

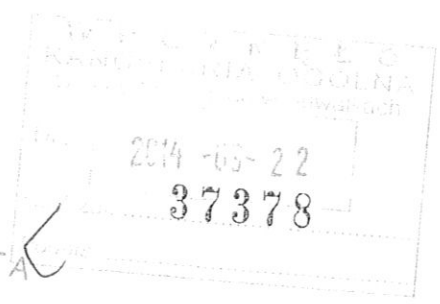
sg. 1241/2014

Pan Renkiewicz
23.09.2014



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 46

P. Z. Szturmer
23.09.2014
Przewodniczący
Prezydenta



Rejon Dystrybucji Gazu w Suwałkach
ul. Nowomiejska 7, 16-400 Suwałki
tel. 87 565 88 25, faks 87 565 88 25

Pan Czesław Renkiewicz
Prezydent Miasta Suwałk
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

Wasz znak: I.7011.18.01.2014.JZ
Nasz znak: BRS/ 91 /2014JS

Pan Prezydent
22.09.2014
Czesław Renkiewicz
Prezydent

Suwałki, 15.09.2014

Dot.: Projektowanie ul. Pięknej, Ogrodowej, H. Kołłątaja i S. Wyszyńskiego w Suwałkach

Odpowiadając na pismo znak: I.7011.18.01.2014.JZ z dnia 05.09.2014 r. pragniemy poinformować, że Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku nie planuje, w najbliższym okresie czasu, budowy nowych sieci gazowych w obszarach projektowanych ulic: Pięknej, Ogrodowej, H. Kołłątaja i S. Wyszyńskiego. W przypadkach gdyby obszary projektowania wchodziły na istniejące sieci gazowe bardzo prosimy o przedkładanie mapy zawierającej plan przestrzennego zagospodarowania do uzgodnienia branży gazowej.

Z poważaniem

KIEROWNIK
REJONU DYSTRYBUCJI GAZU SUWAŁKI

Jan Snarski
20 -



29-1185/2014

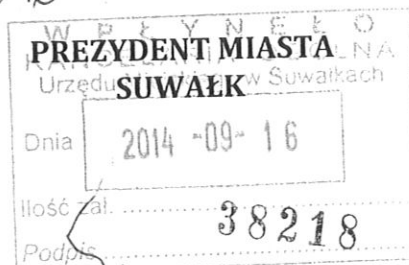


PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ
w Suwałkach Spółka z o.o. 16-400 Suwałki, ul. Przemysłowa 6A

Suwałki, dnia 2014-09-12

SEKRETARIAT MIASTA

mgr inż. Adam Korczowski



PI/SG/2227/2014

Dotyczy : **projektowania ulic : Pięknej, Ogrodowej, H. Kołłątaja i S. Wyszyńskiego**
w Suwałkach

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Suwałkach Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo I.7011.18.01.2014.JZ informuje, że w najbliższym czasie nie planuje wykonywania robót związanych z budową nowych lub przebudową istniejących sieci na ww. odcinkach ulic.

Jednocześnie wnioskujemy o rezerwę w pasach drogowych miejsca dla budowy w przyszłości sieci ciepłowniczych.

Ponadto przy opracowaniach i budowie należy uwzględnić lokalizację istniejących sieci ciepłych preizolowanych i kanałowych ich zabezpieczenie. Projekty budowlane podlegają uzgodnieniu z PEC Suwałki.

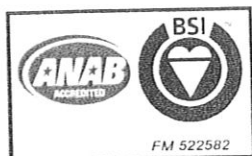
Dyrektor ds. eksploatacji
mgr inż. Karol K. Wądrogiach



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001

Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy KRS 000060440
Kapitał zakładowy - 31 005 500 zł
NIP 844-000-41-53; REGON 790042860

sekretariat: tel. 87 562 99 94; tel./fax 87 562 99 90; centrala: tel. 87 562 99 93
e-mail: pec@pec.suwalki.pl; www.pec.suwalki.pl

Pracownia Architektura
05.11.2014

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach
ul. Sejneńska 34, 16-400 Suwałki
tel. (87) 566-78-55, 567-57-32
fax (87) 565-99-26
Reg. 200662077, NIP 844-23-4608

Łej. 1608/2014

Suwałki, 04.11.2014 r.

W P Ł Y N Ę
KANCELARIA OGÓLNA
Urzędu Miejskiego w Suwałkach

Dnia **2014 -11- 05**

Ilość zał.

Podpis *43524*

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

DIR/5552 - 26 /7696/14

Dotyczy: warunków technicznych dla opracowania dokumentacji technicznej ulic: Piękna, Ogrodowa, H. Kołłątaja, S. Wyszyńskiego w Suwałkach

Zadania I – Opracowanie dokumentacji technicznej rozbudowa ulicy Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Suwałkach.

