

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego budowy sieci wodociągowej PE Ø90 mm oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej PCV Ø200 mm w Glinnie gm. nowy Tomyśl, działki nr 207 i 210/3

I. DANE OGÓLNE

1.0. Inwestor - Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Tomyślu Spółka z o. o.
ul. Targowa 8
64-300 Nowy Tomyśl

2.0. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa budowy sieci wodociągowej PE Ø90 mm oraz budowy sieci kanalizacji sanitarnej PCV Ø200 mm w Glinnie gm. Nowy Tomyśl działki nr 207 i 210/3.

Dokładna lokalizacja inwestycji została przedstawiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.

3.0. Podstawa opracowania

- 3.1. Plan sytuacyjny w skali 1 : 500
- 3.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 13/2019 z dnia 22.02.2019 r. nr UiGN.6733.345.2019.III
- 3.3. Postanowienie Burmistrza Nowego Tomyśla nr UiGN.6733.5.2019.III z dnia 25.01.2019 r.
- 3.4. Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Spółka z o. o. nr 146/KW/2018 z dnia 22.11.2018 r.
- 3.5. Warunki techniczne na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Spółka z o. o. nr 76/O/KKZ/18 z dnia 21.11.2018 r.
- 3.6. Wizje lokalne
- 3.7. Obowiązujące przepisy, normy i wytyczne projektowe.

4.0. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Stwierdza się, że projektowana inwestycja (zgodnie z art.3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane) ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działek, po których jest projektowana inwestycja tj. dz. nr 207 oraz 210/3 w Glinnie gm. Nowy Tomyśl i nie oddziałuje na działki sąsiednie. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

5.0. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowane sieci

nie spowodują wycinki drzew ani nie będą naruszać ich systemu korzeniowego. Planowaną inwestycję projektuje się spełniając następujące warunki:

- rozwiązania i materiały budowlane przyjęte w projekcie zapewniają szczelność sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane,
- nie występują odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić,
- nie występuje konieczność zastosowania odwodnień wykopów budowlanych, przy których zasięg leja depresji będzie wykraczał poza granice terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

6.0. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja położona jest w miejscowości Glinno gm. Nowy Tomyśl, w zachodniej części Wielkopolski. Niniejsza dokumentacja obejmuje dz. nr 207 oraz 210/3 w Glinnie.

Dokładna lokalizacja inwestycji została przedstawiona na planie sytuacyjno - wysokościowym rys. nr 1.

7.0. Stan istniejący

Obszar inwestycji stanowi teren budownictwa jednorodzinnego. Drogi na rozpatrywanym terenie są o nawierzchni gruntowej. Uzbrojenie dróg stanowi sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, gazociąg, przewody energetyczne, kable telekomunikacyjne.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1.0 Opis techniczny projektowanego rozwiązania

1.1. Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć należy wykonać z atestowanych rur PE100 PN10 SDR17 Ø90 x 5,4 mm łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowo.

Rury powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. posiadać stałe oznaczenia naniesione na rury zawierające informacje:

- nazwa wytwórcy;
- oznakowanie materiału;
- średnica zewnętrzna rury i grubość ścianki;
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze;
- numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej;
- kod daty produkcji.

Projektowana sieć wodociągowa będzie układana w działce nr ewid. 207 w Glinnie gm. Nowy Tomyśl.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej w istniejącą sieć PE Ø90 mm nastąpi w węźle W1 za pomocą trójnika żeliwnego. Węzły wykonać zgodnie z rys. nr 6.

Włączenie w istniejącą sieć wodociągową wykonuje nieodpłatnie wyłącznie PWiK Nowy Tomyśl.

Istniejący hydrant w węźle W1 należy zdemontować.

W węźle HPn1 zamontować hydrant nadziemny DN 80 mm (w przypadku gdy stan techniczny zdemontowanego hydrantu jest dobry ponownie zamontować go w węźle HPn1) służący do odpowietrzenia i płukania sieci. Zaprojektowano hydrant wykonany z materiałów odpornych na korozję, z mosiężnym tłokiem uszczelniającym z zawulkanizowaną powłoką elastomerową zamykającym szczelnie mosiężne gniazdo hydrantu, z samoczynnym, całkowitym odwodnieniem z odcięciem ciśnienia wody.

Przy budowie węzłów wodociągowych należy zastosować armaturę żeliwną, kołnierzową malowaną proszkowo – kolor niebieski lub kształtki polietylenowe.

Jako zasuwki odcinające w węzłach należy zamontować zasuwki kołnierzowe z gładkim przelotem, z miękouszczelniającym klinem z obudowami teleskopowymi i z skrzynkami ulicznymi. Teren wokół skrzynki utwardzić w promieniu ok. 0,5 m.

Oznaczenie uzbrojenia na przewodach wodociągowych należy wykonać za pomocą tablic umieszczonych w widocznym miejscu na betonowych słupkach. Wzory tablic i wymagania co do treści, wymiarów, materiałów i wykonania określa PN-86/B-09700. Dla tablic oznaczających zasuwki obowiązuje tło niebieskie.

W miejscu włączenia rurociągu do istniejącej sieci wodociągowej oraz w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie po min. 2 m z każdej strony istniejącego uzbrojenia. Na czas wykonywania robót oraz po ich zrealizowaniu kable i rurociągi w wykopie należy zabezpieczyć.

W miejscu skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z gazociągiem DN 63 mm należy zastosować rurę ochronną PE 160 mm o długości 2,0 m.

Należy zastosować płozy a rurę ochronną zamknąć manszetami.

Profil projektowanej trasy wodociągu przedstawiono na rysunku nr 2.

Należy przestrzegać minimalnych odległości ułożenia przewodu wodociągowego od innych elementów uzbrojenia podziemnego.

