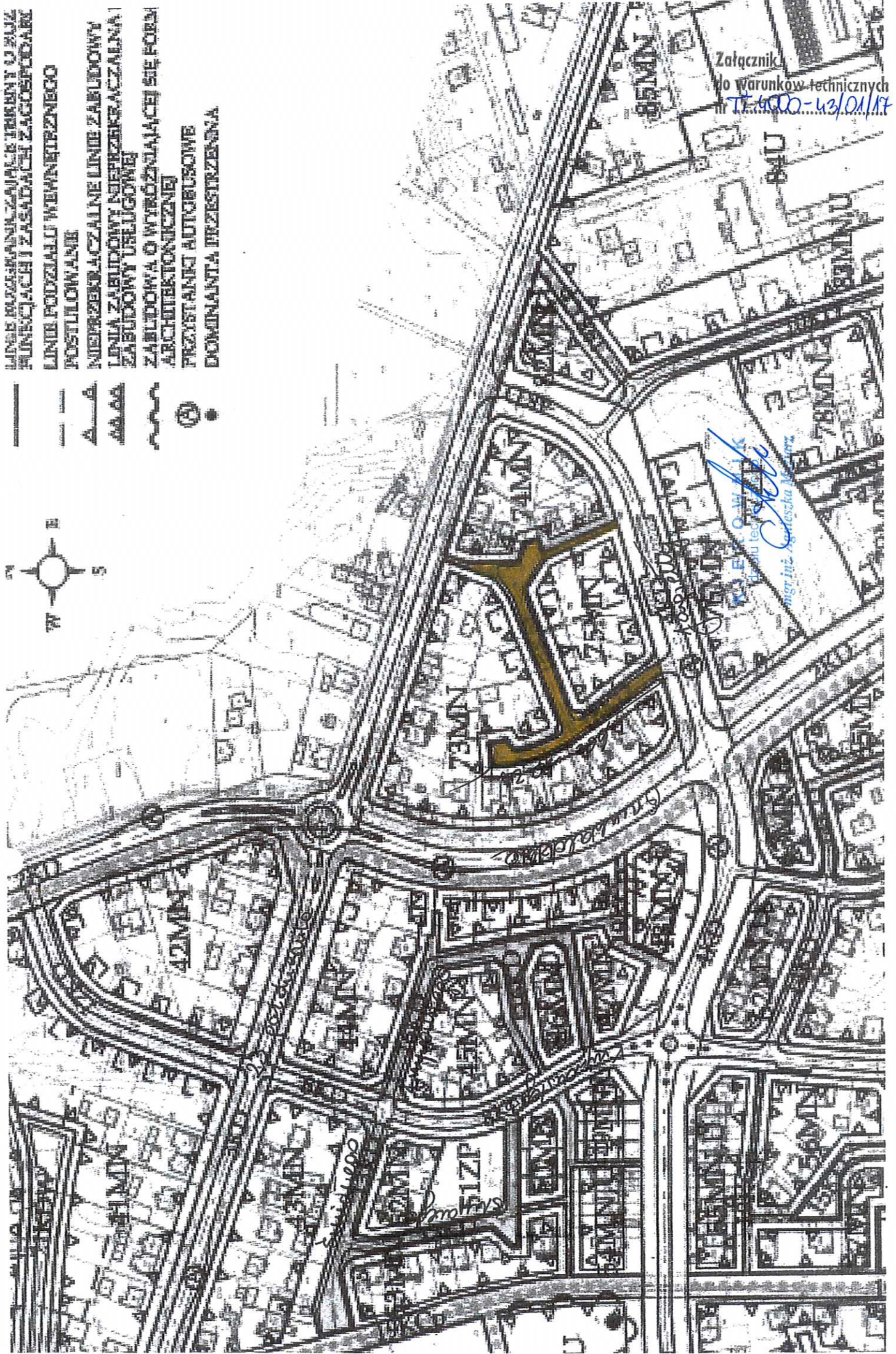
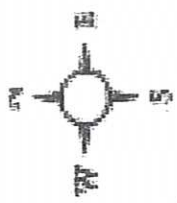
Załączniki:

- załącznik nr 1 – fragm. mpzm
- załącznik nr 2 – mapa sytuacyjna

KIEROWNIK  
działu technicznego  
  
mgr inż. Agnieszka Maziarz

.....  
podpis osoby wydającej warunki

- LINIE MIASTOWANIA ZAJMĄCE TERENY UŻYTKU FUNKCYJACH I ZASADACH ZAGOSPODARKI
- LINIE PODZIAŁU WENIERSZNEGO
- POSTILOWANIE
- NIEPRZERWISTE LINIE LINIE ZABUDOWY
- LINIA ZABUDOWY NIEPRZERWISTEJ LINIA ZABUDOWY UŚLUGOWEJ
- ZABUDOWA O WYRÓŻNIAJĄCEJ SIĘ FORMY ARCHITEKTONICZNEJ
- PRZYSTANKI AUTOBUSOWE
- DOMINANTA PRZESTRZENNA



Załącznik  
do warunków technicznych  
TT 400-43/01/15

K. E. O. W. K.  
Instytut Techniczny  
Inżynieria i Gospodarka Miast



Suwałki, 13 marca 2017 r.

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI w Suwałkach**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki  
tel. 87 567-60-53, 567-50-22  
NIP 844-000-41-89 REGON 790011345  
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000061808  
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

TT.4000-43D/01/17

**WARUNKI TECHNICZNE**  
**na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z projektowanych**  
**sięgaczy ulic położonych na północ od ulicy Jagiełły**


W odpowiedzi na pismo znak: I.7011.1.1.2017.AR z dnia 01.03.2017 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością podaje poniżej warunki techniczne na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych:

1. Odprowadzenie wód oraz ścieków opadowych i roztopowych z powierzchni pasa drogowego projektowanych ulic należy projektować systemem kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem - z odprowadzeniem do kanału deszczowego DN250mm w ul. Jagiełły.
2. Włączenie do sieci miejskiej projektować poprzez studzienki oznaczone na załączniku graficznym literami „D” oraz „D1”.
3. Sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem kształtek kielichowych tego samego systemu.
4. Studzienki na kanalizacji deszczowej projektować:
  - z kręgów betonowych DN 1000mm (lub większych w zależności od średnicy kanału) produkowanych w oparciu o normę zharmonizowaną PN-EN 1917:2004 i aprobatę techniczną AT-15-9305/2014, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa, wykonanych z betonu klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%, z rdzeniem kinety wykonanym jako monolityczny odlew wraz z uszczelkami zintegrowanymi (zalewanymi mieszanką betonową w trakcie produkcji), bez używania tworzywowych przejść szczelnych,
  - na odcinkach prostych w odległości co 60-70m,
  - przy każdej zmianie kierunku  $\geq 30^\circ$  oraz spadku,
  - w węzłach połączeniowych kanałów.
5. Studzienki osadnikowe projektować:
  - betonowe DN500,
  - głębokość osadnika 0,5-0,6m
6. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
  - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
  - właz z żeliwa klasy D400, prześwit  $\varnothing 600$ mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 110 kg.
7. Zwieńczenia studni osadnikowych:
  - pierścień odciążający,
  - pierścień pokrywowy do wpustów ulicznych,
  - wpust: krawężnikowo - jezdniowy, żeliwny, klasy D250, lub płaski (jezdniowy) D400 z rusztem luźnym bez zawiasu – stosowanie w zależności od lokalizacji.
8. Włączenia przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanych kanałów należy wykonywać z wykorzystaniem:
  - studni rewizyjnych i połączeniowych wg pkt 4,

