

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZALESIU

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA W ZALESIU

ADRES OBIEKTU: **Zalesie, gm. Łuków**
Jednostka ewidencji 061105_2 Łuków-gmina
Obręb Nr 0033, Zalesie, Nr. działki: 597/8, 733/2

INWESTOR: **GMINA ŁUKÓW, ul. Świdarska 12, 21-400 Łuków**

PROJEKTANT:

| <i>Imię i Nazwisko</i> | <i>Specjalność</i> | <i>Nr uprawnień</i> | <i>Data</i> | <i>Podpis</i> |
|------------------------|--------------------|---------------------|-------------|---------------|
| Marek Tyszko | Inst. sanitarne | LUB/0066/POOS/04 | 11-2016 | |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Zakład Remontowo-Budowlany



Andrzej Soćko

Pl. G. Narutowicza 3,
21-400 Łuków
tel./fax 0-25-798-31-73,
e-mail: zrbcyklop@o2.pl

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Warunki techniczne do wykonania przyłącza wodociągowego
- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia projektanta
- Przynależność do Izby Inżynierów

II. OPIS TECHNICZNY

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

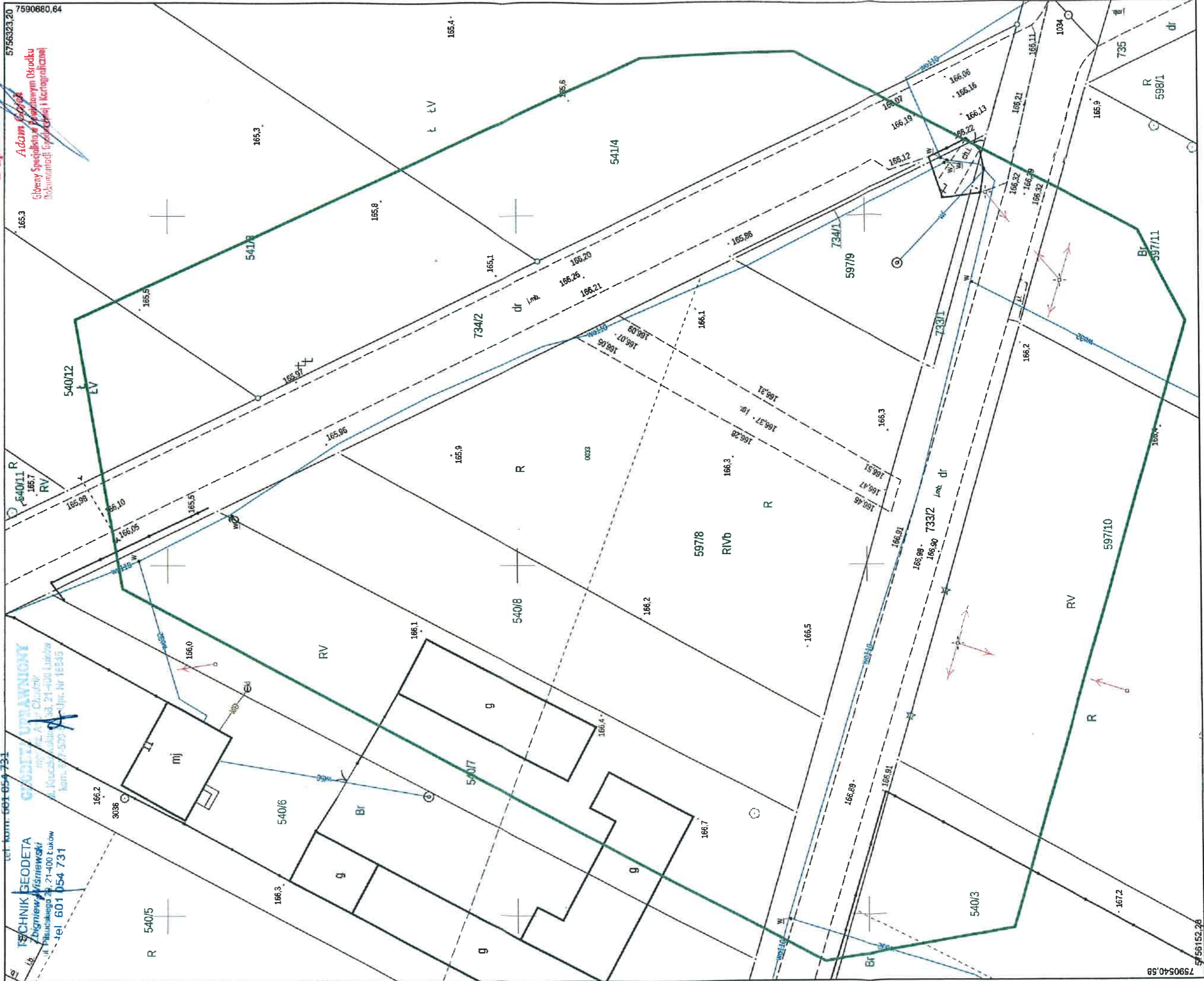
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

III. RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Zawór antyskażeniowy
3. Skrzynka do zasuw
4. Nawiertka
5. Zawór pierwszeństwa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

| Godło arkusza mapy | | Skala mapy 1:500 | |
|-------------------------------|---|--|--|
| Godło arkusza ewid. | 7.167.32.17.4.1, 7.167.32.17.4.3 | Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | |
| Jednostka ewid. | ŁUKÓW - gmina 061105_2 | Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków | |
| Obręb ewid. | ZALESIE 0033 | Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | |
| Numer działki | 597/8 | Pola powierzchni i granice działek ewidencyjnych nie spełniające pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych. | |
| Ulica, nr | | Stan aktualności mapy na dzień 08.09.2016 r. | |
| Układ współrz. płaskich | 2000/21 | | |
| Układ wysokości | KRONSTADT 86 | | |
| Ident. zgłoszenia pracy geod. | PODGK.6640.2299.2016 | | |
| Wykonawca: | GEOMAP - usługi geodezyjne Zbigniew Wiśniewski ul. Piłsudskiego 29, 21-400 Łuków NIP: 825-128-33-76 REGON: 06059826 tel. kom. 601 054 731 | | |



P.U.H. „MEL – KAN”
Kazimierz Jakubiak
Ryżki 76 c, 21-400 Łuków
tel [25] 7982260

Ryżki 23.09.2016r

L.dz. 79/16

Gmina Łuków
ul. Świdorska 12
21-400 Łuków

WARUNKI TECHNICZNE

**projektowania, wykonania i odbioru przyłącza wodociągowego do budynku świetlicy
wiejskiej na działce nr 597/8 w Zalesiu gm. Łuków**

1. Sporządzić szkic trasy przebiegu przyłącza na kopii aktualnej mapy zasadniczej.
2. Wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na włączenie do sieci w przeddzień planowanego terminu wykonania robót. Do wniosku załączyć szkic przyłącza.
3. Przyłączy zostanie odebrane i dokonane zostanie włączenie do wodociągu (wcinki do wodociągu wykonać mogą wyłącznie pracownicy P.U.H. „MEL-KAN” w Ryżkach) jeżeli zostaną spełnione niniejsze warunki;
 - punkt włączenia – wodociąg PCV D110 w granicach działki 733/2,
 - przyłączy wykonać przewodem PE DN obliczonym na ciśnienie PN 10,
 - głębokość ułożenia przyłącza – min. 1,6m p.p.t,
 - zestaw wodomierza głównego umiejscowiony wyłącznie w pomieszczeniu ogrzewanym lub w studni wodomierzowej PCV wykonany zostanie zgodnie z PN – ISO- 4064-2+Ad1: 1997
 - za zestawem wodomierza głównego od strony instalacji należy zainstalować (zgodnie z PN- EN 1717: 2003) zawór zwrotny antyskażeniowy.
4. Wykonanie przyłącza (przed zasypaniem) należy zgłosić bezwzględnie do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
5. Montaż wodomierza i uruchomienie dostaw wody nastąpi po ;
 - spisaniu protokołu z odbioru technicznego przyłącza,
 - dostarczeniu inwentaryzacji powykonawczej
 - podpisaniu umowy na dostawę wody z Wnioskodawcą
6. Warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.
Nie zastosowanie się do powyższych warunków uniemożliwi włączenie przyłącza do sieci wodociągowej.

P.U.H. „MEL-KAN”
Kazimierz Jakubiak
Ryżki 76 C
21-400 Łuków

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany BRANŻY SANITARNEJ pt. :
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, ZALESIE,
DZ. NR EWID. 597/8, 733/2
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

| <i>Imię i Nazwisko</i> | <i>Specjalność</i> | <i>Nr uprawnień</i> | <i>Data</i> | <i>Podpis</i> |
|------------------------|--------------------|----------------------|-------------|---------------|
| Marek Tyszko | Inst. sanitarne | LUB/0066/POO S/04 | 10-2016 | |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Zakład Remontowo-Budowlany

Andrzej Soćko

Pl. G. Narutowicza 3,
21-400 Łuków
tel./fax 0-25-798-31-73,
e-mail: zrbcyklop@o2.pl

Lublin, dnia 28 maja 2004 r.

