

PROJEKT

BUDOWLANO – WYKONAWCZY

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

INWESTOR: _____ SA _____

ADRES: INWESTYCJA • STARA JWICZNA ul. CICHY ZAKĄTEK

gm. LESZNOWOLA

DZ.EW. - 80/12

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- ZLECENIE INWESTORA
- WARUNKI TECHNICZNE
- OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

KIEROWNIK
 Referat Przygotowania
 i Realizacji Inwestycji
 mgr inż. arch. **Andrzej Olbrysz**
 Niniejszy projekt
 akceptuję
 dnia 14.11.2016.

URZĄD GMINY LESZNOWOLA
 Referat Przygotowania i
 Realizacji Inwestycji
 05-506 LESZNOWOLA

11. 2016

PROJEKTANT
Andrzej Czekański
 inż. **Andrzej Czekański**
 nr upr. 95163
 SPECJALNYC
 INSTALACYJNO-KŁYBOWYCH

PROJEKTANT

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

PRZEWÓD WODOCIĄGOWY / PRZYŁĄCZA

Φ 40 PE 100 (SDR 11)

- Adres STARA JWICZNA W. CICHY ZAKA,TEK
- Dz. Ew. - 80/12

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na zlecenie właściciela działki położonej

STARA JWICZNA ul. CICHY ZAKA,TEK

gm. LESZNOWOLA na podstawie: -

- warunków technicznych, określonych decyzją REFERAT PRZYGOTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI - LESZNOWOLA
- 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.P.T. dla zaopatrzenia w wodę budynku mieszkalnego, jest wodociąg wiejski o średnicy Φ 110 PE - PROJEKT.

przebiegający w ulicy CICHY ZAKĄTEK

w STARZEJ JAWICZNEJ.

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 NIKZ - 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 NAWIERTKĄ, φ 110 NIKZ - ZASUWA φ 32 GWINTOW.

② STUZIENKA WODOMIERNICZA W G. ZAŁĄCZNIKA

Przyłącze wykonane RURY φ 40 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 trójkątach 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 _____ 1,65 m

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”.

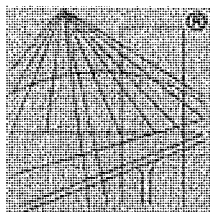
6. OZNAKOWANIE

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 ZOBOWIĄZUJE 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
Andrzej Czekański
mgr Andrzej Czekański
nr upr. 95/83
SPECJALISTA
INSTALACJI I OPRZĘDZENIA



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 CZEKALSKI

inżynier budownictwa

urodzony dnia 6 sierpnia 1946 r. w Łęczycy

otrzymuje

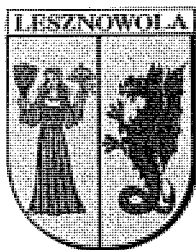
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważniające do:

- 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 (zbrojenia terenu i instalacji sanitarnych),
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.-



Z uc. Wojewody
Z-ca DIREKTORA
d/s Nadzoru i Inspekcji

inż. arch. Andrzej Kotul
z-ca Gł. Archit. 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 dnia 08.11.2016r

PRI- 7012.35.2016.AO

W związku z przystąpieniem do Państwa Komitetu Pana Jacka Stefaniaka, oraz w związku z podziałem działki 80/3 na dwie nowe nieruchomości tj. działkę 80/11 oraz działkę 80/12 będącą własnością Pana Jacka Stefaniaka uprzejmie informuję że, warunki techniczne określone w piśmie PRI-7012.32.2016.AO z dnia 25.08.2016 ulegają zmianie w zakresie dotyczącym numeracji działek dla których planowane jest projektowanie przyłączy wodociągowych. Dotychczasową działkę o nr ew. 80/3 zastępuje się działką o nr ew. 80/12. Pozostała treść warunków pozostaje bez zmian.

