

PROJEKT

BUDOWLANO – WYKONAWCZY

PR IA GOWE

INWESTOR: _____ SA _____

ADRES: _____ MA _____ RNA _____

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ZLECENIE INWESTORA
- WARUNKI TECHNICZNE
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

KIE
 Referat
 Niniejszy projekt
 akceptuję ..
 dnia ..14.11.2016..
 mgr inż. Andrzej Otrbysz

URZĄD GMINY LESZNOWOLA
 Referat Przygotowania i
 Realizacji Inwestycji
 05-506 LESZNOWOLA
 ul. Gminnej Rady Narodowej 80

11. 2016

PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czekański
 nr upr. 95/83
 SPECJALNOŚĆ
 INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA

PROJEKTANT

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

PRZEWÓD WODOCIĄGOWY / PRZYŁĄCZA

Φ 40 PE 100 (SDR 11)

- Adres MARYSIN UL. SREBRNA
- Dz. Ew. - 75

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na zlecenie właściciela działki położonej

MARYSIN UL. SREBRNA gm. LESZNOWOLA

na podstawie: -

- warunków technicznych, określonych decyzją REFERAT PRZYGOTOWANIE
I REALIZACJI INWESTYCJI
- mapy sytuacyjno-wysokościowej terenu w skali 1:500
- wizji lokalnej w terenie
- trasy wodociągu z przyłączami, zatwierdzonej w -

2. OPIS OGÓLNY. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU / PRZYŁĄCZA

Projektowany wodociąg ma za zadanie zaopatrzenie budynku w wodę na potrzeby bytowo-gospodarcze.

Wodociągiem źródłowym, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez R.P. i R.J. W LESZNOWOLI dla zaopatrzenia w wodę budynku mieszkalnego, jest wodociąg wiejski o średnicy Φ 40 PE - PROJEKTOW.

przebiegający w ulicy SREBRNEJ WG. ZUD. 799/2015

w MARYSINIE

Przyłącze wody do budynku należy wykonać z rur polietylenowych, przeznaczonych do wody pitnej, ułożonych na podsypce z piasku. Połączenie z wodociągiem PROJEKT. ϕ 110 PE należy wykonać za pomocą OPASKA ϕ 110 NWZ - ZASUWA ϕ 32 GWINTOW. Ewentualne połączenie rur PE wykonać stosując złączki zaciskowe, np. polyrac lub złączki do zgrzewania. Połączenie rur PE z elementami metalowymi przy zastosowaniu złączek j.w. z odpowiednim gwintem. Do antykorozyjnej izolacji elementów metalowych, stykających się z rurami PE, stosować taśmę PE, np. termokurczliwą. Przyłącze będzie wprowadzone do budynku i zakończone wodomierzem, usytuowanym bezpośrednio na zewnętrznej ścianie budynku, lub studziencie wodomierzowej wg załącznika.

3. UZBROJENIE WODOCIĄGU / PRZYŁĄCZA

① OPASKA Z NAWIERT. ϕ 110 NWZ - ZASUWA ϕ 32 GWINTOW.

② STUZIENKA WODOMIERSZONA WG. ZAŁĄCZNIKA

Przyłącze wykonane RURY ϕ 110 PE, wyposażone w zasuwę domową ϕ 32 GWINTOW. Zasuwę należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę żeliwną do zasuw. Skrzynkę należy obrukować i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy trójnikach i pod zasuwę wykonać bloki oporowe. Całość robót prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

4. WYKOPY I ZASYPKA

Przed przystąpieniem do wykopów, należy zlecić firmie geodezyjnej wytyczenie trasy wodociągu z przyłączem. Termin rozpoczęcia robót uzgodnić z zarządzającym ulicą i uzyskać pozwolenie na wejście na teren.

Tam, gdzie pozwalają na to warunki, wykopy wykonać mechanicznie, ze skarpami na odkład.

Przyjęto następującą głębokość przykrycia przewodów wodociągowych:

➤ dla wodociągu _____

➤ dla przyłącza 1,65m

Przewody wodociągowe zasypać piaskiem bez kamieni, warstwą grubości 10 cm ubijając ją, a następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 20 cm, pozostawiając odsłonięte uzbrojenie i miejsca połączeń do próby ciśnieniowej. Po próbie ciśnieniowej i inwentaryzacji geodezyjnej przewodów wykonać zasypkę przy użyciu sprzętu mechanicznego. W czasie trwania robót ziemnych i montażowych należy ustawić odpowiednie oznakowanie dla ruchu kołowego i pieszego.

5. PRÓBA CIŚNIENIOWA I DEZYNFEKCJA ODCINKA WODOCIĄGOWEGO / PRZYŁĄCZA

Zmontowany wodociąg, przysypany 30 cm warstwą piasku i ziemi z odsłoniętymi miejscami połączeń i uzbrojeniem należy poddać próbie na ciśnienie 10 atm.

Próbie szczelności uważa się za pozytywną, jeżeli w ciągu 30 minut spadek ciśnienia nie przekracza 0,1 atm. na każde 100 metrów przewodu.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić jego dezynfekcję. Rury należy najpierw przepłukać pod dużym ciśnieniem. Po płukaniu wykonać dezynfekcję chlorkiem wapnia o stężeniu 100 mg/dm³ lub chloraminą w proporcji 20-30 mg/m³ wody. Po 24 godzinach pozostawienia w przewodach należy je przepłukać wodą z wodociągu do stanu obowiązującego stężenia wg aktualnych norm „SANEPID”.

6. OZNAKOWANIE

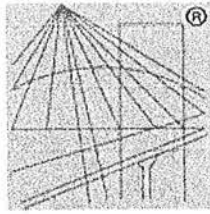
W celu ułatwienia eksploatacji wodociągu należy go oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zasuwy i hydranty oznakować tabliczkami, umieszczonymi na ogrodzeniach, budynkach lub słupach. Do pomiaru zużytej przez odbiorcę wody zainstalowano wodomierz skrzydełkowy o średnicy

ϕ 20 o przepustowości max. 2,5 m³/h

7. INWESTOR ZOBOWIĄDUJE SIĘ:

- na podstawie odpowiednich przepisów zapewnić obsługę geodezyjną w zakresie tyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej wykonanych urządzeń i wniesienie na mapy w składnicy geodezyjnej celem ich zaewidencjonowania.
- przestrzegać zaleceń zawartych w opinii Z.U.D. nr _____
- nad przewodem wodociągowym ułożyć w odległości 0,4 m. niebieską taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową.

PROJEKTANT
Alcaceo
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/63
SPECJALISTA
INSTALACYJNO-INŻYNIERSKI



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GTJ-BRX-RYF *

Pan ANDRZEJ JAN CZEKALSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0590/05
adres zamieszkania ul. ZIMOWA 15/33, NOWA IWICZNA, 05-500 PIASECZNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Nr ewid. 95/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a) b) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel ANDRZEJ CZĘKAŁSKI

inżynier budownictwa

urodzony dnia 6 sierpnia 1946 r. w Łęczycy

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważniające do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.