LOIIB.OKK.7131/25/04

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. /, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. /, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Marek TYSZKO

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 10 sierpnia 1960 r. w Łukowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0066/POOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/2004 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Marek TYSZKO posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący OKK


prof. dr hab. inż. Jan Kukiela

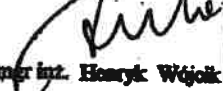
Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr inż. Wiesław Nurek

Członek


mgr inż. Franciszek Kowal

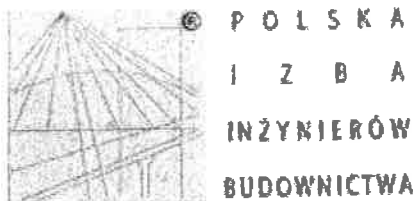
Członek


mgr inż. Henryk Wójcik

Otrzymują:

1. Pan Marek Tyszko
ul. Wereszczaków 72 - 74
21-400 Łuków
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-3UQ-JJ1-5ES *

Pan Marek Tyszkowski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0322/01
adres zamieszkania ul. Wereszczaków 72-74, 21-400 Łuków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- mapa opiniodawcza,
- warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego,
- zgoda zarządcy drogi,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi oraz wytyczne producentów materiałów i urządzeń.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany części przyłącza wodociągowego PE DN40 na cele socjalno-bytowe i wewnętrznej instalacji p.poż. od miejsca włączenia do punktu wskazanego na planie zagospodarowania terenu.

Woda z projektowanego przyłącza będzie zasilać budynek świetlicy wiejskiej znajdujący się miejscowości Zalesie, nr ewid. dz. 597/8, gmina Łuków.

1.3. Przyłącze wodociągowe

Projektowany budynek Świetlicy Wiejskiej zaopatrzony będzie w wodę na potrzeby socjalno-bytowe i p-poż z projektowanego przyłącza wodociągowego PE100 DN40 SDR11 PN10. Projektowany odcinek ma długość 34,0 m.

Miejscem przyłączenia projektowanego przyłącza wodociągowego jest sieć wodociągowa PVC 110 w m. Zalesie w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr. 733/2. Do sieci wodociągowej należy przyłączyć się za pomocą trójnika 110/40/110 z zasuwą na odejściu o średnicy DN40. W budynku świetlicy, w ogrzewanym garażu OSP, należy zamontować wodomierz typu JS 4-0,2 DN20, zawór antyskażeniowy typu BA2760 oraz zawór pierwszeństwa typu VV300/VV100 o zaworze 1".

Dla prawidłowej pracy instalacji wodociągowej w obiekcie, należy zapewnić 0,3 MPa wymaganego ciśnienia na przyłączy z sieci wodociągowej.

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- Instalację wodociągową projektuje się z rur ciśnieniowych wodociągowych PE100 DN40 SDR11 PN10.
- Węzeł montażowy: włączeniowy (nawiertka 110/40) zaprojektowano z kształtek żeliwnych kołnierzowych.
- Zasuwa typu kołnierzowego, klinowego, owalnego z miękkim uszczelnieniem PN10.
- Na zasuwie zamontować obudowę do zasuw i żeliwną skrzynkę do instalacji wodnych wg PN-98/M-74081.
- Zasuwę zabezpieczyć obrzeżem betonowym. Lokalizację zasuw dowiązać tablicami orientacyjnymi do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych zgodnie PN-86/B-09700.
- Zestaw wodomierzowy z zaworem pierwszeństwa - wodomierz typu JS 4-02 DN20, zawór antyskażeniowy typu BA2760 oraz zawór pierwszeństwa typu VV300/VV100 o zaworze 1".
- Wszystkie materiały użyte do budowy przyłącza muszą posiadać atesty

Państwowego Zakładu Higieny oraz dokumenty dopuszczające je do obrotu i zastosowania w budownictwie.

Głębokość posadowienia rurociągu należy wykonać min. 1,60 m od poziomu terenu na podsypce piaskowej. Szczegóły dotyczące trasy przebiegu projektowanego przyłącza wodociągowego zostały przedstawione na załączonym do niniejszego opracowania planie sytuacyjno-wysokościowym.

Przyłącze wodociągowe po ułożeniu, w stanie odkrytym należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz do dostawcy wody w celu dokonania odbioru technicznego. Wcinę do wodociągu wykonać mogą wyłącznie pracownicy P.H.U. „MEL-KAN” w Ryżkach.

Roboty ziemne i montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”. Roboty ziemne na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego należy wykonać sposobem mechanicznym oraz ręcznie w obszarze strefy podsypki (około 10% całości wykopu), oraz przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Teren, na którym są prowadzone roboty ziemne, należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Uwaga: przed przystąpieniem do robót instalacyjnych, odkryć każde urządzenie podziemne.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nienaniesionym (niezinwentaryzowanym) na planie sytuacyjno-wysokościowym.

W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako czynne, powiadomić inspektora nadzoru, odkopane urządzenie zabezpieczyć. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dokonane w trakcie budowy wymagają zgody i akceptacji projektanta przed ich wykonaniem.

