

ul. gen. W. Sikorskiego 14  
16-400 Suwałki  
tel. 87 567 60 53, fax. 87 567 50 22  
biuro@pwik.suwalki.pl  
www.pwik.suwalki.pl

NIP 8440004199  
REGON 790011345  
Sąd Rejonowy w Białymstoku  
KRS 0000091808  
Kapitał zakładowy 60.131.000 zł

*Roni Suwałki  
+ Projektant  
19.06.2018*



Suwałki, 19 czerwca 2018 r.

**Urząd Miejski w Suwałkach  
Wydział Inwestycji  
ul. Mickiewicza 1  
16-400 Suwałki**

**TT.401.113.2018**

**Dotyczy: na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z projektowanych nawierzchni uszczelnionych ul. Leśnej, Wojczyńskiego i Raczkowskiej w Suwałkach.**

W odpowiedzi na pismo znak: I.7011.40.2018.MA z dnia 11.06.2018 r. (data wpływu 12.06.2018 r.) PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. przesyła w załączeniu warunki techniczne TT.401.113.2018 na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z projektowanych nawierzchni uszczelnionych ul. Leśnej, Wojczyńskiego i Raczkowskiej w Suwałkach.

Załączniki:

1. Warunki techniczne TT.401.113.2018

Prezes Zarządu  
mgr inż. Leszek Andrulewicz

19/06/2018 13:13  
DK.26443.2018



1v4D2xHEJ

Suwałki, 19 czerwca 2018 r.

TT.401.113.2018

**WARUNKI TECHNICZNE NR 113D/01/18**  
**na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z projektowanych nawierzchni uszczelnionych**  
**ul. Leśnej, Wojczyńskiego i Raczkowskiej w Suwałkach**

W odpowiedzi na pismo nr I.7011.40.2018.MA z dnia 11.06.2018 r. (data wpłynięcia 12.06.2018 r.) PWiK w Suwałkach Sp. z o. o. poniżej określa warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w obszarze ulic jw.:

1. Odprowadzenie wód opadowych z projektowanych powierzchni dróg należy projektować poprzez:
  - a) system kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem – z odprowadzeniem do rowu; średnicę kanału zbiorczego projektować z uwzględnieniem przyszłościowej rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej lub,
  - b) wpusty deszczowe z osadnikiem z bezpośrednim odprowadzeniem do rowu lub,
  - c) spływ powierzchniowy z zastosowaniem np. ścieków przykrawężnikowych i przepustów (z płyt ściekowych korytkowych) z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych poza koronę drogi.
2. W związku z występującymi anomaliami pogodowymi minimalne natężenie deszczu przyjęte do obliczeń powinno wynosić co najmniej 172 l/s\*ha.
3. W przypadku przyjęcia rozwiązania z pkt 1a) lub 1b) sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych należy projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złąbek kielichowych tego samego systemu.
4. Studzienki rewizyjne i połączeniowe 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 kinetą monolityczną wykonaną z betonu samozagęszczalnego w jednym cyklu technologicznym wraz z przejściami szczelnymi wykonanymi w postaci uszczelki zintegrowanej. Dopuszcza się zastosowanie przejść szczelnych w postaci gumowej uszczelki wargowej wkładanej w odpowiednio nawiercony otwór,
  - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
  - przy każdej zmianie kierunku  $\geq 30^\circ$  oraz spadku,
  - w węzłach połączeniowych kanałów.
5. Studzienki osadnikowe projektować:
  - betonowe DN500,
  - głębokość osadnika ok. 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. 130 kg (dopuszcza się wagę 110kg w przypadku lokalizacji włazów poza jezdnią).

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),
9. Niniejsze warunki techniczne są warunkami ogólnymi i stanowią jedynie podstawę do projektowania. Szczegóły rozwiązań technicznych będą uzgadniane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. podczas kolejnych etapów uzgadniania dokumentacji.
10. Ważność warunków - 24 miesiące od daty wydania.