W związku z pracami projektowymi dotyczącymi planowanej rozbudowy ulicy Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Suwałkach uprzejmie informuje, że w projekt należy opracować uwzględniając następujące uwagi, zgodne z zapisami „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu rejonu Szwajcaria Wschód w Suwałkach”,

- kategoria „L”,
- zaprojektować jezdnię 1/2 o szerokości pasa ruchu 3,5 m,
- zaprojektować nawierzchnię bitumiczną o nośności KR3,
- zaprojektować : po stronie północnej – chodnik i ścieżkę rowerową, natomiast po stronie południowej - chodnik szerokości min. 2,0 m oraz zatoki postojowe w rejonie ogródków działkowych;

Dodatkowo należy objąć opracowaniem:

- odwodnienie, wodociąg oraz kanalizację sanitarną na warunkach PWiK w Suwałkach;
- kanał centralnego ogrzewania na warunkach PEC Suwałki;
- kanał technologiczny.

Oświetlenie uliczne ul. Wyszyńskiego:

1. Projektowane oświetlenie uliczne należy zaprojektować jako kablowe na słupach aluminiowych bez szwu zabudowanych na fundamentach prefabrykowanych, np. według katalogu ROSA. Oprawy oświetleniowe dobrać w technologii LED z redukcją mocy w oprawie (korpus oprawy – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium), np. według katalogu ROSA lub Schreder. Rozmieszczenie latarni oraz wysokości zabudowy opraw należy dobrać według obliczeń zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, mając na uwadze maksymalny rozstaw modułu latarni o wysokości do 9m oraz optymalną moc opraw LED.

2. Projektowane oświetlenie ulicy należy zasilić z najbliższego słupa linii oświetleniowej ul. Wyszyńskiego z istniejącej szafki SO-1150B. Szafę należy przebudować, wydzielić część zasilająco-pomiarową od części sterowniczej. Sterowanie oświetleniem ulicznym należy wykonać w oparciu o sterownik typu zegar astronomiczny w systemie CPAnet z możliwością wyłączeń nocnych, sterowania ręcznego oraz impulsem miejskim.
3. Wykonać stosowne podziały sieci oświetleniowej pomiędzy istniejącym i projektowanym oświetleniem ulicznym. Wykonać bilans mocy i obciążeń istniejącej szafy sterowniczej SO-1150B.
4. Szafę należy przystosować do projektowanego obciążenia. W przypadku stwierdzenia za małej mocy w istniejących SO, należy przygotować wniosek o zwiększenie mocy do ZDiZ w Suwałkach w celu wystąpienia do lokalnego operatora systemu energetycznego o zwiększenie mocy przyłączeniowej w SO.
5. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią elektroenergetyczną napowietrzną lub kablową, należy wystąpić do lokalnego operatora systemu energetycznego o wydanie warunków przebudowy kolidujących sieci.
6. Na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami, kable oświetleniowe należy ułożyć w rurach osłonowych.
7. Opracowaną dokumentację techniczną (schemat układu sterowania oświetlenia oraz przebieg tras kablowych), należy uzgodnić w Zarządzie Dróg i Zieleni w Suwałkach.

Zadania II – Opracowanie dokumentacji technicznej rozbudowa ulicy Pięknej w Suwałkach na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Kołłątaja.

W związku z pracami projektowymi dotyczącymi planowanej rozbudowy ulicy Pięknej w Suwałkach uprzejmie informuje, że projekt należy opracować uwzględniając następujące uwagi, zgodne z zapisami „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu rejonu ulicy Ogrodowej i S. Staszica w Suwałkach”,

- kategoria „L”,
- odcinek od ul. Ogrodowej do ul. Staszica
- zaprojektować jezdnię 1/2 dla szerokości pasa ruchu 3,5
- zaprojektować nawierzchnię bitumiczną o nośności KR3,
- zaprojektować chodnik szerokości min. 2,0 m i ciąg pieszo - rowerowy;
- skrzyżowania z ulicami 1KD (ul. Ogrodowa) i 2KD (ul. S. Staszica) – zwykłe;
- odcinek od ul. Staszica do ul. Kołłątaja
- zaprojektować jezdnię 1/2 o szerokości pasa ruchu 3,0 m,
- zaprojektować nawierzchnię o nośności KR2, o nawierzchni bitumicznej;
- zaprojektować chodniki o szerokości min. 2,0 m;
- skrzyżowania z sąsiednimi ulicami – zwykłe;

Dodatkowo należy objąć opracowaniem:

- odwodnienie na warunkach PWiK w Suwałkach;
- kanał technologiczny.

Oświetlenie uliczne ul. Piękna:

1. Projektowane oświetlenie uliczne należy zaprojektować jako kablowe na słupach aluminiowych bez szwu zabudowanych na fundamentach prefabrykowanych, np. według katalogu ROSA. Oprawy oświetleniowe dobrać w technologii LED z redukcją mocy w oprawie (korpus oprawy – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium), np. według katalogu ROSA lub Schreder. Rozmieszczenie latarni oraz wysokości zabudowy opraw należy dobrać według obliczeń zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, mając na uwadze maksymalny rozstaw modułu latarni o wysokości do 9m oraz optymalną moc opraw LED.
2. Projektowane oświetlenie ulicy należy zasilić z istniejącej szafki SO-1075. Szafę należy przebudować, wydzielić część zasilająco-pomiarową od części sterowniczej. Sterowanie oświetleniem ulicznym należy wykonać w oparciu o sterownik typu zegar astronomiczny w systemie CPAnet z możliwością wyłączeń nocnych, sterowania ręcznego oraz impulsem miejskim.
3. Wykonać stosowne podziały sieci oświetleniowej pomiędzy istniejącym i projektowanym oświetleniem ulicznym. Wykonać bilans mocy i obciążeń istniejącej szafy sterowniczej SO-1075.
4. Szafę należy przystosować do projektowanego obciążenia. W przypadku stwierdzenia za małej mocy w istniejących SO, należy przygotować wniosek o zwiększenie mocy do ZDiZ w Suwałkach w celu wystąpienia do lokalnego operatora systemu energetycznego o zwiększenie mocy przyłączeniowej w SO.
5. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią elektroenergetyczną napowietrzną lub kablową, należy wystąpić do lokalnego operatora systemu energetycznego o wydanie warunków przebudowy kolidujących sieci.
6. Na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami, kable oświetleniowe należy ułożyć w rurach osłonowych
7. Opracowaną dokumentację techniczną (schemat układu sterowania oświetlenia oraz przebieg tras kablowych), należy uzgodnić w Zarządzie Dróg i Zieleni w Suwałkach.

Zadania III – Opracowanie dokumentacji technicznej rozbudowa ulicy Ogrodowej w Suwałkach.

W związku z pracami projektowymi dotyczącymi planowanej rozbudowy ulicy Ogrodowej w Suwałkach uprzejmie informuje, że w projekt należy opracować uwzględniając następujące uwagi, zgodne z zapisami „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu rejonu ulicy Ogrodowej i S. Staszica w Suwałkach”,

- na odcinku od ul. Pięknej do wjazdu do Zarządu Dróg Powiatowych w Suwałkach:

- kategoria „L”,
- zaprojektować jezdnię 1/2 o szerokości pasa ruchu 3,5 m,
- zaprojektować nawierzchnię bitumiczną o nośności KR3;

- zaprojektować chodnik szerokości min. 2,0 m oraz ciąg pieszo – rowerowy;
- skrzyżowania z sąsiednimi ulicami – zwykłe;

Dodatkowo należy objąć opracowaniem:

- odwodnienie na warunkach PWiK w Suwałkach;
- kanał technologiczny.

- na odcinku od ul. Pięknej do ul. Staszica:

- kategoria „L”;
- zaprojektować ciąg pieszo - jezdny szerokości min. 6,0 m,
- zaprojektować nawierzchnię o nośności KR2, warstwa ścieralna z kostki betonowej;
- skrzyżowania z sąsiednimi ulicami – zwykłe;
- skrzyżowanie z ul. Staszica – zlikwidować zjazd z ul. Sikorskiego na rzecz dwukierunkowego z ul. Staszica.

Dodatkowo należy objąć opracowaniem:

- odwodnienie na warunkach PWiK w Suwałkach;

Sięgacz ul. Ogrodowej :

- zaprojektować ciąg pieszo - jezdny szerokości min. 5,0 m z placem manewrowym,
- zaprojektować nawierzchnię o nośności KR2, warstwa ścieralna z kostki betonowej;

Oświetlenie uliczne ul. Ogrodowej:

1. Projektowane oświetlenie uliczne należy zaprojektować jako kablowe na słupach aluminiowych bez szwu zabudowanych na fundamentach prefabrykowanych, np. według katalogu ROSA. Oprawy oświetleniowe dobrać w technologii LED z redukcją mocy w oprawie (korpus oprawy – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium), np. według katalogu ROSA lub Schreder. Rozmieszczenie latarni oraz wysokości zabudowy opraw należy dobrać według obliczeń zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, mając na uwadze maksymalny rozstaw modułu latarni o wysokości do 9m oraz optymalną moc opraw LED.
2. Projektowane oświetlenie ulicy należy zasilić z istniejącej szafki SO-1069. Szafę należy przebudować, wydzielić część zasilająco-pomiarową od części sterowniczej. Sterowanie oświetleniem ulicznym należy wykonać w oparciu o sterownik typu zegar astronomiczny w systemie CPAnet z możliwością wyłączeń nocnych, sterowania ręcznego oraz impulsem miejskim.
3. Wykonać stosowne podziały sieci oświetleniowej pomiędzy istniejącym i projektowanym oświetleniem ulicznym. Wykonać bilans mocy i obciążeń istniejącej szafy sterowniczej SO-1069.
4. Szafę należy przystosować do projektowanego obciążenia. W przypadku stwierdzenia za małej mocy w istniejących SO, należy przygotować wniosek o zwiększenie mocy

- do ZDiZ w Suwałkach w celu wystąpienia do lokalnego operatora systemu energetycznego o zwiększenie mocy przyłączeniowej w SO.
5. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią elektroenergetyczną napowietrzną lub kablową, należy wystąpić do lokalnego operatora systemu energetycznego o wydanie warunków przebudowy kolidujących sieci.
 6. Na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami, kable oświetleniowe należy ułożyć w rurach osłonowych
 7. Opracowaną dokumentację techniczną (schemat układu sterowania oświetlenia oraz przebieg tras kablowych), należy uzgodnić w Zarządzie Dróg i Zieleni w Suwałkach.