Z poważaniem,

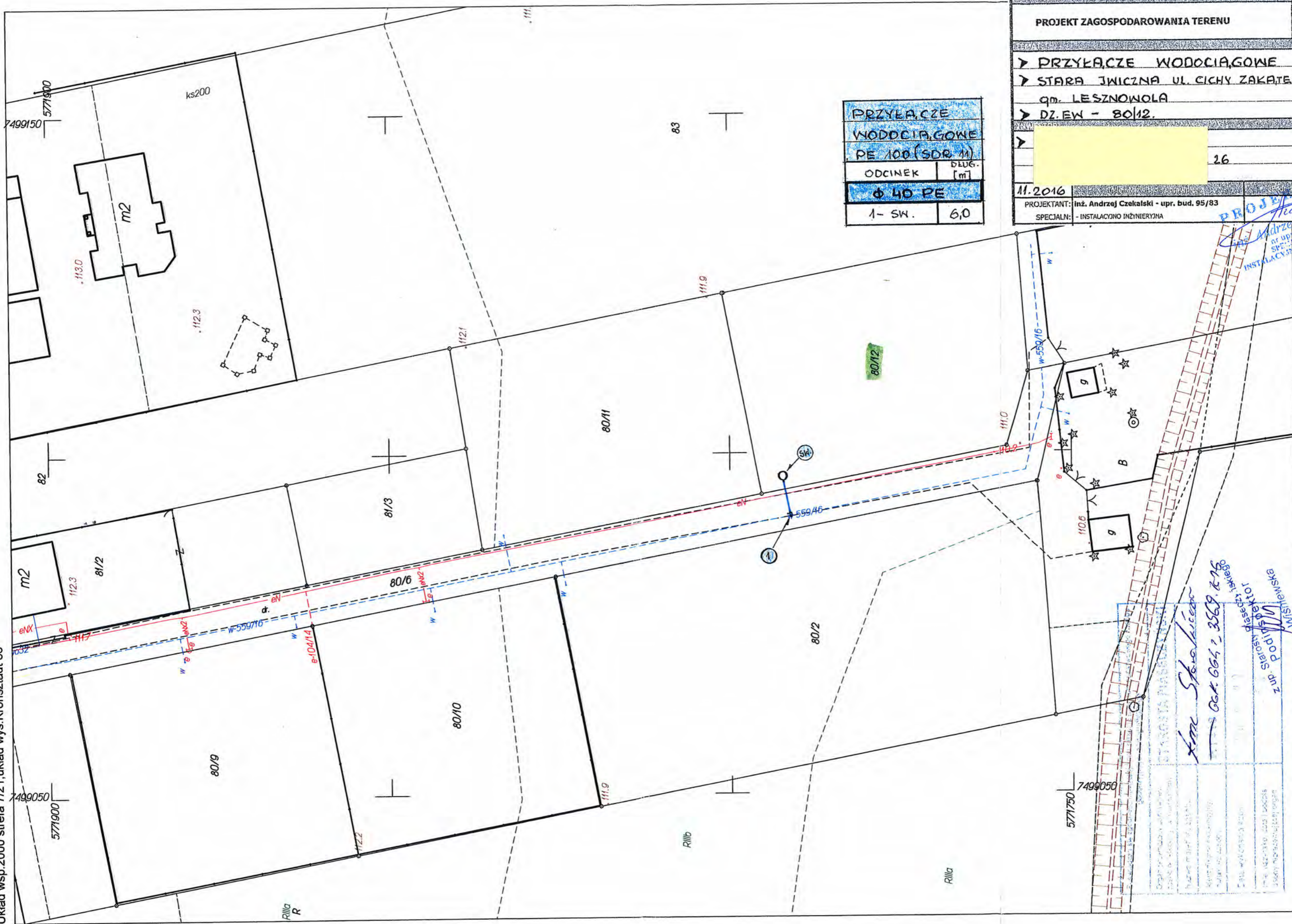
K I E R O W N I K
Referatu Przygotowania
i Realizacji Inwestycji

mgr inż.  Andrzej Olbrysz

Do wiadomości:

- 1) Lesznowolskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.
Ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznowola
- 2) a/a

Baza : Lesznowola.MAP Adresy_Lesznowola.MAP
 Starostwo Powiatowe w Piasecznie, Wydział Geodezji i Katastru
 Układ wsp.2000 strefa 7/21, układ wys. Kronsztadt 86