Z uc. wojewódzcy
Z-ca D. DREKTORA
d/s Nadzoru Budowlanego
Inż. arch. Andrzej Korol
Z-ca Gł. Arch. Województwa



Urząd Gminy Lesznowola

ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Tel. 757-93-40 (42), fax: 757-92-70

E-mail: gmina@lesznowola.pl , wojt@lesznowola.pl



Lesznowola, 09 listopada 2016 r.

PRI 7012.36.2016.AO

Sz. Pani Magdalena Sobota

**Ul. Gotarda 3/15
02-683 Warszawa**

W odpowiedzi na Pani wniosek w sprawie wydania warunków technicznych przyłączenia do gminnej sieci wodociągowej działki o nr ew. 75 położonej w miejscowości Marysin, przy ul. Srebrnej w gminie Lesznowola uprzejmie informuję że:

1. W chwili obecnej został opracowany projekt budowy sieci wodociągowej w ulicy Srebrnej staraniem lokalnego Komitetu Społecznego. Przedmiotowa dokumentacja projektowa została zatwierdzona decyzją pozwolenia na budowę przez Starostę piaseczyńskiego.

2. Przyłączy wodociągowe do działki nr ew. 75 zaprojektować z uwzględnieniem następujących warunków:

2.1 Miejszem włączenia przyłącza do gminnej sieci wodociągowej będzie zaprojektowany w ulicy Srebrnej przewód PE 110 mm w lokalizacji określonej opinią ZUD nr 799/2015.

2.2 Przewód przyłącza włączyć do rurociągu DN 110 mm za pośrednictwem opaski z nawiertką oraz z zasuwą odcinającą żeliwną z klinem miękkim. Skrzynkę od zasuwy zabezpieczyć przed przemieszczaniem, w przypadku jej zaprojektowania we wjeździe na działkę należy ją obrukować.

2.3 Przyłączy wodociągowe do posesji zaprojektować z rur z polietylenu klasy PE 80 lub 100 SDR 11 o średnicy wg wyliczenia – minimum $D_z = 40$ mm, zakończone zestawem wodomierzowym dostosowanym do montażu wodomierza JS-2,5 o średnicy $D_n 20$ mm. Zestaw wodomierzowy składa się w kolejności z :

- zaworu odcinającego,
- konsoli do zamontowania wodomierza,
- zaworu odcinającego,
- zaworu antyskażeniowego (zgodnie z PN 92/B-01706).

Miejszem lokalizacji wodomierz winno być pomieszczenie, gdzie temperatura minimalna wynosi 4°C lub w studnia wodomierzowa polietylenowa systemowa typu WAWIN 1000 mm.

2.4 Występujące połączenia śrubowe na armaturze sieci i przyłącza – ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej z atestem.

2.5 Instalację przyłącza prowadzić w miarę możliwości poza przyszłym pasem jezdnym. Armaturę wodociągu oznaczyć w terenie właściwymi tabliczkami na słupach betonowych lub ogrodzeniu.

2.6 Minimalne przykrycie przewodu wodociągowego – 1,60 m.

Ułożenie rurociągu w gruncie wymaga bezwzględnego zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min. 10 cm i zasypki piaskiem min. 20 cm ponad wierzch przewodu. Wymaga się wykonania zasypek wykopów o stopniu zagęszczenia min $I=0,98$ w skali Prok. na całej wysokości przekroju.

2.7 Przed rozpoczęciem budowy, projekt przyłącza wymaga zatwierdzenia w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji Urzędu Gminy Lesznówola.

2.8 Przewody wodociągowe (sieć uliczna) wraz przyłączami w tym przyłączem do działki nr ew. 75, zostaną wykonane przez Gminę Lesznówola, po spełnieniu następujących warunków:

A/ Rada Gminy Lesznówola przyzna środki finansowe na budowę przedmiotowej infrastruktury,
B/ Komitet Społeczny zawrze z Gminą Lesznówola odrębną umowę w której zostaną określone warunki współpracy i partycypacji finansowej członków Komitetu Społecznego w kosztach budowy przedmiotowej infrastruktury w tym przyłączy.

2.9 Ponadto, aby Gmina Lesznówola mogła realizować przyłącze do działki nr ew. 75, właściciel tej nieruchomości musi wyrazić akces i przystąpić do Społecznego Komitetu. W innym przypadku, budowa przyłącza przez samego wnioskodawcę będzie możliwa, dopiero po wybudowaniu i przekazaniu przez Gminę Lesznówola sieci wodociągowej w ulicy Srebrnej na rzecz Lesznówolskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego sp. z o.o. (LPK).

2.10 Uruchomienie wykonanej instalacji wodociągowej wymaga uprzedniego pozytywnego odbioru technicznego ze strony LPK sp. z o.o., potwierdzonego właściwą dokumentacją techniczną powykonawczą, protokołami prób szczelności, protokołami badań wody wykonanych przez laboratorium SANEPID, inwentaryzacją geodezyjną potwierdzoną przez właściwy organ, kopiami innych dokumentów wymaganych prawem budowlanym.

2.11 Projekt przyłącza wodociągowego powierzyć osobie posiadającej właściwe uprawnienia zawodowe do projektowania zewnętrznych sieci wod-kan.

