

L. dz. ZWIK 261 /27/2019

Tuchola, dnia 18.03.2019r.

Za zgodność z oryginałem
data 2021-08-24

Gmina Tuchola

Plac Zamkowy 1

89-500 Tuchola

podpis
Dariusz Wójcikowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr. upraw. KUBP 0150/09/000017

dotyczy: wniosku WRG.7011.2.7.2019.MŚ z dnia 18.02.2019 r. o wydanie warunków technicznych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Tucholi – ulica Aleksandra Janta-Polczyńskiego (dz.geod. nr 72).

Przedsiębiorstwo Komunalne w Tucholi Spółka z o. o. dla wyżej wymienionego zadania ustala następujące warunki podłączenia i wykonania sieci:

1. Dla rozbudowy sieci kanalizacyjnej w ul.Aleksandra Janta-Polczyńskiego zaprojektować kanalizację sanitarną w układzie grawitacyjno-pompowym w nawiązaniu do istniejącej kanalizacji sanitarnej w dz.geod. nr ewid. 72 (na wysokości dz.geod. nr 62/2)
2. Przy projektowaniu sieci kanalizacyjnej uwzględnić obecną i przyszłą zabudowę.
3. W najniższym miejscu w ul.Aleksandra Janta-Polczyńskiego zaprojektować przepompownię tłoczną ścieków (na odcinku na wysokości budynków nr 20 do 24); lokalizację przepompowni uzgodnić z Inwestorem i Zakładem Wodociągów i Kanalizacji, teren pod przyszłą zabudowę przepompowni/tłoczni wydzielić z istniejącej działki.
4. Z projektowanej przepompowni tłoczni ścieków odprowadzić przewód tłoczny do istniejącej studni rozprężnej na terenie działki geod. nr 72 na wysokości budynku nr 14 (dz.geod. o nr ewid. 62/2)
5. Kanalizację grawitacyjną wykonać z rur kielichowych, litych PVC o średnicy DN/OD200/5,9mm SN8kN/m², łączonych na uszczelki gumowe spełniających wymagania normy PN-EN 1401-1:2009.
6. Kanalizację ciśnieniową od projektowanej przepompowni/tłoczni ścieków do istniejącej studni kanalizacyjnej wykonać z rur PE100 PN10 SDR17 wg PN-EN 12201-2+A1:2013-12 lub z rur wielowarstwowych z PE100RC dla odcinków wykonywanych bezwykopowo. Dobór średnicy na podstawie obliczeń hydraulicznych z zachowaniem minimalnego przepływu przez rurociąg tłoczny na poziomie 0,8-0,9 m/s
7. Na załamaniach trasy projektowanego kolektora sanitarnego grawitacyjnego w pionie i poziomie, studnie węzłowe w miejscach połączenia kanałów zastosować studnie z kręgów betonowych DN1200, zgodnie z PN-EN 1917:2014 i PN-EN 476:2012. Dolny krąg prefabrykowanej studzienki betonowej musi posiadać dno wraz z wyprofilowaną kinetą oraz przejścia szczelne dla rur sieci kanalizacji sanitarnej. Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz betonowe wypełnienie z betonu klasy min. C35/45 z wyrobioną kinetą, która w dolnej części, do wysokości połowy średnicy kanału, powinna mieć przekrój poprzeczny, zgodny z przekrojem kanału, w górnej części - ściany pionowe o wysokości równej co najmniej ¼ średnicy kanału. Niwelefa dna kinety i spadek podłużny powinny być dostosowane do niwelefy kanału przed i za studzienką. Spadek spocznika powinien wynosić 5% w kierunku kinety. Ściany komór roboczych powinny być wewnątrz gładkie. Stopnie żłazowe zamocować w ścianach komory roboczej. Zastosować stopnie żłazowe powlekane PN-EN 13101:2005 np. typu U327.
8. Studnie wyposażać we właz żeliwny typu ciężkiego D400 zgodnie z PN-EN 124, osadzonego na płycie pokrywowej. Kominy włazowe sytuować od strony napływu ścieków, zawsze po tej samej stronie osi kanału. Wszystkie włazy żeliwne obrukować kostką betonową, gr. 8 cm na podbudowie z beton, gr. 10cm, w promieniu 1,0m od włazu studni.
9. Dopuszcza się zastosowanie studni rewizyjnych PVC400/425 na odcinkach prostych, jednakże

maksymalnie co drugą studnię.