Całość robót należy wykonać zgodnie z powyższą dokumentacją, obowiązującymi przepisami BHP oraz warunkami technicznymi od Inwestora. Należy dopełnić formalności z zainteresowanymi instytucjami.

1.4. UWAGI KOŃCOWE

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową oraz projektami powiązanymi. Dobrana armatura i urządzenia opisane w części rysunkowej i opisowej.

W czasie prowadzenia robót należy postępować zgodnie z wytycznymi polskich norm oraz zgodnie z wytycznymi producentów rur i urządzeń (DTR producentów), jak również z wytycznymi opracowanymi przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "INSTAL".

Należy także ściśle przestrzegać wytycznych Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w/s bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.2003.47.401).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. (Dz. U. nr 120/2003) nadzór budowlany powinien sporządzić informację

dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przestrzegać wynikających z niego zaleceń.

Informacja BIOZ

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Nazwa obiektu budowlanego

Świetlica Wiejska Zalesie, gm. Łuków

Adres obiektu budowlanego

597/8, 733/2

Nr ewidencyjny działki

Gmina Łuków
Ul. Świdorska 12
21-400 Łuków

Inwestor

Biuro Projektowe „Delta” Sp. z o.o.

Jednostka projektowa

21-400 ŁUKÓW, UL. WERESZCZAKÓWNY 72-74
tel/fax (0-25) 798-47-80, mobil 691-89-79-56, biurodelta@op.pl
NIP 825-20-08-695, REGON 060022874

Adres jednostki projektowej

Imię i nazwisko projektanta
specjalność
nr uprawnień budowlanych

podpis

data opracowania: listopad 2016

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji

Przy realizacji przyłączy przewiduje się następujący zakres robót:

- roboty ziemne,
- roboty hydrauliczne.

2. Wykaz istniejących obiektów

Istniejącymi urządzeniami technicznymi są:

- sieć wodociągowa,
- linia telefoniczna,
- linia energetyczna.
- sieć gazowa.

3. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami, które mogą stwarzać zagrożenie są istniejące urządzenia techniczne.

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlano-montażowych przy robotach budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

W trakcie realizacji robót występują zagrożenia:

- niebezpieczeństwo przysypania ziemią z wykopów,
- niebezpieczeństwo potrącenia przez pojazdy.

5. Wskazania prowadzenia instruktażu

Instruktaż „BiOZ” należy prowadzić okresowo przez wyznaczone do tego celu osoby i przed przystąpieniem do złożonych niebezpiecznych robót zwłaszcza z użyciem ciężkiego sprzętu mechanicznego lub elektronarzędzi.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

- w pomieszczeniu socjalnym na terenie budowy umieszczenie wykazu niezbędnych adresów i numerów telefonów dotyczących pomocy, telefonu, kasków ochronnych,
- zorganizowanie punktu pierwszej pomocy,
- zabezpieczenie materiałów na budowie, najlepiej w osobnych przystosowanych do tych celów pomieszczeniach magazynowych, a dla materiałów szczególnie niebezpiecznych przed ogólnym dostępem,
- tablice informacyjne na budowie,
- oznaczenie dróg ewakuacyjnych,
- zabezpieczenie wszelkich prowizorycznych połączeń, typu kable, energetyczne, telekomunikacyjne, przewody wodociągowe, gazowe, itp.

Uwagi końcowe:

Prace należy realizować zgodnie z warunkami określonymi w projekcie budowlanym i w warunkach technicznych przedstawionych przez Inwestora oraz Prawo Budowlane.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przyłącza wodociągowego na potrzeby projektowanego budynku Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Zalesie do miejsca oznaczonego na planie zagospodarowania terenu. Projekt swoim zakresem obejmuje działki 597/8, 733/2.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Działka nr 597/8 oraz 733/2 stanowi własność gminy Łuków. Na terenie działek zaprojektowano przyłącze wodociągowe.

Istniejące uzbrojenie terenu stanowią:

- ▲ wodociąg Ø110,
- ▲ przyłącze wodociągowe Ø32,
- ▲ sieć energetyczna.

Przebieg istniejącego uzbrojenia pokazano na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Istniejące zagospodarowanie terenu w zakresie :

- ▲ ukształtowania terenu,
- ▲ ukształtowania zieleni,
- ▲ układu komunikacyjnego,

zostanie zachowane.

Planowane obiekty:

- ▲ przyłącze wodociągowe PE Ø40,

4. ZESTAWIENIE CHARAKTERYSTYCZNYCH WIELKOŚCI:

- ▲ Przyłącze wodociągowe z rur PE Ø40, o długości 34,0 m,

5. OCHRONA KONSERWATORSKA:

Teren zagospodarowania nie jest pod ochroną konserwatora.

6. WPŁYWY EKSPLOATACJI GÓRNICZYCH.

Teren zagospodarowania nie znajduje się w zakresie wpływów eksploatacji górniczej.

7. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA.

Planowane przedsięwzięcie nie wnosi zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, lecz poprawia stan bezpieczeństwa w zakresie zaopatrzenia w wodę. Obszar oddziaływania projektowanego przyłącza zamknie się w granicach działek nr 597/8 oraz nr 733/2.

8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Nie występują.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

INWESTOR

Gmina Łuków, u. Świdarska 12, 21-400 Łuków

ADRES
INWESTYCJI

Zalesie, 21-400 Łuków
nr. dz.ew. 597/8, 733/2

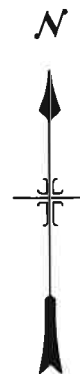
GMINA

Łuków

WOJEWÓDZTWO

LUBELSKIE

ORIENTACJA



OBIEKTY PROJEKTOWANE

| Oznaczenie | Nazwa obiektu | Długość | Materiał |
|-------------------------------|-----------------------|---------|----------|
| PE100 DN40 PN10 L = 32,5 m | Przyłącze wodociągowe | 32,5 m | PE |

OBIEKTY ISTNIEJĄCE

| Oznaczenie | Nazwa obiektu | Średnica |
|------------|-----------------------|----------|
| wo110 | Sieć wodociągowa | Ø110 |
| wo32 | Przyłącze wodociągowe | Ø32 |
| | Linia energetyczna | |

| | | | | | | |
|--|--|---------|---------|---|-------|------------------|
| Biuro Projektowe "Delta" Sp. z o.o. 21-400 Łuków ul. Wereszczakówny 72-74 | | Nr rys. | Stadium | Branża | Skala | Data |
| | | 1 | PB | sanitarna | 1:500 | listopad 2016 r. |
| Obiekt: | Przyłącze wodociągowe do budynku Świetlicy Wiejskiej dz. nr 597/8, 733/2, Zalesie | | | Projektował: mgr inż. Marek Tyszko upr. Nr LUB/0066/POOS/04 | | |
| Adres inwestora: | Gmina Łuków ul. Świdarska 12 21-400 Łuków | | | | | |
| Treść rys.: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | | |

Karta katalogowa

Typ BA2760

Izolator przepływów zwrotnych

Rodzina BA

Opis ogólny



- Izolatory przepływów zwrotnych typu BA2760 używane są do zabezpieczenia sieci wodociągowych przed wtórnym zanieczyszczeniem spowodowanym wystąpieniem przepływów zwrotnych.
- Zawór antyskażeniowy rodziny BA podzielony jest na trzy strefy: wlotową, pośrednią i wylotową. Każda z nich posiada przyłącze manometryczne umożliwiające stały nadzór działania urządzenia.
- Izolatory przepływów zwrotnych składają się z dwóch zaworów zwrotnych i komory pośredniej, w której w momencie wystąpienia przepływu zwrotnego tworzy się przerwa powietrzna, oddzielająca strefę zasilania i odpływu.
- Należy zapewnić odpływ do kanalizacji w celu odprowadzenia wody z komory pośredniej.
- Zawory wykonane są zgodnie z normą produktową PN-EN 12729.

Dane techniczne i zamawianie

| DN | | Nr katalogowy |
|-------|----|---------------|
| Cale | mm | |
| 1/2 | 15 | 149B3880 |
| 1/2 | 15 | 149B3680* |
| 3/4 | 20 | 149B3481 |
| 1 | 25 | 149B3082 |
| 1 1/4 | 32 | 149B3083 |
| 1 1/2 | 40 | 149B3086 |
| 2 | 50 | 149B3085 |

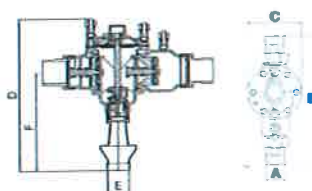
* : wersja specjalna - krótka zabudowa, przyłącza gwint zewnętrzny

- Przyłącza: gwint zewnętrzny (BSP)
- Max. ciśnienie robocze PFA dla wody: 10 bar
- Temperatura max. pracy: 65°C
- Pozycja montażu: praca w pozycji poziomej
- Media: czyste ciecze (woda)
- Zgodność z normami:
 - PN-EN12729: Norma produktowa
 - PN-EN1717: Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody
 - NFE 03-004: Połączenia gwintowane