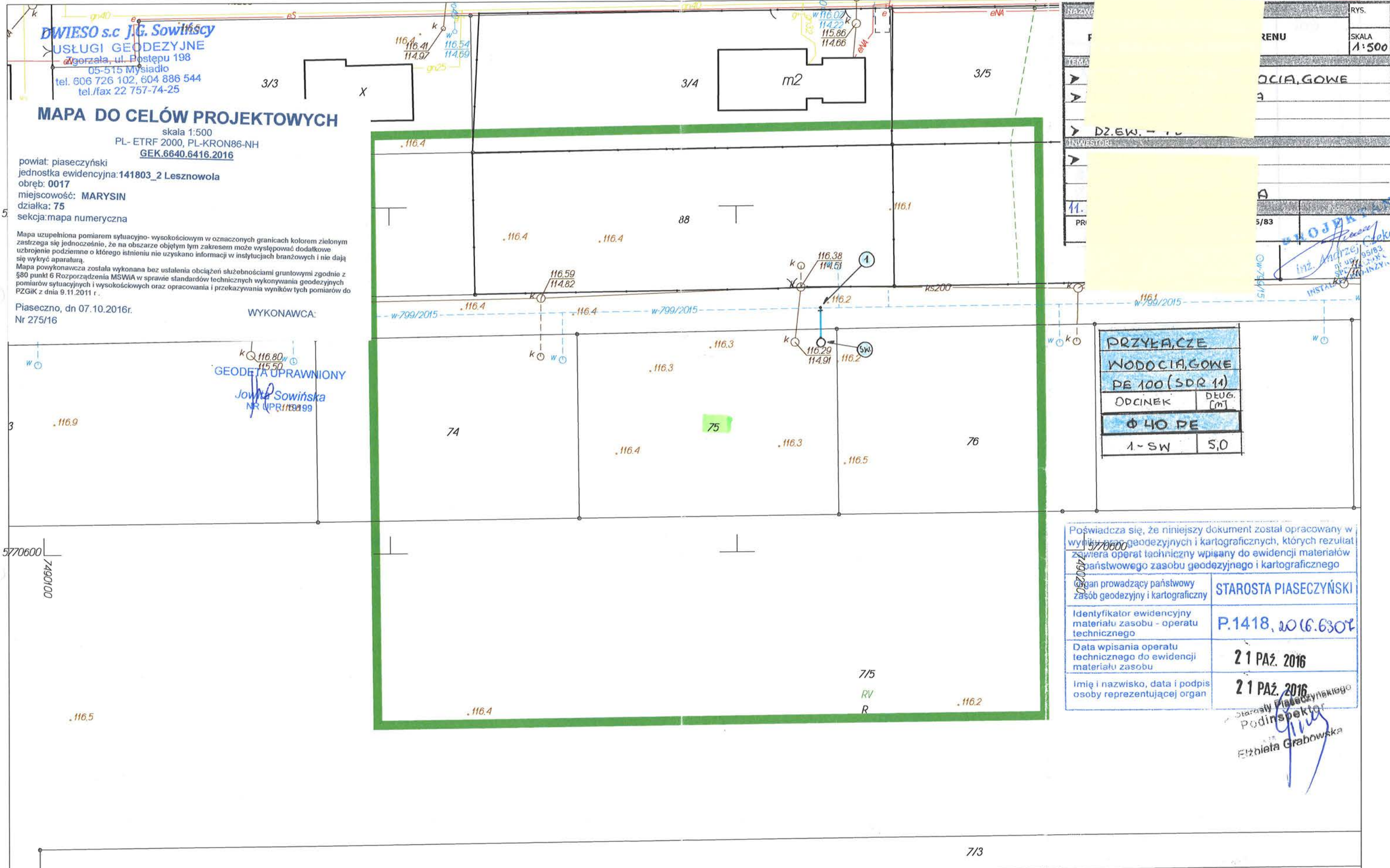
Z poważaniem,

K I E R O W N I K
Referatu Przygotowania
i Realizacji Inwestycji

mgr inż. arch. Andrzej Olbrysz

Do wiadomości:

1/ Lesznówolskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.
05-506 Lesznówola, Ul. Poprzeczna 50,
2/ Pan Dariusz Malicki, Przewodniczący Społecznego Komitetu
Budowy Wodociągu i Kanalizacji w ul. Srebrnej w Marysinie,
ul. Solińska 19A, 02-142 Warszawa



DWIESO s.c J.G. Sowiński
USŁUGI GEODEZYJNE
 Wierzbica, ul. Postępu 198
 05-515 Mysładło
 tel. 606 726 102, 604 886 544
 tel./fax 22 757-74-25

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
 PL- ETRF 2000, PL-KRON86-NH
 GEK.6640.6416.2016

powiat: piaseczyński
 jednostka ewidencyjna: 141803_2 Lesznowola
 obręb: 0017
 miejscowość: MARYSIN
 działka: 75
 sekcja: mapa numeryczna

Mapa uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach kolorem zielonym zastrzega się jednocześnie, że na obszarze objętym tym zakresem może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne o którego istnieniu nie uzyskano informacji w instytucjach branżowych i nie dają się wykryć aparaturą.
 Mapa powykonawcza została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi zgodnie z §80 punkt 6 Rozporządzenia MSWiA w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK z dnia 9.11.2011 r.

Piaseczno, dn 07.10.2016r.
 Nr 275/16

WYKONAWCA:

GEODETA UPRAWNIONY
 Jowita Sowińska
 NR UPRI 118199

PRZYŁĄCZE	
WODOCIA, GOWE	
PE 100 (SDR 11)	
ODCINEK	DEUG. [m]
Ø 40 PE	
1-SW	5,0

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

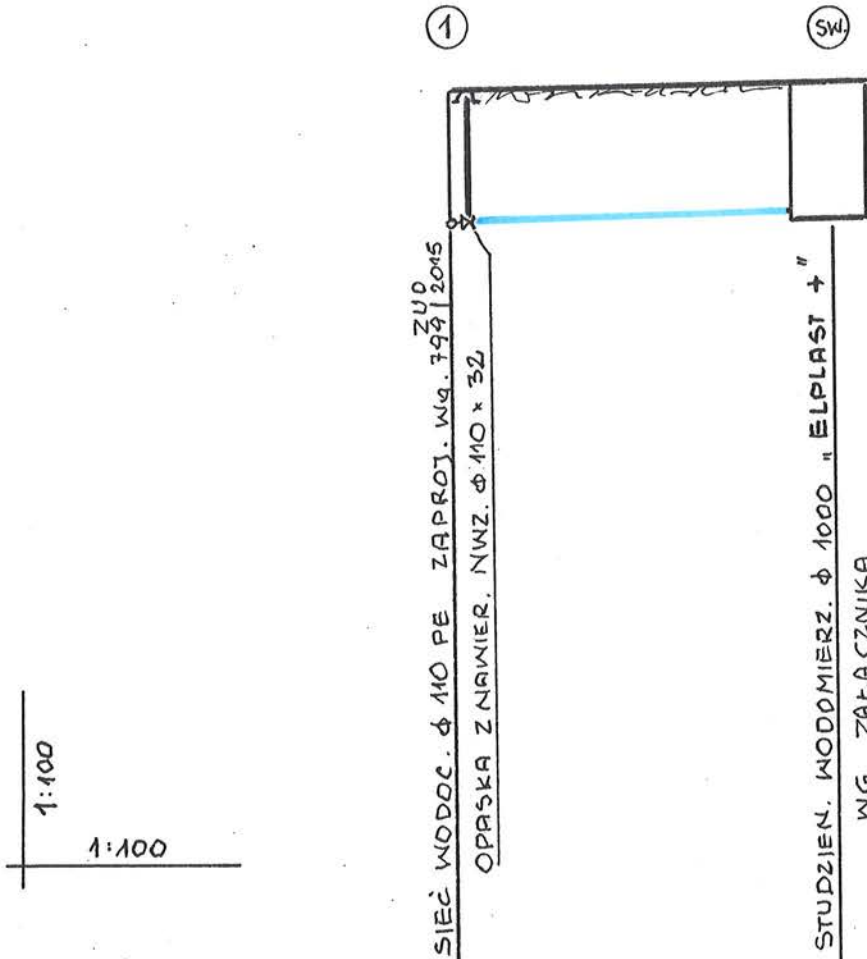
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418, 2016.6307
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	21 PAŹ. 2016
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	21 PAŹ. 2016

