

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI w Suwałkach**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki
tel. 87 567-00-53, 567-56-22
NIP 844-000-41-99 REGON 790011345
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 000091608
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

TT.4000-42/01/17

WARUNKI TECHNICZNE
na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej
i kanalizacji sanitarnej znajdujących się w obszarze projektowanych ulic:
Bolesława Śmiałego i Bolesława Krzywoustego

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 odgałęzienia wodociągowe w kierunku działek, które nie mają podłączenia do sieci wodociągowej, m.in. do działek o nr: 30905, 30836/2, 30899/3, 30898/2, 35121/2, 30924/1, 30924/2 oraz 30924/3. Odgałęzienia zakończyć zaślepką na granicy działki.
2. Zaprojektować dodatkowe (od ul. B. Krzywoustego) odgałęzienie wodociągowe do działki 30840 oraz przełączyć do sieci wodociągowej położonej wzdłuż ul. Krzywoustego budynek nr 4 (obecnie budynek zasilany jest z budynku położonego przy ul. 23 Października 75).
3. Odgałęzienia projektować z rur PE DN40mm, trójwarstwowych.
4. Włączenia do istniejącej sieci z rur żeliwnych DN100mm projektować za pomocą opasek 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.
5. Zaprojektować brakujący odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w drodze 30924/4 wraz z odgałęzieniami do działek: 30924/1, 30924/2 oraz 30924/3. Włączenie do sieci projektować poprzez studzienkę oznaczoną na załączniku graficznym literą „S”. Odgałęzienia zakończyć korkiem na granicy działek.
6. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować z rur gładkościennych z PVC DN200mm (odgałęzienia z PVC DN160mm), klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem kształtek kielichowych tego samego systemu.
7. Studnie kanalizacyjne 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.
8. Zwieńczenia studni kanalizacyjnych:
 - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
 - właz z żeliwa klasy D400, prześwit Ø600mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie - min. 50mm, waga pow. 110 kg.
9. Nie dopuszcza się wypłyceń 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.



10. 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.
11. Po wybudowaniu jezdni, istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej należy doprowadzić do stanu pierwotnego. W przypadku zanieczyszczenia studni, kanalizację należy wyczyścić.
12. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu z PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.
13. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

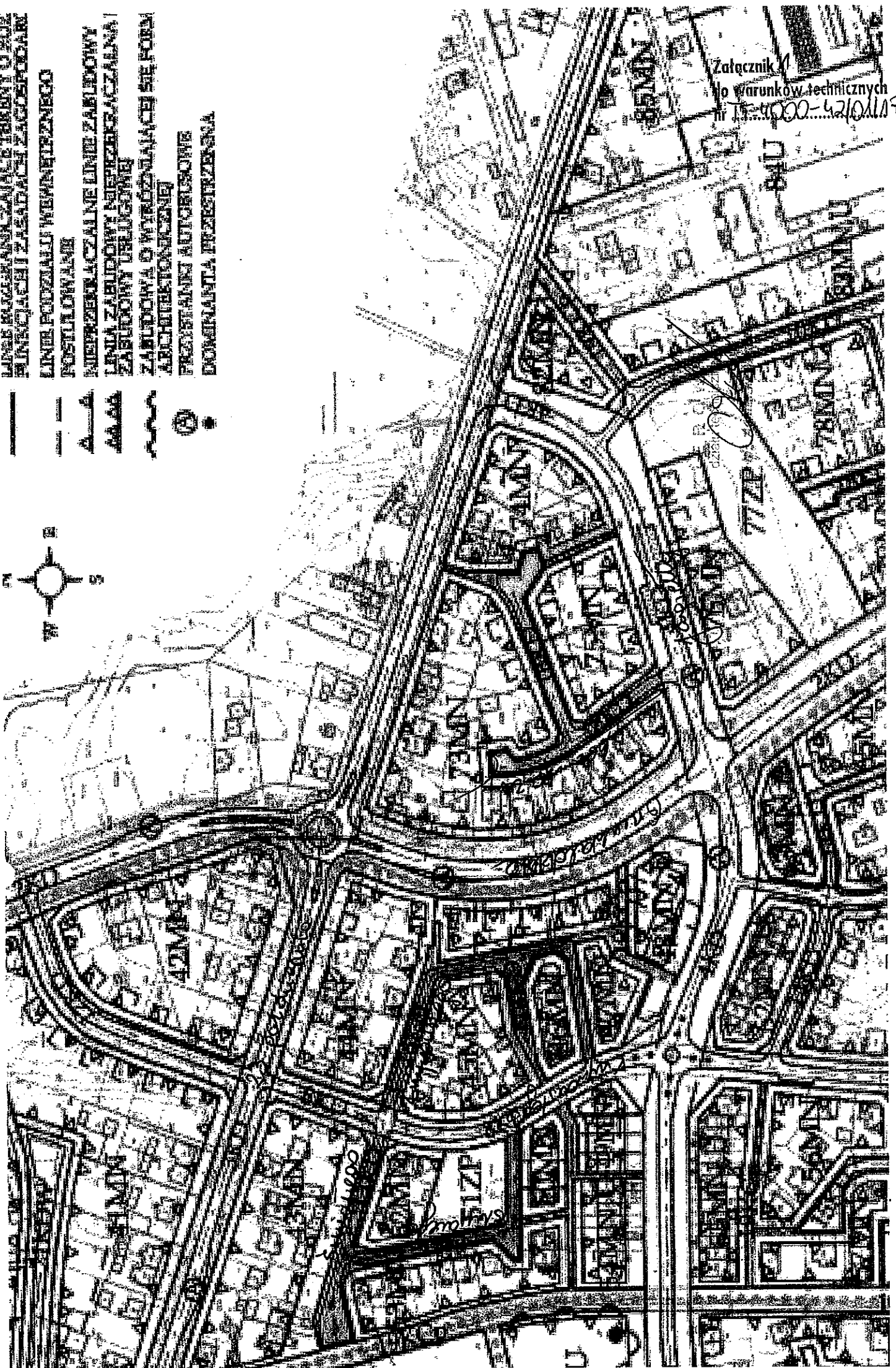
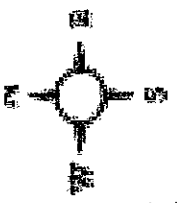
Załączniki:

