

LOKALIZACJA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W PASIE DROGOWYM DROGI POWIATOWEJ NR 2110B

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa Posterunku Policji w Śniadowie, wieża antenowa o wys. 35 m, siedem miejsc postojowych, instalacja elektryczna oświetleniowa i zasilająca, instalacja kanalizacji sanitarnej

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

Śniadowo, działki o nr ew. 475/95 i 475/99, jedn. ew. 200707_2, obręb ew. 0032 Śniadowo, gmina Śniadowo, powiat łomżyński

KATEGORIA XII,VIII

Dane ewidencyjne działki:

Identyfikatory działek: 200707_2.0032.475/95 i 200707_2.0032.475/99

Inwestor:

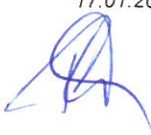

Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku, ul. H. Sienkiewicza 65, 15-003 Białystok

Jednostka projektowa:

ARH+ architekt Andrzej Rydzewski; ul. Zachodnia 14A/47; 15-345 Białystok

NIP 542-196-65-47; REGON 200057293; KONTO 61 1140 2004 0000 3402 4093 9115

tel.: +48 502 037 769; tel. do biura: +48 512 148 332; e-mail: arhplus.biuro@gmail.com

PROJEKTANT	PODPIS	DATA	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	DATA
mgr inż. Krzysztof Paszko SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ PDL/0043/PWOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych b.o.		17.01.2023	mgr inż. Łukasz Paszko SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ PDL/0125/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych b.o.		17.01.2023

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW	2
OPIS DO PROJEKTU	3
I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
I.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
I.3. OPIS OGÓLNY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	3
I.4. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	3
I.4.1. PRACE ZIEMNE.....	3
I.4.2. PRACE MONTAŻOWE – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	5
I.4.3. PRACE MONTAŻOWE – PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	6
I.5. V. UWAGI KOŃCOWE	7

ZAŁĄCZNIKI

Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Śniadowie: pismo znak :ZGK.7012.WT.10.2022 z dn. 6.04.2022

SPIS RYSUNKÓW

Lp	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1.	Plan zagospodarowania terenu – przyłącza i instalacja wod.-kan.	W-K.1	1:500
2.	Profil podłużny przyłącza wodociągowego	W-K.2	1:100/100
3.	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	W-K.3	1:100/100

OPIS DO PROJEKTU

Przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej, zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do Posterunku Policji w Śniadowie, Śniadowo, działki o nr ew. 475/95 i 475/99, jedn. ew. 200707_2, obręb ew. 0032 Śniadowo, gmina Śniadowo, powiat łomżyński.

I.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Śniadowie: pismo znak :ZGK.7012.WT.10.2022 z dn. 6.04.2022
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- projekt budowlany,
- obowiązujące Polskie Normy, przepisy Prawa Budowlanego i rozporządzenia właściwych Ministrów, a w szczególności:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. z późniejszymi zmianami,
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

I.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt obejmujący budowę:

- Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy 40 mm, od istniejącej w pasie drogowym ulicy Kolejowej (działka nr ew. gruntów 478) sieci wodociągowej $\varnothing 80$, do projektowanego zestawu wodomierzowego w projektowanym budynku.
Przyłącze wodociągowe zlokalizowano na działkach nr ew. gruntów 478 (pas drogowy ulicy Kolejowej), działka 475/95 (teren inwestycji)
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm z rur PVC , od projektowanej na działce inwestycji (działka nr ew. gruntów 475/95) studni S1 do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej (istniejąca studnia Si) zlokalizowana w pasie drogowym ulicy Kolejowej (działka nr ew. gruntów 478)
Przyłącze kanalizacji sanitarnej zlokalizowano na działkach nr ew. gruntów 478 (pas drogowy ulicy Kolejowej), działka 475/95 (teren inwestycji)
Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm PVC z projektowanego budynku do projektowanej studni S1
Doziemną instalację kanalizacji sanitarnej zlokalizowano na działce 475/95 (teren inwestycji)

I.3. OPIS OGÓLNY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projektowane przyłącze wodociągowe będzie doprowadzało wodę z miejskiej sieci wodociągowej na potrzeby bytowo – gospodarcze projektowanego budynku.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzało ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanego budynku do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