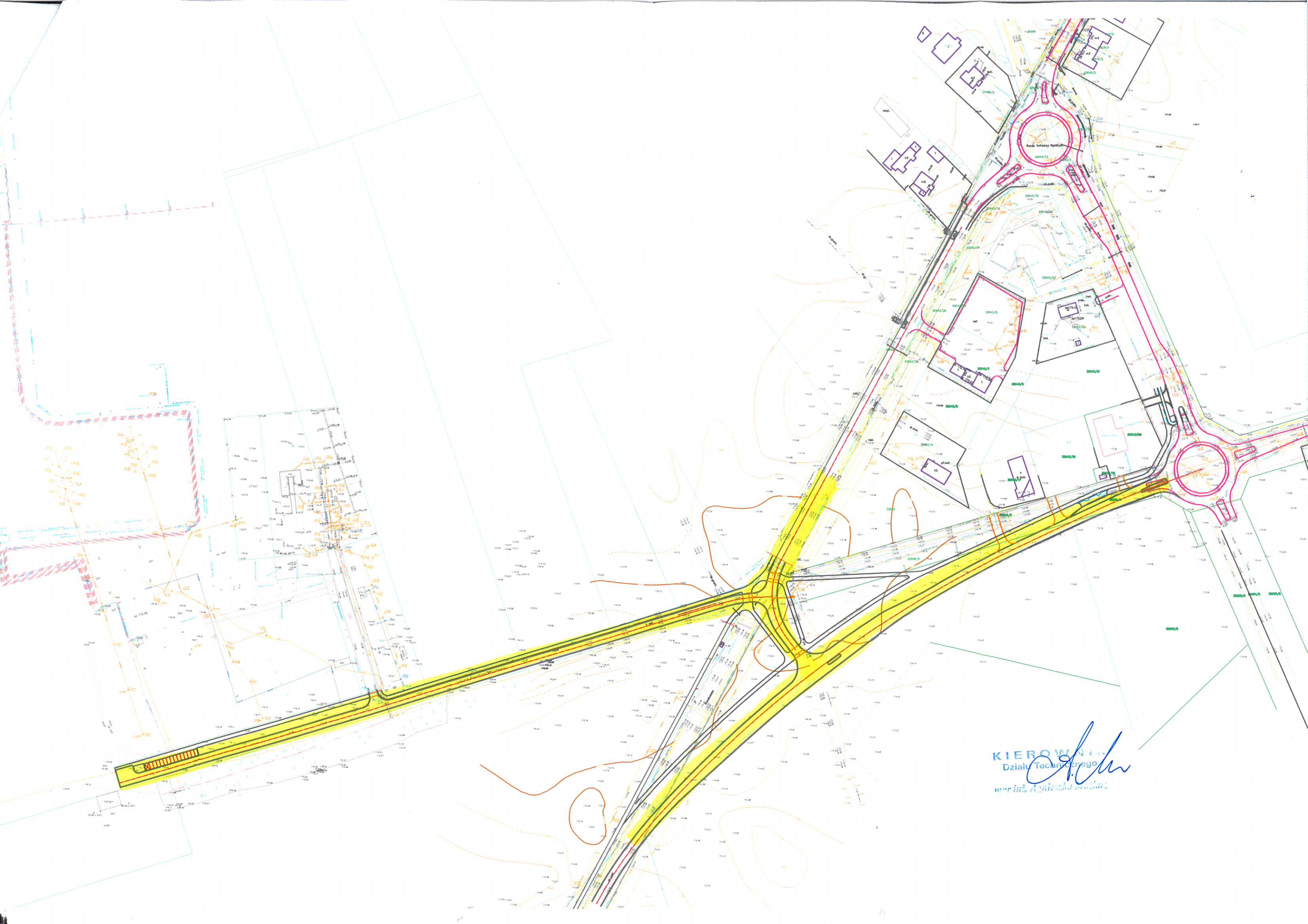
Załącznik graficzny:

1. Fragment mapy z zakresem objętym inwestycją

KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
  
mgr inż. Agnieszka Maziarz

.....  
podpis osoby wydającej warunki





KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
*[Signature]*  
mgr inż. Antoni...