


TEMAT OPRACOWANIA:	
Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza kanalizacji sanitarnej	
ADRES INWESTYCJI:	
ul. Twardosławicka 62c, 97-300 Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie	
INWESTOR :	
Anna WASIŃSKA zam. ul. Twardosławicka 62c, 97-300 Piotrków Trybunalski	
RODZAJ OPRACOWNIA:	BRANŻA:
projekt budowlano-wykonawczy	sanitarna
WYKAZ DZIAŁEK:	DATA OPRACOWNIA:
68/4 obręb 25	marzec 2015

Projektant:	mgr inż. Piotr Wasiński LOD/1715/POOS/11	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wodno-kanalizacyjnych LOD/1715/POOS/11 
-------------	---	--

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWNIA

Część opisowa

1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej	3
4. Wykopy	3
5. Roboty montażowe przyłącza kanalizacji sanitarnej	4
6. Próby i odbiory	4
7. Uwagi końcowe	4
8. Informacja dotycząca bioz przy budowie przyłączy sanitarnych	5-7
9. Uprawnienia budowlane	
10. Wpis do ŁOIIB	

Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- wizja w terenie,
- uzgodnienia z właścicielem posesji,
- normy i normatywy techniczne.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV 160 typoszereg ciężki (SN8) o długości 5,61 m.

OPIS PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur \varnothing 160 PVC-U typoszereg ciężki SN8 poprzez włączenie w projektowany odcinek sieci zakończony w granicy nieruchomości. Miejsce włączenia oznaczone na PZT jako pkt.ks1.

W odległości 3,80 m od granicy działki wykorzystać istniejącą studnię inspekcyjną 400. Na odcinku przyłącza od studni do budynku zmienić rzędne zagłębienia kanału.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy wykonać odkrywki w rejonie włączenia oraz na wyjściu z budynku w celu ustalenia rzędnej posadowienia kanałów. Jeśli będzie odbiegać od podanej przez projektanta zostanie wprowadzona korekta w ramach nadzoru autorskiego.

4. WYKOPY.

Ziemię wydobytą należy składować w odległości 0,5 do 0,7 m od krawędzi wykopu. Drugą stronę wykopu należy pozostawić wolną dla dowozu materiałów. Wokół wykopów należy ustawić bariery ochronne o wysokości 1,1 m w odległości 1 m od krawędzi wykopu (dopuszcza się oznakowanie kolorowymi taśmami). Szerokość wykopów należy przyjąć, jako równą średnicy przewodu + 60 cm.

Wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi przez deskowanie lub przez wykonanie skarp. Spód wykopu należy wypoziomować, a rozdrobniona ziemia na dnie wykopu ma zapewnić oparcie wzdłuż całej długości przewodu, na co najmniej 1/4 obwodu przewodu. W wypadku podłoża kamienistego należy wykonać podsypkę piaskową grubości 10 cm. Zasypywanie wykopów winno być wykonane szczególnie starannie.

Obsypka do 0,5 m nad rurę musi charakteryzować się wskaźnikiem minimum 97%, tj. $I_{s \geq 0,97}$ wg Proctora. Dalsze warstwy co 30 cm, aż do pełnej zasyпки, w zależności od rodzaju nawierzchni, tj. teren zielony $I_{s \geq 0,85}$, zasyпка pod chodniki nie mniej niż $I_{s \geq 0,98}$, pas drogowy $I_{s \geq 1,0}$. Dla pasa drogowego musi zostać wykonane badanie laboratoryjne stopnia zagęszczenia gruntu z cylindra Proctora.

Przy robotach ziemnych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP (Rozp. MBiPMB z dnia 27.03.92 Dz. U. Nr 13 z 1992 r).

5. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Montaż rur PVC wykonywany jest na dnie wykopu. Rury układać się na podsypce z piasku o gr. 10 cm na głębokości wg danych projektowych, zgodnie z BN-78/9192-02 i BN-78/5152-03.

Spadek przewodów winien być zgodny z profilem.

Roboty montażowe przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

6. PRÓBY I ODBIORY.

Odbiór techniczny obejmuje sprawdzenie w czasie budowy zgodności wykonania z projektem technicznym w zakresie:

- zastosowanych materiałów i technologii,
- zgodności trasy i rzędnych ułożenia przyłączy,
- zastosowanej i wbudowanej armatury,

Czynności odbiorowe należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela Urzędu oraz uprawnionego Inspektora Nadzoru, na okoliczność przeprowadzenia czynności odbiorowych należy spisać stosowny protokół.

7. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.2 Instalacje sanitarne i przemysłowe" i właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami B.H.P. Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonane w uzgodnieniu z jednostką projektową i inwestorem. Przed zasypaniem przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną przyłączy przez uprawnionego geodetę.

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/POOS/11

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie przyłączy sanitarnych.

zgodna z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Adres: działka 68/4 ul. Twardosławicka 62c,
97-300 Piotrków Trybunalski, woj. łódzkie

Inwestor: Anna WASIŃSKA
zam. ul. Twardosławicka 62c, 97-300 Piotrków Trybunalski

Projektant: mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/PQOS/11



Spis treści:

1. Zakres robót i kolejność realizacji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie.
4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót.
5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.
7. Wnioski.

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.

Zakres robót budowlanych określony został w projekcie budowlanym i obejmuje budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ul. Twardosławickiej 62c w Piotrkowie Trybunalskim.

Przewiduję wykonywanie robót w następującej kolejności:

- ✓ tyczenie,
- ✓ wykonanie wykopu w miejscu włączenia w kolektor kanalizacji sanitarnej,
- ✓ wykonanie wykopu otwartego na potrzeby przyłącza,
- ✓ demontaż studni i odcinka przyłącza od studni do budynku,
- ✓ wykonanie podsypki,
- ✓ montaż rurociągu,
- ✓ montaż studni,
- ✓ wykonanie nadsypki,
- ✓ zagęszczenie gruntu,
- ✓ uporządkowanie terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

W rejonie prowadzonych prac występują następujące obiekty budowlane: kanalizacja sanitarna Ø200, wodociąg Ø40.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE.

Elementami zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest gazociąg oraz kable eN. Podczas prac przy wykonaniu robót trasa przyłącza nie krzyżuje się z kablami energetycznym ani gazociągiem.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

Na podstawie art.21a ust.2 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. oraz paragrafu 6 ust.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23.06.2003 r. ustalono, że robotami budowlanymi, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

1. wykopy o ścianach pionowych głębokości powyżej 1 m,
2. roboty wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległości mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu <1kV,
3. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Wykonywane prace mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi uważa się za typowe dla tego typu prac. W związku z powyższym przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz zasad BHP ryzyko wystąpienia zagrożenia ocenia się jako niewielki.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNYCH.

Roboty związane z budową powinny być wykonane przez odpowiednio przeszkolony pod kątem BHP zespół. Przy wykonywaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę, a także nadzór autorski. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż, m. in: ogrodzić teren.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dla:

- a) wykonywania prac stwarzających zagrożenie wypadkowe,
- b) obsługi maszyn i urządzeń,
- c) postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- d) udzielania pierwszej pomocy.

6. PODSTAWOWE ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Bezpośredni nadzór nad BHP na placu budowy sprawują odpowiednio kierownik budowy (robót) oraz/lub mistrz budowlany.

Na terenie budowy w uzgodnionych miejscach zostaną zorganizowane zaplecze oraz magazyn sprzętu i materiałów. Materiały budowlane składować w sposób bezpieczny. Zaplecze należy zabezpieczyć przed dostępem nieupoważnionych osób.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien zlecić właścicielom uzbrojenia nadzór nad prowadzonymi pracami oraz ewentualne wyłączanie kablowych linii energetycznych.

Wykonawca powiadomi odpowiednie jednostki i przedsiębiorstwa o rozpoczęciu robót. Wykopy wykonywać zgodnie z normą PN-99/B-10736. Wykopy o głębokości ponad 1,0 m zabezpieczyć konstrukcją ażurową, ziemię z wykopów odkładać na odległość min. 1 m od krawędzi wykopu (ewentualnie stosować odwóz urobku); wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi o wys. min 1m.

Nie jest konieczne sporządzenie planu BIOZ.

7. WNIOSKI

Budowa powinna być prowadzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, legalnie zatrudnione lub prowadzące działalność gospodarczą. Budowę powinien nadzorować inspektor nadzoru.

Plac budowy powinien być ogrodzony, niedostępny dla osób nieupoważnionych.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP.

Wszystkie materiały i narzędzia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa "B".

Po zakończeniu budowy przyłączy należy zgłosić do odbioru.

