


PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu Spółka z o.o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl	
OBIEKT	WYMIANA ODCINKA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY W UL. KOMUNALNEJ W NOWYM TOMYSŁU	
ELEMENT BUDOWY	Projekt budowlany	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO	XXVI	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	OBRĘB:	NR DZIAŁKI:
01504_4 Nowy Tomyśl	0001 Nowy Tomyśl	253/2, 191/10, 191/8, 225/2, 191/9, 191/6, 191/7, 191/5
AUTOR OPRACOWANIA		
	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Lucjan Jadzewicz Upr. Nr 35/84/Gw	PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT WOD.-KAN. GAZ I C.O. mgr inż. Lucjan Jadzewicz upraw.bud. nr 35/84/Gw Nowy Tomyśl, Os. F. 20/8 tel. (081) 44 26 701
Opracował:	mgr inż. Magdalena Tomys	
DATA OPRACOWANIA	Wrzesień 2017	

EGZEMP. NR

2

SPIS ZAWARTOŚCI

I. DANE OGÓLNE

- 1.0. Inwestor
- 2.0. Przedmiot i zakres opracowania
- 3.0. Podstawa opracowania
- 4.0. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji
- 5.0. Wpływ inwestycji na środowisko

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury
ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Z dnia:
Nr
6743.1.40 0 9 -10- 17

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

- 1.0 Opis techniczny projektowanego rozwiązania
 - 1.1. Sieć wodociągowa
 - 1.2. Przyłącza wodociągowe
- 2.0. Posadowienie przewodu wodociągowego
 - 2.1. Wymagania ogólne
 - 2.2. Wykopy otwarte
- 3.0 Próba szczelności
- 4.0 Płukanie i dezynfekcja
- 5.0 Uwagi końcowe

III. ZAŁĄCZNIKI:

- Oświadczenie projektanta
- Zaświadczenie PIIB
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 24/2017 z dnia 05.06.2017 r. (UiGN.6733.32.2017.III)
- Warunki Techniczne na wymianę sieci wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu nr 49/KW/2017 z dnia 10.04.2017 r.
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanej sieci wodociągowej nr GK.6630.202.2017 z dnia 20.06.2017 r.
- Decyzja nr ID.6853.1.64.2017 z dnia 11.07.2017 r. – zgoda na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej w dz. nr 225/2 i 253/2 w Nowym Tomyślu
- Decyzja o zezwoleniu na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej dz. nr 191/5, 191/6, 191/7, 191/8, 191/9, 191/10 w Nowym Tomyślu nr GN.6821.30.2017 z dnia 25.05.2017 r.
- Uproszczony wypis z rejestru gruntów nr GK.6621.855.2017 z dnia 30.03.2017 r. (dz. nr 191/1, 191/5 - 191/10)
- Uproszczony wypis z rejestru gruntów nr GK.6621.855.2017 z dnia 30.03.2017 r. (dz. nr 225/1, 225/2)
- Uproszczony wypis z rejestru gruntów nr GK.6621.855.2017 z dnia 30.03.2017 r. (dz. nr 253/2)
- Załącznik nr 1 - Zestawienie materiałów
- Plan orientacyjny

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|------------------------------|-----------|
| Mapa zasadnicza 1:500 | rys. nr 1 |
| Profil sieci wodociągowej | rys. nr 2 |
| Profil odnóg wodociągowych | rys. nr 3 |
| Schemat węzłów wodociągowych | rys. nr 4 |
| Schemat sieci wodociągowej | rys. nr 5 |

I. DANE OGÓLNE

1.0. Inwestor :

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

2.0. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa **wymiany odcinka istniejącej sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w ul. Komunalnej w Nowym Tomysłu działki nr 253/2, 191/10, 191/8, 225/2, 191/9, 191/6, 191/7, 191/5.**

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 24/2017 z dnia 05.06.2017 r. (UiGN.6733.32.2017.III)
- 3.3. Warunki Techniczne na wymianę sieci wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu nr 49/KW/2017 z dnia 10.04.2017 r.
- 3.4. Wizje lokalne
- 3.5. 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 253/2, 191/10, 191/8, 225/2, 191/9, 191/6, 191/7, 191/5 w Nowym Tomysłu i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

5.0. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieć wodociągowa nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć wodociągowa nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Planowaną inwestycję projektuje się spełniając następujące warunki:

- rozwiązania i materiały budowlane przyjęte w projekcie zapewniają szczelność sieci wodociągowej,
- 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.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1.0 Opis techniczny projektowanego rozwiązania

1.1. Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć należy wykonać z atestowanych rur PE100 PN10 SDR17 315 x 8,7 mm (odcinek od węzła W1 do W4) oraz rur PE100 PN10 SDR17 110 x 6,6 mm (od węzła W2 do HPn1) 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 działkach nr ewid. 253/2, 191/10, 191/8, 225/2, 191/9, 191/6, 191/7, 191/5 w Nowym Tomyszu w ul. Komunalnej.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej w istniejącą sieć żeliwną Ø250 mm nastąpi w węźle W1, w istniejącą sieć PCV Ø315 mm w węźle W4. Węzły wykonać zgodnie z rys. nr 4.

Włączenie w istniejące sieci wodociągowe wykonuje nieodpłatnie wyłącznie PWiK Nowy Tomyśl.

W węźle HPn1 zamontować hydrant nadziemny DN 100 mm 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 wodociagowych 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 wodociagowych 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 zasuwę obowiązuje tło niebieskie.

W miejscu włączenia rurociągów 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.

Profil projektowanej trasy wodociągu przedstawiono na rysunkach nr 2 i 3.

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

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej PE100 SDR 17 Ø315 x 18,7 mm wynosi $L = 148,90$ m.

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej PE100 SDR 17 110 x 6,6 mm wynosi $L = 6,75$ m.

1.2. Przyłącza wodociągowe

Istniejące przyłącza wodociągowe należy przepiąć do zaprojektowanej sieci PE Ø315 mm (punkty zaznaczone na mapie jako N1-N3) oraz do istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø315 mm [(punkty zaznaczone na mapie jako N4, N5 i N6 (1, 2, 3)] poprzez opaskę do nawiercania do rur PE i PCV DN 315/90 mm (N3), opaski do nawiercania do rur PE i PCV DN 315/63 mm (N1, N2, N4, N5, N6). Za opaskami do nawiercania zamontować odpowiednio złączkę rurową ISO z gwintem zewnętrznym DN 2" na rurę PE Ø63 mm (N6), oraz złączki rurowe redukcyjne ISO z gwintem zewnętrznym DN 2" na rurę PE Ø40 mm (N2, N5) oraz z gwintem zewnętrznym DN 2" na rurę PE Ø32 mm (N1, N4).