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej PE100 SDR 17 Ø90 x 5,4 mm wynosi około $L = 135,30$ m.

1.2. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odnogami

Projektowaną sieć należy wykonać z atestowanych rur litych PCV Ø200x5,9 mm klasy „S”, SN8, SDR 34 z uszczelką pierścieniową wchodzącą w skład rury.

Do budowy kanalizacji przewidziano rury produkowane przez firmę Wavin Metalplast BUK Sp. z o. o. lub Przedsiębiorstwo Barbara Kaczmarek Spółka Jawna Malewo. Można zastosować rury innych producentów tej samej jakości.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie układana w działkach nr ewid. nr 207 oraz 210/3 w Glinnie gm. Nowy Tomyśl.

Projektowaną sieć należy włączyć w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm poprzez istniejącą studnię rewizyjną Ø1000 mm o rzędnych 78,29/74,81 zabudowanej na rurociągu grawitacyjnym PVC Ø200 mm w Glinnie.

Studnie na sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jako studnie rewizyjne betonowe Ø1000 mm.

Spadki i długości poszczególnych odcinków pokazano na rys. nr 3.

W miejscach skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągiem zastosować rury ochronne PVC Ø315 mm o długości L=2,0 m.

Długość kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm wynosi L = 140,70 m.

1.2.1. Studnie betonowe Ø1000 mm

Studnie betonowe zaprojektowano jako studnie rewizyjne Ø1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu klasy B45 o współczynniku wodoprzepuszczalności W10, produkowane w oparciu o normę PN-EN-1917, łączone na uszczelkę gumową.

Przykładową studnię rewizyjną betonową pokazano na rys. nr 18.

Elementy składowe studzienek:

- Część dolna studzienki - jest podstawą studzienki, betonowym prefabrykatem stanowiącym monolityczne połączenie z płytą denna studzienki. W dnie studzienki wykonana jest kineta przeznaczona do przepływu ścieków lub wody i łączenia kanałów oraz spocznik stanowiący powierzchnię dna pomiędzy kinetą, a ścianą komory roboczej. Spadek spocznika wynosi 5% w kierunku kinety.
- Kręgi studzienne są to betonowe elementy wibroprasowane z zamontowanymi fabrycznie stopniami złączowymi. Wysokości kręgów: 250 mm, 500 mm, 750 mm, 1000 mm.
- Zwężki redukcyjne są to betonowe elementy wibroprasowane służące do przykrycia studzienek. Na zwężkach spoczywa właz żeliwny kanałowy.
- Pierścienie wyrównawcze są to betonowe elementy wibroprasowane służące do regulacji wysokości osadzenia włazu żeliwnego kanałowego.

Stopnie złączowe muszą być wykonane w studni w układzie drabinkowym z prętów stalowych grubości min. 30 mm w otulinie z tworzywa sztucznego. Stopnie powinny mieć powierzchnię antypoślizgową. Montować w układzie drabinkowym w odległości pionowej 250 +/- 5 mm oraz w odległości poziomej, w osi stopni 272 +/- 10 mm.

Stopnie złączowe powinny spełniać wymagania PN-B-10729 i PN-EN 1917.

Studnie kanalizacyjne dostosowane są do łączenia rur i kształtek w zakresie średnic nominalnych 150 mm - 200 mm wykonanych z tworzywa sztucznego, kamionki, betonu, żelbetu, żeliwa i polimerobetonu za pomocą króćców połączeniowych wklejanych w nawierczonych otworach lub montowane w czasie betonowania w ścianach studzienki.

Zintegrowane przejścia szczelne wyposażone są w uszczelki.

Optymalne pod względem hydraulicznym ukształtowanie dna studzienki gwarantuje bezproblemową eksploatację oraz łatwą konserwację i czyszczenie. Spocznik zabezpieczony antypoślizgowo.

Podczas montażu studzienek na budowie należy stosować odpowiedni sprzęt. Do podnoszenia poszczególnych elementów używać chwytaków umożliwiających wypoziomowanie i równomierne nakładanie prefabrykatów na siebie.

Włazy na terenie nieutwardzonym należy obetonować po całym obwodzie na szer. 20 cm z każdej strony oraz głębokość 40 cm. Przejścia rur PVC przez studnie należy wykonać za pomocą przejść szczelnych. Przegubowe połączenie rury umożliwia duże odchylenie rury w mufie.

W drogach zwieńczenie studni zakończyć włazem żeliwno - betonowym okrągłym typu ciężkiego (klasy D).

Studzienki kanalizacyjne wykonane są jako wyroby budowlane przeznaczone do budowy sieci kanalizacyjnych, w odpowiednio przygotowanym i odwodnionym wykopie. Mogą być zapuszczane w gruntach gliniastych o ciężarze < 22,5 kN/m³ do głębokości 10 m.

Przy głębokości powyżej 6 m konieczne jest przeprowadzenie sprawdzających obliczeń konstrukcyjnych. Posadowienie należy jednak zaprojektować indywidualnie w odniesieniu do panujących w miejscu wbudowania warunków wodno-gruntowych w oparciu o normy przedmiotowe.

Ilość studni betonowych Ø1000 mm – 4 szt.

2.0. Próba szczelności

2.1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Kanalizację sanitarną grawitacyjną należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Szczególne uwagi należy zwrócić na:

- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia,
- przy badaniu na eksfiltrację zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu,
- przy badaniu na eksfiltrację poziom zwierciadła wody w studziencie wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej,
- podczas badania na eksfiltrację – po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studziencie położonej wyżej w czasie:
 - a) 30 min na odcinku o długości do 50 m,
 - b) 60 min na odcinku o długości ponad 50 m,
- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji.

