

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA WODY INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM,
Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-
PRZEDSZKOLNYM W CISIU, GMINA HALINÓW**

INWESTOR:	Urząd Gminy w Halinowie Ul. Spółdzielcza 1 05 – 074 Halinów
ADRES INWESTYCJI	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Cisiu Działka nr 164/205- 074 Halinów, ul. Mostowa 61 Obr. 0004, Cisie

projektował	inż. Jan Bochnia nr upr. GP-III-7342/159/92 i MAZ/IS/8101/01	
sprawdził	mgr inż. Andrzej Maj nr upr. GP-III-7342/29/91	

Spis treści

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2
3. Opis techniczny	str. nr 3, 4
4. Opinia ZUD	str. nr. 5,6
5. Załącznik graficzny do opinii j.w.	str. nr. 7
6. Warunki techniczne	str. nr. 8-9
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. nr 10
8. Uprawnienia i MOIIB projektanta	str. nr 11
9. Uprawnienia i MOIIB sprawdzającego	str. nr 12
10. Plan przyłączy wody	rys. nr. 1/S
11. Profil przyłącza wody	rys. nr. 2/S
12. Sposób ułożenia rur wykopie	rys. nr. 3/S

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza wody dla potrzeb Sali gimnastycznej z łącznikiem i zapleczem szatniowym przy zespole szkolno-przedszkolnym w Cisiu gmina Halinów obręb 0004 Cisie, działka nr. 164/205.

1. Podstawa opracowania .

Podstawę niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora – Urzędu Gminy w Halinowie ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów.

2. Zakres opracowania .

Zakresem niniejszego opracowania objęto odcinek przyłącza wody Ø 63 PE100 PN10 od istniejącego w ulicy Radosnej wodociągu Ø 110 do pomieszczenia kotłowni w istniejącej części przedmiotowego budynku.

3. Materiały do opracowania projektu .

- Projekt zagospodarowania terenu z wniesionym istniejącym aktualnie uzbrojeniem podziemnym .
- Warunki techniczne zasilania w wodę wydane przez Zakład Komunalny w Halinowie.
- Opinia ZUD .
- Normy , wytyczne techniczne , literatura fachowa .

4. Projektowane przyłącze wody.

Celem zasilania w wodę budynku sali gimnastycznej z łącznikiem i zapleczem szatniowym przy zespole szkolno-przedszkolnym w Cisiu gmina Halinów obręb 0004 Cisie, działka nr. 164/205 zaprojektowano odcinek przyłącza wody z rur Ø 63 PE100 PN10200 PE 80 o długości $L = 63,1$ m.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać przy użyciu nawiertaki ciśnieniowej samonawiercającej Ø110/ Ø50 PE.

Przejście wodociągu pod nawierzchnią ulicy ulicy Radosnej wykonać w rurze ochronnej stalowej Ø 168,3 x 5,0 długości $L = 7,1$ m. Wodociąg w rurze ochronnej układać na płozach systemu RACI o wysokości 19 mm.

Opomiarownie wody odbywać się będzie przy użyciu dwóch wodomierzy. Woda dla celów bytowo gospodarczych opomiarowywana będzie przy użyciu wodomierza skrzydełkowego DN 20 mm. Na odgałęzieniu dla celów ochrony p.poż zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy DN40 mm. Projektowane wodomierze przewidziano zainstalować w pomieszczeniu kotłowni w istniejącej części zespołu szkolno-przedszkolnego. Na instalacji wody bytowo gospodarczej oraz na instalacji p.poż. za drugimi zaworami odcinającymi za wodomierzem po stronie wewnętrznej instalacji zaprojektowano zawory antyskażeniowe dn50 typ EA 291. Trasę i uzbrojenie projektowanego przyłącza wody oznakować tabliczkami informacyjnymi w.g. normy PN-86/B-09700.

4.1 Uzbrojenie wodociągu .

Uzbrojenie przyłącza stanowić będzie zasuwa wodociągowa, żeliwna, kołnierзова z miękkim klinem uszczelniającym umieszczona przy nawiertce samonawiercającej. Wrzeciono zasuwy zabezpieczyć poprzez zamontowanie obudowy do zasuwy oraz skrzynki ulicznej. Skrzynkę uliczną obudować płytą betonową o wymiarach 50x50.

4.2. Próba hydrauliczna i dezynfekcja wodociągu .

Wykonany wodociąg należy poddać próbie hydraulicznej, którą należy wykonać w oparciu o warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”. Dezynfekcję i płukanie wodociągu wykonać należy zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Zbiorowej Instrukcji MGK z 1966 r. Wodę do prób, płukania i dezynfekcji pobierać z istniejącej sieci wodociągowej.