Opaski do nawiercania na sieci wodociągowej dostarcza i montuje nieodpłatnie wyłącznie PWiK Nowy Tomyśl.

Za opaskami do nawiercania przy granicy posesji zamontować zasuwki miękkouszczelniane DN 32 mm (N1, N4, 2, 3), DN 40 mm (N2, N5, 1), oraz zasuwę kołnierkową z DN 90 mm z gładkim przelotem, z miękkouszczelniającym klinem (N3).

Zasuwki wyprowadzić za pomocą obudowy teleskopowej do poziomu gruntu.

Skrzynki uliczne należy stosować wg. DIN 4056. Każda skrzynka od zamknięcia zasuwki powinna być trwale oznakowana tabliczką.

Teren wokół skrzynek utwardzić w promieniu ok. 0,5m .

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

Odcinek przyłączy sieci do granicy posesji należy wymienić na rurę PE100 SDR 17 PN10 Ø90x5,4 mm (N3), rurę PE100 SDR 17 PN10 Ø32x2,0 mm (N1, N4, 2, 3), rurę PE100 SDR 17 PN10 Ø40x2,4 mm (N2, N5, 1) oraz na rurę PE100 SDR 17 PN10 Ø63x3,8 mm (od N6 do 3). Przepięcie przyłączy wykonać zgodnie ze schematem węzłów (rys. nr 4) i profilami (rys nr 3).

Przyłącza należy wykonać w całości z jednego odcinka rury PE – bez połączeń za pomocą zaciskowych złączek. Jeżeli z przyczyn technicznych (w wyjątkowych sytuacjach) nie ma możliwości wykonania przyłącza w jednym odcinku dopuszcza się zastosowanie połączeń rur PE za pomocą zgrzewów elektrooporowych.

Przed montażem Wykonawca zapozna się szczegółowo z instrukcją montażu zakupionych rur.

Długość wymienianych przyłączy PE Ø32 mm L= 20,7 m

Długość wymienianych przyłączy PE Ø40 mm L= 11,5 m

Długość wymienianych przyłączy PE Ø63 mm L= 13,3 m

Długość wymienianych przyłączy PE Ø90 mm L= 5,15 m

2.0. Posadowienie przewodu wodociągowego

2.1. Wymagania ogólne

Przed montażem Wykonawca zapozna się szczegółowo z instrukcją montażu zakupionych rur. Do łączenia rur PE z kształtkami żeliwnymi zastosować tuleje kołnierzowe lub łączniki kołnierzowe RK.

Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu wodociągowego z rur PE, szczególnie przy łukach, trójkątach, zaprojektowano bloki oporowe dla przeniesienia na grunt sił osiowych występujących w rurociągu.

Bloki oporowe należy dokładnie oprzeć o grunt w stanie nienaruszonym. Biorąc pod uwagę znaczną różnicę w ciężarze rur PE oraz armatury i kształtek żeliwnych wmontowanych w projektowaną sieć wodociągową (różnica parcia na podłoże) należy stosować w węzłach ich obetonowanie w formie tzw. bloków podporowych.

Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wykonane na miejscu z betonu lanego C 20/25.

Bloki oporowe należy oprzeć o grunt rodzimy oraz oddzielić od rury za pomocą folii PCV.

Zagłębienie projektowanego wodociągu wynosi średnio 1,70 m, a zatem zabezpiecza rurociąg przed zamarzaniem wody dla strefy klimatycznej obejmującej teren posadowienia sieci wodociągowej.

Na każdej zmianie kierunku trasy wodociągu oraz końcach sieci należy zastosować odpowiednie bloki oporowe.

2.2. Wykopy otwarte

Sieć wodociągowa realizowana będzie w wykopach wąskoprzestrzennych.

W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych należy zastosować obniżenie zwierciadła wody gruntowej poniżej dna wykopu za pomocą igłofiltrów.

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 zasuw lub trzpieniem metalowym zasuw.

Ze względu na liczne istniejące uzbrojenie i brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych należy zachować szczególną ostrożność przy wykopach! Prace prowadzić pod nadzorem gestorów poszczególnych sieci!

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy na bieżąco rozwiązywać problemowe sytuacje w porozumieniu z projektantem i Inspektorem Nadzoru.

Należy całkowicie wymienić grunt do zasypania wykopów.

3.0 Próba szczelności

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
- proste odcinki rurociągu (między złączami) powinny być przysypane i zagęszczone, a próba może się odbyć najwcześniej w 48 godzin po zasypaniu
- maksymalna temperatura wodociągu nie może być wyższa niż 20 ° C
- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń
- rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany odpowiednimi normami, nie dłużej niż 24 godziny
- po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszyć powoli w sposób kontrolowany
- miejsca odpowietrzeń muszą znajdować się we wszystkich najwyższych miejscach sieci
- napełnienie rurociągu musi odbywać się bardzo powoli w najniższym punkcie sieci
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin do ustabilizowania
- w chwili uzupełniania hydranty spełniające jednocześnie rolę odpowietrzników powinny być otwarte
- przed próbą rurociąg musi być wypełniony wodą przez 2 godziny

Próbie ciśnieniową przeprowadzić na ciśnieniu 1,0 MPa. Ciśnienie to w czasie 30 minut należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości co 10 minut.

Po wykonaniu próby ciśnieniowej i jej pozytywnym zakończeniu można rurociąg zasypać.

4.0 Płukanie i dezynfekcja

Przed oddaniem do eksploatacji wodociąg należy poddać dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Proponuje się przeprowadzić płukanie w objętości 10-krotnego przepływu.

Przewody z rur PE po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą nie wymagają zasadniczo dezynfekcji.

W razie stwierdzenia, że woda z przepłukanego wodociągu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia - konieczna jest dezynfekcja. Dezynfekcję rurociągu należy przeprowadzić np. podchlorynem sodu.