2.2. Sieć wodociągowa

Próbie hydrauliczną należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem piaszczystym dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Ważne jest również osiągnięcie przez betonowe bloki oporowe (w przypadku wykonania bloków na miejscu w wykopie) odpowiedniej wytrzymałości. Przed hydrauliczną próbą szczelności należy przewód oczyścić a w czasie badania umożliwić dostęp do złączy ze wszystkich stron.

Po zamontowaniu sieci należy przeprowadzić próbę ciśnieniową z zachowaniem zasad:

- łuki, trójniki, połączenia podczas próby powinny być odkryte

Montaż rur należy wykonywać na dnie wykopu lub na powierzchni w odcinkach umożliwiających ich opuszczenie do wykopu.

Wloty rur przed montażem powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem przez zakładanie fabrycznych dekli.

Złącza rur i kształtek należy zostawić odkryte, aż do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność rurociągu. Pozostawiona przestrzeń wykopu nie zasypana powinna wynosić 15 cm z każdej strony złącza.

Zasyp wykopu należy przeprowadzić w trzech etapach:

Etap I – wykonanie warstwy ochronnej (obsypki) rury z wyłączeniem odcinków na złączach,

Etap II – po próbie szczelności złączy rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

Etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem wykopu

Wykonanie zasypki należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i zakończeniu posadowienia rurociągu.

W trakcie wykonywania zasypki ułożyć taśmę lokalizacyjną z metalową wkładką umożliwiającą oznaczenie trasy projektowanej sieci (ok 40 cm nad rurą).

Wkładka metalowa powinna zostać połączona z obudową do zasuwki lub trzpieniem metalowym zasuwki.

3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" t. I i II oraz BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.” Kanalizacja sanitarna w drodze będzie realizowana w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach w pełni szalowanych.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem.

Wykop wykonać ręcznie w pobliżu uzbrojenia terenu. Pozostały odcinek mechanicznie. Dno wykopu wykonać ze spadkiem i na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej:

- o 5 cm przy wykopie ręcznym
- o 20 cm przy wykopie mechanicznym.

Pogłębienie wykopu do rzędnej projektowanej wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podłoża lub montażem rur. W przypadku konieczności odwodnienia stosować odwodnienie za pomocą agregatów igłofiltrowych.

Rury należy układać na wcześniej wykonanej podsypce z piasku o wysokości warstwy 10 cm. Po ułożeniu rury na tak przygotowanym gruncie wykonać obsypkę i zasypkę o min. wysokości 30 cm.

Podłoże gruntowe oraz zagęszczona podsypka powinny spełniać wymagania w zakresie wskaźnika zagęszczenia I_5 oraz wtórnego odkształcenia E_2 takie same jak zasypka wykopu w miejscu wbudowania.

Studnie betonowe posadowić należy bezpośrednio na gruncie rodzimym, podsypce piaskowej lub na podbudowie betonowej (zależnie od warunków gruntowych).

Prefabrykowane elementy studzienek łączone są za pomocą specjalnych uszczeltek. Uszczelka ta jest uszczelką gumową stożkową wykonaną specjalnie do łączenia prefabrykatów betonowych, a jej konstrukcja umożliwia szybki, pewny i bezpieczny montaż.

Do jej montażu należy użyć specjalnego środka poślizgowego.

Środkiem tym należy pokryć zewnętrzną powierzchnię uszczelki umieszczonej na dolnym elemencie studni i wewnętrzną powierzchnię zamka górnego elementu studni nakładanego na uszczelkę.

Przy montażu kolejnych elementów studni należy bezwzględnie zwrócić uwagę na równomierne nakładanie elementów na siebie. Do tego celu służą specjalne chwytaki zapewniające wypoziomowanie montowanego elementu.

Dla ułatwienia montażu elementów wyposażonych w stopnie złazowe, na zewnętrznej ich stronie znajduje się pionowe wtłoczenie przebiegające przez całą wysokość prefabrykatu. Przy składaniu kolejnych elementów należy to robić tak, aby powyższe wytłoczenie tworzyło jednolitą, pionową linię przez całą wysokość studni (bez elementu dennego oraz przykrywowego).

Połączenie takie jest szczelne i odporne na skutki przemieszczeń bocznych.

Nieprawidłowe zmontowanie elementów powoduje podwinięcie uszczelki i w dalszym efekcie przecieki złącza.

Przed dokonaniem montażu studni należy oczyścić wszystkie elementy złączy, usunąć wszelkie zanieczyszczenia, mogące mieć wpływ na staranność i trwałość wykonania połączenia.

Pamiętać należy, że tylko stosowanie oryginalnych materiałów systemowych zapewnia trwałe i szczelne ich osadzenie w elementach studni.

Przy głębokich wykopach oraz przy transporcie elementów prefabrykowanych na placu budowy należy korzystać z urządzeń dźwigowych. Uszczelki gumowe przed połączeniem elementów należy posmarować środkiem poślizgowym.

Układając poszczególne elementy studni należy pamiętać aby pierścień był zwrócony kielichem do dołu. Zasypanie wykopu wokół studni należy wykonać materiałem sypkim, zagęszczenie odbywa się stopniowo. Wymagany minimalny stopień zagęszczenia gruntu w wg skali Proctora wynosi w drodze 98-100%, a w terenie zielonym 95%.

Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów włączonych do studzienki należy zasypywać gruntem piaszczystym lub pospółką o ziarnach nie większych niż 20 mm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка winna być wznoszona równomiernie, a różnica wysokości po obu stronach studzienki nie może być większa niż 15 cm. Do zasyпки nie należy używać żuźla, gruntu kamienistego lub innych materiałów, które mogą uszkodzić przewody lub ścianki studzienki. Grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$.

Każda rura po ułożeniu powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości na wysokość 1/4 obwodu. Po ułożeniu rury unieruchomić poprzez obsypanie piaskiem i mocne podbicie. Przed montażem rury oczyścić wewnątrz i zewnątrz z ziemi.