I.4. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

I.4.1. PRACE ZIEMNE

Wykopy o głębokości do 1,0 m można wykonywać o ścianach pionowych nieoszalowanych tylko w gruntach zwartych w przypadku nieobciążenia terenu przy wykopie w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. W innym przypadku oraz zawsze przy głębokościach ponad 1,0 m ściany pionowe wykopu należy umacniać lub wykonywać wykopy ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu. Do umocnień pionowych ścian wykopu stosować szalunek „klatkowy”. Szerokość wykopu szerokoprzestrzennego pod rurociągi w ich strefie kanałowej, na którą składa się podsypka pod rurociągiem, rurociąg oraz 30 cm warstwa obsypki ponad rurociągiem powinna zapewniać minimum 30 cm odstęp pomiędzy zewnętrzną ścianą rury, a ścianą wykopu z każdej strony i minimalnie powinna wynosić 80 cm. Szerokość wykopu o ścianach pionowych pod rurociągi powinna wynosić 1,0 m. Wykopy do rzędnej o 20 cm wyżej niż projektowane dno wykonywać mechanicznie.

Prace ziemne w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonywać sposobem ręcznym.

Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu istniejącego

Istniejące uzbrojenie należy zlokalizować przed przystąpieniem do robót wykonując ręcznie próbne przekopy w miejscach skrzyżowań z projektowanymi rurociągami. Istniejące uzbrojenie w świetle wykopu należy starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu, w odległości co najmniej 60 cm od

jego krawędzi. Z dna wykopu należy usunąć grudy i kamienie. Dno wykopu wyrównać i ukształtować tak aby umożliwić natychmiastowe bezpośrednie odpompowanie gromadzących się wód opadowych. Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociągi, jeżeli są to następujące grunty sypkie, suche

(normalnej wilgotności):

- piaszczyste (grubo-, średnio- i drobnoziarniste);
- żwirowo-piaszczyste,
- piaszczysto-gliniaste,
- gliniasto-piaszczyste.

Rurociągi układać na zagęszczonym podłożu na warstwie wyrównawczej o grubości 10-15 cm, z wyprofilowanym łóżyiskiem nośnym zapewniającym kąt podparcia minimum 90°. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość podsypki powinna wzrosnąć o 5 cm.

Materiał użyty do wykonania warstwy wyrównawczej powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu. Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) 20-30 cm. Ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu. Wyżej opisane podłoże wzmocnione należy stosować również w przypadku występowania w dnie wykopu gruntów o niskiej nośności (muły, torfy), o niezbyt głębokim zaleganiu, po ich usunięciu. W przypadku głębokiego zalegania gruntów o niskiej nośności pod zagęszczonym podłożem z piasku należy wykonać ławę betonową.

Po ułożeniu rurociągu należy go zasypać z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu. Przed wykonaniem próby szczelności nie zasypywać złączy rurociągu.

Zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch rury ale nie mniej niż ¼ zewnętrznej średnicy przewodu,
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Materiałem zasypu warstwy ochronnej (obsypki) powinien być grunt mineralny, piasek sypki drobno lub średnioziarnisty bez grudek i kamieni. Granulacja kruszywa obsypki nie powinna przekraczać 20 mm. W warstwie na wysokości przewodu dopuszczalne jest wbudowanie kamieni (o ile nie dojdzie do ich bezpośredniego kontaktu z przewodem) o wielkości do 10% średnicy rury, ale nie większych niż 30 mm. Może to być grunt z wykopu jeżeli spełnia powyższe wymagania, jeżeli nie to obsypkę wykonać gruntem dowiezionym.

Obsypkę wykonywać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczaniem ubijaniem ręcznymi warstwami o grubości 15-20 cm. Obsypkę wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Wymagany wskaźnik zagęszczenia obsypki wynosi 95% według zmodyfikowanej skali Proctora dla rurociągów zlokalizowanych pod nawierzchniami utwardzonymi. Poza nimi (teren nieutwardzony) zasypkę zagęścić do wartości 85% według zmodyfikowanej skali Proctora. Zasypkę wykopu ponad warstwą ochronną należy wykonać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełnić wymagania stawiane przy zagospodarowywaniu danego terenu (droga, chodnik). Przy zasypywaniu wykopów pod nawierzchniami utwardzonymi zasypkę powyżej strefy kanałowej rurociągów należy również zagęścić mechanicznie do wskaźnika 95% według zmodyfikowanej skali Proctora. Wskaźnik zagęszczenia I_s tej warstwy w pasie drogowym powinien być zgodny z wymaganiami Zarządcy Drogi (nie mniej niż 0,97).