Do płukania wtórnego założono dwukrotny przepływ wody przez dezynfekowany rurociąg.

Należy przestrzegać warunków BHP szczególnie przy obsłudze urządzeń do chlorowania. Przeszkoleni pracownicy powinni być ubrani w ubrania ochronne, rękawice, okulary ochronne i buty gumowe.

Po zakończeniu dezynfekcji i płukania wtórnego w przypadku, gdy rurociąg nie będzie oddany natychmiast do użytku należy zapewnić minimalny przepływ, aby nie dopuścić do ponownego zakażenia.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji sieci należy wodę poddać badaniom laboratoryjnym.

5.0 Uwagi końcowe

- Sieć w stanie odkrytym zgłosić do odbioru PWiK w N-Tomyślu / Dział Obsługi Klienta/ oraz zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej, a inwentaryzację przekazać przedstawicielowi PWiK w N-Tomyślu na odbiorze;
- Próby ciśnieniowe przeprowadzać przy współudziale przedstawiciela PWiK w Nowym Tomyslu;
- Całość robót wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II oraz BHP i p. poż oraz z zasadami wiedzy sztuki budowlanej;
- 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;

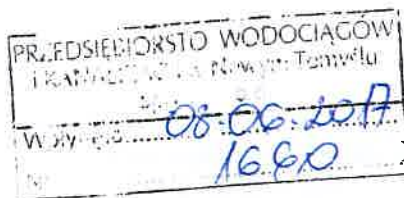
- Każdy składnik projektowy należy rozpatrzyć i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej;
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektantem;
- Istniejące podziemne uzbrojenie należy podwieść i zabezpieczyć na czas wykonywanych robót;
- Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego;
- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić Urząd Miejski w Nowym Tomyślu oraz Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu.

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

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT WOD.-KAN. GAZ I C.O
mgr inż. Lucjan Jadzewicz
upraw.bud. nr 35/84/Gw 15/PW92
Nowy Tomyśl, os. F. 20/6
tel. (061) 44 28 701

OPRACOWAŁA:
mgr inż. Magdalena Tomys

Tomys



Nowy Tomyśl, dnia 5 czerwca 2017 r.

UiGN.6733.32.2017.III

DECYZJA

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR 34/2017

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52, 53, 54, 55, 56 w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12 maja 2017 r., złożonego przez:

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

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia: budowa sieci wodociągowej PE Ø 315 i PE Ø 110 wraz z przepięciem istniejących przyłączy, na dz. o nr ewid. 191/10, 191/8, 225/2, 191/9, 191/6 (część), 191/7, obręb Nowy Tomyśl, gmina Nowy Tomyśl

ustalam

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji:

- a) rodzaj zabudowy: infrastruktura techniczna - wodociągi,
- b) funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: wymiana odcinka sieci wodociągowej wraz z przepięciem przyłączy,

2. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) należy zachować zgodne z przepisami odrębnymi odległości projektowanych obiektów od infrastruktury podziemnej i nadziemnej przebiegającej przez teren objęty wnioskiem i w jego bezpośrednim otoczeniu. Ewentualne kolizje należy usunąć na warunkach określonych przez gestora sieci.

3. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) planowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r, poz. 71),
- b) na etapie budowy i eksploatacji należy zastosować rozwiązanie chroniące środowisko w zakresie gospodarki odpadami, ochrony gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych,
- c) w razie odkrycia przedmiotu, podczas prowadzenia prac budowlanych, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie prace oraz powiadomić odpowiednie służby ochrony zabytków.

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) zaopatrzenie w gaz: inwestycja nie wymaga ustalenia takich warunków
- b) zaopatrzenie w energię elektryczną: inwestycja nie wymaga ustalenia takich warunków
- c) zaopatrzenie w wodę: zgodnie z warunkami określonymi przez gestora sieci
- d) odprowadzenie ścieków: inwestycja nie wymaga ustalenia takich warunków
- e) odprowadzenia wód opadowych: inwestycja nie wymaga ustalenia takich warunków
- f) komunikacja: z istniejącej sieci dróg

5. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
- a) inwestycja nie może pozbawić: 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,
 - b) należy zastosować rozwiązania zapewniające ochronę przed: uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie; a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
6. **Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:** nie określa się.
7. **Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie stanowiącej załącznik graficzny do decyzji.**

U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.) w przypadku braku planu miejscowego sposób zagospodarowania terenu i warunki zabudowy dla lokalizacji inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej na podstawie obowiązujących ustaw.

W dniu 12 maja 2017 r. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Spółka z o. o. złożyło wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na wymianę odcinka sieci wodociągowej.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego ustalono, że dla działki o nr ewid. 253/2, części działki o nr ewid. 191/6 i działki o nr ewid. 191/5, obręb Nowy Tomyśl obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz postanowieniach strony zostały zawiadomione w drodze obwieszczenia z dnia 18 maja 2017 r. oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Nowym Tomyślu

Inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będą lokalizowane inwestycje celu publicznego, zawiadomiono o wszczęciu postępowania w sprawie na piśmie listem poleconym z dnia 18 maja 2017 r.

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2147 ze zm.).

Na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.), przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Warunek, o którym mowa w art. 61 ust. 1 pkt 4 wyżej wymienionej ustawy jest spełniony. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Przedsięwzięcie inwestycyjne będące przedmiotem decyzji nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Na przedmiotowym obszarze nie stwierdzono obszarów chronionych NATURA 2000, w związku z powyższym nie zachodzi konieczność przeprowadzenia postępowania w zakresie potencjalnego znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000.

Reasumując, wnioskowany teren oraz rodzaj inwestycji, przy spełnieniu ustaleń niniejszej decyzji, spełnia wymagania ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 ze zm.).

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Za zgodność z oryginałem

01.09.2017
data podpis

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, które wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Nowego Tomysła w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie, o czym mówi art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

DECYZJA NINIEJSZA
jest ostateczna i wykonalna

Nowy Tomyśl, dn. 05.07.2017 r.

podpis

z up. BURMISTRZA

Karolina Robakowska
Inspektor

25.08.2017



z up. BURMISTRZA

Patrycja Mędel
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Załączniki:

1. Część graficzna decyzji
2. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji

Projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez mgr Kingę Weron.