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/POOS/11

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

OKK/6552/2219/11
sygn. akt: KK/D/7131/1715/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Piotrowi Jerzemu Wasińskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 11 kwietnia 1978 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1715/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 5 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Piotr Wasiński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Piotr Wasiński jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Cichoński

Gałązka

Kluska



Otrzymują:

1. Piotr Wasiński
ul. Twardosławicka 62C
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Piotr WASIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9519/12
adres zamieszkania ul. Kostromska 74 m. 26, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-21 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisu art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku przy ulicy Twardosławickiej 62c w Piotrkowie Tryb. (działka 68/4). został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. PIOTR WASIŃSKI
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1715/POOS/11



Znak sprawy IMG.6630.41.2015

**Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 2015-03-19 dotyczącej uzgodnienia
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze
miasta Piotrkowa Trybunalskiego.**

Przedmiot uzgodnienia: **przylącze ks**

Asortyment: **Uzgodnienie usytuowania projektowanych przylączy**

Lokalizacja obiektu:

m. Piotrków Tryb. ul. Twardosławicka 62c

Wnioskodawca:

Biuro Projektowe WASIŃSKI-PROJEKT

Przewodniczący narady: **Anna Kołakowska**

Data wpływu wniosku:

2015-03-13

Skład osobowy i uwagi uczestników narady koordynacyjnej:

Lp.	Oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie	Stanowisko uczestnika narady	Imię i nazwisko uczestnika narady
1	URZĄD MIASTA Referat Architektury i Budownictwa	uzgodniono	Janusz Korczak - Ziolkowski
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Piotrkowa Trybunalskiego	uzgodniono	Waldemar Gumieny
3	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Obiektów Drogowych i Inżynierii Ruchu	uzgodniono	Rafał Szewczyk
4	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Zieleni, Czystości i Gospodarki Odpadami	uzgodniono	Mirosław Święconek
5	URZĄD MIASTA Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa	nieobecny	Jolanta Lgocka
6	PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie. Zakład w Łodzi Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Trybunalskim	uzgodniono	Przemysław Milewski
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski	Uzgodniono trasę uwagi dla wykonawcy nr: 1 zgodnie z pismem 01-RM-000450-2012 z dnia 29.05.2012	Paweł Kołtunowski
8	TP S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź	nieobecny	Artur Skoneczny
9	Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	uzgodniono	Paweł Wroński
10	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	uzgodniono	Paweł Zaremba
11	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim	uzgodniono	Wiktoria Długoszewska
12	TOYA Sp. z o.o.	uzgodniono	Bogdan Kopeć
13	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Urząd Miasta w Piotrkowie Tryb. Referat Geodezji, Kartografii i Katastru	uzgodniono	Anna Kołakowska
14	Wnioskodawca	nieobecny	Biuro Projektowe WASIŃSKI-PROJEKT

240. PREZIDENT MIASTA
Anna Kołakowska



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza 35
tel. 44 647 54 96, fax 44 647 14 04
piotrkow.OLT@pgedystrybucja.pl

Piotrków Tryb., 29.05.2012r.
01-RM-000450-2012

Urząd Miasta
Wydział Geodezji, Kartografii i
Katastru
ul. Szkolna 28
97-300 Piotrków Tryb.

W załączeniu przesyłamy uaktualniony katalog typowych uwag i zaleceń Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. stosowany do uzgadniania dokumentacji projektowych na posiedzeniach ZUDP.

Uwagi i zalecenia :

1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania** lub **zbliżenia** z kablem energetycznym **0,4 kV** wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;
2. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania** lub **zbliżenia** z kablem energetycznym **15 kV** wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności **po wyłączeniu napięcia pod nadzorem** pracownika Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do ww. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót;
3. W miejscu **skrzyżowania** projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 kV** lub **0,4 kV** zachować odległość **poziomą min. 0,5 m** ;
4. W miejscu **zbliżenia** projektowanego obiektu do kabla energetycznego **15 kV** lub **0,4 kV** zachować odległość **poziomą min. 0,8 m** ;
5. W miejscu **skrzyżowania** projektowanego obiektu z kablem energetycznym **0,4 kV** kabel należy osłonić rurą dwudzielną **Ø110** koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego **0,4 kV** ustali **wykonawca** robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Piotrków Trybunalski przed przystąpieniem do prac ;
6. W miejscu **skrzyżowania** projektowanego obiektu z kablem energetycznym **15 kV** kabel należy osłonić rurą dwudzielną **Ø160** koloru czerwonego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego **15 kV** ustali **wykonawca** robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Piotrków Trybunalski przed przystąpieniem do prac ;
7. Zachować odległość **poziomą** od podziemnej części słupów energetycznych do krawędzi wykopu **min 1,0 m** ;
8. **Rozpoczęcie prac** należy zgłosić **pisemnie** do Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. wraz z **1 egz. projektu budowlanego** (wraz z protokołem ZUD) na **2 tygodnie** przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami;
9. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać **elektryk z uprawnieniami** w zakresie sieci elektroenergetycznej;
10. Lokalizację urządzeń w terenie oraz trasy kabli elektroenergetycznych **15 kV** i **0,4 kV** opiniujemy pozytywnie.
11. Instalacja wewnętrzna za układem pomiarowym nie podlega uzgodnieniu branżowemu.