Zadania IV – Opracowanie dokumentacji technicznej rozbudowa ulicy Hugo Kołłątaja w Suwałkach na odcinku od ul. Sikorskiego do ul. Pięknej.

W związku z pracami projektowymi dotyczącymi planowanej rozbudowy ulicy Hugo Kołłątaja w Suwałkach uprzejmie informuje, że w projekt należy opracować uwzględniając następujące uwagi, zgodne z zapisami „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu rejonu ulicy Ogrodowej i S. Staszica w Suwałkach”,

- kategoria „L”;
- zaprojektować jezdnię 1/2 o szerokości pasa ruchu 3,0 m,
- zaprojektować nawierzchnię bitumiczną o nośności KR2;
- zaprojektować chodniki szerokości min. 2,0 m oraz ścieżkę rowerową lub ciąg pieszo – rowerowy;
- skrzyżowania z sąsiednimi ulicami - zwykłe

Dodatkowo należy objąć opracowaniem:

- odwodnienie na warunkach PWiK w Suwałkach;
- kanał technologiczny.

Sięgacz ul. Kołłątaja :

- zaprojektować ciąg pieszo - jezdny szerokości 5,0 m;
- zaprojektować nawierzchnię o nośności KR2, warstwa ściernalna z kostki betonowej.

Oświetlenie uliczne ul. Kołłątaja:

1. Projektowane oświetlenie uliczne należy zaprojektować jako kablowe na słupach aluminiowych bez szwu zabudowanych na fundamentach prefabrykowanych, np. według katalogu ROSA. Oprawy oświetleniowe dobrać w technologii LED z redukcją mocy w oprawie (korpus oprawy – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium), np. według katalogu ROSA lub Schreder. Rozmieszczenie latarni oraz wysokości zabudowy opraw należy dobrać według obliczeń zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, mając na uwadze maksymalny rozstaw modułu latarni o wysokości do 9m oraz optymalną moc opraw LED.

2. Projektowane oświetlenie ulicy należy zasilić z najbliższego słupa linii komunalno-oświetleniowej z istniejącej szafki SO-1069. Szafę należy przebudować, wydzielić część zasilająco-pomiarową od części sterowniczej. Sterowanie oświetleniem ulicznym należy wykonać w oparciu o sterownik typu zegar astronomiczny w systemie CPAnet z możliwością wyłączeń nocnych, sterowania ręcznego oraz impulsem miejskim.
3. Wykonać stosowne podziały sieci oświetleniowej pomiędzy istniejącym i projektowanym oświetleniem ulicznym. Wykonać bilans mocy i obciążeń istniejącej szafy sterowniczej SO-1069.
4. Szafę należy przystosować do projektowanego obciążenia. W przypadku stwierdzenia za małej mocy w istniejących SO, należy przygotować wniosek o zwiększenie mocy do ZDiZ w Suwałkach w celu wystąpienia do lokalnego operatora systemu energetycznego o zwiększenie mocy przyłączeniowej w SO.
5. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią elektroenergetyczną napowietrzną lub kablową, należy wystąpić do lokalnego operatora systemu energetycznego o wydanie warunków przebudowy kolidujących sieci.
6. Na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami, kable oświetleniowe należy ułożyć w rurach osłonowych.
7. Opracowaną dokumentację techniczną (schemat układu sterowania oświetlenia oraz przebieg tras kablowych), należy uzgodnić w Zarządzie Dróg i Zieleni w Suwałkach.

W przypadku konieczności zastosowania innych rozwiązań projektowych wymagane są odrębne uzgodnienia.

Powyższe warunki tracą ważność z dniem 04.11.2017 r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. DBU a/a
3. DIR a/a

Sprawę prowadzi: mgr inż. G. Wandzioch Tel. 87-565 99 25

D Y R E K T O R

mgr inż. Tomasz Łazarski

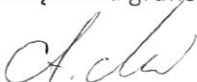
**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**
w Suwałkach Spółka z o.o.
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki
tel. 87 567-60-53, 567-60-22
NIP 644-000-41-99 REGON 790011345
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808
Kap. zakł. 58.242.000 zł.

TT.4000-D147/01/14

WARUNKI TECHNICZNE
na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z projektowanych ulic:
Pięknej, Ogrodowej, Kołtątaja i Wyszyńskiego

W odpowiedzi na pismo I.7011.18.01.2014.JZ z dnia 05.09.2014r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. podaje warunki techniczne na odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych do z projektowanych ulic jw.:

1. ul. Piękna (na odcinku od ul. Kołtątaja do ul. Ogrodowej)
 - 1.1. Odprowadzenie wód oraz ścieków opadowych z powierzchni pasa drogowego ulicy jw. należy projektować systemem kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem - z odprowadzeniem (poprzez nowy wylot wraz z separatorem) do rzeki Czarna Hańcza.
2. ul. Ogrodowa (na odcinku od ul. Staszica do wjazdu do Zarządu Dróg Powiatowych)
 - 2.1. Odprowadzenie wód oraz ścieków opadowych z powierzchni pasa drogowego ul. Ogrodowej (na odcinku od wjazdu do ZDP do ul. Pięknej) należy projektować systemem kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem - z odprowadzeniem jak w pkt 1.1.
 - 2.2. Odprowadzenie wód oraz ścieków opadowych z powierzchni pasa drogowego ul. Ogrodowej (na odcinku od ul. Pięknej do ul. Ogrodowej) - powierzchniowo z zastosowaniem ścieków przykrawężnikowych z odprowadzeniem poprzez:
 - a) przepusty w krawężnikach (np. z płyt ściekowych korytkowych) lub wpusty deszczowe z osadnikiem na skarpę koryta rzeki. W takim przypadku skarpę należy zabezpieczyć przed wymywaniem.
 - b) poprzez wpusty deszczowe z osadnikiem z odprowadzeniem do kanału przy wylocie W-4.
 - 2.3. Odprowadzenie wód oraz ścieków opadowych z powierzchni pasa drogowego ul. Zielnej (na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Staszica) należy projektować systemem kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem - z odprowadzeniem do kanału deszczowego Ø250mm w ul. Staszica/Zielnej. Włączenie projektować poprzez studzienkę oznaczoną na załączniku graficznym literą „D2” (o rzędnych 167,66, 166,08).
3. ul. Kołtątaja (na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Pięknej wraz z łącznikiem w kierunku Staszica)
 - 3.1. Odprowadzenie wód oraz ścieków opadowych z powierzchni pasa drogowego ulicy jw. należy projektować systemem kanałów podziemnych i studzienek rewizyjnych oraz wpustów deszczowych z osadnikiem - z odprowadzeniem do istniejącego kanału deszczowego Ø300/400mm w ul. Ogrodowej. Włączenie projektować poprzez studzienkę (oznaczoną na załączniku graficznym literą D lub D1) na skrzyżowaniu ulic Kołtątaja/Ogrodowa.

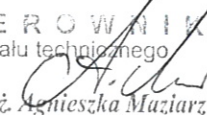


4. ul. Wyszyńskiego (na odcinku od ul. A. Krajowej do ul. Czarnoziem)

- 4.1. Odprowadzenie wód oraz ścieków opadowych z powierzchni pasa drogowego ulicy jw. należy rozwiązać poprzez odwodnienie powierzchniowe z zastosowaniem np. ścieków przykrawężnikowych i przepustów (z płyt ściekowych korytkowych) z odprowadzeniem ścieków deszczowych poza koronę drogi.
5. Sieć kanalizacji deszczowej oraz podejścia do studzienek osadnikowych projektować z rur:
- dwuściennych z PP, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), współwytłaczanych (o ścianie wewnętrznej – gładkiej, zewnętrznej – karbowanej), z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu; lub
 - gładkościennych z PVC-U, klasy SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem złączek kielichowych tego samego systemu.
 - z wykorzystaniem dwóch powyższych systemów w zależności od średnicy, obciążenia ruchem, głębokości posadowienia, warunków gruntowo-wodnych.
6. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować: z kręgów betonowych Ø1000mm lub większych (w zależności od średnicy kanału) 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.
7. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
- zwężka, wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t) (dotyczy studni betonowych),
 - pierścień odciążający i adapter teleskopowy (w przypadku studzienek tworzywowych),
 - właz z żeliwa szarego klasy D400, prześwit Ø600mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu 150mm, głębokość osadzenia 50mm,
 - do wyrównania włazów względem niwelety drogi stosować pierścienie wyrównujące.
8. Włączenia przyłączy kanalizacji deszczowej do projektowanych kanałów należy wykonywać z wykorzystaniem:
- studni rewizyjnych i połączeniowych (wg. pkt 6),
 - studni połączeniowych tworzywowych Ø600mm,
 - trójkników skośnych 45° (w uzasadnionych przypadkach)
9. Studzienki osadnikowe projektować:
- jako tworzywowe DN 600 lub betonowe DN500 (z dennicą monolityczną).
10. Zwieńczenia studni osadnikowych:
- pierścień odciążający,
 - adapter teleskopowy (w przypadku studzienek tworzywowych),
 - pierścień pokrywowy do wpustów ulicznych,
 - wpust: krawężnikowo - jezdniowy, żeliwny, klasy C250, lub płaski (jezdniowy) D400, w zależności od lokalizacji
11. Wykonać regulację pionową istniejących włazów studni w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni uwzględniając ich spadek podłużny oraz poprzeczny. Regulację włazów przeprowadzić poprzez usunięcie podmurówek z cegieł i zastąpienie ich pierścieniami wyrównującymi. Dodatkowo zaleca się usunięcie istniejących płyt pokrywowych, a jeżeli zachodzi taka potrzeba również kręgu i zastąpienie ich stożkiem betonowym.
12. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o.
13. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.

Załączniki:

1. Załączniki graficzne

KIEROWNIK
działu technicznego

mgr inż. Agnieszka Maździarz

.....
podpis osoby wydającej warunki

Załącznik nr 1
do warunków technicznych
nr T.S. 6000-D42/01/14





30604

165.6

30603/1

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

ch.kos.