Do zasypania wykopu użyć gruntów sypkich, mało spoistych bez kamieni, korzeni itp. Zasypanie przewodów rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków. Zasyпку prowadzić warstwami grub. 10-20 cm z dokładnym ubiciem ziemi. Po zasypaniu wykopu powierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu robót pasa drogowy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków. Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

Na czas budowy należy zapewnić dojazd do poszczególnych posesji.

4.0. Skrzyżowanie projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem

W pobliżu skrzyżowań projektowanych sieci z uzbrojeniem wszystkie roboty wykonać ręcznie. Wykonać ręczne przekopy próbne. Napotkane przewody podwiesić. Przy wykonywaniu robót stosować się bezwzględnie do uwag zawartych w załączonych pismach poszczególnych gestorów uzbrojenia i gruntów oraz do przepisów BHP.

Wszystkie nie przewidziane do likwidacji, napotkane przewody podziemne na trasie projektowanych przewodów, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych.

Przy skrzyżowaniu projektowanej sieci wodociągowej z gazociągiem $\varnothing 63$ mm zastosować rurę ochronną PE $\varnothing 160$ mm o długości $L=2,0$ m.

Przy skrzyżowaniu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z gazociągiem $\varnothing 63$ mm zastosować rury ochronne PVC $\varnothing 315$ mm o długości $L=2,0$ m.

5.0. Obudowa ścian i rozbiórka obudowy

Dopuszcza się wszelkiego rodzaju skuteczne metody umacniania pionowych ścian wykopów (w tym tzw. szalowania przesuwne).

Wymagania przy wykonaniu szalowań pionowych ścian wykopów zostały opisane w polskiej normie branżowej PN-90/M-47850.

Rozwiązania te powinny zapewniać swobodny dostęp do dna wykopu gdzie będą montowane rurociągi oraz zabezpieczać pracę ludzi na dnie wykopu. Górna szczelna krawędź umocnień powinna wystawać 15 cm nad przylegający teren w celu zabezpieczenia wykopu przed napływem wód deszczowych.

Należy sukcesywnie usuwać szalunki idąc od dołu wykopu w miarę wykonywania zasypu wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu.

6.0. Układanie rurociągu w niskich temperaturach

Układanie i łączenie rur z PCV i PE w temperaturach niższych od 0°C jest możliwe, lecz nie zalecane.

Rury PCV w niskich temperaturach są bardziej podatne na pęknięcia i ukruszenia.

W przypadku konieczności zgrzewania rur PE w niskich temperaturach należy okryć stanowisko do zgrzewania namiotem.

Nie należy dopuścić do zalegania w wykopie warstw śniegu lub zmarzliny. Jako podsypki i obsypki nie należy stosować gruntów zamarzniętych i zbrylonych.

7.0. Zabezpieczenie antykorozyjne

Rury z PCV i PE są wytrzymałe na wszelkie naturalne warunki gruntowe i nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Rur nie należy malować ani powlekać agresywnymi farbami lub rozpuszczalnikami, ani też zasypywać materiałem zanieczyszczonym aromatycznymi węglowodorami, farbami lub rozpuszczalnikami. W przypadku zabezpieczenia antykorozyjnego elementów stalowych należy zadbać o to, aby kładzione powłoki nie stykały się z PCV i PE.

8.0. Warunki gruntowo - wodne

Poziom wody gruntowej na poziomie 0,7 m ppt. Nie można wykluczyć, iż w okresach intensywnych opadów oraz po wiosennych roztopach woda gruntowa może się pojawić w pobliżu powierzchni terenu.

Gdy prace będą wykonywane przy wysokim poziomie wód gruntowych należy zastosować w wykopach agregaty igłofiltrowe.

9.0. Uwagi końcowe

9.1. Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" część II "Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych z Tworzyw Sztucznych - W-wa 1994 r.

- 9.2. Gdy prace będą wykonywane przy wysokim poziomie wód gruntowych należy zastosować w wykopach agregaty igłofiltrowe.
- 9.3. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz bezpieczeństwem p. pożarowym.
- 9.4. Wykopy prowadzić z zastosowaniem sprzętu mechanicznego, zwrócić szczególną uwagę na ewentualne nie zinwentaryzowane na mapach geodezyjnych uzbrojenia.
- 9.5. Sieć w stanie odkrytym (odcinek) zgłosić na trzy dni przed planowanym zakończeniem robót do odbioru technicznego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu (Dział Obsługi Klienta) oraz zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej, a inwentaryzację przekazać przedstawicielowi PWiK w N-Tomyślu na odbiorze.
- 9.6. Sieć w stanie odkrytym (odcinek) zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej a dokument przekazać przedstawicielowi Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu przy odbiorze.
- 9.7. Dokumentację projektową wraz z kosztorysem, w którym należy przewidzieć monitoring TV sieci kanalizacji grawitacyjnej przed odbiorem z uwagą: przegląd kamerą tylko i wyłącznie w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika lub inwestora, przedłożyć do uzgodnienia branżowego w PWiK Sp. z o.o. w Nowym Tomysłu.
- 9.8. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie stosowanych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.
- 9.9. Każdy składnik projektowy należy rozpatrzyć i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
- 9.10. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem.
- 9.11. Istniejące podziemne uzbrojenie należy podwiesić i zabezpieczyć na czas wykonywanych robót.
- 9.12. Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- 9.13. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do Gazowni w Nowym Tomysłu w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.
- 9.14. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić Urząd Miejski w Nowym Tomysłu oraz właścicieli działek na których będą trwać prace budowlane.

PROJEKTANT:
mgr inż. Lucjan Jadziewicz
upraw. nr 35/84/Gw

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT WOD. I KAN. I GAZ. I C.O.
mgr inż. Lucjan Jadziewicz
upraw.bud. nr 35/84/GW i 405/PW92
Nowy Tomysł os. Północ 20/6
tel. (061) 44 28 701

157 kw

Nowy Tomyśl, dnia 22 lutego 2019 r.

UjGN.6733.5.2019.III

DECYZJA nr 13/2019

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm., zwanej dalej „ustawą”) oraz art. 6 pkt 2 i pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2204 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22 stycznia 2019 r.,
złożonego przez Pana Marka Wichtowskiego, reprezentującego i działającego na rzecz Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Sp. z o. o., ul. Targowa 8, 64-300 Nowy Tomyśl

w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na **budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej**, przewidzianej do realizacji na części **dz. nr geod. 207 obręb Glinno**, gm. Nowy Tomyśl

u s t a l a m

l o k a l i z a c j ę i n w e s t y c j i c e l u p u b l i c z n e g o

na **rzecz**: Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Sp. z o. o.,
ul. Targowa 8, 64-300 Nowy Tomyśl

dla inwestycji polegającej na **budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej**, przewidzianej do realizacji na części **dz. nr geod. 207 obręb Glinno**, gm. Nowy Tomyśl.

1. **Rodzaj inwestycji**: obiekty infrastruktury technicznej.
2. **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładru przestrzennego**:

Ustala się lokalizację inwestycji, zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji. Zakres inwestycji obejmuje budowę sieci wodociągowej PE Ø90 mm o długości ok. 136 m oraz sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø200 mm o długości ok. 141 m - w obszarze ograniczonym liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

3. **Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi**:

- 1) przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.)
- 2) należy zachować warunki wynikające z położenia przedmiotowego terenu w granicach Zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Glińskie Góry”, utworzonego na mocy rozporządzenia Wojewody Wielkopolskiego Nr 52/2001 z dnia 28.12.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2002 r. Nr 2, poz. 67).

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

4. **Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:** nie dotyczy.
5. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - 1) obsługa komunikacyjna: nie dotyczy;
 - 2) zaopatrzenie w media: nie dotyczy.
6. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
 - 1) niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza korzystania z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem;
 - 2) niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
 - 3) inwestor winien podjąć wszelkie, wymagane przepisami prawa, dostępne środki techniczne i technologiczne chroniące przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
7. **Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji,
8. **Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych**
 - 1) Wniosek o pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym należy przygotować zgodnie z przepisami:
 - a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.);
 - b) rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1935),
 - c) na podstawie innych przepisów szczególnych w zakresie dotyczącym wnioskowanej inwestycji;
 - 2) inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów oraz zainteresowanych jednostek uzgadniających;
 - 3) wszelkie kolizje z istniejącą infrastrukturą należy usunąć w porozumieniu z właściwymi gestorami sieci;
 - 4) niezbędne elementy sieciowe winny być uzgodnione branżowo oraz przez Starostę Nowotomyskiego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 ze zm.).

UZASADNIENIE

W związku z wnioskiem inwestora, otrzymanym przez Urząd Miejski w Nowym Tomysłu w dniu 22 stycznia 2019 r. wszczęto i przeprowadzono postępowanie administracyjne mające na celu ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej, przewidzianej do realizacji na części dz. nr geod. 207 obręb Glinno, gm. Nowy Tomysł.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

O wszczęciu postępowania w sprawie strony zawiadomiono na piśmie z dnia 25 stycznia 2019 r. Ponadto obwieszczenie o wszczęciu postępowania ogłoszono na tablicy informacyjnej w Urzędzie Miejskim w Nowym Tomysłu.

W oparciu o przepisy art. 53 ust. 3 ustawy dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do inwestycji celu publicznego na podstawie art. 6 pkt 2 i pkt 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2204 ze zm.).

Wnioskowany teren znajduje się na obszarze nieobjętym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, wobec czego zmianę sposobu jego zagospodarowania należało ustalić w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ponadto, w toku analizy, nie stwierdzono sprzeczności wnioskowanej inwestycji z przepisami odrębnymi.

Niniejsza decyzja została wydana po uzgodnieniach przeprowadzonych zgodnie z art. 53 ust. 4 i 5 ustawy.

Wobec powyższego, na podstawie wcześniej przytoczonej analizy oraz przeprowadzonego postępowania, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, za pośrednictwem Burmistrza Nowego Tomysła, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy odwołanie winno zwierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Nowego Tomysła oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Ponadto jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed terminem do wniesienia odwołania.



z up. BURMISTRZA
Justyna Bugaj
Naczelnik Wydziału Urbanistyki
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W NOWYM TOMYŚLU
Spółka z o.o.**

UL. TARGOWA 8,
64-300 NOWY TOMYŚL
TEL. 61 44 22 091, 61 44 22 080
FAX: 61 44 21 517
E-MAIL: pwik.nowytomysl@pro.onet.pl
NIP: 788-00-07-818

NR KONTA: PKO BP SA O/Nowy Tomyśl 32 1020 4144 0000 6002 0007 0078

BZ WBK S.A. O/Nowy Tomyśl 05 1090 1388 0000 0000 3800 9094

Nowy Tomyśl 22.11.2018 r.
L.dz. 690/KSK/2018
War. Techn. nr 146/KW/2018

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Nowym Tomyślu Sp. z o.o.
ul. Targowa 8
64-300 Nowy Tomyśl

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Nowym Tomyślu wydaje warunki techniczne na rozbudowę sieci wodociągowej PE Ø 90 mm w dz. nr 207 w Glinnie, gm. Nowy Tomyśl.

1. Sieć wodociągową zaprojektować:
 - z rur PE Ø 90 mm w działce nr 207 w Glinnie.
Proponowaną przez inwestora trasę sieci wodociągowej wkreślono na mapie kolorem **niebieskim**.
2. Projektowaną sieć należy:
 - włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PE Ø 90 mm za pomocą trójnika żeliwnego w działce nr 207 w Glinnie (miejsce włączenia oznaczono na mapie jako **W1**);
 - na wysokości działki 214/14 w Glinnie zamontować hydrant nadziemny (HPn1) dla celów płukania sieci wodociągowej.
3. Włączenie w istniejącą sieć wodociągową wykonuje **nieodpłatnie wyłącznie** PWiK Nowy Tomyśl. Termin wykonania włączenia w istniejącą sieć wodociągową należy uzgodnić z Kierownikiem Zakładu Wodociągów. Wykop w celu wykonania włączenia należy odpowiednio przygotować – powinien być zabezpieczony i suchy (zwierciadło wody gruntowej poniżej rury sieciowej).
4. W projekcie należy zamieścić szczegółowe rozwiązanie kolizji projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i innymi przeszkodami.
5. Sieć wodociągową należy wykonać:
 - A) z rur:
 - **SDR17 PE100 PN10**, dostarczanych na miejsce budowy w **odcinkach prostych** (w sztangach); w przypadku rur w zwojach, zastosować urządzenie do prostowania i likwidacji owalności rur PE;
 - rury PE powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. posiadać stałe oznaczenia naniesione na rury zawierające informacje: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze, numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji.
 - B) z zastosowaniem:
 - kształtek żeliwnych malowanych proszkowo lub kształtek polietylenowych;
 - armatury z gładkim przelotem, z miękouszczelniającym klinem;
 - hydrantu wykonanego z materiałów odpornych na korozję, z mosiężnym tłokiem uszczelniającym z zawulkanizowaną powłoką elastomerową zamykającym szczelnie mosiężne gniazdo hydrantu, z samoczynnym, całkowitym odwodnieniem z odcięciem ciśnienia wody. Należy zastosować **hydrant nadziemny z kolumną ze stali nierdzewnej**.
6. Nad siecią - rurą PE należy ułożyć niebieską taśmę znakującą o szerokości 20 cm. Oznaczenie uzbrojenia sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą tabliczek informacyjnych umieszczonych w widocznym miejscu na betonowych słupkach.
7. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami inżynierii sanitarnej. Po wykonaniu sieci wodociągowej **należy dokonać jej zinwentaryzowania** oraz zgłosić w terminie 3-dni przed planowanym terminem zakończenia robót do odbioru technicznego w stanie odkrytym do PWiK Spółka z o.o. w Nowym Tomyślu.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

8. Na ww. sieć wodociagową należy wykonać **projekt budowlany** zawierający między innymi niezbędne pozwolenia i uzgodnienia, w tym:
- **Odpis protokołu** z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Nowym Tomysłu, dotyczącej usytuowania projektowanych sieci względem istniejącego i projektowanego uzbrojenia w przedmiotowej działce w **Glinnie**;
 - **Zgodę Zarządcy/Właściciela** działki nr **207** w **Glinnie** na umieszczenie sieci wodociagowej w przedmiotowej działce;
 - **Wykaz właścicieli i władających** ze Starostwa Powiatowego w Nowym Tomysłu;
 - **Technologie** odtworzenia nawierzchni dróg zaakceptowaną przez jej Zarządców – po wykonaniu sieci wodociagowej (opcjonalnie);
 - **Plan orientacyjny** – mapę poglądową z lokalizacją projektowanej inwestycji;
 - **Wykaz podstawowych materiałów** do budowy sieci wodociagowej.
9. Projekt budowlany należy uzgodnić branżowo w PWiK Nowy Tomysł.

Na załączonej mapie oznaczono:

- kolorem zielonym istniejącą sieć wodociagową PEØ90 mm;
- kolorem niebieskim proponowaną przez inwestora trasę projektowanej sieci wodociagowej.

Dodatkowe uwagi :

1. Przed oddaniem do eksploatacji sieci wodociagowej należy wykonać **próbę ciśnieniową**, następnie **przechlorować** a po upływie 48 godzin **przepłukać** i **wykonać badanie bakteriologiczne wody**.
2. Niniejsze warunki **tracą ważność** po upływie **1 roku** od daty wystawienia.
3. Projekt budowlany w celu uzgodnienia należy złożyć **przynajmniej w dwóch egzemplarzach**, z których jeden pozostanie w siedzibie naszego Przedsiębiorstwa w celach archiwizacji.

Z poważaniem :

PROKURENT

Irena Hojster

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



**PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W NOWYM TOMYŚLU
Spółka z o.o.**

UL. TARGOWA 8,
64-300 NOWY TOMYŚL
TEL. 61 44 22 091, 61 44 22 080
FAX: 61 44 21 517
E-MAIL: pwik.nowytomysl@pro.onet.pl
NIP: 788-00-07-818

NR KONTA: PKO BP SA O/Nowy Tomyśl 32 1020 4144 0000 6002 0007 0078
BZ WBK S.A. O/Nowy Tomyśl 05 1090 1388 0000 0000 3800 9094

Nowy Tomyśl, dnia 21.11.2018 r.
L.dz. 690/KKZ/18

**Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Sp. z o.o.
ul. Targowa 8
64-300 Nowy Tomyśl**

Warunki Techniczne nr 76/O/KKZ/18

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Glinnie, gm. Nowy Tomyśl dz. nr 210/3, 207 należy włączyć w istniejącą studnię rewizyjną \varnothing 1000 mm o rzędnych 78,29/74,81 zbudowanej na rurociągu grawitacyjnym PVC \varnothing 200 mm w Glinnie.

I. Rurociągi (kanały) grawitacyjne.

1. Kolektory kanalizacji grawitacyjnej zaprojektować z :

- rur kamionkowych łączonych na uszczelkę
- rur z tworzywa sztucznego PVC litego, rura klasy S, SDR-34

Parametry techniczne rurociągów muszą uwzględniać warunki gruntowe, wodne posadowienia rurociągów jak i nośność ciągów komunikacyjnych, w których będą występować.

2. Na kanalizacji zaprojektować odpowiednio:

- a) Studnie betonowe o średnicy \varnothing 1000 mm, beton klasy C35/45, wodoszczelność betonu W10.
- b) Zmianę średnicy rurociągu i kierunku wykonać tylko w studniach połączeniowych wraz z przejściem szczelnym.
- c) Odległość studni na sieci co 50 metrów.

3. Studnie kanalizacyjne wyposażać we włazy kanalizacyjne żeliwno-betonowe przy zachowaniu odpowiednich nośności.

4. Wszystkie rurociągi podłączone do studni kanalizacyjnych prowadzić poprzez szczelne przejścia przez ścianę studni.

Sieć kanalizacyjną prowadzić przez grunty o uregulowanej własności prawnej i za zgodą prawowitego właściciela. W przypadku osób prywatnych i firm należy zapewnić dostęp do sieci dla PWiK w celu prowadzenia prac eksploatacyjno-awaryjnych.

Na w/w sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy **wykonać Projekt budowlany** zawierający między innymi niezbędne pozwolenia i uzgodnienia, w tym:

- adnotację zawierającą informacje, iż proponowana trasa sieci była **przedmiotem narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Nowym Tomyślu** pod względem usytuowania jej względem istniejącego i projektowanego uzbrojenia w przedmiotowych działkach w Glinnie i w Nowym Tomyślu, gm. Nowy Tomyśl;
- wykaz właścicieli i władających ze Starostwa Powiatowego w Nowym Tomyślu;
- zaakceptowaną przez Zarządców dróg **technologię odtworzenia jej nawierzchni** – po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej;
- wykaz podstawowych materiałów do budowy sieci kanalizacji sanitarnej.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Sąd Rejonowy w Poznaniu IX Wydział Gospodarczy KRS
Numer KRS 0000098944
Kapitał zakładowy 40 213 000,00 PLN

do wykonaniu systemu kanalizacyjnego należy dokonać zainwentaryzowania rurociągów i obiektów wchodzących w skład systemu oraz zgłosić w okresie 3 dni przed planowanym terminem zakończenia robót do odbioru technicznego w stanie odkrytym do PWiK w Nowym Tomyślu Sp. z o.o. - Biuro Obsługi Klienta.

na załączonej mapie oznaczono:

kolorem czerwonym miejsce włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Dodatkowe uwagi:

1. Sieć wykonać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano – montażowych część II Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych.
2. Dokumentację projektową wraz z kosztorysem, w którym należy przewidzieć monitoring TVC sieci grawitacyjnej (z zapisem na płycie DVD lub CD-R) przed odbiorem z uwagą: przegląd kamerą tylko i wyłącznie w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika lub inwestora, należy przedłożyć do uzgodnienia branżowego w PWiK Sp. z o.o. w Nowym Tomyślu.
3. Niniejsze warunki tracą ważność **po upływie 1 roku** od daty wystawienia.
4. Projekt budowlany **należy uzgodnić branżowo** w PWiK Nowy Tomyśl.
5. Projekt budowlany w celu uzgodnienia należy złożyć przynajmniej **w dwóch egzemplarzach**, z których jeden pozostanie w siedzibie naszego Przedsiębiorstwa w celach archiwizacji.

Z poważaniem

Prezes Zarządu

mgr inż. Marek Wientowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW - BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PE Ø90 mm ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø200 mm DZ. NR 207 I 210/3 W GLINIE GM. NOY TOMYŚL

Sieć kanalizacji sanitarnej

Rura lita PCV Ø200x5,9 mm SDR 34 kl. "S"	- 141,0 m
Rura ochronna PVC Ø315x9,2 mm	- 2,0 m
Korki do rur PVC Ø200 mm	- 2 szt.
Studnie rewizyjne betonowe Ø1000 mm	- 4 szt.

Sieć wodociągowa:

Rura wodociągowa PE100 SDR 17 Ø90 x 5,4 mm	- 136,0 m
Rura ochronna PE Ø160 mm	- 2,0 m
Hydrant nadziemny Ø80 mm + zasuwa miękkouszczelniona Ø80 mm	- 1 kpl.
Kolano stopowe Ø80 mm	- 1 szt.
Zasuwa miękkouszczelniana kołnierzowa Ø80 mm	- 1 szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw Ø80 mm	- 2 szt.
Skrzynka uliczna do zasuw	- 2 szt.
Pokrywy betonowe do skrzynek (zasuwy)	- 2 szt.
Króciec FF L=0,5 m DN 80 mm	- 1 szt.
Trójnik kołnierzowy Ø80 mm	- 1 szt.
Łącznik RK na rurę PE Ø90/80 mm	- 2 szt.
Kolano kołnierzowe Ø80 mm	- 1 szt.
Tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz Ø90/80 mm	- 2 szt.
Mufa elektrooporowa Ø90 mm	- 2 szt.
Kolano elektrooporowe 90 ° Ø90 mm (opcjonalnie kolano do zgrzewania PE Ø90 mm)	- 1 szt.
Łuk do zgrzewania 11° Ø90 mm	- 1 szt.
Łuk do zgrzewania 30° Ø90 mm	- 1 szt.
Taśma ostrzegawcza z wkładką sygnalizacyjną	- 136,0 m