Do wiadomości: RM, RP – indos.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Dyrektor Rejonu
Piotr Zwoliński



Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056 Kapitał zakładowy 3 300 000,00 PLN
www.pwik.piotrkow.pl; sekretariat@pwik.piotrkow.pl; pwik@piotrkow.pl; tel./fax (44) 646-15-66
KRS Nr 0000343051 - Sąd Rejonowy Łódź-Śródmieście
Konto: PKO Bank Polski S. A. Nr 03 1440 1257 0000 0000 1084 1402

Oferujemy:

- / usługi sprzętem specjalistycznym (np. czyszczenie kanałów)
- / usługi sprzętem budowlanym
- / usługi projektowania i budowy sieci oraz przyłączy
- / inspekcję przewodów rurowych
- / badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.



Instytut Geograficzny i Gospodarczy Wód Polskie

Członek IGWP



AB 1098



Członek rzeczywisty
Klubu Pollab
nr 925



Piotrków Trybunalski, 10.02.2015 r.

L.dz.TW/PW/...../2015

WARUNKI TECHNICZNE
do celów projektowych i wykonania przyłączenia do miejskiej
sieci kanalizacji sanitarnej posesji zlokalizowanej
przy ul. TWARDOSŁAWICKIEJ 62C (dz. nr ew. 68/4) w Piotrkowie Tryb.

Wnioskodawca: - Piotr Wasiński
ul. Twardosławicka 62C, 97 – 300 Piotrków Tryb.

Charakter zabudowy: - dom jednorodzinny

I. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

1. Przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać do zaprojektowanego kanału sanitarnego PCV DN 200 mm w drodze dojazdowej (dz. nr ew. 68/5).
2. Przyłączy wykonać z rur PCV typoszereg ciężki, o litym przekroju ścianki rury i uzbroić w studnie rewizyjne wstawowe żelbetowe (beton B-45) lub z polimerobetonu lub studnie inspekcyjne PCV/PP o średnicy kinety min. Ø 400 mm.
3. Ścieki odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej nie mogą przekraczać dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń – Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. Dziennik Ustaw Nr 136 poz. 964.

II. Pouczenie.

1. Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r nr 123, poz. 858) za zapewnienie niezawodnego działania (w szczególności usuwania awarii) przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego odpowiada odbiorca usług.
2. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
3. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z PWiK Sp. z o.o.
4. Na 4 dni przed przystąpieniem do wykonania przyłącza należy pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o.o. o rozpoczęciu robót.

Telefony całodobowe: (44) 645-16-00; (44) 645-16-01; 603 665 554;

BOK - (44) 646-15-67; Zakład Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej - (44) 645-16-01; Sekcja Transportu - (44) 645-16-06;

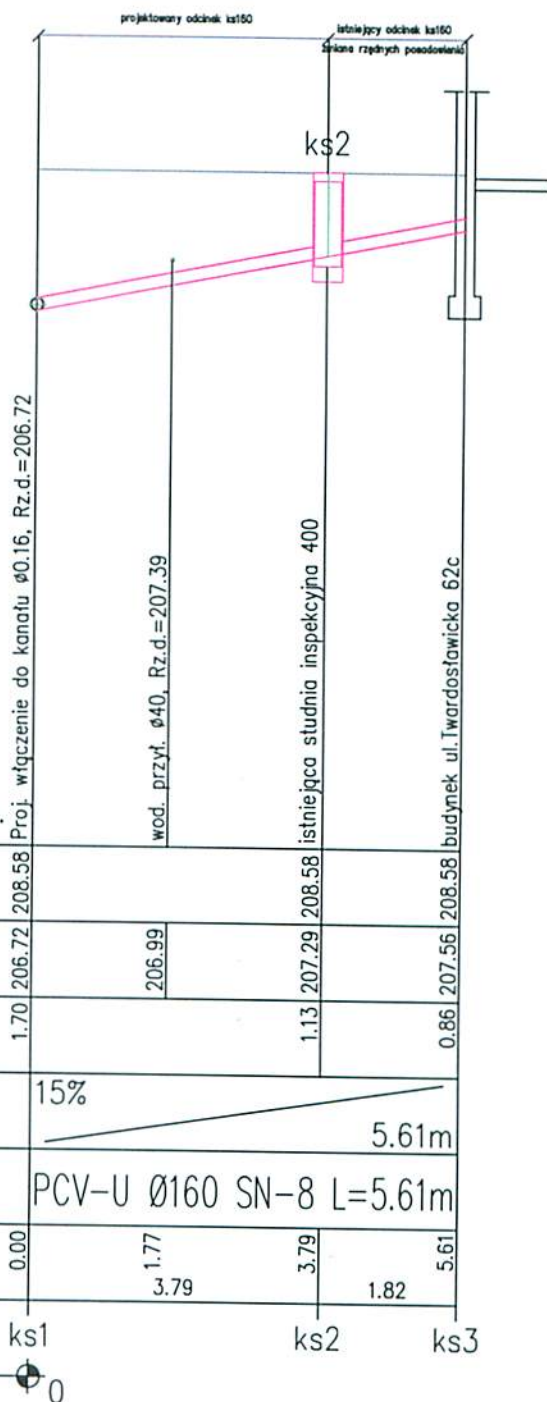
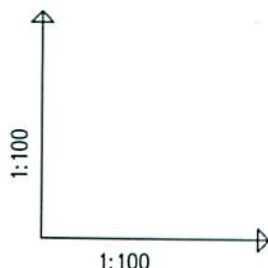
Zakład Ujęć Wody - (44) 645 16 15; Zakład Oczyszczalni Ścieków - (44) 645-16-12; Dział Ochrony Środowiska-Laboratorium - (44) 645-16-13