W terenie nieutwardzonym technologia układania rurociągów z tworzyw sztucznych nie wymaga zagęszczania zasypki powyżej strefy kanałowej, ale przy jej nie zagęszczeniu należy liczyć się z nierównomiernym osiadaniem gruntu.

Do zasypywania można używać gruntu rodzimego jeżeli nie zawiera on kamieni i głazów o wielkości przekraczającej 300 mm oraz jeżeli możliwe jest jego zagęszczenie w wymaganym stopniu. W innym przypadku należy przewidzieć wymianę gruntu.

Zaleca się aby roboty ziemne prowadzone były w okresach o niskim poziomie opadów atmosferycznych.

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy przestrzegać zaleceń zawartych w normach: BN-83/8836-02, PN-B-06050:1999, PN-B-10736:1999.

1.4.2. PRACE MONTAŻOWE – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

- **Wodomierz**

Zamontować wodomierz o parametrach technicznych:

- średnica nominalna DN20

- ciągły strumień objętości $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Parametry wodomierza zgodnie z dyrektywą MID

- **Rurociągi i armatura**

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE (klasa surowca PE-100, wskaźnik SDR 17) na ciśnienie PN10, o średnicy PE \varnothing 40, łączonych metodą zgrzewania. Zmianę kierunku prowadzenia przewodu przyłącza wodociągowego wykonać za pomocą gięcia, przy zachowaniu dopuszczalnego przez producenta promienia gięcia, uzależnionego od temperatury otoczenia lub kształtkami elektrooporowymi/doczołowymi.

Przyłącze wodociągowe przebiegające pod terenem utwardzonym wykonać w rurze osłonowej PE75.

Podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej wykonać za pomocą opaski do nawiercania z nawiertką do rur stalowych 80x2". Nawiercony w przewodzie wodociągowym otwór musi posiadać średnicę nominalną przyłącza.

Na projektowanym przyłączy zamontować zasuwę odcinającą, DN1 1/4" z gwintem zewnętrznym 2" / złącze do rur PE40.

Rysunek węzła połączeniowego zawiera graficzną część projektu.

Zasuwę zamontować na betonowym bloku podporowym i wyposażyć w obudowę wyprowadzoną do osadzonej w poziomie terenu skrzynki do zasuw. Pokrywą skrzynki w terenie utwardzonym należy zlicować z jego poziomem. W terenie nieutwardzonym do montażu pokrywy użyć dwudzielnych pierścieni betonowych. Poziom montaż pierścienia zlicować z górą skrzynki.

Skrzynkę uliczną montować na płytach podkładowych z tworzywa sztucznego lub z betonu (klasa betonu min. B15(C12/15)).

Zalecana odległość pomiędzy końcówką obudowy, a spodem pokrywy skrzynki wodociągowej powinna wynosić około 25 cm. Zasuwę należy oznakować przy pomocy tablicy wykonanej z tworzywa sztucznego z wytłoczonymi domiarami wg PN-86/B09700 i zamontowanej na trwałym elemencie zabudowy lub na słupku betonowym z wgłębieniami na tablice.

Przyłącze wodociągowe oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą, metalizowaną, o szerokości minimum 20 cm, którą należy ułożyć na wysokości 30 cm ponad przewodem w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci tzn. koniec taśmy wyprowadzić do skrzynki wodociągowej zasuw.

- **Przejście pod jezdnią**

W związku z koniecznością przejścia poprzecznego przyłącza wodociągowego z rur PE \varnothing 40 projektuje się wykonanie przecisku pod drogą rurą przeciskową stalową bez szwu czarną DN 80 (88,9x4,0 zgodnie z PN 80/H-74209) o długości $L=10,5\text{m}$., za pomocą urządzenia do przecisków pod drogami.

Rura przewodowa wodociągowa wprowadzona do wewnątrz rury przeciskowej nie powinna spoczywać na rurze przeciskowej, rury przewodowe wodociągowe muszą być uniesione na odpowiednią wysokość przez zastosowanie płóz dystansowych na rurze przewodowej w odległości co 1,5m i tak umieszczona aby uniemożliwić przesunięcia w jakimkolwiek kierunku. Należy zastosować płozy dystansowe ślizgowe rolkowe systemowe o wysokości ~15mm.

Końce rurociągów uszczelnić pomiędzy przewodem a rurą przeciskową manszetą po obu jej końcach, zapobiegające zalewaniu i co za tym idzie, ruchom flotacyjnym przewodu.

Roboty w pasie drogowym należy wykonać w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnie temperatury).

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenia szczegółów wykonawstwa oraz przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego.

- **Próba szczelności**

Próbę szczelności należy wykonać na przewodzie z odkrytymi złączami lecz przysypanymi odcinkami rur zachowując co najmniej 50 cm warstwę nasypu obciążającą rurę. Ciśnienie próbne – 1,0 MPa.

Szczegółowe warunki przeprowadzenia prób należy przyjąć wg PN-B-10725:1997, wskazań producenta rur oraz WTWIOSW z 2001 r.

- **Płukanie i dezynfekcja**

Wykonać po pozytywnej próbie szczelności. Rurociąg należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych (nie mniej niż 1,0 m/s). Woda musi pod względem własności chemicznych, fizycznych, bakteriologicznych odpowiadać warunkom podanym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 19.03.2007, Dz.U. nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami.

- **Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem**

W części graficznej projektu, na rysunku planu sytuacyjnego i rysunku profilu podłużnego zaznaczono krzyżujące się uzbrojenie. Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien sprawdzić i uzgodnić stan wykonanego uzbrojenia podziemnego. W miejscach krzyżowań przewodów należy sprawdzić rzeczywiste zagłębienie istniejącego uzbrojenia wykonując wykopy ręcznie. W przypadku wystąpienia kolizji Wykonawca robót powinien poinformować Inspektora Nadzoru celem ich rozwiązania.

1.4.3. PRACE MONTAŻOWE – PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

- **Rurociągi i armatura**

Rury kielichowe z PVC, przeznaczone do systemów zewnętrznej kanalizacji grawitacyjnej, o połączeniach uszczelnianych za pomocą gumowych uszczelek montowanych fabrycznie w kielichu. Należy zastosować rury typu „ciężkiego” z ścianką litą (klasa sztywności SN8, SDR 34) o średnicy Dz=160 mm.

Spadki i długości przyłączy według części rysunkowej projektu (rysunek nr W-K.3).

- **Podłączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej**

Włączenie rurociągu projektowanego przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez istniejącą studzienkę kanalizacji sanitarnej oznaczoną Si.

Przejścia rurociągów przez ścianę studni wykonać jako szczelne gumowe typu In-situ lub tulejowe z tworzywa sztucznego z uszczelką gumową, otwór w ścianie należy wykonać wiertnicą.

- **Studzienki rewizyjno-kontrolne**

Studnię rewizyjną na przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonać z prefabrykowanych kręgów o średnicy 1,0 m z betonu wibroprasowanego lub z polimerobetonu, z monolitycznym, prefabrykowanym cokołem z betonu samozagęszczalnego, z otworami wykonanymi przez producenta. Zalecanie jest wyposażenie cokołu przez producenta w prefabrykowaną kinetę. Na stykach poszczególnych kręgów zastosować połączenia na uszczelkę gumową. Płyty pokrywowe zintegrowanych z pierścieniem odciążającym studzienek żelbetowych z otworami pod właz.

Studnie przykryć włazami klasy D400 wg PN-EN 124 o średnicy otworu włazowego 600 mm. Regulację włazów do rzędnych terenu wykonać za pomocą pierścieni dystansowych z betonu lub tworzywa z uszczelkami. Studnię wyposażyć w zakładzie prefabrykacji w stopnie złazowe żeliwne lub stalowe w osłonie z tworzywa sztucznego. Rozstaw stopni zgodnie z PN-B-10729:1999.

Zewnętrzną powierzchnię studzienki należy zagruntować 2 – krotnie masą gruntującą asfaltowo-kauczukową i następnie pokryć masą bitumiczną do izolacji powłokowych. Zabezpieczenia dokonać przy temperaturze nie niższej niż +5°C i wilgotności nie większej niż 80%. W miejscach przejść rur przez ściany studzienki zastosować szczelne tuleje ochronne lub uszczelki do połączeń rur PVC z kręgiem.

Projekt zawiera schemat studzienki betonowej (rysunek nr S.6).

- **Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem**

W części graficznej projektu, na rysunku planu sytuacyjnego i rysunku profilu podłużnego zaznaczono krzyżujące się uzbrojenie. Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien sprawdzić i uzgodnić stan wykonanego uzbrojenia podziemnego. W miejscach krzyżowań przewodów należy sprawdzić rzeczywiste zagłębienie istniejącego uzbrojenia. W przypadku wystąpienia kolizji Wykonawca robót powinien poinformować Inspektora Nadzoru, celem ich rozwiązania.

- **Przejście pod jezdnią**

W związku z koniecznością przejścia poprzecznego pod jezdnią przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVCØ160 projektuje się wykonanie przecisku rurą przeciskową stalową bez szwu czarną Dn 200 (219,1x7,1 zgodnie z PN 80/H-74209) o długości L=10,5m., za pomocą urządzenia do przecisków pod drogami.

Ze względu na długość odcinka przejścia pod przeszkodą nie uniknie się złączy rur przewodu. Należy ten odcinek rury przewodowej poddać próbie na szczelność złączy na powierzchni terenu, przed wprowadzeniem do rury przeciskowej.

Rura przewodowa kanalizacji sanitarnej wprowadzona do wewnątrz rury przeciskowej nie powinna spoczywać na rurze przeciskowej, rury przewodowe muszą być uniesione na odpowiednią wysokość przez zastosowanie płóz dystansowych na rurze przewodowej w odległości co 1,5m i tak umieszczona aby uniemożliwić przesunięcia w jakimkolwiek kierunku. Należy zastosować płozy dystansowe ślizgowe rolkowe systemowe o wysokości ~15mm.

Końce rurociągów uszczelnić pomiędzy przewodem a rurą przeciskową manszetą po obu jej końcach, zapobiega zalewaniu i co za tym idzie, ruchom flotacyjnemu przewodu.

Roboty w pasie drogowym należy wykonać w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnie temperatury).

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenia szczegółów wykonawstwa oraz przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego.

I.5. V. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z projektem, w oparciu o aktualne normy i przepisy (w tym m.in. z zakresu BHP i p.poż.) oraz wytyczne zawarte w następujących opracowaniach:
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - Norma PN-B-10725:1997
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych - COBRTI INSTAL, 2001 r.
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL, 2003 r.
 - Wytyczne producentów stosowanych materiałów i urządzeń (DTR, instrukcje montażowe, itp.)
2. Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do wykorzystania w instalacji powinny odpowiadać Polskim Normom i Normom Branżowym, a w przypadku ich braku powinny odpowiadać warunkom technicznym producentów lub innym umownym warunkom.
3. Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty lub świadectwa i decyzje o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie, wydane przez upoważnione do tego jednostki normalizacyjne i certyfikacyjne.
4. Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanego przyłącza przez odpowiednią jednostkę geodezyjną.
5. Przed przystąpieniem do robót należy na trasie projektowanego uzbrojenia w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie próbne przekopy w celu dokładnego jego zlokalizowania.
6. Napotkane uzbrojenie podziemne należy starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
7. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez umocowanie taśmy lokalizacyjnej lub ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory, a w nocy oświetlonych na początku i końcu wykopu. Pozostawienie wykopu nie oznakowanego jest niedopuszczalne. Na wykonawcy spoczywa oznakowanie robót oraz zabezpieczenie wykopu zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP (znaki informacyjne, ostrzegawcze, lampy ostrzegawcze).
8. Zaleca się roboty prowadzić od dołu kanału i nie rozciągać ich na zbyt długich odcinkach.
9. Przed zasypaniem wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej w zakresie usytuowania w terenie i rzędnych.
10. Mapa poinwentaryzacyjna przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej musi być sporządzona w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (szkic polowy z plikiem tekstowym).
11. Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego.
12. Do wykonania przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej można przystąpić po uzgodnieniu z ZGK w Śniadowie sposobu prowadzenia prac oraz warunków i sposobów dokonywania przez ZGK w Śniadowie kontroli tych robót.
13. Włączenie do sieci wodociągowej, wejście do studni kanalizacyjnej oraz montaż wodomierza wykonać pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Gospodarki Komunalnej w Śniadowie.
14. Przyłącza wykonać zgodnie z: Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Śniadowie: pismo znak :ZGK.7012.WT.10.2022 z dn. 6.04.2022

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Paszko
upr. bud. do projektowania robotami bud.
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PDL/0043/PWOS/04



Śniadowo, 06.04.2022 r

ZGK.7012.WT.10.2022

Pan/i

Komenda Wojewódzka Policji
Ul. Sienkiewicza 65
15-003 Białystok

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla nieruchomości położonej w miejscowości Śniadowo
ul. Kolejowa - działka nr geodezyjny 475/95, 475/97

Na podstawie § 10 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Podl. z dnia 12 grudnia 2018, poz. 5114) oraz w związku z wnioskiem z dnia 23.03.2022 (data wpływu: 30.03.2022r) Zakład Gospodarki Komunalnej w Śniadowie informuje, że dostawę wody i odbiór ścieków dla nieruchomości położonej w miejscowości Śniadowo ul. Kolejowa - działka geodezyjna nr 475/95, 475/97 należy wykonać według następujących zasad:

I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:

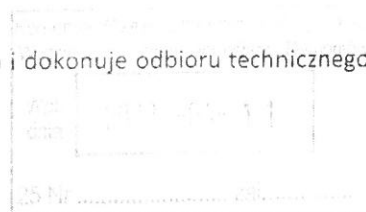
1. Miejsce włączenia wody – istniejący wodociąg ϕ 80 zlokalizowany w działce nr 478 (rura stalowa).
2. Uzyskanie zgody zarządcy drogi na posadowienie urządzeń przyłącza wodociągowego oraz wykonanie prac związanych z robotami ziemnymi.
3. Przyłącze kanalizacyjne należy projektować do sieci kanalizacyjnej DN 200 znajdującej się w działce nr 478 (studzienka zlokalizowana najbliżej projektowanego budynku).
4. Uzyskanie zgody właściciela działki nr 478 na posadowienie urządzeń przyłącza kanalizacyjnego oraz wykonanie prac związanych z robotami ziemnymi;

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

1. Wodomierz lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku, w miejscu suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia bądź też w studni wodomierzowej z zachowaniem w/w zasad (studnia wodomierzowa wykonana z PE lub HDPE ze szczelnym dnem).
2. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PE lub PE-LD o średnicy min. ϕ 40
3. Do budowy przyłącza kanalizacyjnego zaleca się stosowanie rur o średnicy min. ϕ 160
4. Przyłącza należy projektować poza obszarem przewidzianym do utwardzenia.
5. Zaleca się odpowiednio oznakować taśmą ostrzegawczą trasę przebiegu przyłącza.
6. Na przyłączy kanalizacyjnym należy zaprojektować studnię rewizyjną (inspekcyjną) na terenie posesji;
7. Kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowania urządzeń przeciwwalewowych na instalacji wewnętrznej. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

III. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Budowa przyłączy wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
2. Dokumentacja projektowa sporządzona przez inwestora podlega uzgodnieniu z ZGK w Śniadowie
3. Warunkiem przystąpienia do prac zmierzających do przyłączenia nieruchomości do sieci jest uzgodnienie z ZGK w Śniadowie sposobu prowadzenia tych prac oraz warunków i sposobów dokonywania przez ZGK w Śniadowie kontroli tych robót;
4. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Zakład Gospodarki Komunalnej w Śniadowie (minimum 3 dni przed planowanym rozpoczęciem prac);
5. Przedstawiciel zakładu przeprowadza kontrolę przyłączy przed zasypaniem i dokonuje odbioru technicznego po zakończeniu robót;



6. Przyłącza mogą być zasypane po dokonaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę;

7. Warunki dostawy wody i odbioru ścieków z przyłączonej nieruchomości określa umowa o zaopatrzenie w wodę i odbiór ścieków;

Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości.

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized, cursive 'H' followed by a vertical stroke and a small loop at the bottom.