

STAROSTWO POWIATOWE w KOLE
załącznik do zgłoszenia:
Nr. 4136743.481.2014

**PROJEKT TECHNICZNY
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
I KANALIZACYJNEGO
- ODNOWA RYNKU W M. DĄBIE**

Inwestor: Gmina Dąbie, Pl. Mickiewicza 1,
62 – 660 DĄBIE

Obiekt i lokalizacja: Pl. Mickiewicza – Rynek, Dąbie

Projektant: tech. Edward Fursa
nr upr. GP. 7342-24/96

Kierownik projektu: dr inż. Piotr Gebler

Wykonawca opracowania: Pracownia projektowa -
„KERRIA” Piórkowski, Gebler, sp.j.

Tech. EDWARD FURSA
Kierowanie, nadzorowanie i projektowanie
sieci i instalacji wod.-kan.,
ciepłych, gazowych i wentylacyjnych
Upr. bud. Nr 341/69, G.P. 7342-24/96
Koło, ul. Staszica 10, tel. 063 2721122

KERRIA
Piórkowski, Gebler, sp.j.
Piotr Gebler

Egz.4

Kwiecień 2014

Z I E L E Ń J A K A B Y Ć P O W I N N A

PROJEKT TECHNICZNY

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

1. **BRANŻA** - SANITARNA
2. **OBIEKT** - FONTANNA
3. **ADRES** - DĄBIE, PL. MICKIEWICZA
4. **INWESTOR** - URZĄD GMINY

PROJEKT ZAWIERA:

1. STRONA TYTUŁOWA
2. OPIS TECHNICZNY
3. PLAN SYTUACYJNY
4. PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
5. SCHEMAT WBUDOWANIA WODOMIERZA
6. PRZYKŁADOWA STUDZIENKA KANALIZACYJNA

KOŁO 04.2014

PROJEKTANT

Tech. EDWARD FORSA
Kierowanie, nadzorowanie i projektowanie
sieci i instalacji wod.-kan.,
ciepłych, gazowych i wentylacyjnych
Upr. bud. Nr 341/69, G.P. 7342-24/95
Koło, ul. Staszica 10, tel. 063 272112

1. Wstęp,

1.1. OKREŚLENIE TEMATU

Tematem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie przyłącza wodociągowego doprowadzającego wodę do fontanny oraz przyłącza kanalizacyjnego odprowadzającego wodę z fontanny.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Plan sytuacyjny
2. Uzgodnienia międzybranżowe
3. Normy i przepisy do projektowania
4. Zalecenie inwestora

1.3. CEL OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

Celem opracowania dokumentacji jest graficzne i opisowe przedstawienie rozwiązań technicznych.

1.4. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego długości 15.00 mb od istniejącej sieci do studzienki wodomierzowej oraz przyłącza kanalizacyjnego o długości 26.00 mb od fontanny do studzienki kanalizacyjnej (istniejącej).

2. OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA WODY

2.1. Zapotrzebowanie zimnej wody

	N	szt.	l/s
- fontanna	1,0	1	1,0

$$N_{wz} + N_{wc} = 17,16 + 10,66 = 27,83$$

Rozbiór wody

$$q = 1,0 \qquad i = 0,10 \qquad l = 1,5$$

2.2. Obliczenie wodomierza

$$q = 1,0 \times 3600 : 1000 = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto wodomierz $d = 20$

Straty ciśnienia na przyłączy wynoszą:

$$h_c = 0,1 \times 2,0 = 1,5 \text{ mH}_2\text{O}$$

Straty ciśnienia na wodomierzu wynoszą 2.00 mH₂O

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowane przyłącze wodociągowe będzie doprowadzone do studzienki wodomierzowej, przyłącze kanalizacyjne do studzienki kanalizacji sanitarnej. Sieć

wodociągowa wykonana jest z rur stalowych fi 25 i posadowiona na głębokości 1,50 m. Sieć kanalizacyjna będzie wykonana z rur PVC-U fi 110.

3.2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur ciśnieniowych fi 25 P.E oraz z armatury żeliwnej.