PRZYŁĄCZE	
WODOCIAŁGOWE	
PE 100 (SDR 11)	
ODCINEK	DLUG. [m]
Ø 40 PE	
1- SW.	6,0

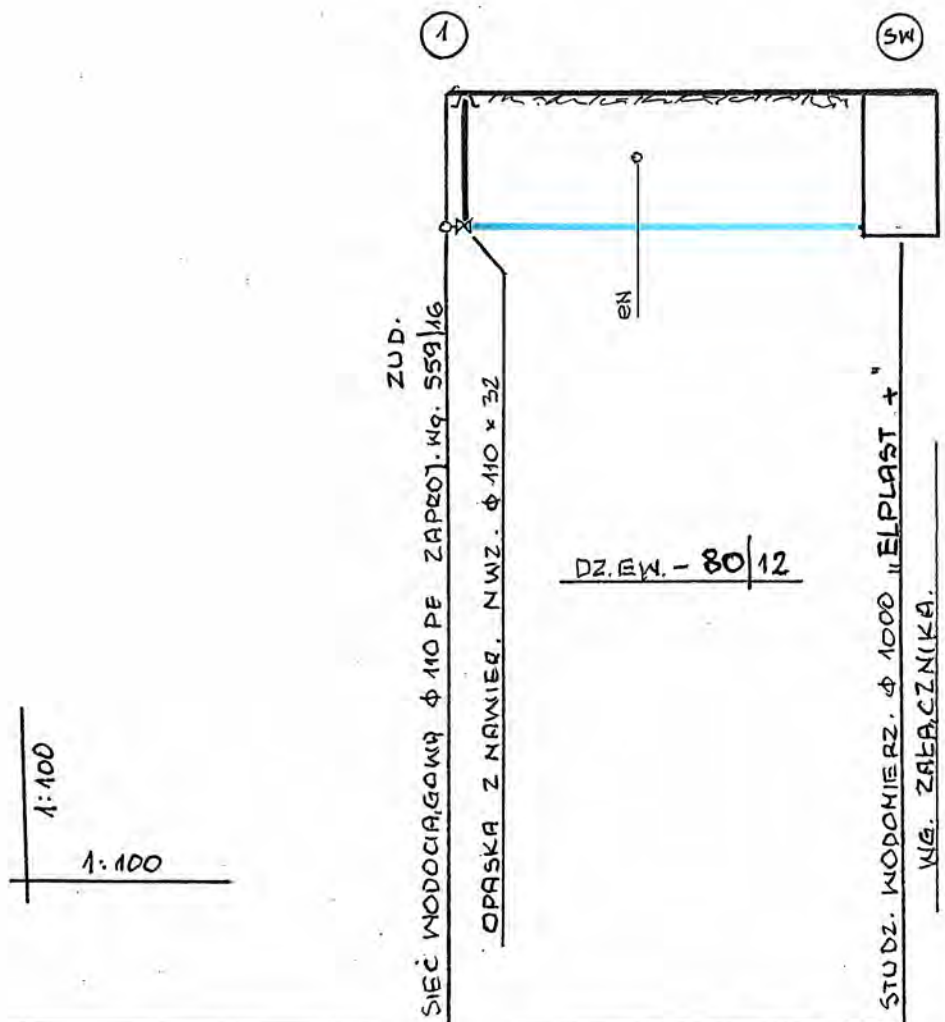
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		RYS.
		SKALA 1:500
PRZYŁĄCZE WODOCIAŁGOWE		
STARA JWCZNA UL. CICHY ZAKĄTEK		
qm. LESZNOWOLA		
DZ. EW - 80/12.		
		26
11.2016		
PROJEKTANT:	Inż. Andrzej Czekański - upr. bud. 95/83	
SPECJALN:	- INSTALACYJNO INŻYNIERYJNA	

Anna Stachiewicz
 OKR. GG 1-3569.615
 z siedzibą w Piasecznie, ul. Piaseckiej 10
 05-110 Piaseczno

Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1 : 500. Wydrukowałem(a) : Iwona Nowicka dn. : 2016.09.09 godz. 9:14:21. Str. 1/1
 Uwagi
 Punkty załamania granic wypełnione kolorem szarym pochodzą z wektoryzacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.
 Położenie i atrybuty punktów granicznych mogą nie spełniać wymagań dokładnościowych przewidzianych Rozp. MRRIB w sprawie EGIB (Dz. U. j. z 2015r. poz. 542 ze zm.)