Wymiary

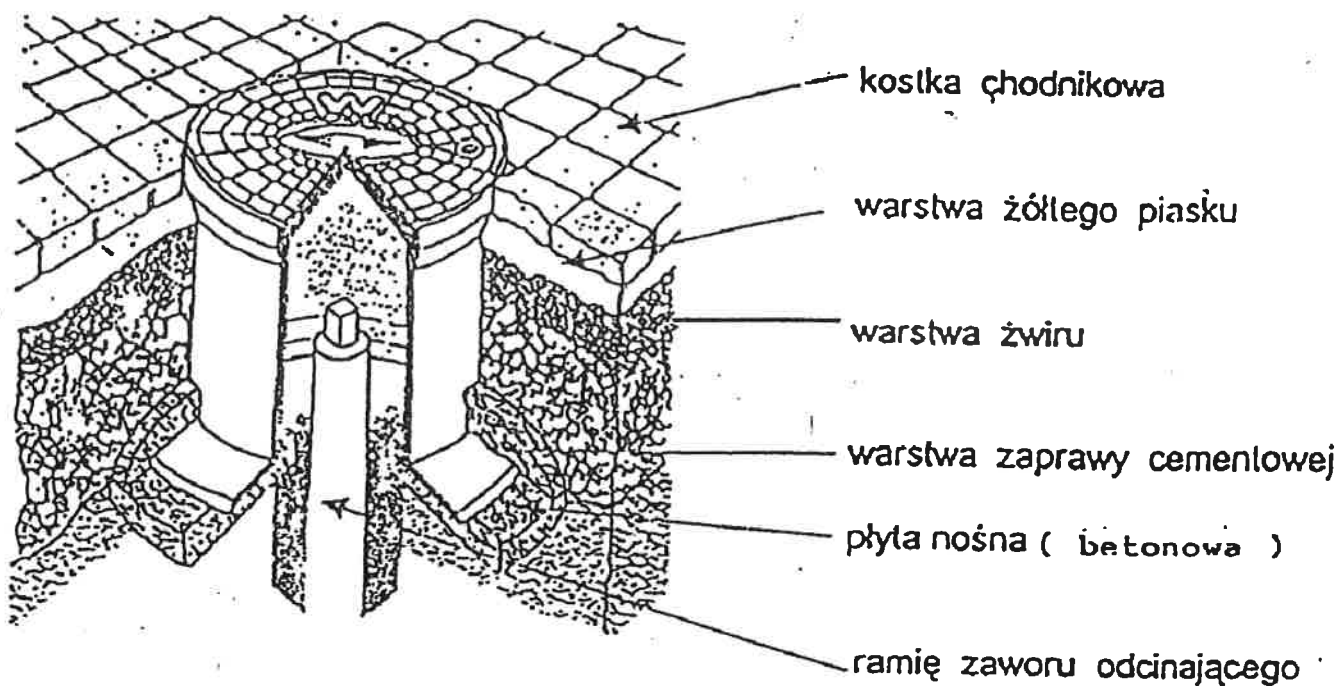
| DN | A | B | C | D | E | F | Masa |
|-------|----|-----|-------|-------|----|-------|------|
| Cale | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 1/2 | 15 | 173 | 59,5 | 196 | 20 | 116 | 1,06 |
| 1/2* | 15 | 130 | 62,5 | 191 | 20 | 116,5 | 1,05 |
| 3/4 | 20 | 200 | 77,0 | 245,5 | 40 | 153,5 | 1,80 |
| 1 | 25 | 262 | 104,0 | 285,0 | 50 | 185,5 | 3,20 |
| 1 1/4 | 32 | 277 | 116 | 308,5 | 50 | 205,5 | 5,00 |
| 1 1/2 | 40 | 330 | 130 | 330,0 | 50 | 215,0 | 7,00 |
| 2 | 50 | 396 | 146 | 425,0 | 50 | 230,5 | 9,80 |