Elżbieta Grabowska
 Podinspektor

• PROFIL •

PRZYKŁACZE WODOCIĄGOWE

Φ 40 PE 100 (SDR 11)



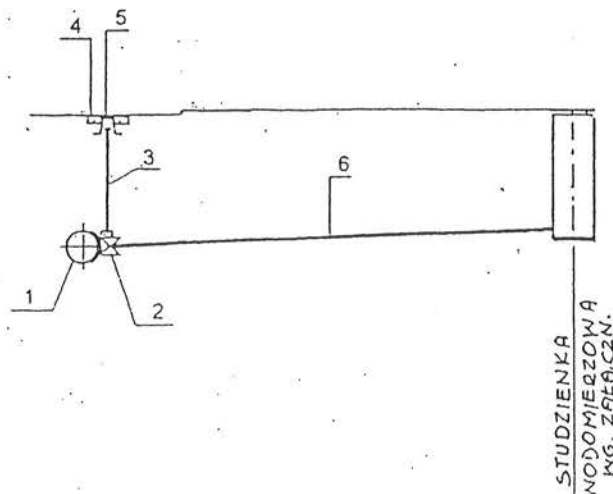
RZĘDNA TERENU	116,70	116,29
RZĘDNA OSI PRZEWODU	114,45	114,64
ŚREDNICA, RODZAJ PRZEWODU	Φ 40 PE	
ODLEGŁOŚCI	5,0	
RODZAJ NAWIERZCHNI	GRUNT RODZIMY	

PROJEKTANT
Trzeciak
 inż. Andrzej Czekański
 nr opr. 99/83
 SP. J. 14.12.1994
 INSTALACYJNO-INŻYNIERSKI

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

OZNACZENIA

1. RUROCIĄG ϕ 110 PE PROJEKT.
2. OPASKA Z ZASUWA ϕ 110 , ZASUWA ϕ 32
3. OBUDOWA – KLUCZ NAWIERTKI
4. PŁYTA BETONOWA – OBRUK 50,0 x 50,0 cm Z OTWOREM NA SKRZYNKĘ
5. SKRZYNNKA ŻELIWNNA NAWIERTKI - ŚREDNIA
6. RURA WODOCIĄGOWA PE ϕ 40



PROJEKTANT
Heaven
inż. Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SP. MA 2104
INSTALACYJNO-...-...

UWAGA :

WYKOPY W MIEJSCACH EWENTUALNYCH KOLIZJI Z RZUTU POZIOMEGO Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ. WYKONAĆ RĘCZNIE Z ZABEZPIECZENIEM PRZEWODÓW WG. ZAFIĄCZNIKA

ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO SIECI WODOCIĄGOWEJ
 Φ 110 PE PROJ. TYP NWZ Z ZASUWĄ GWINTOWANĄ Φ 32

SCHEMAT

Instrukcja nawiercania:

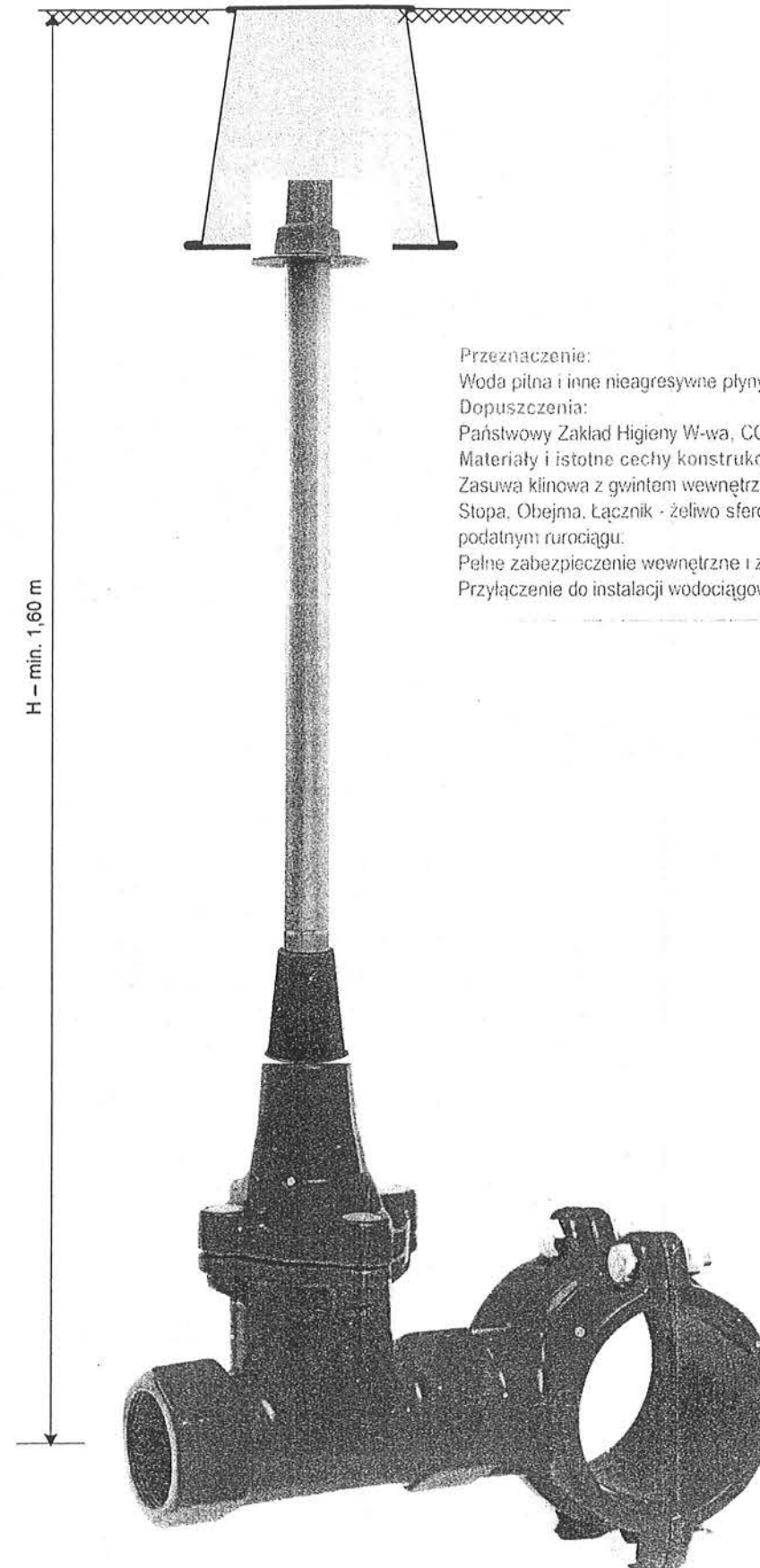
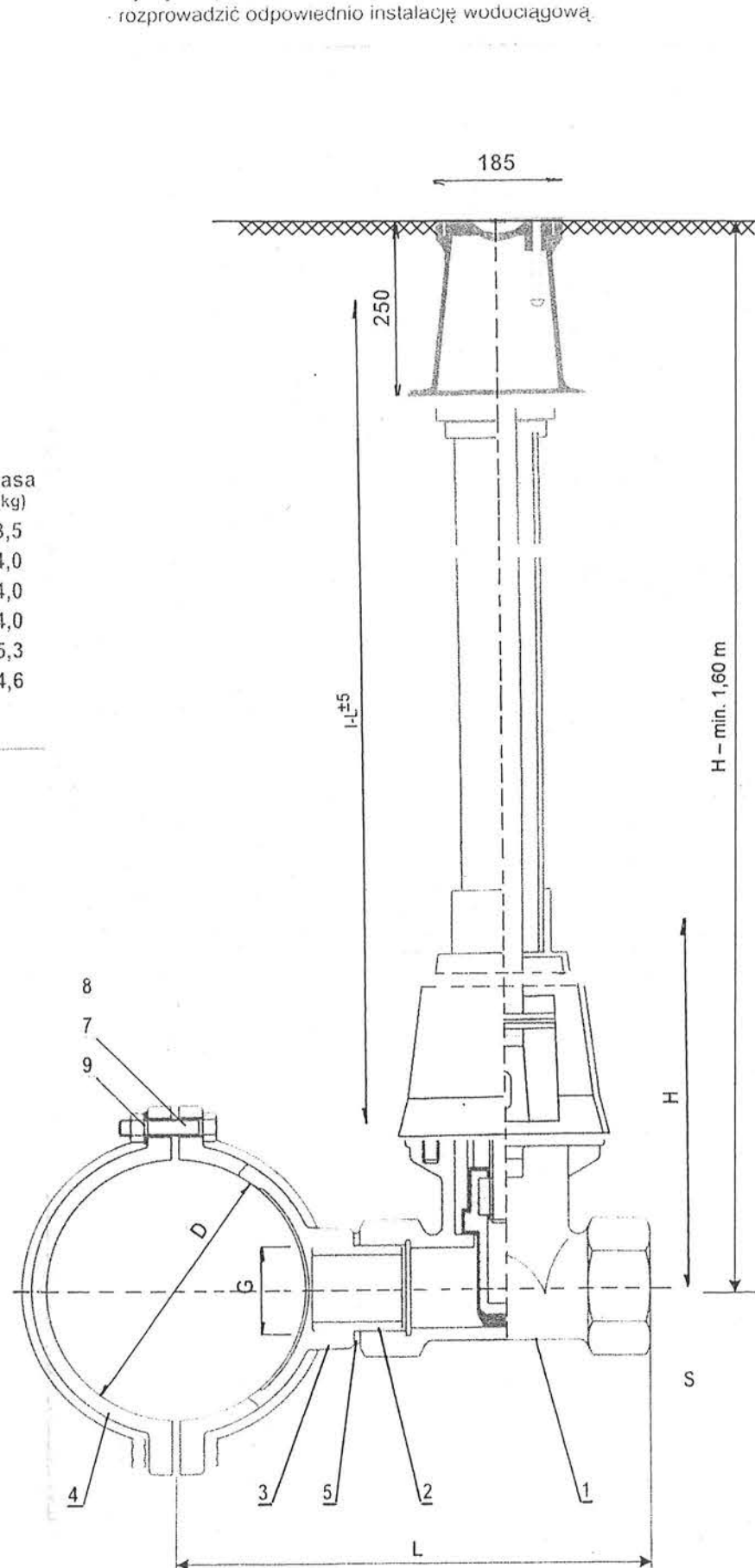
- zamontować nawiertkę wraz z uszczelką.
- otworzyć zasuwę do uzyskania wolnego przelotu na średnicy DN.
- zamontować na zasuwie aparat do nawiercania.
- dokonać odwiertu na rurociągu.
- wycofać wiertło poza strefę klina zamykającego zasuwę.
- zamknąć zasuwę.
- wykręcić aparat do nawiercania.
- rozprowdzić odpowiednio instalację wodociągową.

1	Kaptur 1	1	250
2	Kaptur 2	1	250
3	Preł	1	St3S
4	Kolek sprężysty	1	65G
5	Talerzyk oporowy	1	Poliamid
6	Rura	1	PVC
7	Rura kw.	1	St3S
8	Sprężynka	2	45
9	Preł kw.	1	St3S
10	Preł kw.	1	St3S
11	Rura kw.	1	St3S
12	Kubek	1	Poliamid
13	Kolek sprężysty	1	65G
14	Orzech	1	250

DN	L	1	K	masa (kg)	I	2	L	K	masa (kg)
32					1050	1580	12	3,5	
40/50	1060	14	2,9	1020	1550	14	4,0		
80	1060	17	2,9	1020	1550	17	4,0		
100/150	1060	19	2,9	1020	1550	19	4,0		
200	960	24	3,6	900	1390	24	5,3		
300				800	1090	27	4,6		

Opis:

1. Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym
2. Łącznik
3. Stopa
4. Obejma
5. Oring z NBR
6. Uszczelka z NBR
7. Śruba M12
8. Nakrętka M12
9. Podkładka



Przeznaczenie:

Woda pitna i inne nieagresywne płyny max 60 C

Dopuszczenia:

Państwowy Zakład Higieny W-wa, COBRTI INSTAL W-wa

Materiały i istotne cechy konstrukcyjne:

Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym - informacja na stronach katalogu.

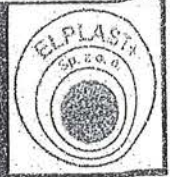
Stopa, Obejma, Łącznik - żeliwo sferoidalne 500-7 - konstrukcja stopy i obejmy daje pewne zamocowanie podatnym rurociągu.

Pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo-epoksydową

Przyłączenie do instalacji wodociągowej odbywa się pod ciśnieniem przy użyciu aparatu nawiercającego

ISO 9001
ISO 14001

"ELPLAST+" Sp. z o.o.



Instrukcja montażu i zabudowy polietylenowej studzienki wodomierzowej DN 1000 mm -wersja STANDARD

EL-59-2VI -2011

Zalecana kolejność montażu:

1. Wykop powinien być ok. 15cm głębszy oraz ok. 30 cm szerszy niż wymiary zewnętrzne studzienki. Dno wykopu należy wyrównać, usunąć kamienie, grudy, następnie wypełnić piaskiem na wysokość ok. 15 cm (Rys. nr 3). W terenach silnie nawodnionych należy na bieżąco prowadzić odwodnienie wykopu oraz ustabilizować podłoże (np. płytą betonową).

