

Inwest AB Bogdan Adamus

ul. Próchnika 3/28
97-300 Piotrków Tryb.
tel. 603 124 016 44/649 97 06

Egz. nr 3

e-mail: inwest.ab@poczta.onet.pl

PROJEKTOWANIE, NADZORY, RZECZOZNAWSTWO BUDOWLANE

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do ~~decyzji~~
~~postanowienia, pozwolenia)~~
pisma z dnia 07.01.2015
Nr IMA.6743.3.2015

Nazwa opracowania:

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

ARCHITEKT MIASTA
Kierownik Referatu Architektury i Budownictwa
działający z upoważnienia Prezydenta Miasta
pełniący funkcję Starosty Miasta
Piotrkowa Trybunalskiego
Józef Korczak-Piotkowski

Inwestor:

FRANCISZEK ORLIK
ul. Twardosławicka 25, 97-300 Piotrków Tryb.

Adres inwestycji:

ul. Twardosławicka 25
działka nr ew. 146 obr. 25
97-300 Piotrków Tryb.

* projekt kan. sanit - 1490 zł/netto
* likwidacja stamban - 1000 zł/netto
* geodeta - 650 zł/netto

Oświadczenie:

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt niniejszy sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Bogdan Adamus
upr. bud. nr LOD/2035/PWOS/12

mgr inż. Bogdan Adamus
upr. bud. nr LOD/2035/PWOS/12
Bogdan Adamus
do celów projektowych i robót
budowlanych w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń sanitarnych bez ograniczeń

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Warunki przyłączeniowe

Opinia ZUDP

Uprawnienia projektanta

Opis techniczny

Informacja BIOZ

Część rysunkowa

Rys. 1. Plan sytuacyjny 1:500

Rys. 2. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej 1:100

Znak sprawy IMG.6630.143.2014

OPINIA nr ZUDP- 143/2014

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Piotrkowie Tryb.

Działając na podstawie artykułu 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjnej kartograficznej (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz 1287 z późniejszymi zmianami), §11 ust. 1 rozporządzenia 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) oraz zarządzenia Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego z dnia 12.11.2001 r. nr 166 w sprawie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia **2014-04-08** otrzymanego dnia **2014-04-08**, na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu: **2014-04-10** **opiniuje się pozytywnie:**

przedmiot uzgodnienia: **przyłączy kanalizacji sanitarnej**
Asortyment ZUDP: **Uzgodnienie usytuowania projektowanych przyłączy**
zlokalizowanego: **Piotrków Tryb., ul. Twardosławicka 25**
inwestor: **Orlik Franciszek**
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, Twardosławicka 25

Uwagi i zalecenia:

- UM Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Na usunięcie drzew kolidujących z planowaną inwestycją należy uzyskać zezwolenie w Referacie Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta w Piotrkowie Tryb.

- UM Referat Geodezji Kartografii i Katastru

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia 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).

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art.3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.z 2006r. Nr 225, poz.1635)

Z up. Prezydenta Miasta
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Anna Kotakowska
Anna Kotakowska



Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski

NIP: 771-28-25-611 REGON: 140752056 Kapitał zakładowy 3 300 000,00 PLN
www.pwik.piotrkow.pl; sekretariat@pwik.piotrkow.pl; pwik@piotrkow.pl; tel./fax (44) 646-15-66
KRS Nr 0000343051 - Sąd Rejonowy Łódź-Śródmieście
Konto: NORDEA BANK POLSKA S.A. Nr 03 1440 1257 0000 0000 1084 1402

Oferujemy:

- ✓ usługi sprzętem specjalistycznym (np. czyszczenie kanałów)
- ✓ usługi sprzętem budowlanym
- ✓ usługi projektowania i budowy sieci oraz przyłączy
- ✓ inspekcję przewodów rurowych
- ✓ badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.



WODOCIĄGI POLSKIE

Członek IGWP



AB 1098



Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB

Członek rzeczywisty Klubu Pollab nr 925



Piotrków Trybunalski, 21-10-2013 r.

L.dz. TW/PW/286/2013

WARUNKI TECHNICZNE
do celów projektowych i wykonania przyłączenia do miejskiej sieci
kanalizacji sanitarnej posesji
przy ul. Twardosławicka 25 w Piotrkowie Tryb.

Wnioskodawca: - Franciszek Orlik
97-300 Piotrków Tryb, ul. Twardosławicka 25

Charakter zabudowy: - dom jednorodzinny.

I. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

1. Przyłączyć kanalizację sanitarną należy wykonać do odcinka przyłącza PCV Ø 160 mm wykonanego w trakcie budowy kanalizacji w ulicy Twardosławickiej.
2. Przyłączyć wykonać z rur PCV typoszereg ciężki, o litym przekroju ścianki rury i uzbroić w studnie rewizyjne wjazdowe żelbetowe (beton B-45) lub z polimerobetonu lub studnie inspekcyjne PCV/PP o średnicy kinety min. Ø 400 mm.
3. Ścieki odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej nie mogą przekraczać dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń – Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. Dziennik Ustaw Nr 136 poz. 964.