4.3 Posadowienie rurociągów .

Posadowienie rurociągów stanowić będzie podsypka z piasku grubości 15 cm, którą należy zagęścić i wyprofilować pod układany wodociąg.

5. Wykopy .

Wykopy dla budowy przyłącza wody przewidziano prowadzić sposobem mechanicznym. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić należy sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy wykonywane ręcznie a głębsze od 1.0 m należy zabezpieczyć przy użyciu szalunków systemowych. W przypadku pojawienia się wody w wykopie przewiduje się jej odpompowanie przy użyciu pomp spalinowych poza teren prowadzonych prac.

6. Uwagi dla wykonawcy .

a/ Wykopy prowadzone w rejonie dróg i ulic należy zabezpieczyć przez ustawienie odpowiednich barier, pomostów umożliwiających komunikację oraz oświetlenie.

b/ Wodociąg wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II instalacje sanitarne i przemysłowe wydanie Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Komunalny w Halinowie.

STAROSTWO POWIATOWE
W MIŃSKU MAZOWIECKIM
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (0-25) 759-87-50
zud@powiatminski.pl
zkups@powiatminski.pl

Mińsk Mazowiecki dn. 25.01.2013r.

G. 6630.57.2013

OPINIA NR 57/2013

z dnia 24.01.2013 r.

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt: **Cisie, działki nr 164/2, 161/6, gmina Halinów**
Przedmiot koordynacji: **przyłącze wodociągowe; lokalne przyłącze kanalizacji sanitarnej**
Inwestor: **Gmina Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów**
Zlecenie: z dnia 22.01.2013 r.

**Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje projekt pozytywnie**

Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest obowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art. 48 ust.1 pkt 6 i ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287).

4. Należy uzyskać zezwolenie na wykonanie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (j. t. 2004 r. Dz. U. Nr 2004, poz. 2086).

Zgodnie z § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Natomiast traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Załączniki:

1. Mapa numeryczna w skali 1:500

Z up. S. 1111
Krysińska Wilk
Przewodniczący Terenowa ds. Kierownictwa
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Teren

Halinów, dnia 28.12.2012 r.

ZK.7033-200/W/2012

Gmina Halinów
ul. Spółdzielcza 1
05-074 Halinów

Warunki techniczne projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.12.2012 r. Zakład Komunalny w Halinowie podaje warunki techniczne projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego do działki o nr ewid. 164/2 położonej w miejscowości Cisie.

Przyłącze wodociągowe

1. Doprowadzenie wody do projektowanego budynku usługowego - działka o nr ewid. 164/2 w Cisie, gm. Halinów, na cele socjalno – bytowe należy zaprojektować od istniejącej sieci wodociągowej ϕ 110 zlokalizowanej w ulicy Radosnej, dz. o nr ewid. 161/6.
2. Połączenie z siecią wykonać za pomocą nawiertki ciśnieniowej samonawiercającej ϕ 110/ ϕ 50 PE. Zasuwę odcinającą przyłączyć ZD-50 montować w pobliżu nawiertki i oznaczyć tablicą orientacyjną zgodnie z normą PN-86/B-09700.
3. Przyłączyć zaprojektować z rur z polietylenu (PE) do przesyłania wody do picia.
4. Miejsce na wodomierz główny zlokalizować w budynku. Lokalizacja i miejsce przeznaczone do wbudowania zestawu wodomierzowego w budynku powinno być: suche, odpowiednio oświetlone, łatwo dostępne dla montażu, demontażu, obsługi, konserwacji całego zestawu i odczytu wskazań wodomierza, wydzielone z pomieszczeń użytkowych i gospodarczych oraz zabezpieczone przed możliwością uszkodzenia i dostępu osób niepowołanych. Temperatura w pomieszczeniu nie może być niższa niż 4°C , a jego wysokość nie mniejsza niż 1,80 m. Wodomierz zamontować na wysokości 1,0 do 1,20 m od poziomu posadzek. **Zabrania się montażu wodomierza we wszelkiego rodzaju szafkach i zabudowach ściennych. Ponadto należy utrzymać odległość rury przyłącza 10 – 15 cm od ściany.**
5. Za zestawem wodomierzowym licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody, a przed pierwszym punktem czerpalnym należy zainstalować zawór antyskażeniowy.
6. Skrzynkę uliczną zabezpieczyć przed przemieszczaniem poprzez obudowanie płytą betonową o wymiarach 50x50. Wymiar skrzynki ϕ 130 (zgodnie z normą PN-85/M/74081).
7. Pod ciągiem ulicznym przewód przyłącza projektować w rurze osłonowej.

Inne uzgodnienia

1. Należy zachować wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690) i normy PN-92B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu –wraz ze zmianą PN-B 01706:92/Az1:1999. **Niedopuszczalne jest bezpośrednie podłączenie instalacji wodociągowej zasilanej z wodociągu gminnego z urządzeniami zasilającymi instalację z innych źródeł.**
2. Rozliczenie za pobór wody odbywać się będzie wg wskazań wodomierza głównego zainstalowanego na przewodzie wodociągowym.
3. Należy zamontować dwa wodomierze, do celów socjalno – bytowych ϕ 20 oraz do celów p. poz. ϕ 40.
4. Maksymalne dobowe zapotrzebowanie na pobór wody wynosi $4,4 \text{ m}^3/\text{d}$, a do wewnętrznych celów p. poz. 2 l/s.
5. W przypadku podłączenia do sieci wodociągowej do pomieszczeń, w których będzie prowadzona działalność gospodarcza należy pomieszczenia te wyposażać w dodatkowe wodomierze, które umożliwią precyzyjne określenie ilości odprowadzanych ścieków i zużytej wody na cele w/w działalności.

SP
UR

6. Jeśli trasa przyłącza została zaprojektowana przez teren obcej posesji należy uzyskać pisemną zgodę właściciela tej posesji.
7. Na realizację podłączenia należy posiadać projekt budowlany uzgodniony przez ZUD i Zakład Komunalny w Halinowie.
8. Zakres i formę projektu budowlanego określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z 2003 r.).
9. Na pobór wody z urządzeń wodociagowych należy podpisać umowę z Zakładem Komunalnym w Halinowie.
10. Niniejsze warunki ważne są 2 lata.

Wymagania dotyczące wykonawstwa

1. Kierowanie budową przyłącza należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności, posiadającej aktualne zaświadczenie o przynależności od Izby Inżynierów Budownictwa i ubezpieczonej od odpowiedzialności cywilnej.
2. Realizację budowy przyłącza, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego, zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci.
3. Przyłącze wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, uwagami zawartymi w opinii ZUD oraz warunkami i zaleceniami Zakładu Komunalnego Halinowie.
4. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Zakład Komunalny w Halinowie, ul. Józefa Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów. Należy również uzyskać zgodę na rozpoczęcie w/w robót.
5. Po uzyskaniu zgody na rozpoczęcie robót należy odebrać z Zakładu Komunalnego „Dziennik robót”, „Protokół odbioru technicznego robót zanikowych”, „Szkic przyłącza”, „Protokół odbioru technicznego końcowego”, „Wniosek o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków” oraz „Umowę o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków”.
6. Należy uzyskać zgodę właściciela / zarządcy drogi na wykonanie robót w pasie drogowym.
7. Przed oddaniem do eksploatacji rurociąg dokładnie przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych, w razie konieczności przeprowadzić dezynfekcję. Po stwierdzeniu, że woda z płukanego przewodu, spełnia warunki jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, przyłącze może być włączone do eksploatacji.
8. Wykonawca robót wraz z Inwestorem zobowiązani są zgłosić przyłącze do odbioru technicznego – na otwartym wykopie i końcowego, po zakończeniu robót i wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Jeden egzemplarz dokumentacji (projekt techniczny i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) pozostaje w Zakładzie Komunalnym w Halinowie.
9. Wybudowanie przyłącza bez zachowania wymogów określonych w przedmiotowych warunkach wymogów traktowane będzie jako nielegalne.
10. Pobór wody może nastąpić wyłącznie po zalegalizowaniu przyłączenia oraz podpisaniu stosownej umowy z Zakładem Komunalnym w Halinowie.

Sporządził:
 Inspektor ds. technicznych
 i gospodarki wodno-ściekowej
Monika Zięba
 inż. Iwona Zięba
 28.02.2012
 (data, podpis)

Sprawdził:
[Signature]
 28.02.2012
 (data, podpis)

Zatwierdził:
 DYREKTOR
[Signature]
 mgr inż. Małgorzata Komuda-Okonka
 28.02.2012
 (data, podpis)

WOJEWODA RADOMSKI
Nr. GP-III-7342/159/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1 i § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1993 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, poz. 46) / z późniejszymi zmianami / stwierdza się, że:

PAN BOCHNIA JAN STANISŁAW

inżynier inżynierii środowiska
(wymagane typy zawodowe)

urodzony dnia 31 maja 1956 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

w specjalności projektanta

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie

sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

PAN BOCHNIA JAN STANISŁAW

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłota, w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzoru i kontroli wykonania elementów instalacji, sporządzania wyważania konstrukcyjnych, czyszczenia, gazowa i ciepłota, oraz instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłota, badania stanu technicznego instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłota.

Przebieg:

Pan Bochnia Jan Stanisław
ul. Srebrna 11 m 1
26 - 600 Radom



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-98Q-LUU-MTB *

Pan JAN BOCHNIA o numerze ewidencyjnym MAZ/S/8101/01

adres zamieszkania ul. SREBRNA 11, 26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-07 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 podpisem własnoręcznym.)