• PROFIL •
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Φ 40 PE 100 (SDR 11)



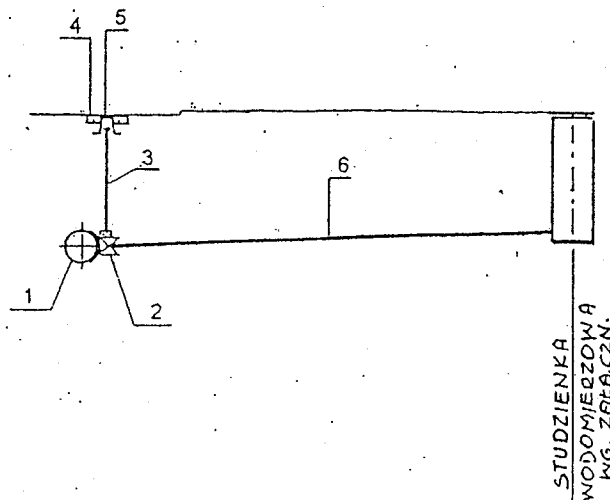
RZĘDNA TERENU	111,30	111,30
RZĘDNA OSI PRZEWODU	109,56	109,56
ŚREDNICA, RODZAJ PRZEWODU	Φ 40 PE	
ODLEGŁOŚCI	6,0	
RODZAJ NAWIERZCHNI	<u>GRUNT RODZIMY</u>	

PROJEKTANT
inż. Andrzej Czekański
 Nr dop. 95/82
 SPECJALISTA
 INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

OZNACZENIA

1. RUROCIĄG $\Phi 110$ PE PROJEKT
2. OPASKA Z ZASUWA $\Phi 110$, ZASUWA $\Phi 32$
3. OBUDOWA - KLUCZ NAWIERTKI
4. PŁYTA BETONOWA - OBRUK 50,0 x 50,0 cm Z OTWOREM NA SKRZYNKĘ
5. SKRZYŃKA ŻELIWNA NAWIERTKI - ŚREDNIA
6. RURA WODOCIĄGOWA PE $\Phi 40$



UWAGA :

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

PROJEKTANT
Andrzej Czekalski
inż. Andrzej Czekalski
nr dop. 92/83
SPECJALISTA
INSTALACYJNO-MONTAŻOWY