Otrzymują za dowodem doręczenia:

1. Wnioskodawca – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu Spółka z o. o.
2. Powiat Nowotomyski – Wydział Gospodarki Nieruchomościami (dot. dz. o nr ewid. 161/6, 191/7, 191/8, 191/9, 191/10, obręb Nowy Tomyśl)
3. aa

Sprawę prowadzi: Inspektor Karolina Robakowska, tel. 61 44 26 646
05.06.2017 r.

Uiszczono opłatę skarbową za wydanie decyzji w wysokości **107,00 zł.**

INSPEKTOR

Karolina Robakowska



**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 10.04.2017 r.
L.dz. 162/KSK/2017
War. Techn. Nr 49/KW/2017

**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 wymianę odcinka istniejącej sieci wodociągowej w dz. nr 253/2, 191/9 oraz 191/10 (ul. Komunalna) wraz z przepięciem istniejących przyłączy wodociągowych w miejscowości Nowy Tomyśl.

1. Odcinek sieci wodociągowej zaprojektować z rur:
 - PE Ø 315 mm w działkach nr 253/2, 191/10 oraz 191/9 w Nowym Tomyślu;
Przyłącza zaprojektować z rur PE o średnicy zgodnie z zapotrzebowaniem na wodę:
 - N1, N2 oraz N3 z projektowanej sieci wodociągowej PE Ø 315 mm;
 - N4, N5 oraz N6 (1, 2, 3) z istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø 300 mm.
2. Projektowany odcinek sieci wodociągowej należy:
 - Włączyć w węźle W1 w istniejącą sieć wodociągową żel. Ø 250 mm w dz. nr 283/2 w Nowym Tomyślu;
 - Włączyć w węźle W4 w istniejącą sieć wodociągową PCV Ø 315 mm w dz. nr 191/9 w Nowym Tomyślu;
 - Odcinek W2 – Hpn1 zakończyć hydrantem nadziemnym Ø 100 mm (na mapie oznaczony jako HPn1) w działce nr 225/2 w Nowym Tomyślu;
 - Włączenie projektowanego odcinka w istniejącą sieć wykonuje **nieodpłatnie wyłącznie** PWiK Nowy Tomyśl. Termin wykonania włączenia 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).
3. W projekcie należy zamieścić szczegółowe rozwiązanie kolizji projektowanego odcinka sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i innymi przeszkodami.
4. Projektowany odcinek sieci wodociągowej należy wykonać:
 - A) z rur:
 - PE100 SDR17 PN10;
 - 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;

- hydrantów wykonanych 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.
5. Na w/w odcinek sieci wodociągowej należy wykonać **Projekt budowlany** zawierający między innymi niezbędne pozwolenia i uzgodnienia, w tym:
- **Odpis protokołu z narady koordynacyjnej Starostwa w Nowym Tomysłu dotyczącej usytuowania jej względem istniejącego i projektowanego uzbrojenia w przedmiotowej działce w Nowym Tomysłu;**
 - Zgodę Zarządcy/Właściciela działek nr **225/2, 253/2, 191/5, 191/6, 191/7, 191/8, 191/9** oraz **191/10** w Nowym Tomysłu na umieszczenie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w w/w działkach;
 - Wykaz właścicieli i władających ze Starostwa Powiatowego w Nowym Tomysłu;
 - Zaakceptowaną przez Zarządców dróg technologię odtworzenia jej nawierzchni – po wykonaniu sieci wodociągowej wraz z odnogami.
 - **Plan orientacyjny** – mapę pogładową z lokalizacją projektowanej inwestycji.
 - **Wykaz podstawowych materiałów** do budowy sieci wodociągowej.
- Projekt budowlany należy **uzgodnić branżowo** w PWiK Nowy Tomysł.
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 specjalnych 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 Tomysłu.

Na załączonej mapie oznaczono:

- kolorem niebieskim projektowany odcinek sieci wodociągowej PE Ø 315 mm oraz przyłącza wodociągowe.

Dodatkowe uwagi :

1. Przed oddaniem do eksploatacji sieć wodociągową należy przechlorować a następnie przepłukać po upływie 48 godzin.
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:

PROMURENT

Irena Hojslar

Za zgodność z oryginałem
01.09.2017
data
.....
podpis

PR. PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI w Nowym Tomyślu	
Data: 11.07.2017	
Wpłynęło: 2016	
Nr: 07	


Nowy Tomyśl, dnia 11.07.2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257) oraz art. 39 ust.3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.05.2017 r. (data wpływu do UM Nowy Tomyśl 10.05.2017 r.):

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

z e z w a l a m

na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej PE Ø 110 mm oraz PE Ø 315 mm w miejscowości **Nowy Tomyśl** (dz. nr **225/2, 251/2** z ark. mapy 3, obręb 0001 Nowy Tomyśl) zgodnie z dołączoną do niniejszej decyzji mapą zasadniczą z uwzględnieniem następujących warunków:

1. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
2. Po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego wymieniając uszkodzone elementy. Elementy zniszczone powinny być wymienione na nowe.
3. Pobocze powinno być odpowiednio zagęszczone i wyprofilowane. Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu w obrębie jezdni oraz pobocza - 0,98. Zagęszczać grunt w wykopie warstwami 20-30 cm do wymaganego wskaźnika zagęszczenia.
4. Urządzenie wbudować metodą wykopu otwartego z odtworzeniem nawierzchni do stanu pierwotnego w miejscu przejścia poprzecznego przez jezdnię urządzenie wbudować w rurze ochronnej metodą przecisku lub przewiertu.
5. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.
6. Prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi, przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
7. W przypadku wystąpienia kolizji podczas budowy, przebudowy i remontu drogi gminnej w/w projektowana infrastruktura techniczna zostanie położona na koszt jej właściciela na warunkach wynikających z art. 39 ust 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zmianami).
8. Zgodnie z art. 39 w/w ustawy o drogach publicznych poucza się inwestora o obowiązku:
 - uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych
 - uzyskania w Urzędzie Gminy decyzji na prowadzenie robót i zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym.
9. Niniejsza decyzja jest ważna przez okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania powyższych warunków oraz jeżeli w tym, okresie urządzenia objęte niniejszą decyzją nie zostaną wybudowane.