* : wersja specjalna - krótka zabudowa, przyłącza gwint zewnętrzny

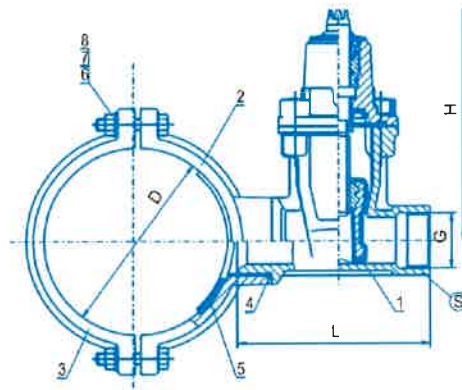


SOC_BA2760/KR/09.2011

| | | | | | | |
|--|--|---------|---------|---|-----------|---------------|
| Biuro Projektowe "Delta" Sp. z o.o. 21-400 Łuków ul. Wereszczakówny 72-74 | | Nr rys. | Stadium | Branża | Skala | Data |
| | | 2 | PB | sanitarna | bez skali | listopad 2016 |
| Obiekt: | Przyłącze wodociągowe do Świątlicy Wiejskiej dz. 597/8, 733/2, Zalesie Gmina Łuków ul. Świderska 12 21-400 Łuków ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY | | | Projektował: mgr inż. Marek Tyszko upr. Nr LUB/0066/POOS/04 | | |
| Adres inwestora: | | | | | | |
| Treść rys.: | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---|--------------------------|---------|---|-----------|---------------|
| Biuro Projektowe "Delta" Sp. z o.o. 21-400 Łuków ul. Wereszczakówny 72-74 | | Nr rys. | Stadium | Branża | Skala | Data |
| | | 3 | PB | sanitarna | bez skali | listopad 2016 |
| Obiekt: | Przyłącze wodociągowe do Świetlicy Wiejskiej dz. 597/8, 733/2, Zalesie Gmina Łuków ul. Świdorska 12 21-400 Łuków | | | Projektował: mgr inż. Marek Tyszko upr. Nr LUB/0066/POOS/04 | | |
| Adres inwestora: | | | | | | |
| Treść rys.: | | | | | | |
| | | SKRZYNKA DO ZASUW | | | | |



Opis:

1. Zasuwa klinowa NT z gwintem zewnątrz-wewnętrzny; 2. Stopa; 3. Obejma; 4. Oring z NBR; 5. Uszczelka z NBR; 6. Śruba M12; 7. Nakrętka M12; 8. Podkładka;

| D/G | DN | G | D | H | L | K | S | masa (kg) | NR KAT. obejma z uszczelką gum. | NR KAT. obejma z WYKŁADZINĄ gum. |
|--------|-----|--------|-----|-----|-----|----|----|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 90/32 | 80 | 1 1/4" | 90 | 177 | 133 | 12 | 55 | 6,0 | 1621 | 1620 |
| 110/32 | 100 | 1 1/4" | 110 | 177 | 133 | 12 | 55 | 7,0 | 1626 | 1625 |
| 160/32 | 150 | 1 1/4" | 160 | 177 | 133 | 12 | 55 | 8,0 | 1631 | 1630 |
| 90/40 | 80 | 1 1/2" | 90 | 220 | 168 | 14 | 60 | 9,0 | 1636 | 1635 |
| 110/40 | 100 | 1 1/2" | 110 | 220 | 168 | 14 | 60 | 10,0 | 1641 | 1640 |
| 125/40 | 100 | 1 1/2" | 125 | 220 | 168 | 14 | 60 | 9,7 | - | 1610 |
| 160/40 | 150 | 1 1/2" | 160 | 220 | 168 | 14 | 60 | 11,0 | 1646 | 1645 |
| 180/40 | 175 | 1 1/2" | 180 | 220 | 168 | 14 | 60 | 13,6 | - | 1611 |
| 200/40 | 175 | 1 1/2" | 200 | 220 | 168 | 14 | 60 | 13,9 | - | 1612 |
| 225/40 | 200 | 1 1/2" | 225 | 220 | 168 | 14 | 60 | 14,9 | - | 1613 |
| 250/40 | 225 | 1 1/2" | 250 | 220 | 168 | 14 | 60 | 15,7 | - | 1614 |
| 280/40 | 250 | 1 1/2" | 280 | 220 | 168 | 14 | 60 | 16,5 | - | 1615 |
| 315/40 | 300 | 1 1/2" | 315 | 220 | 168 | 14 | 60 | 18,9 | - | 1616 |
| 90/50 | 80 | 2" | 90 | 235 | 175 | 14 | 75 | 10,0 | 1651 | 1650 |
| 110/50 | 100 | 2" | 110 | 235 | 175 | 14 | 75 | 11,0 | 1656 | 1655 |
| 125/50 | 100 | 2" | 125 | 235 | 175 | 14 | 75 | 12,0 | - | 1660 |
| 140/50 | 125 | 2" | 140 | 235 | 175 | 14 | 75 | 12,0 | - | 1661 |
| 160/50 | 150 | 2" | 160 | 235 | 175 | 14 | 75 | 13,0 | 1666 | 1665 |
| 180/50 | 175 | 2" | 180 | 235 | 175 | 14 | 75 | 14,0 | - | 1670 |
| 200/50 | 175 | 2" | 200 | 235 | 175 | 14 | 75 | 15,0 | - | 1675 |
| 225/50 | 200 | 2" | 225 | 235 | 175 | 14 | 75 | 16,0 | - | 1680 |
| 250/50 | 225 | 2" | 250 | 235 | 175 | 14 | 75 | 18,0 | - | 1685 |
| 280/50 | 250 | 2" | 280 | 235 | 175 | 14 | 75 | 19,0 | - | 1690 |
| 315/50 | 300 | 2" | 315 | 235 | 175 | 14 | 75 | 20,0 | - | 1695 |

Instrukcja nawiercania:

- zamontować nawiertkę wraz z uszczelką i opaską gumową na rurociągu;
- otworzyć zasuwę do uzyskania wolnego przełotu na średnicy DN;
- zamontować na zasuwie aparat do nawiercania;
- dokonać otworu na rurociągu;
- wycofać wierło poza strefę klina zamyk. zasuwę;
- zamknąć zasuwę;
- wykręcić aparat do nawiercania;
- rozprowadzić odpowiednią instalację wodociagową.