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

SCHEMAT

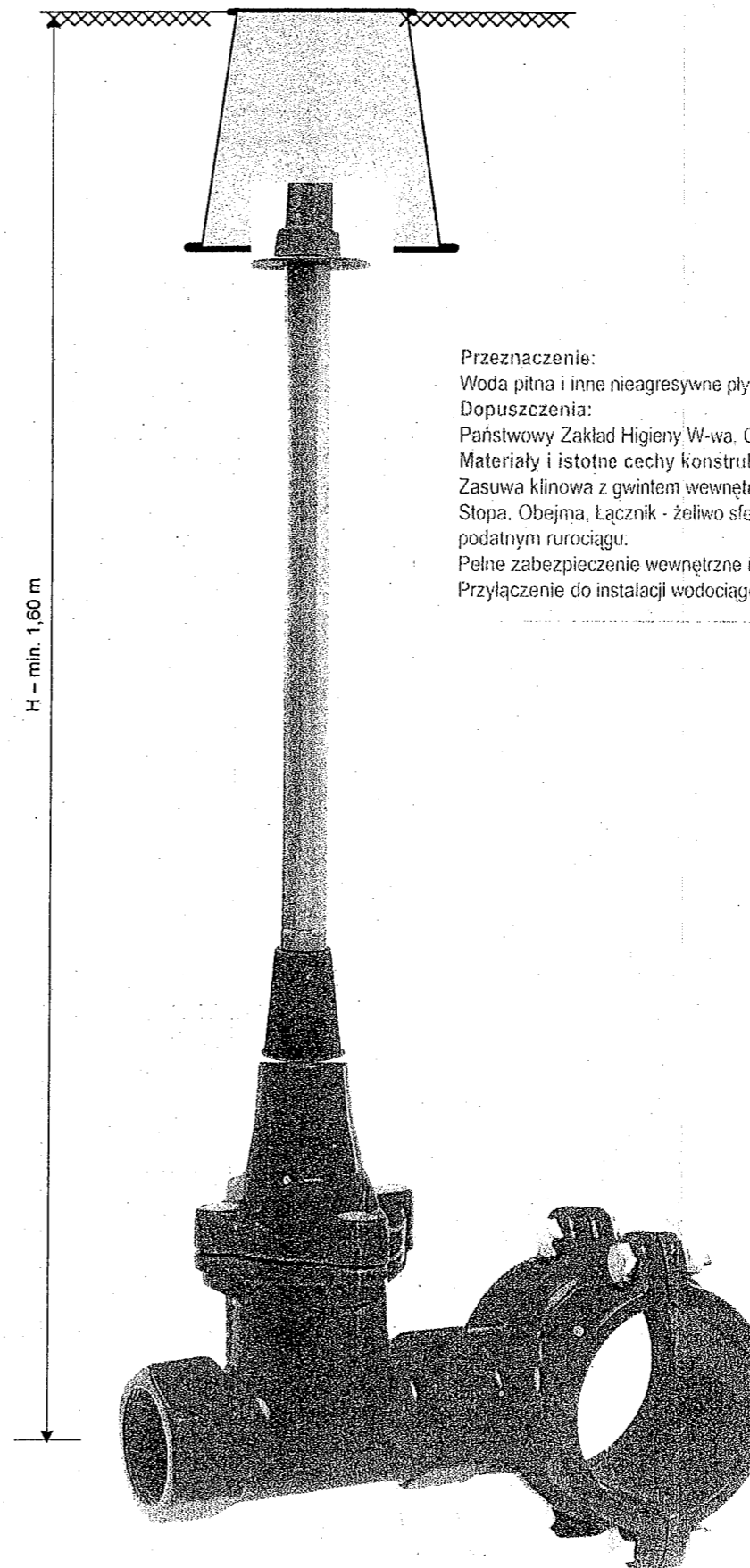
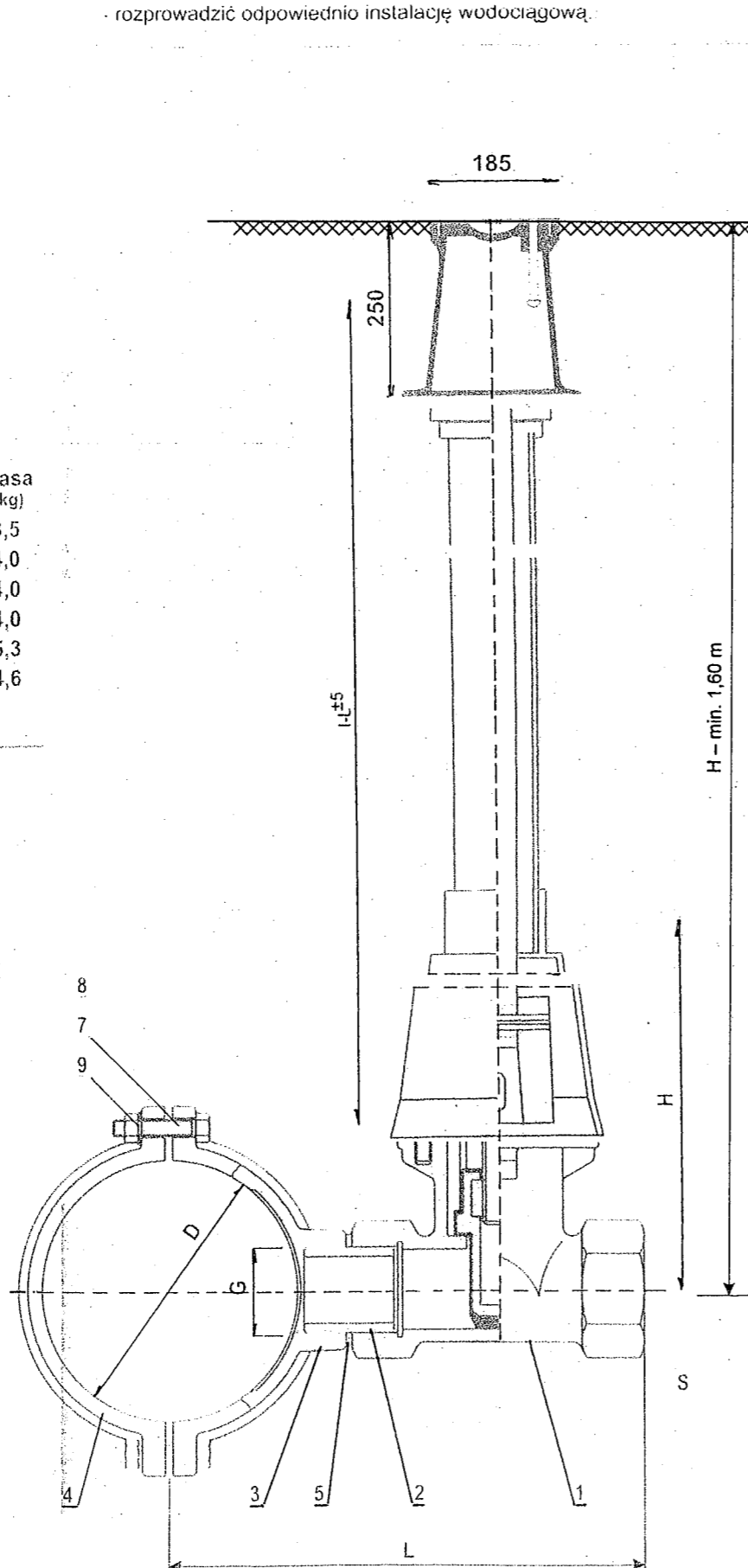
- Instrukcja nawiercania:
- zamontować nawiertkę wraz z uszczelką,
 - otworzyć zasuwę do uzyskania wolnego przelotu na średnicy DN,
 - zamontować na zasuwie aparat do nawiercania;
 - dokonać odwiertu na rurociągu;
 - wycofać wiertło poza strefę klina zamykającego zasuwę,
 - zamknąć zasuwę,
 - wykręcić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