Za zgodność z oryginałem:
01.08.2017
data podpis

UZASADNIENIE

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, zgodnie z art. 107 § 4 KPA gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych należy zwrócić się do Zarządcy drogi przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego na czas robót związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz ustalającej opłaty za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzenia obcego. Wraz z wnioskiem należy przedłożyć do zatwierdzenia projekt zabezpieczenia robót i organizacji ruchu.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, Al. Niepodległości 16/18 za pośrednictwem Burmistrza Nowego Tomysła, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



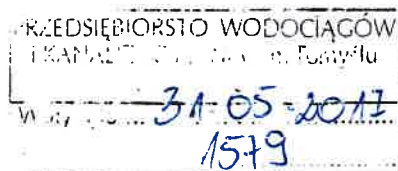
z up. BURMISTRZA
Damian Hylński
Zastępca Naczelnika Wydziału
Infrastruktury i Drogowo-ge

Otrzymują:

1. Adresat
2. ID – a/a

*Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 4 ustawy o opłacie skarbowej
z dnia 16 listopada 2006 r.
(Dz. U. z 2016 roku poz. 1827 ze zmianami)*

Zarząd Powiatu Nowotomyskiego
ul. Poznańska 33
64-300 NOWY TOMYŚL
tel. (0-61) 44 26 700



Nowy Tomyśl, dnia 25 maja 2017r.

GN.6821.30.2017

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

Nawiązując do wniosku nr I.dz.1392/KT/2017 z dnia 10 maja 2017r. (przekazanego przez Wydział Infrastruktury i Rozwoju w dniu 16 maja 2017r.) w sprawie wydania zgody na dysponowanie działkami, stanowiącymi własność Powiatu Nowotomyskiego na cele budowlane, Powiat Nowotomyski reprezentowany przez Zarząd Powiatu Nowotomyskiego jako właściciel działek nr: 191/5, 191/6, 191/7, 191/8, 191/9, 191/10, położonych w Nowym Tomyslu wyraża zgodę na budowę sieci wodociągowej PE Ø 315 mm oraz PE Ø 110 wraz z odnogami PE Ø 32 mm, PE Ø 40 mm oraz PE Ø 90 mm zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.

Jednocześnie informujemy, że prace należy uzgodnić z właściwym zarządcą drogi tj. Zarządem Powiatu Nowotomyskiego zgodnie z zapisami ustawy o drogach publicznych (obsługę administracyjną w zakresie zarządu drogami powiatowymi prowadzi Wydział Infrastruktury Drogowej i Rozwoju).

Zał. 1

WICESTAROSTA

mgr inż. Tomasz Kuczyński

STAROSTA

Ireneusz Kozęcki

Otrzymuje:

1. Adresat,
2. a/a.

sporządziła: Emilia Silska
Inspektor w Wydziale Gospodarki
Nieruchomościami

Za zgodność z oryginałem

01.05.2017
data podpis

OPASKA DO NAWIERCANIA HAKU

z odejściem kołnierzowym, do rur PE i PVC

hawle

Nr kat. 5230

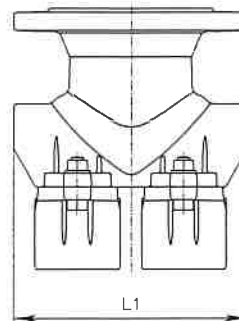
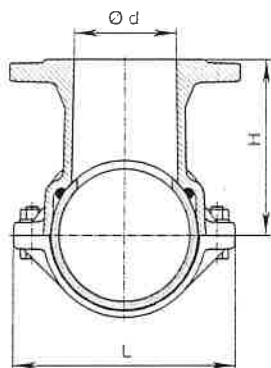
do rur PE
do rur PVC

wg EN 12201-2 DIN 8074
wg EN ISO 1452-2 DIN 8074

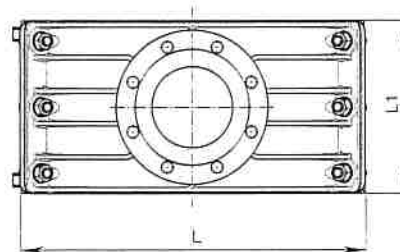
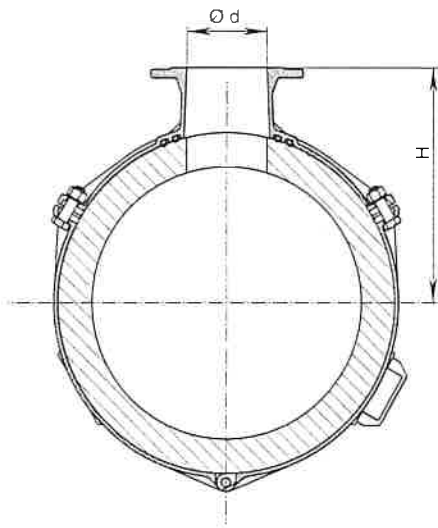
PN 10 (SDR 11) | PN 16 (SDR 7,4)
PN 10 (SDR 21) | PN 16 (SDR 13,5)

d 110-630 mm
d 110-315 mm

d 110-315



d 630



Rura Ø mm	Kołnierz DN	Ød	H	L	L1	Masa kg
110	80	80	150	182	180	8,3
	80	80	166	212	220	11,8
140	100	100	166	212	220	13,3
	80	80	176	234	220	10,1
160	100	100	176	234	220	11,0
	80	80	186	254	220	11,2
180	100	100	186	254	220	12,2
	80	80	191	270	220	11,8
200	100	100	191	270	220	13,8
	80	80	206	301	220	14,0
225	100	100	206	301	220	16,0
	80	80	221	347	220	15,3
250	80	80	221	347	220	15,3
280	150	150	239	374	285	21,0
315	80	80	255	410	285	20,0
315	150	150	257	409	285	24,5
355	150	150	298	460	320	36,2
450	150	150	345	475	320	42,0
500	150	150	370	520	320	45,2
630	150	150	435	649	320	50,2

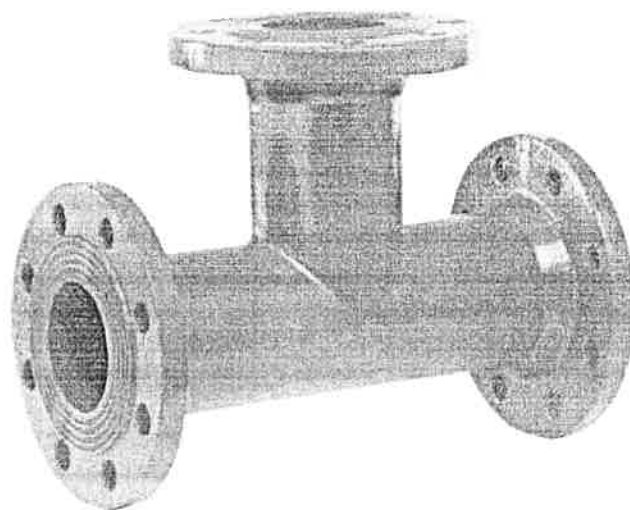
1 4/4

hawle

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
www.hawle.pl - info@hawle.pl

TRÓJNIK KOŁNIERZOWY - T



Zastosowanie

Woda przeznaczona do spożycia max. 40°C.

Trójniki kołnierzowe T są stosowane w budowie rurociągów wodnych do rozgałęziania przewodu rurowego oraz do zamontowania armatury.

Dopuszczenie

Państwowy Zakład Higieny Warszawa.

Przyłącze kołnierzowe

wg PN-EN 1092-2

Materiał

Żeliwo szare w gat. EN-GJL 250 lub sferoidalne w gat. EN-GJS 500-7.

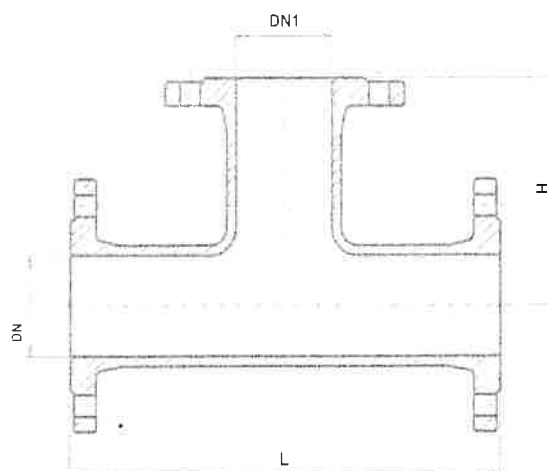
Cechy konstrukcyjne

- Kształtki wykonane jako odlew monolityczny.
 - Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny.
- Kształtki z żeliwa szarego – farbą bitumiczną w kolorze czarnym.
- Kształtki z żeliwa sferoidalnego – farbą proszkową epoksydową RAL 5005 o grubości min. 250 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV.



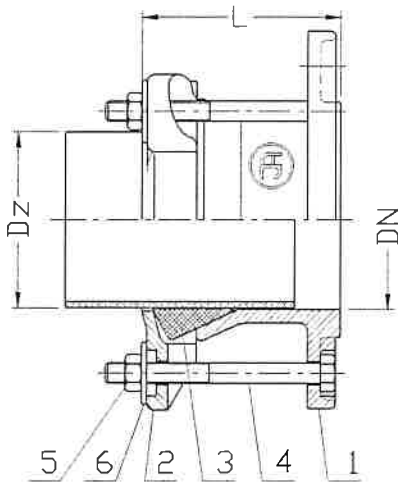
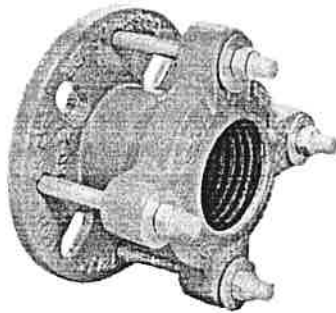
DN	d	n
50	18	4
80	18	8
100	18	8
125	18	8
150	22	8
200	22	8
250	22	12
300	22	12
350	22	16
400	26	16
500	26	20
600	30	20

n liczba otworów
d średnica otworów



DN	DN1	L	L ⁽¹⁾	H	H ⁽¹⁾	masa (kg)	masa ⁽¹⁾ (kg)	NR KAT.	NR KAT. ⁽¹⁾
50	50	300		150		13,5		TK050/050-1	
80	50	360		165		17,6	17,6	TK080/050-1	TK080/050-2
80	80	360	330	180	165	20,0	16,5	TK080/080-1	TK080/080-2
100	50	400		175		23,4	23,4	TK100/050-1	
100	80	400	360	190	175	23,0	19,5	TK100/080-1	TK100/080-2
100	100	400	360	200	180	24,0	19,8	TK100/100-1	TK100/100-2
125	100	450		202		34,5		TK125/100-1	
125	125	450	450	225	225	34,5	34,5	TK125/125-1	
150	50	500		200		39,0		TK150/050-1	
150	80	500	440	215	205	40,0	29,0	TK150/080-1	TK150/080-2
150	100	500	440	225	210	43,5	30,5	TK150/100-1	TK150/100-2
150	125	500		237		45,0		TK150/125-1	
150	150	500	440	250	220	48,0	35,0	TK150/150-1	TK150/150-2
200	80	600		240		66,0	41,0	TK200/080-1	TK200/080-2
200	100	600		250		70,0	44,0	TK200/100-1	TK200/100-2
200	150	600		275		80,0	48,0	TK200/150-1	TK200/150-2
200	200	600		300		82,0	53,0	TK200/200-1	TK200/200-2
250	80	700	700	265	265	85,0	85,0	TK250/080-1	TK250/080-2
250	100	700	700	300	300	91,0	91,0	TK250/100-1	TK250/100-2
250	150	700	700	275	275	100,0	100,0	TK250/150-1	TK250/150-2
250	200	700		325		109,0		TK250/200-1	
250	250	700	700	350	350	116,0	116,0	TK250/250-1	TK250/250-2
300	80	800	800	290	290	126,0	126,0	TK300/080-1	TK300/080-2
300	100	800	800	300	300	126,0	126,0	TK300/100-1	TK300/100-2
300	150	800	800	325	325	146,0	146,0	TK300/150-1	TK300/150-2
300	200	800	800	350	350	133,0	133,0	TK300/200-1	TK300/200-2
300	250	800		375		136,0		TK300/250-1	
300	300	800	800	400	400	157,0	157,0	TK300/300-1	TK300/300-2
350	80	850		315		175,0		TK350/080-1	
350	150	850		325		182,0		TK350/150-1	
350	200	850		325		183,0		TK350/200-1	
350	250	850		325		200,0		TK350/250-1	
350	300	850		425		208,0		TK350/300-1	
350	350	850		425		225,0		TK350/350-1	
400	150	900		350		222,0		TK400/150-1	
400	200	900		350		206,0		TK400/200-1	
400	250	900		350		216,0		TK400/250-1	
400	300	900		450		227,0		TK400/300-1	
400	350	900		450		233,0		TK400/350-1	
400	400	900		450		235,0		TK400/400-1	
500	500	1000		500		373,0		TK500/500-1	
600	600	1100		550		440,0		TK600/600-1	