5. Wykonane przyłącze przed zasypaniem podlega odbiorowi technicznemu przez PWiK Sp. z o. o., oraz inwentaryzacji geodezyjnej.
6. Odbiór ścieków nastąpi po zawarciu umowy z PWiK Sp. z o.o.
7. Roboty instalacyjno-inżynieryjne związane z budową przyłącza mogą być wykonywane przez osoby prawne i fizyczne do tego uprawnione z mocy obowiązujących przepisów.
8. Projekt budowlany przyłącza przedłożyć do uzgodnienia branżowego przed uzgodnieniem na posiedzeniu Narady Koordynacyjnej w Urzędzie Miasta.
9. Zgodnie z § 124 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 22 listopada 2012 r.), instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.
10. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.


PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Ryszard Rżanek

Warunki techniczne otrzymałem(lam).....



POZIOM PORÓWNAWCZY 195.00 m n.p.m.

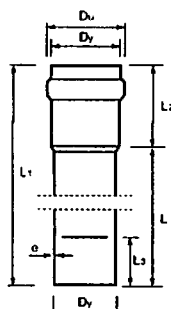
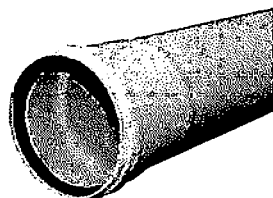
RZĘDNA TERENU ISTN.		208.58		208.58		208.58
RZĘDNA DNA KANAŁU		206.72	206.99	207.29		207.56
NAZIOM		1.70		1.13		0.86
SPADKI, DŁUGOŚCI		15% 				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PCV-U Ø160 SN-8 L=5.61m				
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.77	3.79	1.82	5.61
HEKTOMETRY		ks1		ks2		ks3

UWAGA:

Brak rzędnych wyjścia kanalizacji sanitarnej z budynku.

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać pomiary geodezyjne punktów wysokościowych połączenia istniejącej instalacji z projektowaną w celu zweryfikowania podanych rzędnych wysokościowych na mapie i profilu.
2. Prace montażowe należy rozpocząć od przekopów kontrolnych, w miejscu kolizji. W przypadku stwierdzenia rozbieżności między stanem faktycznym a danymi w projekcie, należy zawiadomić projektanta w celu uzgodnienia rozwiązania.

temat: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 68/4 OBR. 25 W PIOTRKOWIE TRYB. UL. TWARDOSŁAWICKA 62C			
inwestor: Anna WASIŃSKA zam. ul. Twardosławicka 62c, 97-300 Piotrków Tryb.			
projektant: mgr inż. Piotr Wasiński		nr upr. LOD/1715/POOS/11	
data: marzec 2015	branża: SANITARNA	faza: P.BUDOWLANO-WYKONAWCZY	mgr inż. PIOTR WASIŃSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. LOD/1715/POOS/11
biuro projektowe wasiński projekt ul. Twardosławicka 62c, 97-300 Piotrków Tryb. NIP: 771 225 64 40 tel. 502 179 412 e-mail: w.as@wasiński-projekt.pl www.wasiński-projekt.pl			tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA
skala: 1:100/100			numer rys. 2