2. Umieścić studzienkę w wykopie na podsypce i wypoziomować.

3. Jeżeli studzienka posiada zabudowaną armaturę i rury przyłącza to ustawić studzienkę do podłączenia do sieci uwzględniając wymagany kierunek przepływu, który wskazuje strzałka na armaturze (Zdj. nr 3,4)

4. Jeżeli studzienka nie posiada zabudowanej wewnątrz armatury to zabudować ją i podłączyć z rurami przyłącza i przejściami szczelnymi studzienki

5. Rury do sieci zasilającej połączyć za pomocą standardowych metod łączenia rur PE np. zgrzewanie elektrooporowe, doczołowe lub za pomocą złączek skręcanych (Zdj. nr 5)

6. Przepłukać przewody wodociągowe przed zabudowaniem wodomierza. Na czas płukania zaleca się zamontować w miejsce wodomierza rurkę montażową.

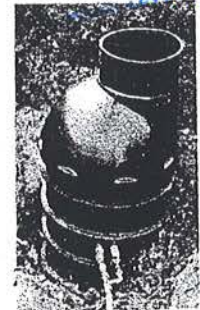
7. Zabudować wodomierz (Zdj. nr 6), zapewniając wymagany kierunek przepływu (zgodnie ze strzałkami na korpusie wodomierza).

8. Po podłączeniu rur i wodomierza układ odpowietrzyć i przeprowadzić próbę szczelności, powoli otwierając zawór ze spustem.

9. Nałożyć i zamknąć dodatkowe zamknięcie studzienki (opcja PS rys. nr 2, Zdj. nr 7)

10. Na górną część korpusu założyć uszczelkę DN 624 (Zdj. nr 8), a następnie pokrywę Z600/DN 624-PE wypełnioną izolacją (Zdj. nr 9). Na życzenie klienta pokrywa PE może posiadać zamek.

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekalski
nr upr. 95183
SP. J. BALONKA
KRAKÓW, ul. ...



Zdj. nr 3.



Zdj. nr 4.



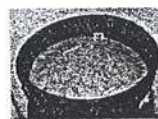
Zdj. nr 5.



Zdj. nr 6.



Rys. nr 2.



Zdj. nr 7. Opcja PS

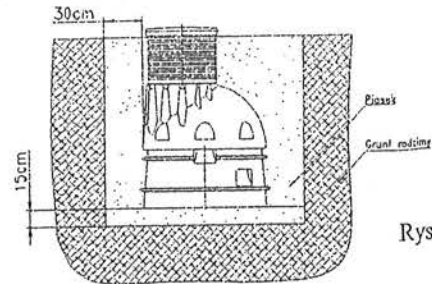


Zdj. nr 8.



Zdj. nr 9.

11. Przestrzeń pomiędzy korpusem, a ścianą wykopu o szerokości min. 30 cm wypełnić równomiernie piaskiem i zagęścić. Obsypkę powinien stanowić piasek nie zawierający kamieni i innych zanieczyszczeń stałych o ostrych krawędziach, które mogą spowodować uszkodzenie studzienki. W terenach silnie nawodnionych prowadzić obsypkę piasku z cementem do wysokości występowania wód gruntowych, a do czasu ustabilizowania obsypki studzienkę obciążyć zabezpieczając ją przed wypłynięciem.



Rys. nr 3.

12. Zagęszczenie prowadzić warstwami o grubości ok. 30 cm ręcznie lub mechanicznie. Zagęszczenie prowadzić tak, aby nie doprowadzić do deformacji, uszkodzenia studzienki.

Odczyt wskazań z wodomierza

Podczas eksploatacji studzienki wodomierzowej, gdy istnieje potrzeba odczytu wskazań wodomierza należy:

1. Zdjąć pokrywę z PE i dodatkowe zamknięcie (jeżeli posiada)
2. Wejść do studzienki za pomocą stopni żłazowych (z zachowaniem odpowiednich wymogów BHP) i dokonać odczytu z wodomierza
3. Wyjść za studzienki
4. Zamknąć dodatkowe zamknięcie (jeżeli posiada) i założyć pokrywę z PE.

W okresie zimowym, gdy temperatura spadnie poniżej 0°C nie należy zdejmować pokrywy na czas dłuższy niż 10 min

Uwagi dotyczące transportu, załadunku, rozładunku, składowania i eksploatacji:

Studzienek nie można przesuwac po mogacej spowodowac uszkodzenia powierzchni, przewracac, obijac o inne elementy i studzienki, a podczas rozładunku zabrania się zrzucania studzienki. Jeżeli wystają ze studzienki rury przyłączeniowe to nie wolno ich wyginać, chwycić za nie w celu przemieszczenia studzienki ani w inny sposób obciążać tak w trakcie transportu jak i zabudowy.

Uwaga!

Prawidłowo zabudowana i nadzorowana studzienka zabezpiecza armaturę przed przemarzaniem przy temperaturach zewnętrznych powietrza nad powierzchnią gruntu do -30°C.

W czasie występowania mrozów:

- 1) jeżeli studzienka eksploatowana jest okresowo lub przewiduje się jej całkowite wyłączenie z eksploatacji i studzienka pozostaje bez nadzoru zaleca się:
 - a) zakręcić zawór główny przed studzienką
 - b) opróżnić instalację z wody
 - c) w przypadku, kiedy nie ma możliwości zakręcenia zaworu głównego przed studzienką i opróżnienia instalacji z wody lub studzienka pozostaje przez dłuższy okres bez nadzoru zaleca się zabezpieczyć armaturę dodatkową izolacją, którą może odpłatnie dostarczyć „ELPLAST+” Sp. z o.o.
- 2) w przypadku kiedy w studziencie zastosowane zostały zawory kulowe należy dodatkowo zadbać aby w czasie transportu i okresowej eksploatacji ręczki zaworów ustawione były w pozycji półotwartej (ok.45°) w celu uwolnienia przestrzeni pomiędzy korpusem a kulą z tzw. „martwej wody”.

ISO 9001
ISO 14001

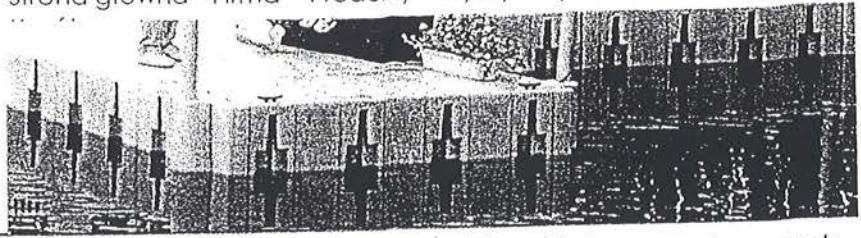
„ELPLAST+” Sp. z o.o.



Uwagi końcowe

Zawarte uwagi należy traktować jako ogólne, nie zwalniające wykonawcę montażu od stosowania wszelkich przepisów, norm i instrukcji obowiązujących w tym zakresie. Przestrzeganie powyższego będzie warunkiem rozstrzygnięcia wszelkich roszczeń. Elementy studzienki z polietylenu mogą być wykorzystane do recyklingu (po oczyszczeniu). Elementy te przyjmuje nieodpłatnie firma „ELPLAST+”.

„ELPLAST+” Sp. z o.o. 44-336 Jastrzębie Zdrój, ul. Świerczewskiego 8
Tel. (032) 471 80 40, Fax (032) 471 10 43, www.elplastplus.com.pl, email: elplast@elplastplus.com.pl
NIP: 625-19-71-812, REGON: 275077840, kapitał zakładowy: 1 988 000 PLN
Konto bankowe: ING Bank Śląski S.A. o/Bielska Biała nr 19 1050 1070 1000 0022 0733 1954
KRS 0000112824, Sąd Rejonowy w Gliwicach X. Wydział Gospodarczy KRS



Ponad 25 lat produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych

Pobierz kartę katalogową

Menu

Podział asortymentowy

Rury z polietylenu
Rury preizolowane
Rury z polipropylenu
Rury z polibutylenu
Cienkościenne rury stalowe szybkiego montażu typu STO-SM
Rynny okapowe PE-NP-AS
Kształtki do systemów rurowych
Złączki do rur
Stępki drogowe
Studnie kanalizacyjne
Studnie wodomierzowe
Studnie wodomierzowe DN 400
Studnie wodomierzowe DN 500
Studnie wodomierzowe DN 600
Studnie wodomierzowe DN 800
Studnie wodomierzowe DN 1000
Studnie telekomunikacyjne
Zasobniki kabli
Pomosty pływające
Płytki pod konstrukcję pomostu
Platformy do hydrotransportu
Meble ogrodowe
Donice dekoracyjne
Zwieńczenie tworzywowe klasy B125

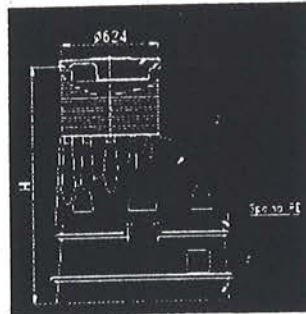
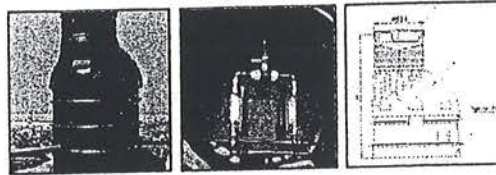
Podział branżowy

Pliki do pobrania

STUDNIE WODOMIERZOWE DN 1000

KARTA KATALOGOWA ELPLAST+ nr 083/010711/01

normatyw: AT/2007-02-2237/2



1	Pokrywa z polietylenu z izolacją
2	Korpus studni (Słożek Sms 1000/950)
3	Korpus studni (Podstawa Pps 1000/550)

Wyszukaj na stronie

Strefa chroniona

Opis techniczny:

„ELPLAST+” Sp. z o.o. produkuje studnie wodomierzowe DN 1000 przeznaczone do zabudowy wodomierza (wodomierzy) i armatury wodnej na przyłączy odbiorców korzystających z sieci wodociągowych.

Studnia wodomierzowa DN 1000 w wersji STANDARD składa się z polietylenowego korpusu o wysokości H=1500 mm i średnicy 1000 mm, posiadającego płaskie dno i zamykanego od góry szczelną pokrywą wypełnioną materiałem izolacyjnym. Pokrywa przenosi obciążenie pionowe do 15kN, dzięki czemu umożliwia zabudowanie studni w terenach zielonych i pasach drogowych o dopuszczalnym obciążeniu dla klasy A wg PN-EN 124. Przy występowaniu wyższych obciążeń wymagane jest stosowanie pierścienia odciążającego i wlotu dostosowanego do tych obciążeń. Decyzję odnośnie zabudowy w pasie drogowym podejmuje projektant, właściciel drogi lub przyszły użytkownik.

Studnia w wersji STANDARD nie zawiera armatury do zainstalowania wodomierza (wodomierzy) jak również wejść i wyjść dla rur. Korpus studni DN 1000 umożliwia wprowadzenie polietylenowych rur przyłącza o średnicy od Ø32mm do Ø110mm poprzez przejścia szczelne, których ilość i średnicę określa przyszły użytkownik. Elementy te mogą być dodatkowo wykonane jako opcja zgodna z wymaganiami klienta. Studnia wewnętrznie posiada stopnie zjazdowe umożliwiające dostęp do montażu armatury i odczytu wodomierza usytuowanego na głębokości ok. 1,4m poniżej rzędnej terenu, dzięki czemu może być stosowana przy temperaturze powietrza nad powierzchnią gruntu do minus 30°C.

Na życzenie klienta, jako opcja niestandardowa, studnia może posiadać korpus o wysokości: H=1300mm, 1800 mm i 2000 mm.

W trakcie zabudowy i użytkowania wyrobu należy ściśle stosować się do instrukcji montażu i eksploatacji studni.

Zalety:

- ochrona armatury i wodomierza (wodomierzy) przed zamrażaniem przy temperaturach

Ta strona używa plików Cookies. Dowiedz się więcej o celu ich używania i możliwości zmiany ustawień Cookies w

PROJEKTANT
Artem
Andrzej Czekański
 nr LP
 SPECJAŁISTY
 INSTALACYJNO-INŻYNIERSKI

- korpusowi i pokrywie
- dobry dostęp do elementów armatury – studnia wjazdowa
 - możliwość montażu kilku wodomierzy

Załączniki:

- [Instrukcja EL-59 -2/VI-2011 Instrukcja montażu i zabudowy polietylenowej studzienki wodomierzowej DN1000 – wersja standard](#)
- [Aprobata Techniczna IBDiM AT/2007-02-2237/2](#)
- [Deklaracja zgodności nr 14](#)
- [Cennik CSW](#)

Ostatnia aktualizacja: środa, 20 listopada 2013 09:17
Liczba odsłon: 7895





Warszawa, 24 lipca 2013 r.

**APROBATA TECHNICZNA IBDiM
Nr AT/2007-02-2237/2**

Na podstawie § 16 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497 ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania aprobacyjnego, którego wnioskodawcą jest producent o nazwie:

ELPLAST+ Sp. z o. o.

z siedzibą: ul. Świerczewskiego 8, 44-336 Jastrzębie Zdrój

Instytut Badawczy Dróg i Mostów
stwierdza pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobu budowlanego:

**Studzienki włazowe i niewłazowe z polietylenu (PE)
do kanalizacji i drenażu**

o nazwie handlowej: **Studzienki kanalizacyjne, studzienki i komory wodomierzowe z polietylenu (PE)**

do stosowania w budownictwie - w inżynierii komunikacyjnej - w zakresie stosowania i przeznaczenia oraz przy spełnieniu warunków podanych w niniejszej Aprobacie Technicznej IBDiM.