⁽¹⁾ żeliwo sferoidalne GJS-500-7, zgodnie z PN-EN 545

Łącznik rurowo-kołnierzowy RK
WODA


Nr	Część	Materiał
1	Korpus	Zelwo sferoidalne EN-GJS-500-7
2	Kolnierz	PN-EN 1563:2012
3	Uszczelka	Guma EPDM PN-ISO 1629:2005
4	Śruba	Stal Fe/Zn5, Stal A2 PN-EN ISO 4017:2011
5	Nakrętka	Stal Fe/Zn5, Stal A4 PN-EN ISO 4032:2013
6	Podkładka	Stal Fe/Zn5, Stal A2 PN-EN ISO 7091:2003

DN	D_z [mm]	L	Masa [kg]
50 / 65	57-72	120	5,0
50 / 65 / 80	68-85		6,0
80 / 100	84-106		6,0
100 / 125	103-116 / 108-130		7,0 / 7,8
125 / 150	128-146 / 134-154		9,0 / 9,6
150 / 175 / 200	153-175 / 165-185		11,0
175 / 200	184-207	150	13,6
200	208-225 / 218-236 / 222-250		14,5
250	246-270 / 264-284 / 282-306		18,5 / 18,5 / 22,0
300	305-326 / 315-335 / 334-355 / 360-386		23,0 / 27,0 / 28,0 / 36,0
350	386-410		25,0 / 28,0
400	408-435 / 425-458 / 465-500		28,0 / 30,0 / 44,0

Opis wyrobu:

- Odchylenie osiowe z każdej strony $\pm 4^\circ$
- Uszczelka z gumy EPDM zatwierdzona do wody pitnej
- Śruby i nakrętki łatwe w dokręcaniu, ze stali nierdzewnej lub ocynkowane
- Końce śrub zabezpieczone kołpakami z tworzywa sztucznego
- Montaż w dowolnej pozycji
- Korpus i kolnierz dociskowy wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7
- Rowkowana uszczelka absorbuje drobne niedoskonałości rury
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 μm wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009
- Połączenia kolnierzowe i przyłącz wg PN-EN 1092-2:1999 (DIN2501), ciśnienie PN10, PN16

Zastosowanie:

W instalacjach wodociągowych, wody pitnej oraz innych płynów obojętnych chemicznie. Połączenia rurociągów wykonanych na bosych końcach rur: żeliwnych, stalowych, azbestowo-cementowych oraz PVC do armatury kolnierzowej o ciśnieniu roboczym 1,6 MPa i w zakresie temperatur do $+70^\circ\text{C}$

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

Testy:

Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1:2002, PN-EN 12266-1:2012
wytrzymałość korpusu 1,5 x PN
szczelność połączenia 1,1 x PN

Zasuwa kołnierzowa typu **HAWLEA**

Wykonanie standardowe:

Wzrostka ręcznego i obudowy

Warianty wykonania:

Wzrostka lub długa zabudowa

Wykonanie w prawo (standard)

Wymagające wyposażenie:

Wzrostka ręczna: nr 7800

Wzrostka:

Wzrostka długa nr 9000A

Wzrostka skopowa nr 9500A

Przy zamówieniu należy podać DN zasuwy

Głębokość zabudowy RD

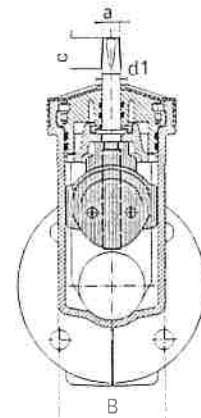
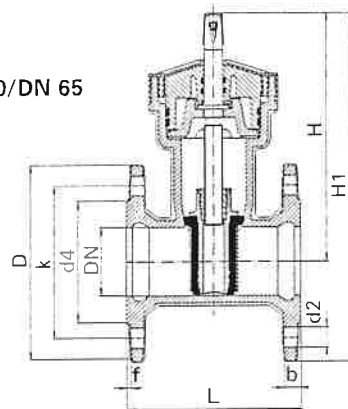
Warianty uliczne:

Wzrostka długa nr 1750

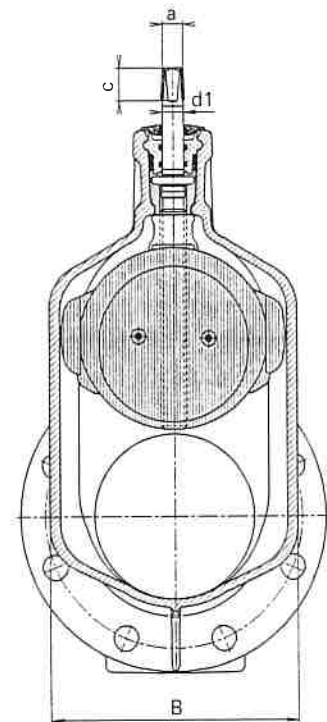
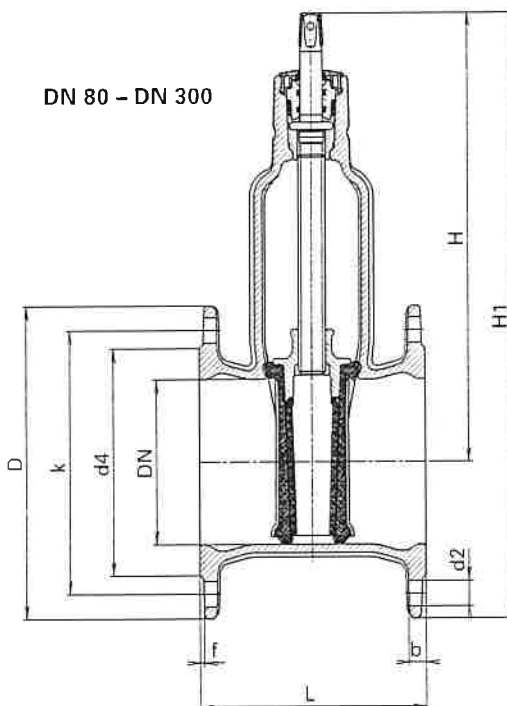
Wzrostka skopowa nr 2050