10. Ścieki z terenu objętego wnioskiem należy skierować do projektowanej przepompowni/tłoczni ścieków
11. Nowo projektowana przepompownia/tłocznia ścieków powinna pracować w układzie automatycznym, pompy powinny załączać się z czujników poziomu.
12. Zaprojektować system przesyłania danych o stanie pracy tłoczni drogą radiową (w połączeniu z ujednoliconym systemem operatorskim) do ZWiK w Tucholi, ul. Warszawska 7.
13. W związku z ujednoliconym systemem monitoringu wymagane urządzenia do transmisji danych i sterownia to: radiomodem Sateline 3AS/125 firmy Satel Oy 433,475 MHz, sterownik GE Fanuc lub HORNER.
14. Teren przepompowni/tłoczni ścieków wyposażać w oświetlenie zewnętrzne - sterowane wyłącznikiem „włącz - wyłącz”.
15. Rozdzielnie zasilającą wyposażać w gniazda 24V, robocze 230 i 400V. Skrzynka sterownicza powinna posiadać system ochrony przepięciowej. Układ zasilania w energię elektryczną powinien umożliwiać podłączenie agregatu prądotwórczego na wypadek wyłączenia zasilania z sieci energetycznej.
16. Zbiornik przepompowni/tłoczni ścieków wykonać z kręgów betonowych z monolitycznym dnem. Rurociągi tłoczne i wszystkie elementy stalowe projektować z materiałów odpornych na korozję - stal nierdzewna. Teren przepompowni wyposażać w przyłącze wodociągowe z rur PE zakończone hydrantem nadziemnym DN80; pomiar zużycia wody za pomocą wodomierza umieszczonego w studni wodomierzowej na terenie przepompowni/tłoczni. Ogrodzenie tłoczni wykonać jako systemowe składające się z paneli ogrodzeniowych i słupków powlekanych (kolor zielony), podmurówki o wysokości całkowitej ogrodzenia 1,8m. Zamontować bramę wjazdową i furtkę. Teren przepompowni oraz drogę dojazdową utwardzić w celu sprawnej obsługi eksploatacyjnej przez służby techniczne ZWiK w Tucholi.
17. Zasilanie tłoczni w energię elektryczną projektować w oparciu o wydane warunki techniczne ENEA Operator Spółka z o.o. na etapie projektowania.

Uwagi ogólne:

1. Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z opisem zastosowanych rozwiązań i urządzeń w dwóch egzemplarzach przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Tucholi, ul. Warszawska 7.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci, dla których brak jest szczegółowych informacji oraz, że sieci wykonane są z innych materiałów niż podano w niniejszych warunkach technicznych.
3. Całość projektować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych WTWIOSK COBRTI - Instal z 2003r. (Zeszyt 9) oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych WTWIOSW COBRTI - Instal z 2001r. (Zeszyt 3).

PREZES Zarządu
[Podpis]
mgr Andrzej Oller

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zaznaczonym obszarem objętym opracowaniem.
2. Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacyjnej w skali 1:500

Otrzymują:

Adresat
a/a

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: tucholski
Jednostka ewidencyjna: 041606_4, Tuchola - Miasto
Obręb: 0001, Miasto Tuchola
Działka: 72

MAPA ZAGADNIENIA
SKALA 1:1000

Układ współrzędnych: UTM 18T, układ wsp. płaskich PL-2000, szerokość 18° 00' 00", układ wys. PL-KR08-NH

ZAŁĄCZNIK NR 1

DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH

PL-2000
w Tucholi Spółka z o.o.
ul. Świecka 68
89-500 TUCHOLA
NIP 561-100-04-63
P-820257484 (4)

Kierownik

Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

mgr inż. Jan Wisniewski

Proponowana lokalizacja
przepompowni/tłoczni ścieków

OZNACZENIA:

proponowany przebieg proj. sieci kanalizacji
sanitarnej, grawitacyjnej

proponowany przebieg proj. sieci kanalizacji
sanitarnej, tłocznej

Za zgodność z oryginałem
data 2021-09-24
mgr inż. Jan Wisniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłej i wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr upr. KUP/ 015 PWOS/13

Przeusiebiórstwo Komunalne
w Tucholi Spółka z o.o.
ul. Świecka 68
89-500 TUCHOLA
NIP 561-100-063
P-870257484 (4)

Kierownik
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
[Signature]
mgr inż. Jan Wisniewski

Starosta Tucholski

Za zgodność z oryginałem

data 2021-08-24

mgr inż. Daniel Wójciewski
Upewnienia budowlane o pozwolenia
kierownictwa robotami budowlanymi bez ograniczeń
w sprawności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Miejsc. KUP/ 0152/PWOS. 3

OZNACZENIA:

proponowany przebieg proj. sieci kanalizacji
sanitarnej, grawitacyjnej