Instytut Badawczy Dróg i Mostów dla wyżej wymienionego wyrobu budowlanego wskazuje obowiązujący system 4 oceny zgodności.



DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Aprobaty Technicznej: 25 lipiec 2007 r.

Data utraty ważności Aprobaty Technicznej: 25 lipiec 2017 r.

WYKRESY STRAT CIŚNIENIA

UWAGI: Linia ciągła-zawór całkowicie otwarty
Linia przerywana-zawór w trakcie otwierania



INNE WERSJE
ZAWORU EA251

- EB201 : F.M. mosiądz
- EA221B : F.M. mosiądz
- EB211 : F.F. mosiądz OZR
- EB211 : M.M. mosiądz
- EA251BL : Mosiądz, otwory z korkami mosiężnymi
- EA251CO : Mosiądz, korpus katowy „prawy”
- EA251COG : Mosiądz, korpus katowy „lewy”
- EA251PU : Mosiądz, korki z korkami upustowymi
- EB261 : M.M. mosiądz
- EA271 : M.M. mosiądz
- ZB1 : M.M. mosiądz
- ZB1C : M.F. mosiądz chromowany
- EA251NF : F.F. mosiądz
- 601 : F.F. mosiądz
- 60 IV : F.F. mosiądz, uszczelka PKM
- EB901 : Wkład wewnętrzny
- ED2211 : Podwójny zawór dwustronny
- ED2211 : Podwójny zawór dwustronny

*M - gwint zewnętrzny
F - gwint wewnętrzny

INSTALACJA

Praca zaworu w dowolnym położeniu

WŁAŚCIWOŚCI ZAWORU EA251

Zawór antyskażeniowy EA251 wyposażony jest w zamknięcie systemu 01, który spełnia najbardziej wymagające normy europejskie.

- **SZCZELNOŚĆ:** Zawór może być poddawany ciśnieniu od 3 cm sl. wody aż do 16 bar.
- **NIEZAWODNOŚĆ:** Zawór typu EA251 poddawany próbie jest 80 000 cykli 15-sa sekundowych (otwórz-zamknij), przy temperaturze wody 65°C i ciśnieniu 10 bar. Dodatkowo zawór umieszczają się wcześniej na godzinę w wodzie o temperaturze 90°C. Tak surowe testy doskonale wykazują niezawodność i bezwzględną szczelność zaworu EA251.
- **ROLA USZCZELKI! W Kształtce LITERY L**
Niskie ciśnienie: Szczelność jest zapewniona przez precyzyjne przyleganie zespołu zamknięcia i uszczelki w kształtce litery L.
Wysokie ciśnienie: Szczelność jest zapewniona przez przyleganie zespołu zamknięcia i wewnętrznej części uszczelki. Zespół zamknięcia dodatkowo opiera się na korpusie, co stanowi drugi stopień zabezpieczenia.



Danfoss Sp. z o.o.
ul. Chrzanowska 5
PL-05-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: (0 22) 755 07 00
Telefax: (0 22) 755 07 01
<http://www.danfoss.com.pl>
e-mail: info@danfoss.com.pl

Kontakt z serwisem
Telefon: (0 22) 755 07 90
Hotline: (0 22) 755 07 91
fax: (0 22) 755 07 82
e-mail: info@danfoss.com.pl

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Praca w dowolnym położeniu
- Małe straty ciśnienia
- Cicha praca, zwarta budowa
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych

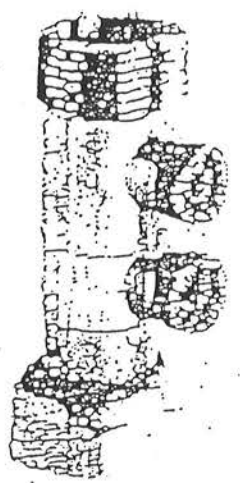
OPIS

- Zespół zamknięcia: podwójne prowadzenie zawierań (osiowe i boczne) wspomagane sprężyną
- Wyjątkowa szczelność przy wysokim i niskim ciśnieniu zapewniona przez specjalną uszczelkę o kształcie litery L
- Otwory kontrolne z korkami

EA 25

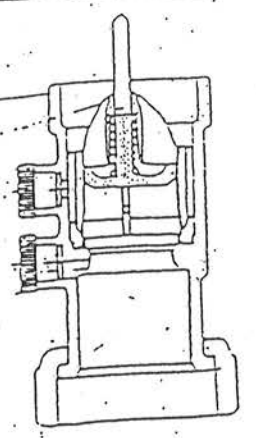
DANE TECHNICZNE

TEMPERATURA PRACY	MIN.	-10 °C
	MAX.	+100 °C (chwilowo) + 80 °C (ciągłe)
CIŚNIENIE (BAR)	OTWARCIA	Od 10 do 25 cm śl. wody (zależnie od rozmiaru)
	NOMINALNE	10
	PRÓBNE	16
MEDIA	Czyste ciecze i gazy	
STRATY CIŚNIENIA	Patrz wykresy na następnej stronie	
POŁĄCZENIA	Gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny BSP	
OOPUSZCZENIA	Francja: VERITAS - NF antipollution, Holandia: KIWA, Polska: PZH	



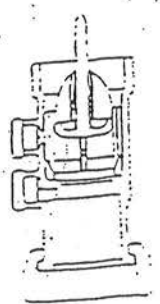
BUDOWA

Nr	OPIS	IL.	MATERIAŁ	AFHOR	0111	85	AMSI
1	KORPUS	1	MOSIĄDZ	Cu Zn 39 Pb 2	Cu Zn 39 Pb 2	Cz 120	ASME B 121
2	PROWAJONICA	1	FOLIUM (Pawłocin)				
3	SYSTEM ZAMKNIĘCIA	1	FOLIUM (Pawłocin)				
4	SPRĘŻYNA	1	STAL NIEROZŻEWNA	Z 12 CI 18.09	1.4310	302 S 31	ANSI 321
5	USZCZELKA	1	NBR 110				
6	KOREK + O-RING	1	PA 6.6 (Polysulfid)				



NR KATALOGOWY-WYMIARY-WŁAŚCIWOŚCI

Nr kat	Nr kat	DN	A	B	C	D	E	Masa	Kv ₁	ξ	
5'	21 B		C	R.22	mm	mm	mm	kg	m ³ /min		
14982111	14981750	1/2	15	20.27	78	21.5	29	32	0.180	7.0	1.5
14982112	14981751	3/4	20	26.34	81	25.0	29	40	0.280	11.2	1.8
14982113	14991752	1	25	33.42	85	31.5	26	48	0.434	15.4	2.6
14982114	14981753	1 1/2	30	40.49	99	35.5	26	55	0.604	25.1	2.6
14982115	14981754	2	40	50.62	105	39.3	26	63	0.855	34.3	3.3



C : Wymiar wodomierza
R : Przyłącze