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

DN	1				2			
	L	K	masa (kg)	I	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.

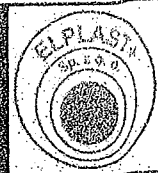
Stopa, Obejma, Łącznik - żeliwo sferoidalne 500-7 - konstrukcja stopy i obejmy daje pewne zamocowanie podatnym rurociągu.

Pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo-epoksydową

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

ISO 9001
ISO 14001

ELPLAST Sp. z o.o.



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

EL-59-2/VI-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. 95182
SPECJALISTA
PROJEKTOWANIE



Zdj. nr 3.



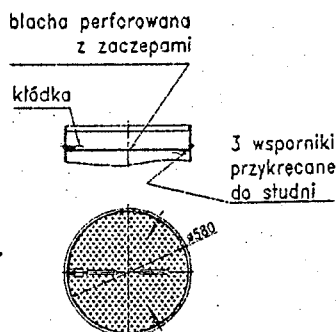
Zdj. nr 4.



Zdj. nr 5.



Zdj. nr 6.



Rys. nr 2.



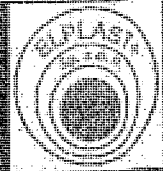
Zdj. nr 7. Opcja PS



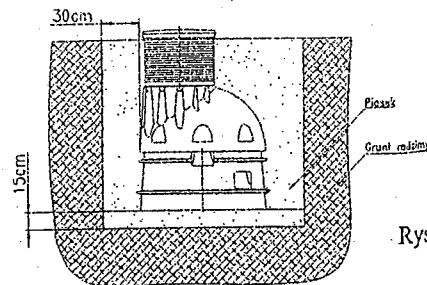
Zdj. nr 8.



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 wyplynięciem.



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 ze 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, chwytać za nie w celu przemieszczenia studzienki ani w inny sposób obciążać tak w trakcie transportu jak i zabudowy.

Uwaga!

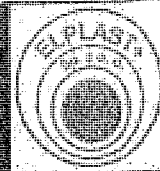
Prawidłowo zabudowana i nadzorowana studzienka zabezpiecza armaturę przed przemarzaniem przy temperaturach zewnętrznych powietrza nad powierzchnią gruntu do -30°C.