Do materiałów należy doliczyć mufy elektrooporowe Ø90 mm w przypadku łączenia rur elektrooporowo.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT WOD.-KAN., GAZI C.O.
 mgr inż. **Lucjan Jadczyk**
 Upraw. bud. nr 35/84/GW, 405/PW/92
 Nowy Tomyśl os. Północ 20/6

TEMAT:
 Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej
 w Glininie gm. Nowy Tomyśl dz. nr 210/3 oraz 207

RYSUNEK:
 Plan sytuacyjny

IMIE I NAZWISKO:	Typ bud. nr:	PODLEGŁY:
PROJEKTANT:	BRANŻA:	DATA:
SKALA:	RYC. NR	

1:500
 I.S.
 01/2019
 I

Mapa do celów projektowych

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GK 6642.1623.2018

Miejscowość	Glinno
Jednostka ewidencyjna	301504_5
Identyfikator nazwa	Gmina Nowy Tomyśl
Identyfikator nazwa	0006
Obręb ewidencyjny	Glinno
Skala mapy	1:500
Nr godła mapy	5.176.30.23.2.3
Nazwa układu współrzędnych	5.176.30.23.4.1
prostopadłych	2000/15
wysokości	Kronształd 86

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: Brak informacji

Służeńności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

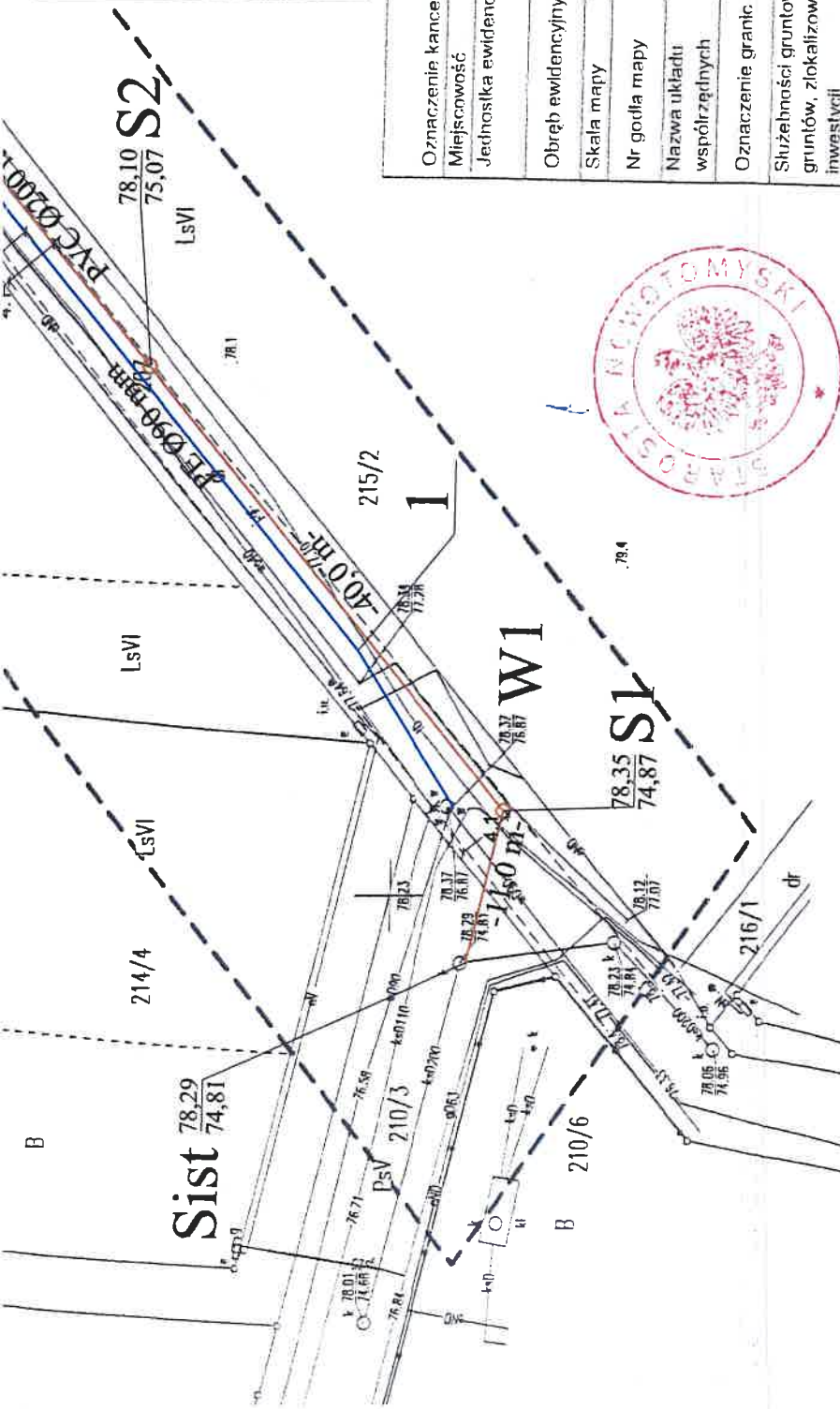
GEODEZJA
KRISEL
 e-mail: info@geogaj.pl
 tel: 601 971 905
 www.geogaj.pl

192. Krzeszów Gaj
 Geodeta z zawodu
 64-310 Lwówek ul. Rybnik 11
 tel. 601 971 905
 Nr. zezw. 1361.13.13.13.13.13

2018-07-13
Bartosz Białek

Nazwa, imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę
 który opracował mapę

ZA ZGODNOŚĆ
ZORYGINAŁEM



Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA NOWOTOMYSKI
 P.3015.2018 1511

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego)
 2018-08-27

(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

STAROSTA
 Krzeszów Pils
 SPOŁECZALISTA
 Sąd Powiatowy w Nowym Tomyślu

(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
 Nr 6743115/19 Z dnia 14-05-19

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
 Wydział Budownictwa i Architektury