II. Pouczenie.

1. Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r nr 123, poz. 858) za zapewnienie niezawodnego działania (w szczególności usuwania awarii) przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego odpowiada odbiorca usług.
2. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
3. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z naszym zakładem.

Telefony całodobowe: (44) 645-16-00; (44) 645-16-01; 603 665 554;

BOK-(44) 646-15-67; Zakład Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej-(44) 645-16-01; Sekcja Transportu-(44) 645-16-06;
Zakład Oczyszczalni Ścieków-(44) 645-16-12; Dział Ochrony Środowiska/Laboratorium-(44) 645-16-13

4. Na 4 dni przed przystąpieniem do wykonania przyłącza należy pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o. o. o rozpoczęciu robót.
5. Wykonane przyłącze przed zasypaniem podlega odbiorowi technicznemu przez PWiK Sp. z o. o., oraz inwentaryzacji geodezyjnej.
6. Odbiór ścieków nastąpi po zawarciu umowy z PWiK Sp. z o. o.
7. Roboty instalacyjno-inżynierskie związane z budową przyłącza mogą być wykonywane przez osoby prawne i fizyczne do tego uprawnione z mocy obowiązujących przepisów.
8. Projekt budowlany przyłącza przedłożyć do uzgodnienia branżowego przed uzgodnieniem na posiedzeniu ZUDP.
9. Zgodnie z § 124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 Poz. 690) skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania w miejscach łatwo dostępnych urządzeń przeciwwzalewowych o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne, a w budynkach użyteczności publicznej – zamknięcie samoczynne.
10. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

PREZES ZARZADU
[Signature]
mgr inż. Andrzej Różniak

Warunki techniczne otrzymałam (tem) :

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-060, REGON 473043690

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6036/2098/12
sygn. akt. KK/D/7131-2/2035/12

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Bogdanowi Włodzimierzowi Adamusowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 10 sierpnia 1960 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2035/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

szczególne zakresy uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 20 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Bogdan Adamus posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Bogdan Adamus jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

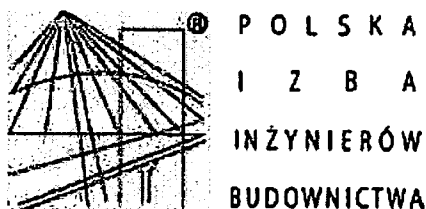
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Bogdan Adamus
ul. 9. Maja 8/1
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HP4-GQG-CUZ *

Pan Bogdan ADAMUS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9804/13

adres zamieszkania Piotrków Trybunalski ul. 9-go Maja 8 m. 11, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-31 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej PCV Ø160
w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Twardosławickiej 25,
dz. nr ewid. 146, obr. 25,

1. Określenie tematu

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny odprowadzenia ścieków socjalno - bytowych do kanalizacji sanitarnej.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie inwestora.

3. Materiały wyjściowe

- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- warunki techniczne wydane przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o.
ul. Przemysłowa 4, 97 - 300 Piotrków Tryb.

4. Projektowane rozwiązania techniczne

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PCV o średnicy 160mm, typu ciężkiego. Włączenie należy wykonać do istniejącego odcinka kanału sanitarnego PCV Ø160 zlokalizowanego na działce inwestora. Na trasie przyłącza projektuje się wykonanie studni rewizyjnej Ø400 PCV/PP w odległości 0,8 metra od granicy działki z pasem drogowym (zgodnie z rys. nr 1). Odcinek przyłącza od studni rewizyjnej należy połączyć z istniejącym przyłączem za pomocą łącznika PCV/kamionka. Istniejące szambo oraz pień drzewa na trasie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego należy usunąć. Przyłącze prowadzić ze spadkiem 2 % w kierunku sieci. Rury należy układać luźno na podsypce z zagęszczonego piasku w temp. 5-30 stopni C.

Uwaga:

Nie dopuszcza się doprowadzenia wód deszczowych do kan. sanitarnej.
Po zakończeniu robót montażowo - budowlanych teren należy
doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.0. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z przejęciem placu budowy, wykonaniem pomiarów, wytyczeniem geodezyjnym trasy rurociągów i ustaleniem miejsc do odkładania ziemi z zapewnieniem dojazdu do budynków.

5.1. Roboty ziemne

Przylączka układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Po ułożeniu rurociągu i jego odbiorze należy wykonać obsypkę z piasku do wysokości 30 cm. ponad wierzch przewodu. Obsypkę należy wykonać warstwami do 1/3 średnicy rury zagęszczając każdą warstwę. Po wykonaniu pełnej obsypki można przystąpić do zasypki wykopu gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami co 15 cm. W trakcie wykonywania zasypki należy umieścić nad przewodem taśmę sygnalizacyjną z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym.

Roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych.

5.2. Próby i odbiory

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu należy przed zakryciem sieci przeprowadzić próby szczelności i ująć je w formie protokołu.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników szczelności należy przewody poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej.