Podłączenia przewodu rurowego do sieci wodociągowej należy dokonać za pomocą trójnika fi 25 z dwoma zasuwkami przyłączeniowymi. Po zakończeniu robot ziemnych dokonać montażu skrzynki ulicznej umocnionej wokół elementami betonowymi. Miejsce włączenia sieci do wodociągu oznakować tabliczką orientacyjną.

Przyłącze kanalizacyjne projektuje się z rur PVC-U fi 110 i studzienką kanalizacyjną P.E. fi 315 (np. firmy Wavin lub równoważne) ze spadkiem rur 0,3 %, na głębokości min. 1,0 m.

W razie konieczności skrzyżowania przyłączy z drogą lub kablami elektrycznymi zastosować przejście w rurze ochronnej, stalowej, izolowanej w ziemi.

3.3. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne pod ułożenie przewodów należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, zachowując średnią głębokość 1,50 m (w) i min. 1,0 m (k).

W przewidywanych miejscach kolizji z innymi instalacjami wykopy powinny odbywać się ręcznie.

Zasypywanie wykopów należy wykonać po przeprowadzonej próbie szczelności, pamiętając o warstwowym zagęszczeniu gruntu.

3.4. MONTAŻ PRZEWODÓW

Montaż przewodów należy wykonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Łączenie rur z poszczególnymi elementami uzbrojenia przyłącza powinno odbywać się za pomocą kształtek przeznaczonych do tego celu.

3.5. POMIAR POBIERANEJ WODY

W celu realnego pomiaru zużywanej wody należy zamontować wodomierz skrzydełkowy d = 20 mm.

Montażu urządzenia pomiarowego dokonać w studzience wodomierzowej.

Przyjmuje się że ilość wody pobieranej jest równa ilości wody odprowadzanej do sieci kanalizacyjnej.

4. UWAGI

4.1. Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na włączenie do sieci.

4.2. Po zakończeniu prac montażowych lecz przed przysypaniem przewodów rurowych należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz protokół odbioru przyłącza w obecności przedstawiciela Zakładu Wodociągów, który dokona plombowania urządzenia pomiarowego.

Tech. EDWARD FURSA
Kierowanie, nadzorowanie i projektowanie
sieci i instalacji wod.-kan.,
ciepłych, gazowych i wentylacyjnych
Upr. bud. Nr 341/69, G. 7342-24/96
Kolo, ul. Staszica 10, tel. 663 2721122



Wojewoda Koninowski

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i pkt 6, art. 13 ust.1 pkt 1, ust. 2 i ust.4, art. 14 ust.1 pkt.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), w związku z § 9 ust.1 oraz § 5 ust. 5 i § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.) stwierdza się, że :

Pan Edward FURSA

technik budowlany

w zakresie specjalności instalacje i urządzenia sanitarne

syn Jana i Jadwigi

urodzony 18 czerwca 1944 r. - Baranowicze - Z.S.R.R.

zdał w dniu 4 grudnia 1996 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

do projektowania w ograniczonym zakresie

w specjalności instalacyjnej przy wykonywaniu projektów instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych wraz z przyłączami [z wyłączeniem przyłączy gazowych] w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ i prostej funkcji technologicznej takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze.

Pan Edward Fursa w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

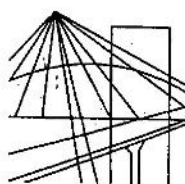
- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Koninowskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