5.1. Rury z PVC-U ze ścianką litą jednorodną cd.

Rura z PVC-U z wydłużonym kielichem z uszczelką

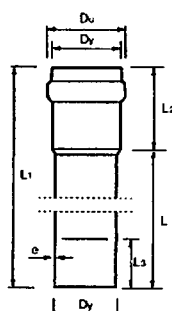
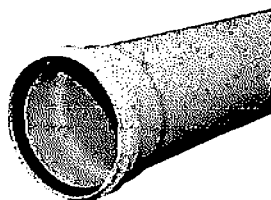
obszar zastosowania UD

PN-EN 1401-1:2009; AT/2006-03-500 IBDiM; CNTK

KLASA S (SDR 34, SN 8)

Dy x L (mm)	INDEKS	e (mm)	Du (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
160 x 3000	3062213443	4,7	194	3200	200	146
160 x 6000	3062213446	4,7	194	6200	200	146
200 x 3000	3064213832	5,9	238	3200	200	148
200 x 6000	3064213862	5,9	238	6200	200	148
250 x 3000	3064214232	7,3	285	3200	200	179
250 x 6000	3064214262	7,3	285	6200	200	179
315 x 3000	3064214632	9,2	354	3211	211	189
315 x 6000	3064214662	9,2	354	6211	211	189
400 x 3000	3064215032	11,7	447	3226	226	204
400 x 6000	3064215062	11,7	447	6226	226	204
500 x 3000	3064216035	14,6	558	3246	246	214
500 x 6000	3064216065	14,6	558	6246	246	214

Opinia GIG – dopuszczenie dla rur z wydłużonym kielichem oraz standardowych kształtek do stosowania na terenach objętych wpływem eksploatacji górniczej do IV kategorii włącznie.

5.2. Rury z PVC-U wielowarstwowe ze ścianką z rdzeniem spienionym (multilayer - ML)

Rura kielichowa PVC-U z uszczelką

obszar zastosowania U

AT-15-8654/2011 ITB

KLASA L (SDR 51, SN 2)

Dy x L (mm)	INDEKS	e (mm)	Du (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
160 x 1000	3062953441	3,2	180	1062	63	59
160 x 2000	3062953442	3,2	180	2062	63	59
160 x 3000	3062953443	3,2	180	3062	63	59
160 x 6000	3062953446	3,2	180	6062	63	59

PN-EN 13476-2:2008; CNTK

KLASA N (SDR 41, SN 4)

Dy x L (mm)	INDEKS	e (mm)	Du (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
160 x 500*	3062923440	4,0	180	562	63	60
160 x 1000*	3062923441	4,0	180	1062	63	60
160 x 2000*	3062923442	4,0	180	2062	63	60
160 x 3000*	3062923443	4,0	180	3062	63	60
160 x 6000*	3062923446	4,0	180	6062	63	60
200 x 1000*	3064923812	4,9	223	1077	77	80
200 x 2000*	3064923822	4,9	223	2077	77	80
200 x 3000*	3064923832	4,9	223	3077	77	80
200 x 6000*	3064923862	4,9	223	6077	77	80
250 x 3000**	3064924232	6,2	282	3093	93	104
250 x 6000**	3064924262	6,2	282	6093	93	104
315 x 3000**	3064924632	7,7	350	3103	103	118
315 x 6000**	3064924662	7,7	350	6103	103	118
400 x 3000**	3064925032	9,8	442	3119	119	138
400 x 6000**	3064925062	9,8	442	6119	119	138
500 x 3000**	3064926032	12,3	551	3139	139	163
500 x 6000**	3064926062	12,3	551	6139	139	163

* Obszar zastosowania U.

** Obszar zastosowania UD.

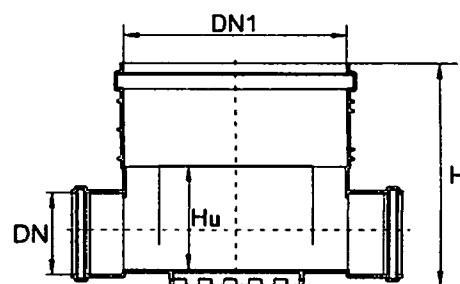
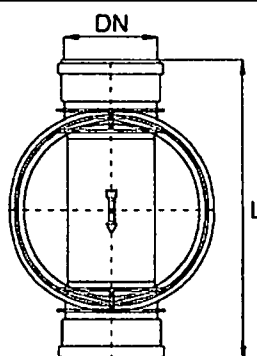
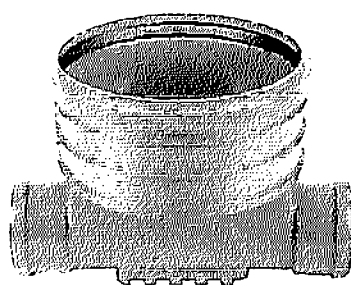
Studnia Magnaplast typ 400

Elementy studni:

- kineta z uszczelką (podstawa studzienki), ze specjalnie wyprofilowanym dnem oraz ewentualnymi rozgałęzieniami
- rura wznosząca
- teleskop (rura teleskopowa wraz z pokrywą żeliwną)
- manszeta.