TT.4000-147/01/14

WARUNKI TECHNICZNE

na uzupełnienie i przebudowę istniejącego uzbrojenia oraz urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, znajdujących się w obszarze projektowanych ulic:
Pięknej, Ogrodowej, Kołtątaja i Wyszyńskiego

W odpowiedzi na pismo I.7011.18.01.2014.JZ z dnia 05.09.2014r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o. 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. ul. Piękna (na odcinku od ul. Kołtątaja do ul. Ogrodowej)

- 1.1. Zaprojektować brakujące odgałęzienia wodociągowe (z rur PE 100 Ø 40mm, trójwarstwowych) poza projektowany pas jezdni w kierunku działek, które nie mają podłączenia do sieci wodociągowej, m.in. do działek o nr: 30414, 30372/1 i 30372/2. Odgałęzienia zakończyć zaślepką na granicy działki. Podłączenia do istniejącego wodociągu z rur żeliwnych projektować za pomocą opasek z zasuwą. Projektant na podstawie wizji lokalnej w terenie sprawdzi i zaprojektuje odgałęzienia wodociągowe do wszystkich działek (również niezabudowanych), które nie mają podłączenia do sieci.
- 1.2. Zlikwidować (poprzez odcięcie w pkt. C) istniejące przyłącze wodociągowe Ø32mm przebiegające wzdłuż drogi. Budynek nr 15 przełączyć „na wprost” do sieci z rur żeliwnych Ø100mm.
- 1.3. Zaprojektować brakujące odgałęzienia kanalizacyjne (z rur PVC Ø 160mm, litych, SN8) poza projektowany pas jezdni w kierunku działek, które nie mają podłączenia do sieci kanalizacyjnej, m.in. do działek o nr: 30414, 30572 i 30372/1. Odgałęzienia zakończyć korkiem na granicy działki. Włączenia do sieci projektować poprzez studnię: najbliższą istniejącą lub nowoprojektowaną na kanale sanitarnym. Projektant na podstawie wizji lokalnej w terenie sprawdzi i zaprojektuje odgałęzienia kanalizacyjne do wszystkich działek (również niezabudowanych), które nie mają podłączenia do sieci.

2. ul. Ogrodowa (na odcinku od ul. Staszica do wjazdu do ZDP)

- 2.1. Zaprojektować brakujące odgałęzienia wodociągowe (z rur PE 100 Ø 40mm, trójwarstwowych) poza projektowany pas jezdni w kierunku działek, które nie mają podłączenia do sieci wodociągowej, m.in. do działek o nr: 30539/3, 30546/2, 30408, 30401, 30360/8 (przedłużyć), 30360/11, 30398/1. Podłączenia do sieci wodociągowej projektować poprzez montaż na sieci z rur żel. Ø100/PE Ø110mm opaski z zasuwą lub trójnik z zasuwą w przypadku istniejących w pobliżu odgałęzień wodociągowych. Odgałęzienia zakończyć zaślepką na granicy działki. Projektant na podstawie wizji lokalnej w terenie sprawdzi i zaprojektuje odgałęzienia wodociągowe do wszystkich działek (również niezabudowanych), które nie mają podłączenia do sieci.
- 2.2. Zaprojektować brakujące odgałęzienia kanalizacyjne (z rur PVC Ø 160mm, litych, SN8) poza projektowany pas jezdni w kierunku działek, które nie mają podłączenia do sieci kanalizacyjnej, m.in. do działek o nr: 30539/3 i 30539/1 (wspólne), 30408, 30401, 30400, 30360/11, 30398/1, 30396. Odgałęzienia zakończyć korkiem na granicy działki. Włączenia do sieci projektować poprzez studnię: najbliższą istniejącą lub nowoprojektowaną na kanale sanitarnym. Projektant na podstawie wizji lokalnej w terenie sprawdzi i zaprojektuje odgałęzienia kanalizacyjne do wszystkich działek (również niezabudowanych), które nie mają podłączenia do sieci.
- 2.3. Zaprojektować odgałęzienie wodociągowe (z rur PE 100 Ø 90mm) oraz kanalizacyjne (z rur PVC Ø 200mm, litych, SN8) w kierunku projektowanej drogi SKDW (zgodnie z MPZP nr 63). Wpięcie do kanalizacji sanitarnej projektować poprzez budowę studni na kanale.



- 2.4. Zaprojektować brakujący odcinek sieci kanalizacji sanitarnej do działki 30351 i 30352/1. Włączenie do kanału sanitarnego Ø200mm w ul. Ogrodowej projektować poprzez studzienkę oznaczoną a załączniku graficznym literą „S” o rzędnych 168,03/166,39.

3. ul. Kołtątaja (na odcinku od ul. Ogrodowej do ul. Pięknej wraz z łącznikiem w kierunku Staszica)

- 3.1. W miejsce rurociągu Ø50mm zaprojektować sieć wodociągową Ø100mm z rur PE 100 SDR 17 PN 10 od hydrantu na sieci wodociągowej Ø100mm (przy bud. nr 16) do połączenia z wodociągiem z rur żeliwnych Ø300mm. Połączenie (w pkt. A) projektować poprzez trójnik z zasuwą. Istniejącą sieć wodociągową Ø50mm – wyłączyć z eksploatacji.
- 3.2. Sieć wodociągową z rur ocynk. Ø50mm (zlokalizowaną w łączniku ulic) przepiąć do nowoprojektowanej sieci Ø100mm. Na połączeniu zamontować zasuwę. Dodatkowo zaprojektować zasuwę domowe na przyłączach do budynków 10A i 10B.
- 3.3. Zlikwidować (poprzez odcięcie w pkt. B) przyłącze wodociągowe Ø40mm położone wzdłuż budynków 15 - 19. Budynki przełączyć do nowoprojektowanej sieci.
- 3.4. Zaprojektować brakujące odgałęzienia wodociągowe (z rur PE 100 Ø 40mm, trójwarstwowych) poza projektowany pas jezdni w kierunku działek, które nie mają podłączenia do sieci wodociągowej, m.in. do działek o nr: 30424/2, 30328/1, 30411/1, 30326 (do bud. nr 17). Odgałęzienia zakończyć zaślepką na granicy działki. Podłączenia do istniejącego wodociągu z rur żeliwnych projektować za pomocą opasek z zasuwą. Projektant na podstawie wizji lokalnej w terenie sprawdzi i zaprojektuje odgałęzienia wodociągowe do wszystkich działek (również niezabudowanych), które nie mają podłączenia do sieci.
- 3.5. Zaprojektować brakujące odgałęzienia kanalizacyjne (z rur PVC Ø 160mm, litych, SN8) poza projektowany pas jezdni w kierunku działek, które nie mają podłączenia do sieci kanalizacyjnej, m.in. do działek o nr: 30424/2, 30328/1, 30411/1, 30328/4. Odgałęzienia zakończyć korkiem na granicy działki. Włączenia do sieci projektować do najbliższej studni na kanale. Projektant na podstawie wizji lokalnej w terenie sprawdzi i zaprojektuje odgałęzienia kanalizacyjne do wszystkich działek (również niezabudowanych), które nie mają podłączenia do sieci.

4. ul. Wyszyńskiego (na odcinku od ul. A. Krajowej do ul. Czarnoziem)

- 4.1. Zaprojektować sieć wodociągową w drodze 3KD (zgodnie z MPZP nr 49) od połączenia z projektowanym odgałęzieniem wodociągowym (w ramach aktualnie opracowywanego projektu ul. A. Krajowej przez Pracownię Projektową PROMAR M. Szyszkowski Pelplin) do końca terenów zabudowy mieszkaniowej (zgodnie z MPZP nr 49). Wyprowadzić odgałęzienie w stronę drogi 8KD. Na końcówce sieci projektować hydrant do płukania. Wodociąg projektować z rur PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy dobranej przez projektanta. Obliczenia hydrauliczne dla doboru średnicy należy przeprowadzić biorąc pod uwagę przyszłościową rozbudowę sieci w pozostałych ulicach osiedla Czarnoziem.
- 4.2. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:
- a) zasuw:
- połączenia kołnierzowe,
 - korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – ze stali nierdzewnej,
 - uszczelnienie: o-ring + uszczelka wargowa,
 - 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 nierdzewna,
 - wylot – zamykany zaślepką i gumowym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem,
 - stożek zamykający – pokryty gumą NBR lub EPDM,
 - możliwość demontażu bez odkopywania,
- c) obudowy do zasuw:

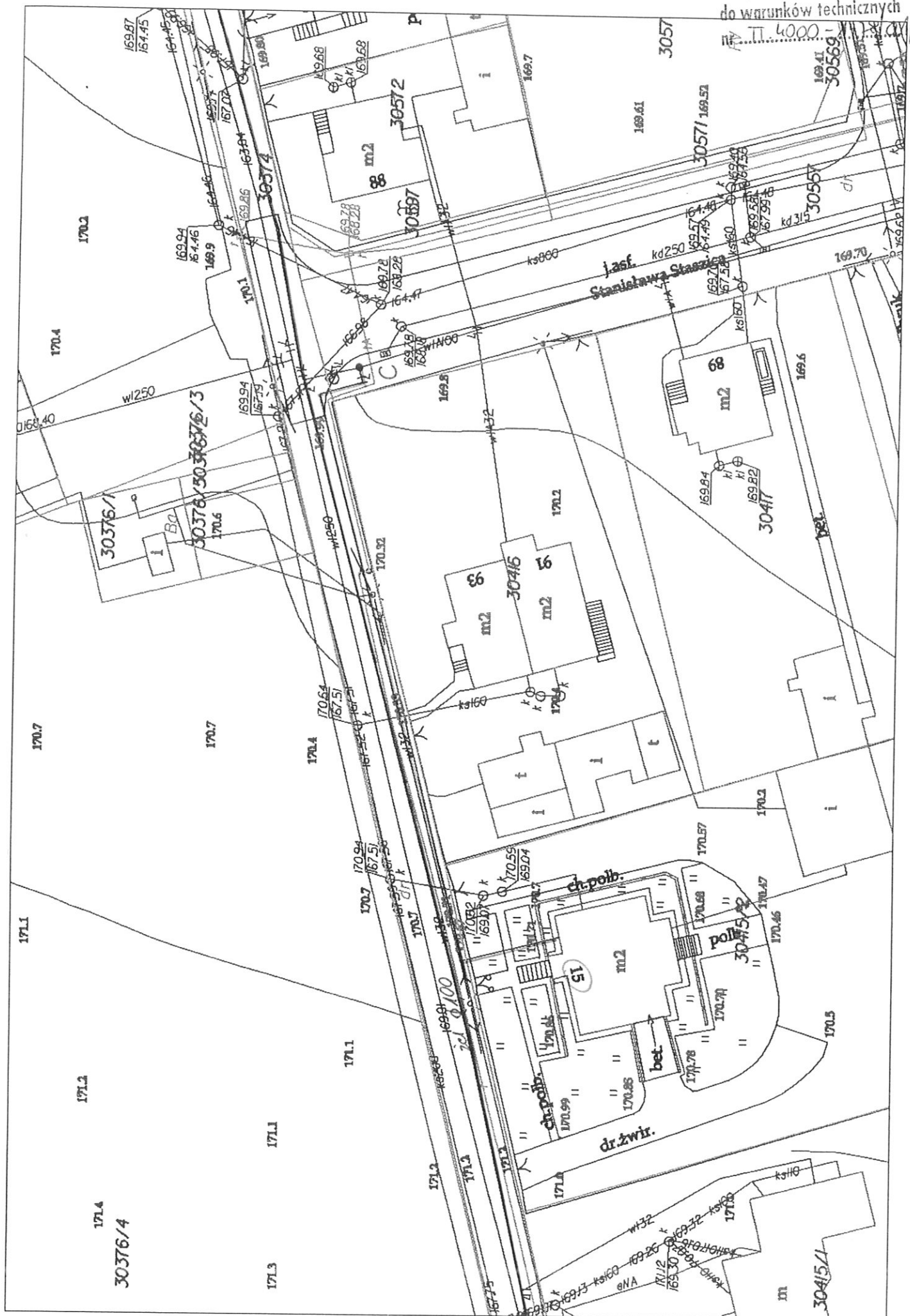


- obudowa do zasuw stała lub teleskopowa, pręt zabezpieczony antykorozyjnie o profilu kwadratowym lub okrągłym,
 - d) skrzynki do zasuw i hydrantów
 - skrzynki do zasuw o wysokości 270mm, zgodnie z normą DIN 4056/92,
 - pokrywa i korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną,
- 4.3. Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej w drodze 3KD (zgodnie z MPZP nr 49) od połączenia z projektowanym odgałęzieniem kanalizacyjnym (w ramach aktualnie opracowywanego projektu ul. A. Krajowej przez Pracownię Projektową PROMAR M. Szyszkowski Pelplin) do końca terenów zabudowy mieszkaniowej (zgodnie z MPZP nr 49). Wyprowadzić odgałęzienie kanalizacyjne w stronę drogi 8KD. Kanał sanitarny projektować z rur PVC, litych, SN8. Średnicę kanałów dobierze projektant (z uwzględnieniem przyszłościowej rozbudowy sieci w pozostałych ulicach osiedla Czarnoziem).
- 4.4. Studnie kanalizacyjne projektować z kręgów betonowych Ø1000mm lub większych (w zależności od średnicy kanału) 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). Właz z żeliwa szarego klasy D400, prześwit Ø600mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu 150mm, głębokość osadzenia 50mm. Do wyrównania włazów względem niwelety drogi stosować pierścienie wyrównujące.
5. Przy projektowaniu części drogowej zwracać uwagę, aby linia krawężnika nie pokrywała się z siecią wodociągową. W przeciwnym przypadku, w miejscach gdzie linia krawężnika będzie pokrywała się z siecią wodociągową (lub będą występowały zbliżenia w planie ±30cm) należy zaprojektować przełożenie wodociągu.
6. Nie dopuszcza się wypłylenia istniejących i przekładanych 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.
7. W przypadku, gdy linia krawężnika pokrywa się z włazem studni, punkty kolizyjne ominąć krawężnikiem na zewnątrz jezdni, z zachowaniem miejsca na swobodne otwarcie pokryw.
8. Wykonać regulację pionową istniejących włazów studni, skrzynek zasuw (wraz z dostosowaniem wysokości obudów zasuw), hydrantów podziemnych w nawiązaniu do niwelety budowanej jezdni, chodników oraz terenów zielonych, uwzględniając ich spadek podłużny oraz poprzeczny. Regulację włazów studni wykonać za pomocą pierścieni wyrównujących.
9. Po wybudowaniu jezdni, sieć kanalizacyjną doprowadzić do stanu pierwotnego. W przypadku zanieczyszczenia studni, kanalizację należy przepłukać.
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:
- załączniki graficzne

K I E R O W N I K
działu technicznego
[Podpis]
mgr inż. Aleksandra Mażaryk
podpis osoby wydającej warunki





III 1000-12/21/14