Adry

OPRACOWANIE GEODEZYJNE

Dla projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej
w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Twardosławicka 25, dz. nr ewid. 146 obr. 25

Lp.	x	y
K1	5698803,39	7406524,27
K2	5698804,39	7406253,79
K3	5698807,29	7406524,98

UWAGI KOŃCOWE

- Uzgodnić termin realizacji z Eksploatatorem sieci.
- Nad całością zapewnić nadzór techniczno-budowlany.
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z treścią protokołu ZUD.
- Przed zasypaniem, przyłączy zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji geodezyjnej.

[illegible]

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja: Piotrków Trybunalski,
ul. Twardosławicka 25
dz. nr ewid. 146,
obr. 25,

Inwestor: Franciszek Orlik
zam. ul. Twardosławicka 25
97-300 Piotrków Trybunalski

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych;
- Podsypka z kruszywa naturalnego;
- Ułożenie projektowanego odcinka rur instalacyjnych i połączenie z istniejącymi;
- Zasypanie wykopów i oznaczenie instalacji taśmami ostrzegawczymi;

Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: koparki i środki transportu,
- natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi),
- kolizje z istniejącymi instalacjami kanalizacyjnymi i elektrycznymi.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:
- potrącenie pracownika przez zmechanizowany sprzęt budowlany ,

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania , przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997r. z późn. zm.), określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.).

Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu

inwestycji i rodzaju robót,

- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, - podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty. Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym, przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu. Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcja DTR.

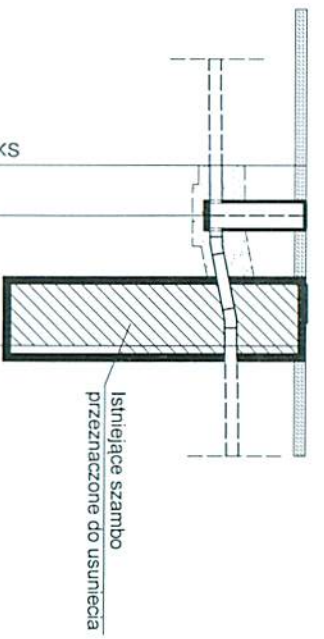
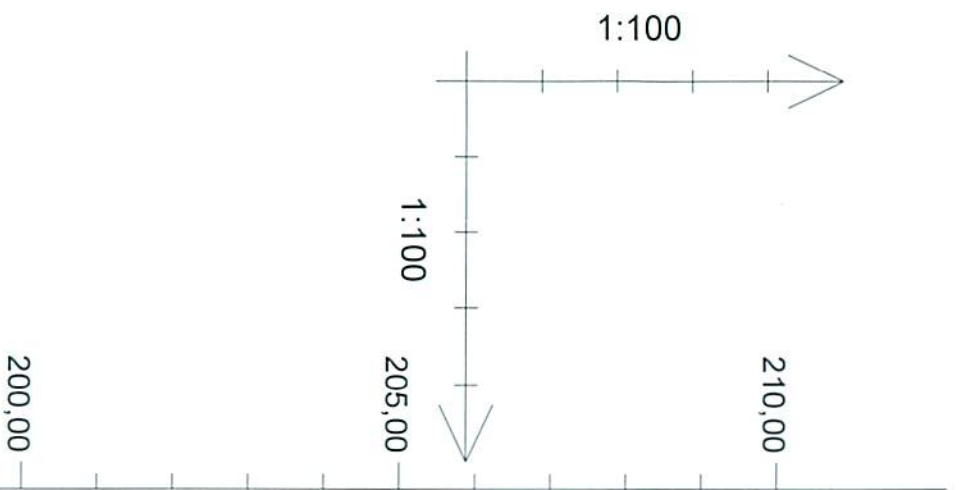
Środki techniczne :

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą.

Środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę, posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

mgr inż. Bogdan Adamus
upr. bud. Nr 10012/03 PWOS/12
do projektowania, nadzoru i kierowania
budowlanymi i drogowymi, stacjami
i urządzeniami sanitarnymi bez ograniczeń



Rzędna terenu projektowana					
Rzędna dna rurociągu					
Zagłębienie					
Proj. spadek, materiał	Rura PCV Ø160x4,0 SN4 spadek <2%				
Długość przyłącza	0,0	0,65	2,35	DŁUGOŚĆ - 2,35 m.b.	
Oznaczenia	k1	k2	k3		

TEMAT :				PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
INWESTOR:				Franciszek Orlik, ul. Twardosławicka 25, 97-300 Piotrków Tryb.			
LOKALIZACJA INWEST.:				ul. Twardosławicka 25, dz. nr ewid. 146, obr. 25, m. Piotrków Tryb.			
PROJEKTANT:		mgr inż. Bogdan Adamus		LODI/2035/PWOS/12		Podpis <i>[Signature]</i>	
TYTUŁ RYS.:		PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
Data:		Marzec 2014r.		Skala:		1:100	
				Nr rys.		2	