WIZ WOJEWODY

Stanisław Talam
WICEWOJEWODA



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2013-02-04

ZAŚWIADCZENIE

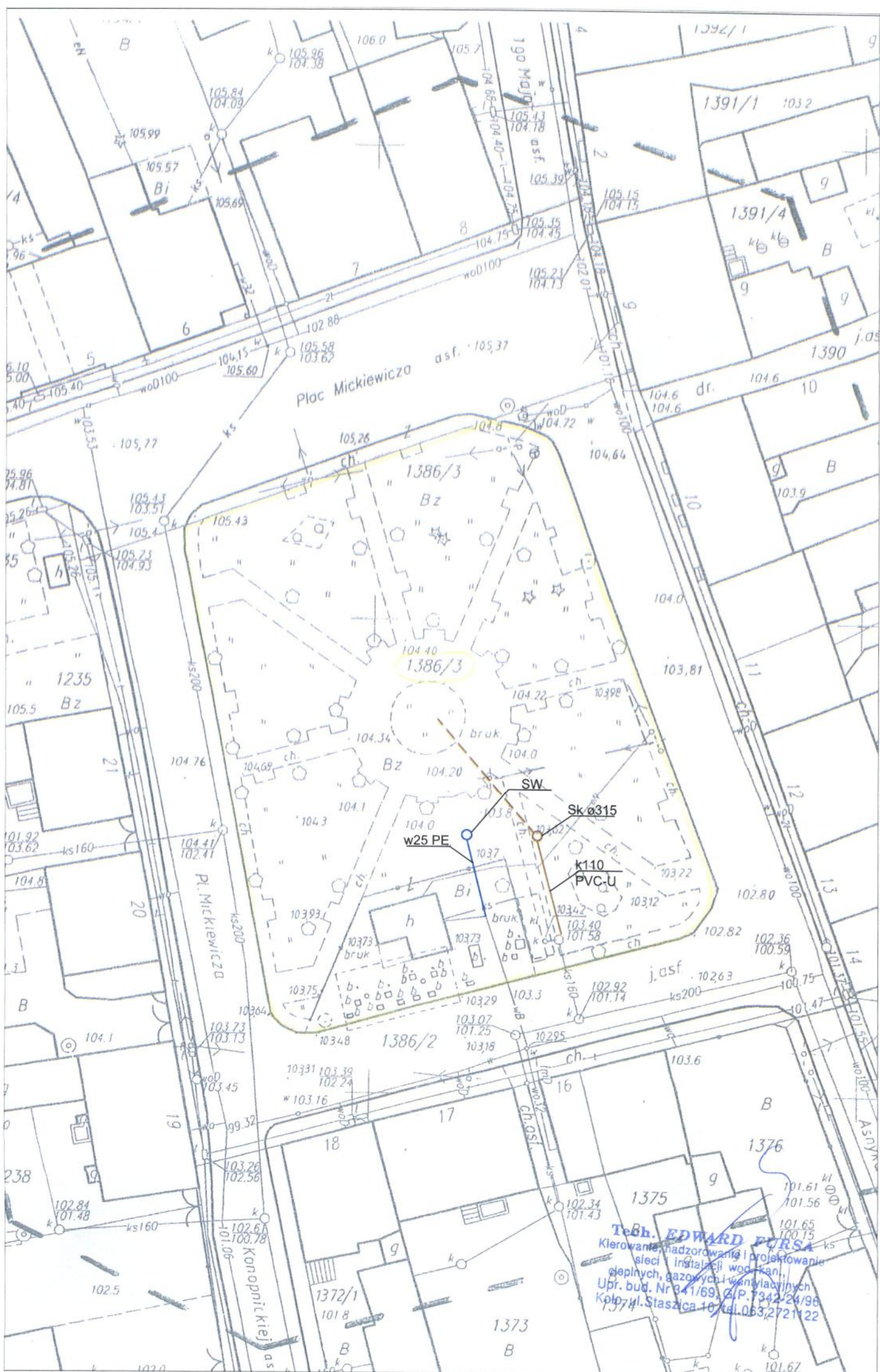
Pan/Pani **Edward Fursa**
..... **ul. Staszica 10**
miejsce zamieszkania
62-600 Koło

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/1045/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-03-01**
do dnia **2014-02-28**