Warianty podkładowe: nr 3481 lub nr 3483

DN 50/DN 65



DN 80 - DN 300



PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa					Masa kg	
	D	b	k	d4	f	Ilość	Gwint	d2	a	c	d1	H	H1	L krótka	L długa	B	krótka	długa
10/16	165	16	125	96	4,5	4	M 16	19	14,8	30	18	230	315	150	250	105	8,2	9,0
10/16	185	16	145	116	4,5	4	M 16	19	17,3	30	18	238	333	170	270	105	9,4	10,5
10/16	200	16	160	133	4	8	M 16	19	17,3	30	20	286	386	180	280	136	10,5	12,8
10/16	220	16	180	153	4	8	M 16	19	19,3	30	20	317	427	190	300	158	15,0	16,3
10/16	250	16	210	183	4,5	8	M 16	19	19,3	30	20	359	485	200	325	207	19,0	21,8
10/16	285	16	240	207	4	8	M 20	23	19,3	30	20	409	552	210	350	231	26,5	30,0
10/16	340	17	295	264	4	8	M 20	23	24,3	38	25	509	679	230	400	282	41,2	46,5
12																		
10/16	400	22	350	319	4	12	M 20	22,4	27,3	38	32	599	799	250		410	88,7	
16			355				M 24											27,4
10/16	455	23,5	400	369	6	12	M 20	22,4	27,3	38	32	674	901	270		470	118,6	
16			410				M 24											27,4

W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian, wynikających z postępu technicznego.

2.2014

ZAŁĄCZNIK NR 1

WYMIANA ODCINKA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZEPIĘCIEM ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY W UL. KOMUNALNEJ W NOWYM TOMYŚLU DZ. NR 253/2, 191/10, 191/8, 225/2, 191/9, 191/6, 191/7, 191/5

Sieć wodociągowa:

Rura wodociągowa PE100 SDR 17 Ø315 x 18,7 mm	- 149,0 m
Rura wodociągowa PE100 SDR 17 Ø 110 x 6,6 mm	- 7,0 m
Rura ochronna PE100 SDR 17 PN 10 Ø400 x 23,7 mm	- 21,5 m
Rura ochronna PE100 SDR 17 PN 10 Ø200 x 11,9 mm	- 6,0 m
Hydrant nadziemny Ø100 mm + zasuwa miękouszczelniona Ø100 mm	- 1 kpl.
Kolano stopowe Ø100 mm	- 1 szt.
Zasuwa miękouszczelniona kołnierzowa Ø300 mm	- 1 szt.
Zasuwa miękouszczelniona kołnierzowa Ø250 mm	- 1 szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw Ø300 mm	- 1 szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw Ø250 mm	- 1 szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw Ø100 mm	- 1 szt.
Skrzynka uliczna do zasuw	- 3 szt.
Pokrywy betonowe do skrzynek (zasuwy)	- 3 szt.
Trójnik kołnierzowy DN300 mm	- 1 szt.
Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN 300/250 mm	- 1 szt.
Łącznik RK do rur żeliwnych DN 250 mm	- 2 szt.
Łącznik RK do rur PCV DN 315/300 mm	- 2 szt.
Redukcja kołnierzowa DN 300/250 mm	- 1 szt.
Redukcja kołnierzowa DN 150/100 mm	- 1 szt.
Opaska do nawiercania DN 315 mm z odejściem kołnierzowym DN 150 mm	- 1 szt.
Łuk do zgrzewania 45° Ø315 mm	- 6 szt.
Kolano do zgrzewania 90° Ø315 mm	- 1 szt.
Tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz Ø315/300 mm	- 2 szt.
Tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz Ø110/100 mm	- 2 szt.
Mufa elektrooporowa Ø315 mm	- 4 szt.
Mufa elektrooporowa Ø110 mm	- 2 szt.
Taśma ostrzegawcza z wkładką sygnalizacyjną	- 156,0 m

*ten materiał
dostarczyć
samodzielną*

Do materiałów należy doliczyć mufy elektrooporowe Ø315 mm w przypadku łączenia rur elektrooporowo.

Przyłącza wodociągowe wodociągowa:

Rura wodociągowa PE100 PN10 SDR17 90 x 5,4 mm	- 6,0 m
Rura wodociągowa PE100 SDR 17 PN10 Ø63 x 3,8 mm	- 14,0 m
Rura wodociągowa PE100 SDR 17 PN10 Ø40 x 2,4 mm	- 12,0 m
Rura wodociągowa PE100 SDR 17 PN10 Ø32 x 2,0 mm	- 21,0 m
Zasuwa miękouszczelniona kołnierzowa Ø90 mm	- 1 szt.
Zasuwa DN40 mm z gwintem zewn. i jednostronnym złączem ISO do rur PE	- 3 szt.
Zasuwa DN32 mm z gwintem zewn. i jednostronnym złączem ISO do rur PE	- 4 szt.
Obudowa teleskopowa do zasuw Ø90 mm	- 1 szt.

Obudowa teleskopowa do zasuw Ø40 mm oraz Ø32 mm	- 7 szt.
Opaska do nawiercania DN315 mm z odejściem kołnierzowym DN 80 mm	- 1 szt.
Opaska do nawiercania DN315 mm z gwintem wewn. DN 63 mm	- 5 szt.
Tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz Ø90/80 mm	- 2 szt.
Mufa elektrooporowa Ø90 mm	- 2 szt.
Mufa elektrooporowa Ø63 mm	- 1 szt.
Kolano do zgrzewania 90° Ø63 mm	- 1 szt.
Redukcja do zgrzewania Ø63/40 mm	- 1 szt.
Redukcja elektrooporowa Ø63/32 mm	- 1 szt.
Trójnik elektrooporowy Ø63 mm	- 1 szt.
Trójnik elektrooporowy redukcyjny Ø63/32 mm	- 1 szt.