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

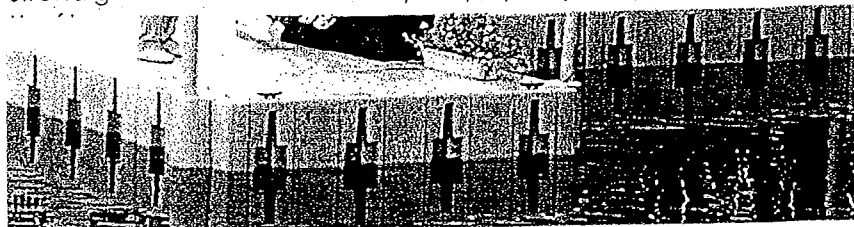
„ELPLAST+” Sp. z o.o.



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+”.





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
- Kształki do systemów rurowych
- Żłaczki 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 pływakowe
- Płytki pod konstrukcję pomostu
- Platformy do hydrotransportu
- Meble ogrodowe
- Donice dekoracyjne
- Zwieńczenie twarzywowe klasy B125

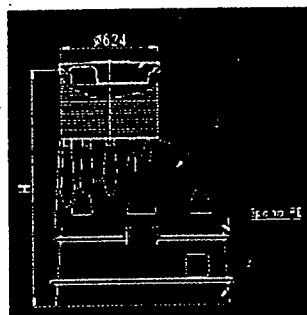
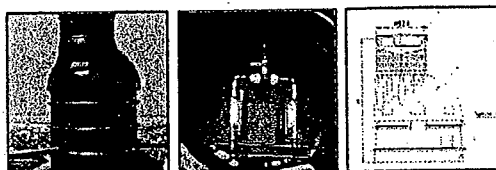
Podział branżowy

Pliki do pobrania

STUDNIE WODOMIERZOWE DN 1000

KARTA KATALOGOWA ELPLAST+ nr 083/010711/01

normaltyw: AT/2007-02-2237/2



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

Wyszukaj na stronie

Szukaj...

Szukaj

Strefa chroniona

Użytkownik

Hasło

Zaloguj

Opis techniczny:

„ELPLAST+” Sp. z o.o. produkuje studnie wodomierzowe DN 1000 przeznaczone do zabudowy wodomierza (wodomierzy) i armatury wodnej na przyłączach 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 wiazu 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 wewnątrz 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 oraz uszkodzeniami mechanicznymi

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

PROJEKTANT
 inż. Andrzej Czekański
 nr upr. projekt. 12000
 SPECJALNOŚĆ: INSTALACYJNO-INŻYNIERY



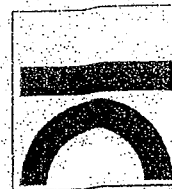
korpusowi i pokrywie

- 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
- EA2218 : F.M. mosiądz
- EB221 : F.F. mosiądz OZR
- EB241 : M.M. mosiądz
- EA251BL : Mosiądz, orwany z korkami mosiężnymi
- EA251CO : Mosiądz, korpus kątowy, orwany
- EA251COG : Mosiądz, korpus kątowy, lewy
- EA251PU : Mosiądz, korki z korkami upustowymi
- EB261 : M.M. mosiądz
- EA271 : M.M. mosiądz
- 281 : M.M. mosiądz
- 281C : M.F. mosiądz chromowany
- EA291NF : F.F. mosiądz
- 601 : F.F. mosiądz
- 601V : F.F. mosiądz, uszczelka FKM
- EB901 : Wykład wewnętrzny
- ED2211 : Podwójny zawór dwuramny
- ED221 : Podwójny zawór dwuramny

*M - gwint zewnętrzny
F - gwint wewnętrzny

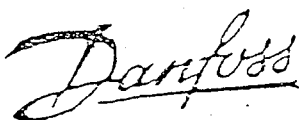
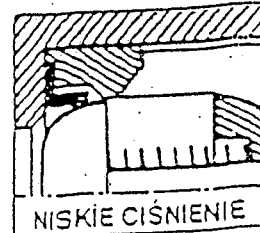
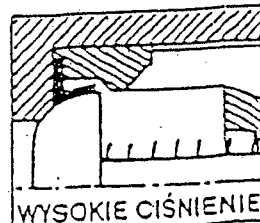
INSTALACJA

Praca zaworu w dowolnym położeniu

WŁAŚCIWOŚCI ZAWORU EA251

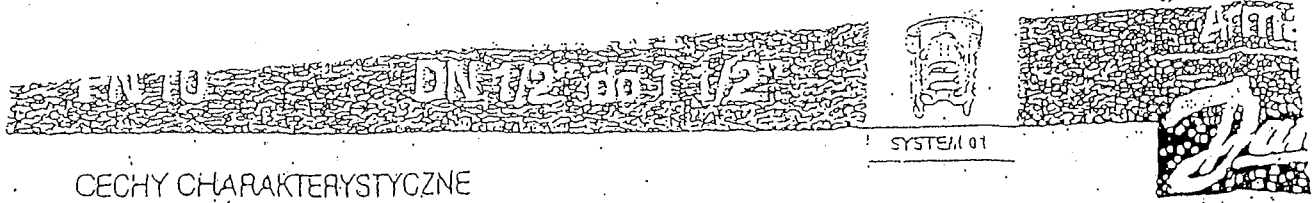
Zawór antyskażeniowy EA251 wyposażony jest w zamknięcie systemu 01, który spełnia najbardziej wymagające normy europejskie.

- **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-sto sekundowych (otwórz-zamknij), przy temperaturze wody 65°C i ciśnieniu 10 bar. Dodatkowo zawór umieszcza się wcześniej na godzinę w wodzie o temperaturze 90°C. Tak surowe testy doskonale wykazują niezawodność i bezwzględną szczelność zaworu EA251.
- **ROLA USZCZELKI W KSZTAŁCIE LITERY L**
Niskie ciśnienie: Szczelność jest zapewniona przez precyzyjne przyleganie zespołu zamknięcia i uszczelki w kształcie 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: into@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](mailto:into@danfoss.com.pl)



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

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

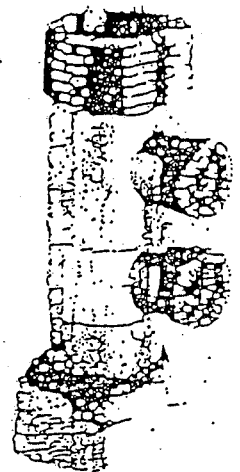
OPIS

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

BA25

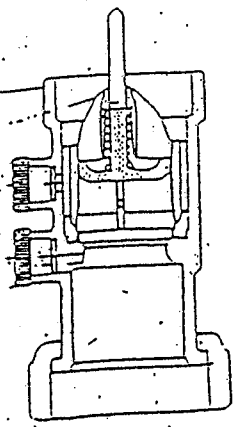
DANE TECHNICZNE

TEMPERATURA PRACY	MIN.	-10 °C
	MAX.	+100 °C (chwilowa) + 80 °C (ciągle)
CIŚNIENIE (BAR)	OTWARCIA	Cd 10 do 25 cm s. wody (zależnie od rozmiaru)
	NOMINALNE	10
	PROBNE	16
MEDIA	Czyste ciecze i gazy	
STRĄTY CIŚNIENIA	Patrz wykresy na następnej stronie	
POŁĄCZENIA	Gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny BSP	
DOPUSZCZENIA	Francja: VERITAS - NF antipollution, Holandia: KIVVA, Polska: PZH	



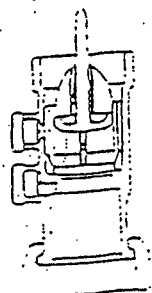
BUDOWA

Nr	OPIS	IL.	MATERIAŁ	AFNOR	DN	BS	AMS
1	KORPUS	1	MOSIĄDZ	Cu Zn 39 Pb 2	Cu Zn 39 Pb 2	Cz 120	ASTM B 124
2	PROWAONICA	1	FOLIUM PRZEWODNE				
3	SYSTEM ZAMKNIĘCIA	1	FOLIUM PRZEWODNE				
4	SPRĘŻYNA	1	STAL NIEROZŻYWA	Z 12 Cr 18 09	1.4310	302 S 31	MS 302
5	USZCZELKA	1	NBR 110%				
6	KOREK + O-RING	1	PA 6 6 (Polycap)				



NR KATALOGOWY-WYMIARY-WEŁAŚCIWOŚCI

Nr kat. z'	Nr kat. z' B.	DN	A	B	C	D	E	Masa kg	Kv	ξ	
			C	R. prz.	mm	mm	mm	mm			
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	26,0	29	40	0,280	11,2	1,8
14982113	14981752	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 60	105	39,5	26	63	0,855	34,3	3,3



C: Wymiar wodomierza
R: Przyłącze