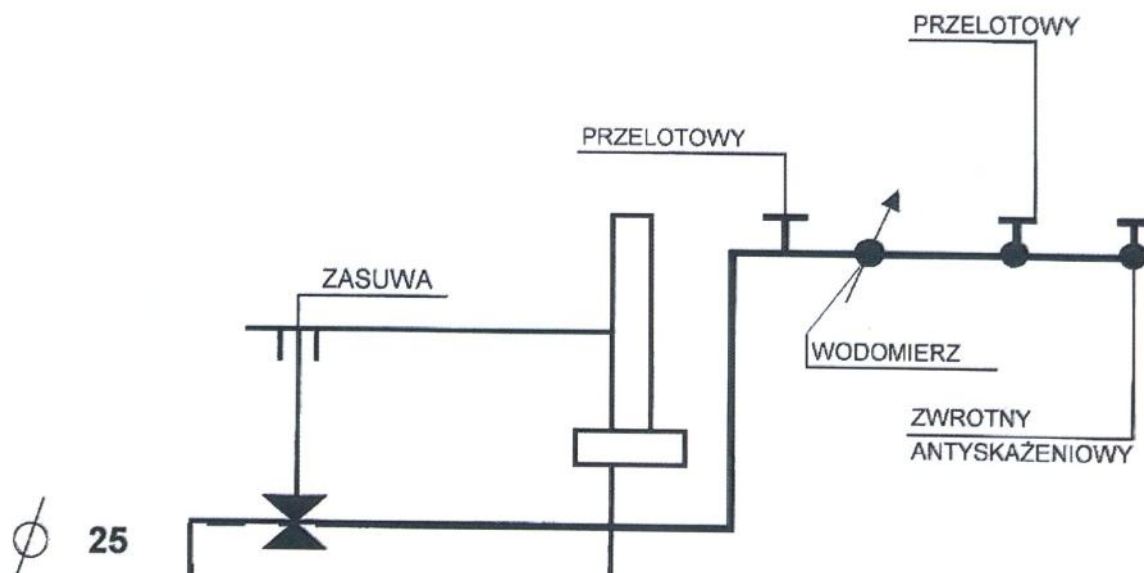
Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



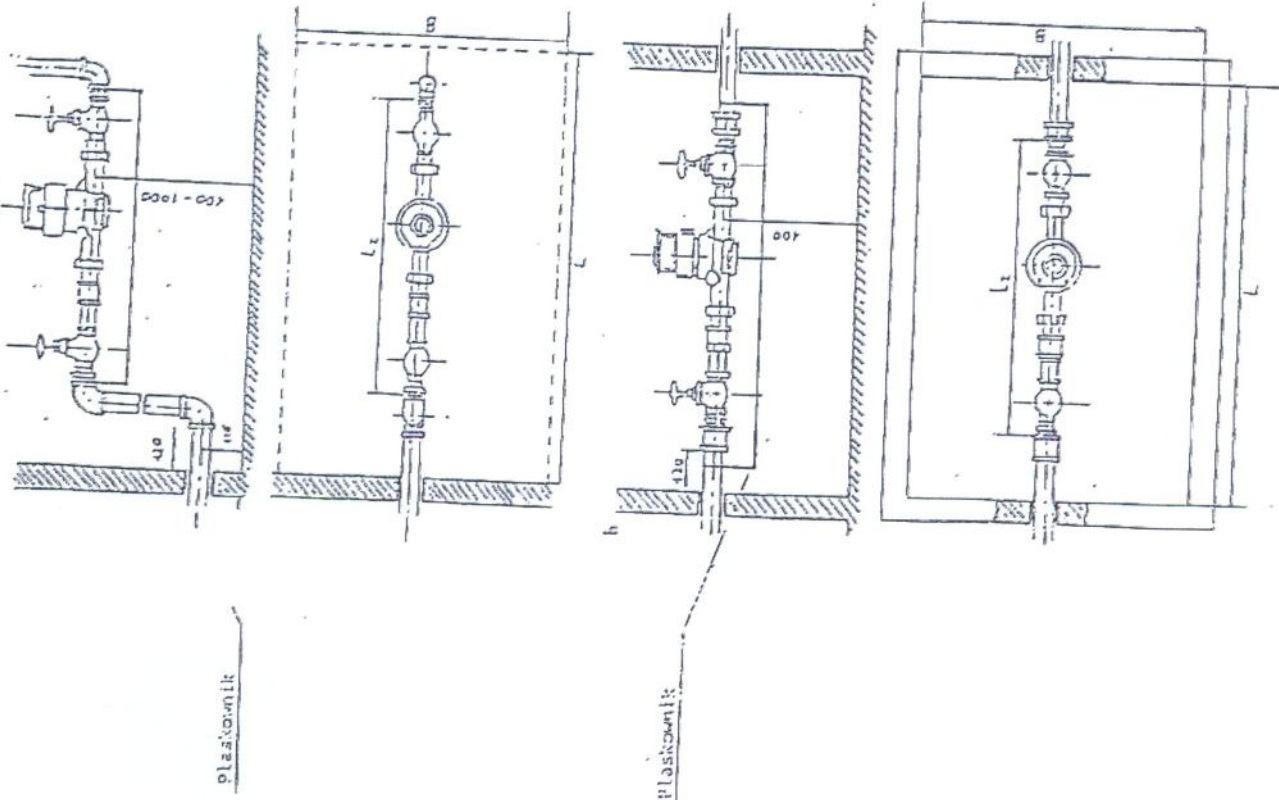
TeS. EDWARD FORSA
Kierowanie, nadzorowanie i projektowanie
sieci instalacji wod.-kan.,
elektrycznych, gazowych i wentylacyjnych
Upr. bud. Nr 841/69, G.P. 7342/24/98
Kop. ul. Staszica 16, tel. 063 2721122

: 100
1 : 100

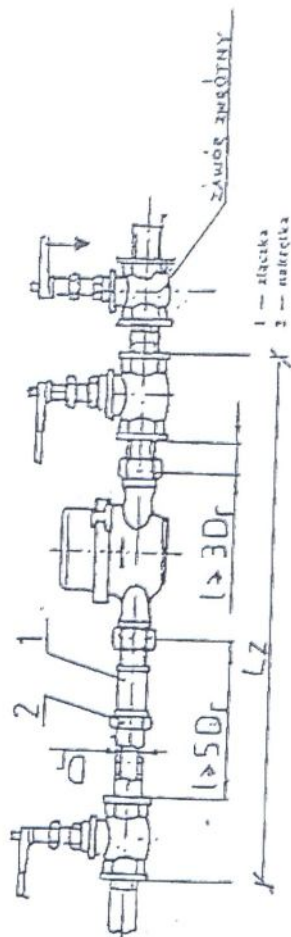


ZAGŁĘBIENIE	1,60	1,50
ŚREDNICA	Ø 25 P.E.	
ODLEGŁOŚĆ	0,00	15,00

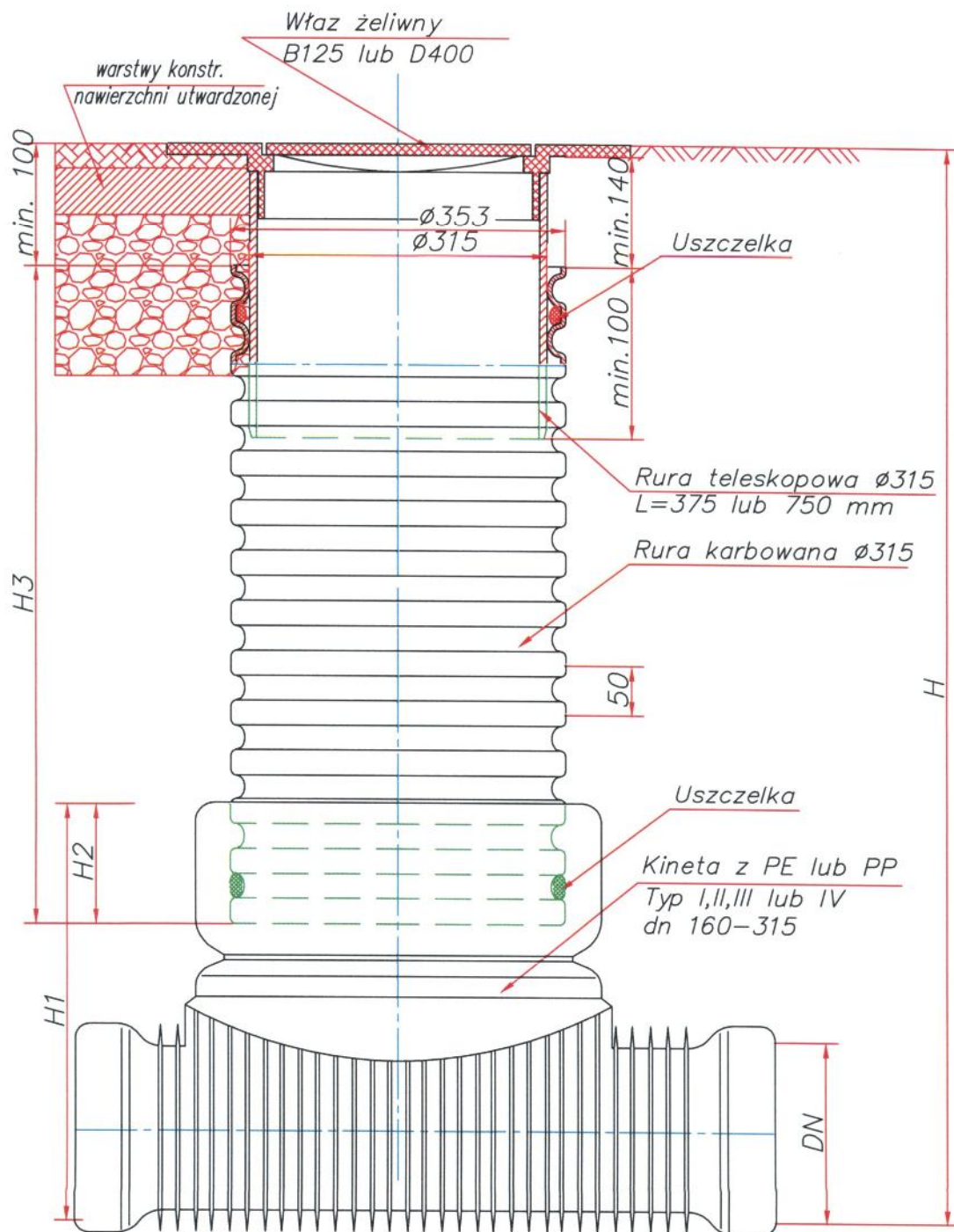
BUDYNEK MIESZKALNY	
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	
OPRACOWAŁ: Tech. EDWARD FURSA kierowanie, nadzorowanie i projektowanie sieci i instalacji wod.-kan., ciepłych, gazowych i wentylacyjnych Upr. bud. Nr 341/69/ G. P. 7342-24/96 Kolo, ul. Staszica 16, tel. 003 2721122	1



Ø przyłącza	Ø wodomierza	Długość zestawu zabudowy wodomierz. Lz	Minimalne wymiary płaskownicy poziomej zabudowy zestaw. wodom.
25	15	530	a) w budynku L x B 830 x 800
	20		b) w studzience L x B 770 x 800
	25	630	930 x 800
32	15	530	830 x 800
	20		770 x 800
	25	630	930 x 800
	30		870 x 800
40	15	530	830 x 800
	20		770 x 800
	25	630	930 x 800
	30		870 x 800
	40	730	980 x 800
50	15	530	830 x 800
	20		770 x 800
	25	630	930 x 800
	30		870 x 800
60	15	530	830 x 800
	20		770 x 800
75	15	530	830 x 800
	20		770 x 800
90	15	530	830 x 800
	20		770 x 800
100	15	530	830 x 800
	20		770 x 800



BRANŻA:	SANITARNA	Stadium	Skala
TREŚĆ RYS. Schemat wbudowania wodomierza			
Opracował:	Tech. EDWARD FURSA Kierowanie, nadzorowanie i projektowanie sieci i instalacji wod.-kan., ciepł. i gazowych i wentylacyjnych Upr. bud. Nr 34/169, G.P. 7342-24/96 ul. Staszica 10, tel. 063 2721122		
			Rys. nr 2



Przykładowa studzienka inspekcyjna Ø315
z rurą teleskopową i włazem lub
wpustem żeliwnym klasy B lub D

Tech. EDWARD FURSA
Kierowanie, nadzorowanie i projektowanie
sieci i instalacji: wod.-kan.,
ciepłych, gazowych i wentylacyjnych
Upr. bud. Nr 341/89, G.P. 7342-24/96
Koło, ul. Staszica 10, tel. 063 2721122