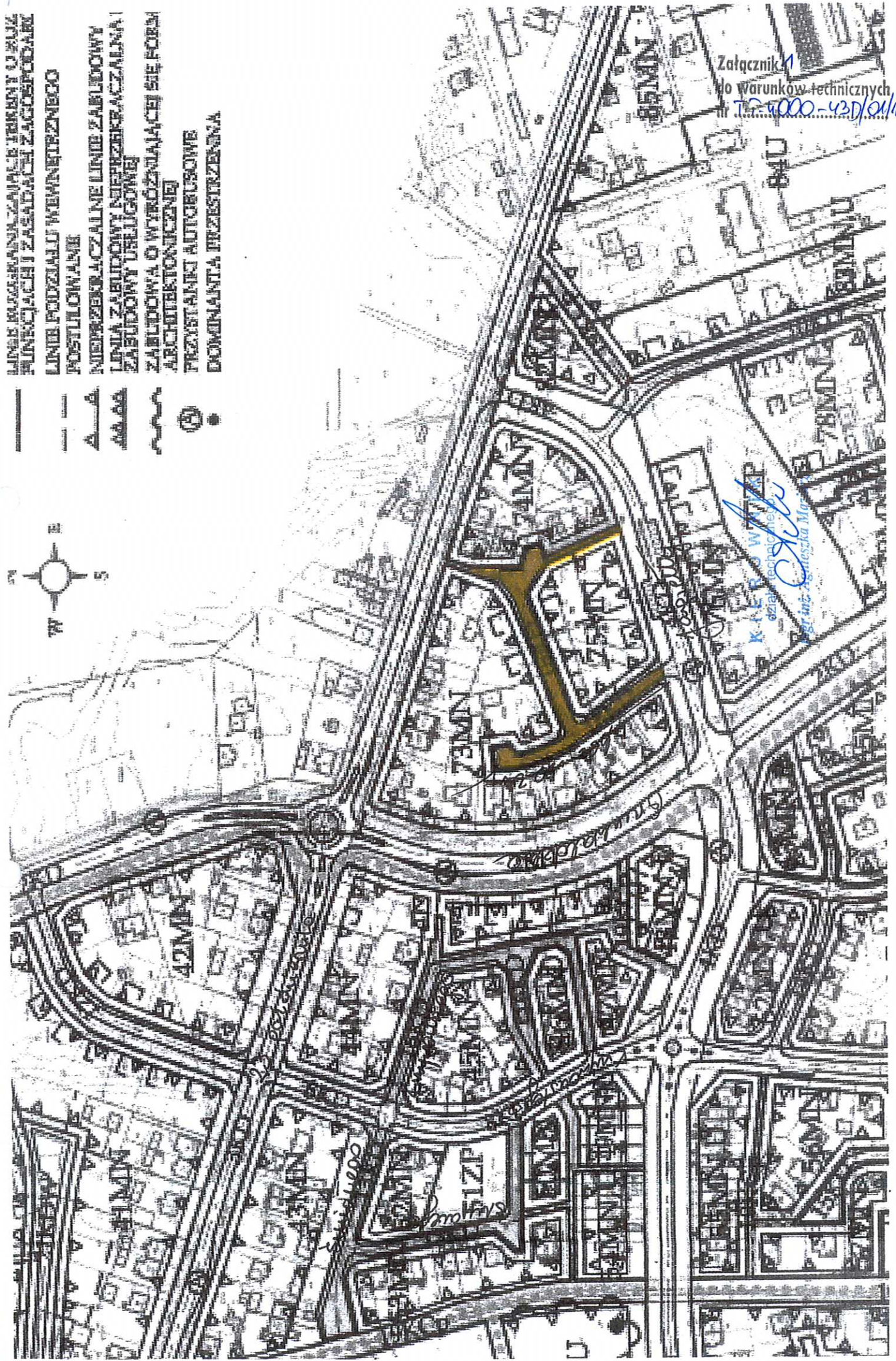
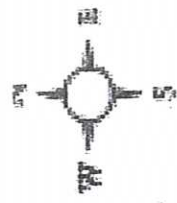
- dopuszcza się włączenie za pomocą trójników skośnych 45° (przy zagłębieniu kanału nie większym niż 2m, powyżej 2 m – w uzasadnionych przypadkach),
  - studni połączeniowych tworzywowych DN 600mm (w uzasadnionych przypadkach).
9. Niniejsze warunki techniczne są warunkami ogólnymi i stanowią jedynie podstawę do projektowania. Szczegóły rozwiązań projektowych będą uzgadniane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. podczas kolejnych etapów uzgadniania dokumentacji.
10. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu z PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.
11. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

załączniki:

- załącznik nr 1 – fragm. mpzp
- załącznik nr 2 – mapa sytuacyjna

KIEROWNIK  
działu technicznego  
  
mgr inż. Anieszka Maziarz  
.....  
podpis osoby wydającej warunki

- LINIE BUDOWLANA ZAMIER TRUKONTY I RULIZ  
FUNKCYJACH I ZASADACH ZAGOSPODARKE
- LINIE PODZIAŁU WENNERZNEGO
- POSTULOWANIE
- ▲ NIEPRZERWALNE LINIE ZABUDOWY
- ▲▲▲ LINIA ZABUDOWY NIEPRZERWALNA I  
ZABUDOWY URELIOWE
- ~ ZABUDOWA O WYKÓZALAJĄCEJ SIĘ FORM  
ARCHITEKTONICZNEJ
- ⊙ PRZYSTANKI AUTOBUSOWE
- DOMINANTA PRZESTRZENNA



Załącznik 1  
do warunków technicznych  
nr T-4000-43D/24/17

K-1 E-13 W-13  
działalność  
Sztuka  
mgr inż. Agnieszka Mar