Kineta typ 400 przelotowa

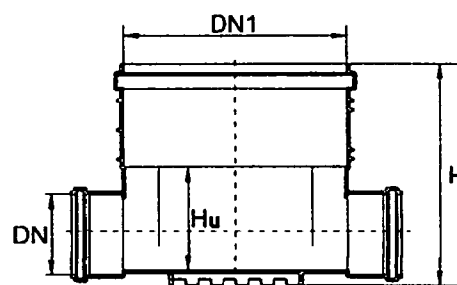
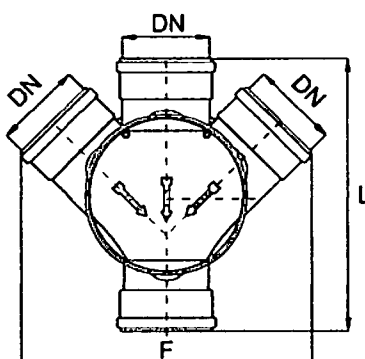
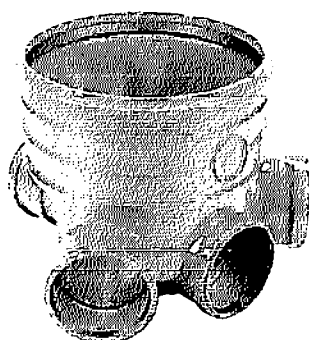
z uszczelką



DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	Kod artykułu
160	400	432	205	590	34130
200	400	510	285	513	34215
250	400	530	293	710	34235
315	400	800	540	1080	34325

Kineta typ 400 3 dopływy

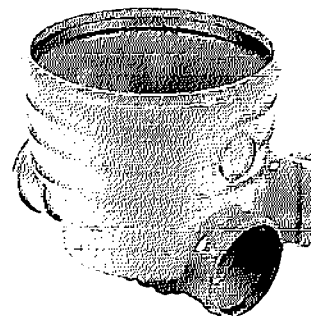
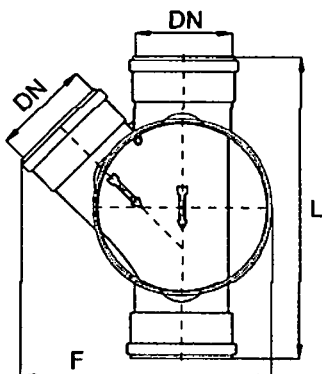
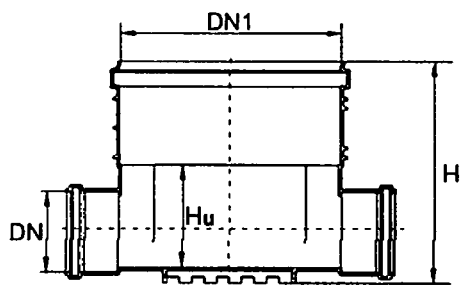
z uszczelką



DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	F [mm]	Kod artykułu
160	400	432	205	536	600	34115
200	400	510	315	513	620	34210
250	400	800	545	1130	1130	34220
315	400	800	545	1080	1130	34310

Kineta typ 400 dopływ lewy

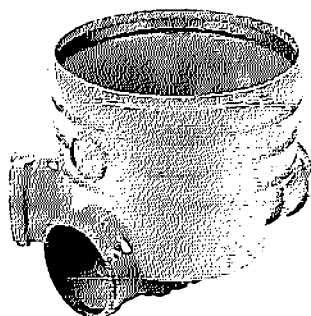
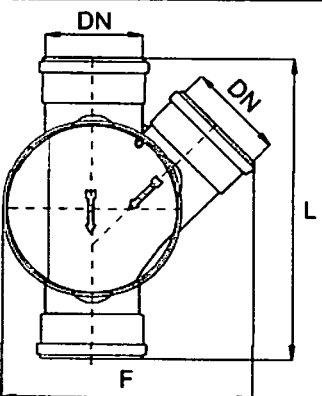
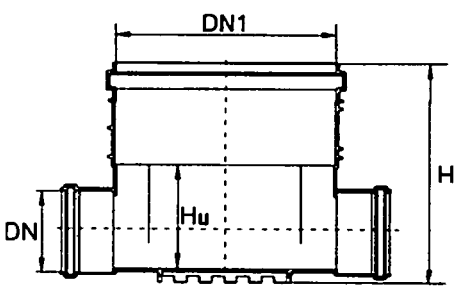
z uszczelką



DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	F [mm]	Kod artykułu
250	400	810	540	1130	860	34230
315	400	910	545	1080	880	34320

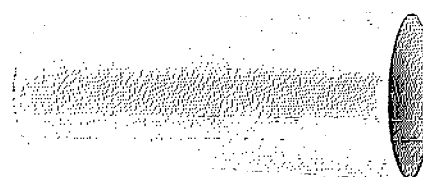
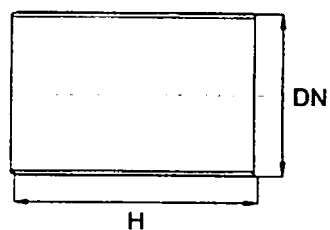
Kineta typ 400 dopływ prawy

z uszczelką



DN [mm]	DN1 [mm]	H [mm]	Hu [mm]	L [mm]	F [mm]	Kod artykułu
250	400	910	540	1130	860	34225
315	400	910	545	1080	880	34315

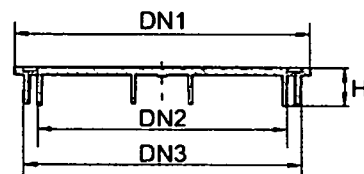
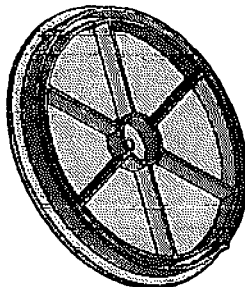
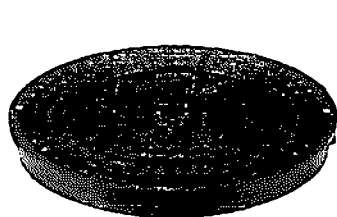
Rura wznosząca gładka RWG 400



DN [mm]	H [mm]	Kod artykułu
400	1000	34010
400	2000	34020
400	3000	34030
400	6000	34060

Pokrywa PP A15-1,5t typ 400

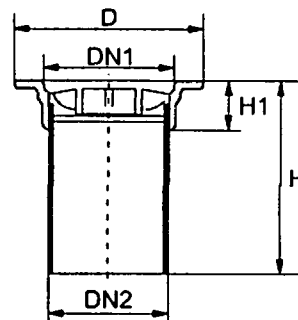
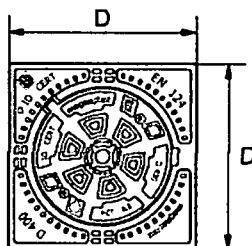
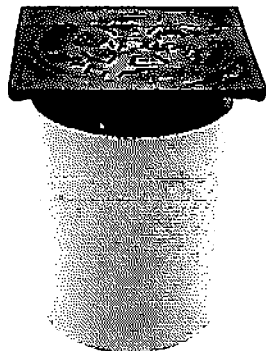
montaż bezpośrednio na rurę wznoszącą RWG 400



DN1 [mm]	DN2 [mm]	DN3 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
448	379	426	45	34400

Teleskop z pokrywą

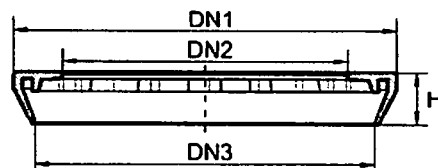
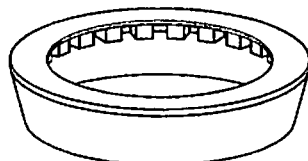
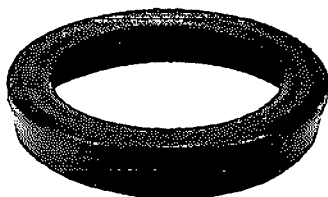
w komplecie pokrywa żeliwna, rura teleskopowa



	D [mm]	DN1 [mm]	DN2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Kod artykułu
A15 - 1,5t z pokrywą pełną	342	310	295	475	50	666450
B125 - 12,5t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666400
D400 - 40t z pokrywą pełną	342	255	295	495	90	666420

B125 - 12,5t z kratką	342	255	295	495	90	666410
D400 - 40t z kratką	342	255	295	495	90	666430

Manszeta teleskopu do rury wznoszącej gładkiej RWG 400



DN1 [mm]	DN2 [mm]	DN3 [mm]	H [mm]	Kod artykułu
404	277	366	73	34611