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

STEROWA
działu technicznego
Anna Mazur
mgr inż. Anna Mazur

.....
podpis osoby wydającej warunki

LINIE KONTAKTOWE I LINIE TERENY U ZŁUK
 FUNKCJI I ZASADACH ZAGOSPODAR
 LINIE PODZIAŁU WYMIAROWEGO
 NOSTYLIZACJA
 NIEPRZERWALNE LINIE ZAMKOWY
 LINIA ZAMKOWY NIEPRZERWALNA I
 ZAMKOWY UŁOŻENIE
 ZAMKOWY O WYRÓŻNIENIACH SIĘ FORM
 ARCHITEKTURALNE
 PRESTIŻY AUTORSKIE
 DOMINANTA PRZESTRZENNA



Załącznik 1
 do warunków technicznych
 nr T-4000-42/01/17

Wojcik



171.4
171.6
171.7
171.8
171.9
172.0

PP 172.64
30926
30927
30928
30929
30930
30931
30932
30933

35121/2

30997/2
30900/8

35100

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI w Suwałkach**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki
tel. 87 557-60-53, 867-50-52
NIP 844-000-41-99 REGON 780011945
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000031808
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

TT.4000-42D/01/17

WARUNKI TECHNICZNE
na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z projektowanych ulic:
Bolesława Śmiałego i Bolesława Krzywoustego

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 kanałów deszczowych w ulicy 23 Października oraz ulicy Jagiełły poprzez kanał DN250mm w ul. B. Śmiałego oraz kanał DN250mm w ul. Jana III Sobieskiego i DN 200mm w sięgaczu ulicy bez nazwy.
2. Włączenie do sieci miejskiej projektować poprzez studzienki oznaczone na załączniku graficznym literami od „D” do „D5”.
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 mieszkanką 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),
 - wąż 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 odcciążający,
 - 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.

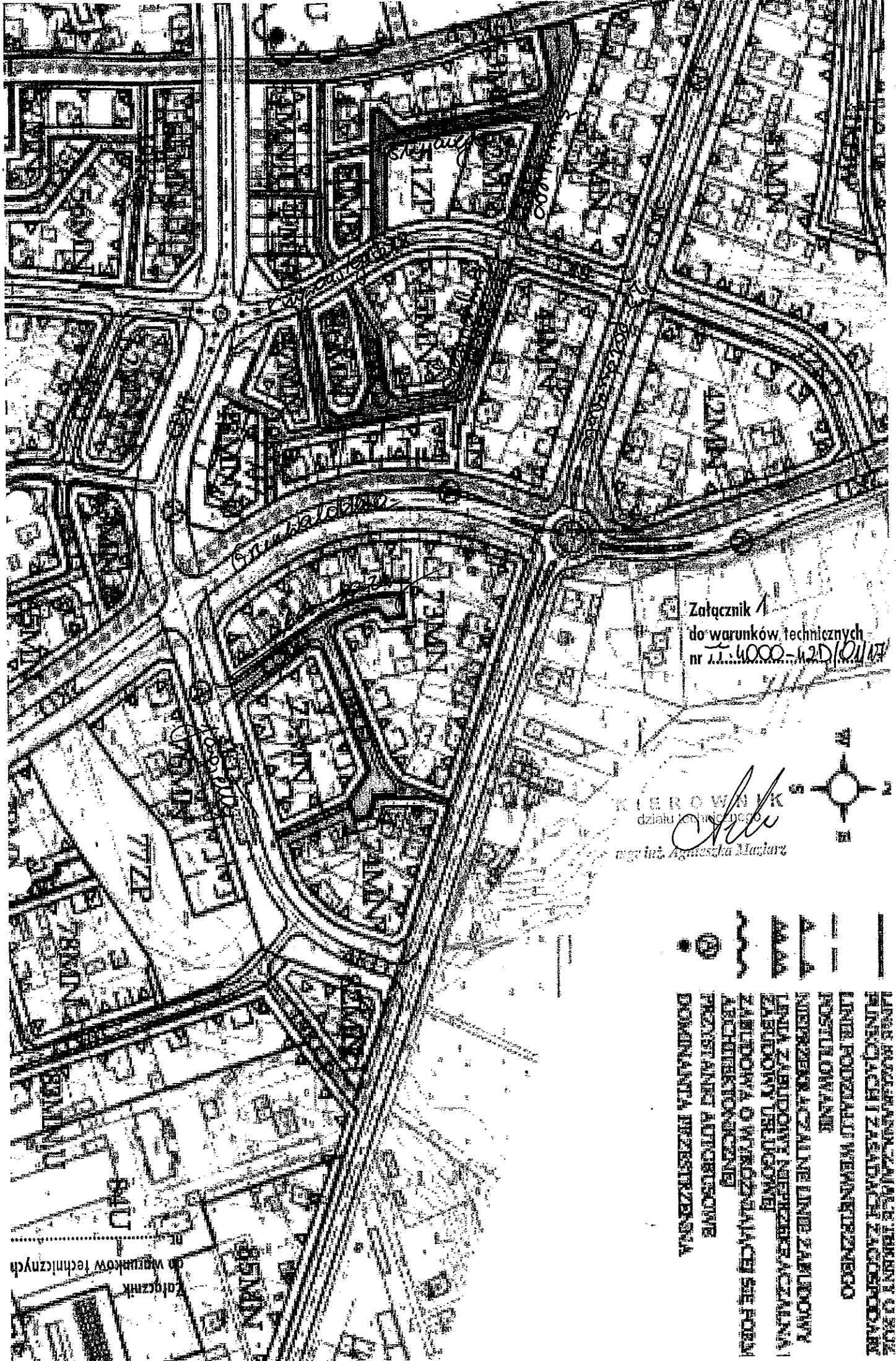
załączniki:

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

K I E R O W N I K
działu technicznego

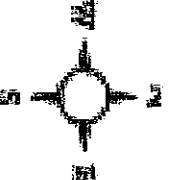
mgr inż. Agnieszka Muziarz

.....
podpis osoby wydającej warunki



Załącznik 1
do warunków technicznych
nr 1.1.4000-42D/01/17

KIEROWNIK
działu architektury
[Signature]
mgr inż. Agnieszka Maniarska



- LINIE ROZCIEŚNIENIA ZAJĘCIA TERENU I SIECI PRZEKŁADY I ZASADACH ZACISPODARUNKOWANIA
- LINIE PODZIAŁU WENNEJ CZĘŚCI
- POSTKOŃCZANKI
- LINIE PRZEKŁADY I ZAJĘCIA TERENU I SIECI PRZEKŁADY I ZACISPODARUNKOWANIA I ZAJĘCIA TERENU I SIECI PRZEKŁADY I ZACISPODARUNKOWANIA
- LINIE ZAJĘCIA TERENU I SIECI PRZEKŁADY I ZACISPODARUNKOWANIA
- LINIE ARCHITECTONICZNE
- LINIE PRESTAWIENIA AUTORSKIEGO
- LINIE DOMINANTY INWESTYCJI

Załącznik
do warunków technicznych