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



O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane (Dz. Nr. 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany przyłącza wody dla potrzeb sali gimnastycznej z łącznikiem i zapleczem szatniowym przy zespole szkolno-przedszkolnym w Cisiu gmina Halinów obręb 0004 Cisie, działka nr. 164/205. - **sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

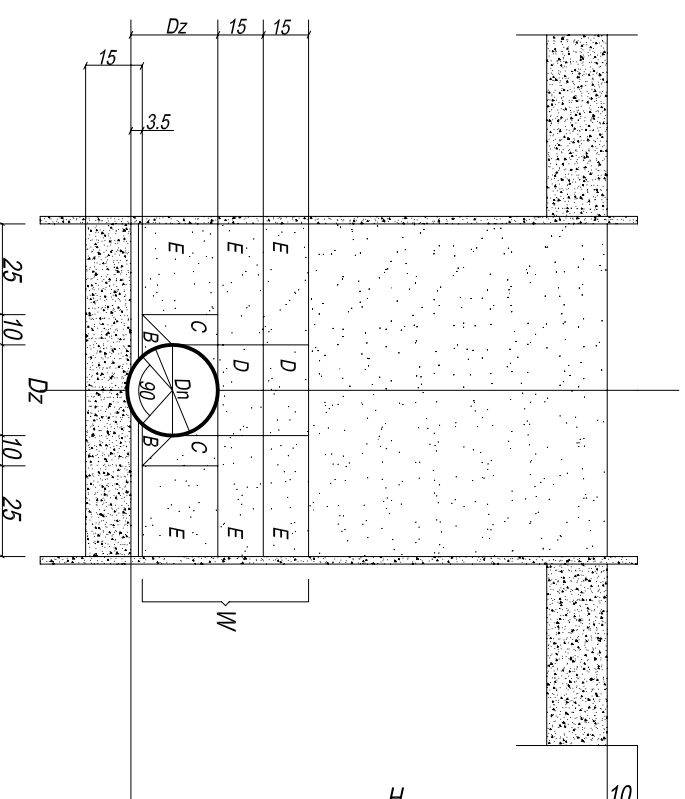
PROJEKTANT

inż. Jan Bochnia
upr. nr. GP-III-7342/159/92

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Andrzej Maj
upr. nr. GP-III-7342/28/91

SPOSÓB UŁOŻENIA RUR W WYKOPIE



- A - Zagęszczanie podłoża z gruntu piaskzystego o grubości warstwy 15 cm (po zagęszczeniu) wibratorem płaszczynowym.
- B - Dwustronne podbitcie rury piaskiem do osi rurociągu - uchwytem szpadla i ubijakiem drewnianym.
- C - Zagęszczanie dwustronne tylko ubijakami drewnianymi, szerokości 10 cm od zewnętrznych ścianek rurociągu.
- D - Niedozwolone zagęszczanie mechaniczne ponad rurą 20 - 30 cm.
- E - Zagęszczanie obsypki wibratorami płaszczynowymi 50 kg jednocześnie po obu stronach rurociągu - jednokrotne przejazdy wibratorów.
- F - Warstwa zasypki - piasek o granulacji 0,2 - mm zagęszczony mechanicznie wibratorem do wskaźnika wz = 0,97
- G - Warstwa ochronna - piasek o granulacji 0,2 - 2 mm.
- H - Głębokość posadowienia kanału.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
ATB-PROJEKT		
Tomasz Baliński Firma Projektowa - Budowlana		
Radom, ul.Bożniczna 3 lok.118 tel./fax 48/3631002 tel.609841351		
RODZAJ INWESTYCJI		
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM, Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W CISIU, GMINA HALINÓW		
INWESTOR:		
Gmina Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05 - 174 Halinów		
ADRES INWESTYCJI:		
05-174 Halinów, ul. Mostowa 61 dz. nr ewid. 164/2, Cisie, gm. Halinów Obręb 0004, Cisie		
STADIUM:		
PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA WODY		
TEMAT RYSUNKU:		
SPOSÓB UŁOŻENIA RUR W WYKOPIE		
BRANŻA:		
SANITARNA		
PROJEKTANT:		
inż. JAN BOCHNIA nr upr. GP-II-7342/159/92		
SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż. ANDRZEJ MAJ nr upr. GP-II-7342/28/91		
ASYSTENT PROJEKTANTA:		
mgr inż. KAROL BOCHNIA		
inż. BARBARA BOCHNIA		
inż. MARGIN SYTA		
PROJEKT OBIĘTY OCHRONĄ PRAWNĄ ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH		
DATA WYKONANIA:	XII.2012	RYSUNEK
SKALA RYSUNKU:	-----	3/S