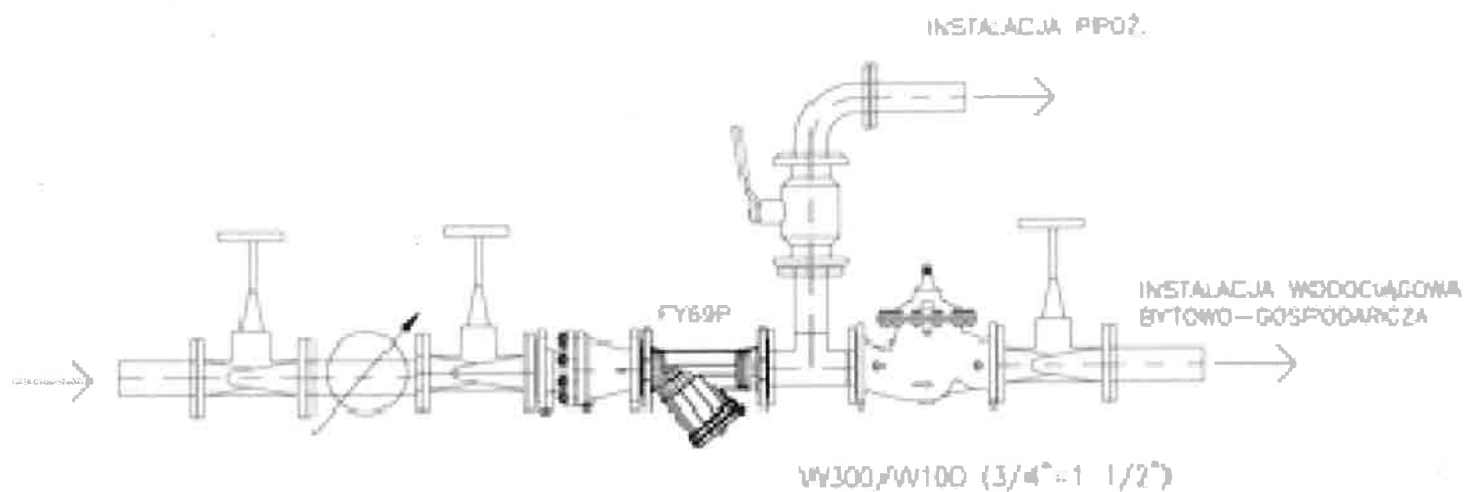
Spotting instruction:

- mount the spotting drill with seal and the rubber band on the pipeline;
- open the valve wedge to reach free passage at the DN diameter;
- mount the spotting apparatus on the valve wedge;
- make the drilling;
- draw the drill back beyond the closing wedge;
- close the valve wedge;
- unscrew the spotting apparatus;
- spread the water system.

Инструкция по сверловке:

- установите аппарат вместе с прокладкой и резиновой манжетой на трубопроводе;
- откройте задвижку для получения свободного прохода по диаметру DN;
- установите сверильный аппарат на задвижку;
- произведите отверстие на трубопроводе;
- отведите сверло за зону клина, закрывающую щель задвижки;
- закройте задвижку;
- снимите сверильный аппарат;
- разведите нужную водо-проводную сеть.

| | | | | | | |
|--|---|---------|---------|---|-----------|---------------|
| Biuro Projektowe "Delta" Sp. z o.o. 21-400 Łuków ul. Wereszczakówny 72-74 | | Nr rys. | Stadium | Branża | Skala | Data |
| | | 4 | PB | sanitarna | bez skali | listopad 2016 |
| Objekt: | Przyłącze wodociągowe do Świątlicy Wiejskiej dz. 597/8, 733/2, Zalesie | | | Projektował: mgr inż. Marek Tyszko upr. Nr LUB/0066/POOS/04 | | |
| Adres inwestora: | Gmina Łuków ul. Świdorska 12 21-400 Łuków | | | | | |
| Treść rys.: | NAWIERTKA | | | | | |



| | | | | | | |
|--|---|---------|---------|---|-----------|---------------|
| Biuro Projektowe "Delta" Sp. z o.o. 21-400 Łuków ul. Wereszczakówny 72-74 | | Nr rys. | Stadium | Branża | Skala | Data |
| | | 5 | PB | sanitarna | bez skali | listopad 2016 |
| Obiekt: | Przyłącze wodociągowe do Świetlicy Wiejskiej dz. 597/8, 733/2, Zalesie | | | Projektował: mgr inż. Marek Tyszko upr. Nr LUB/0066/POOS/04 | | |
| Adres inwestora: | Gmina Łuków ul. Świdowska 12 21-400 Łuków | | | | | |
| Treść rys.: | SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO | | | | | |