

PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO DO BUDYNKU MIESZKALNEGO

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

dz. nr ew. 92/7
przy ul. Kajakowej
Piotrków Trybunalski

INWESTOR:

Tomasz Błada
zam. ul. Pomarańczowa 10,
97-300 Piotrków Trybunalski

AUTOR PROJEKTU:

Edward Redupski
Upr. bud. zaw. specjalności
instalacje i urządzenia sanitarne
nr ewid. UAN. IV-10220/170/82

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

1. Strona tytułowa oraz spis zawartości opracowania.
2. Uprawnienia plus izby projektanta.
3. Warunki techniczne przyłącza wodociągowego.
4. Oświadczenie projektanta.
5. Opis techniczny.
6. Informacja BIOZ.

Część rysunkowa:

1. Plan sytuacyjny.
2. Profile podłużne wodociągu i kanalizacji.
3. Schemat zestawu wodomierzowego.
4. Szczegół nawierтки.
5. Szczegół stuni kanalizacyjnej

DATA: Lipiec 2014 r.

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

Warunki przyłączeniowe.....	
Oświadczenie.....	
Uprawnienia projektanta.....	
Opis techniczny.....	
Uwagi końcowe.....	
Informacja BIOZ.....	
Część rysunkowa	
Rys. 1. Plan sytuacyjny 1:500.....	
Rys. 2. Profil Podłużny przyłącza wodociągowego 1:100/1:200.....	
Rys. 3. Profil Podłużny przyłącza kanalizacji 1:100/1:200.....	
Rys. 4. Schemat zestawu wodomierzowego.....	
Rys. 5. Szczegół nawierтки.....	
Rys. 6. Szczegół studni rewizyjnej	

Znak sprawy IMG.6630.388.2014

**Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 2014-11-06 dotyczącej uzgodnienia
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze
miasta Piotrkowa Trybunalskiego.**

Przedmiot uzgodnienia: **przyłącze wodociągowe,
przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Asortyment: **Uzgodnienie usytuowania projektowanych przyłączy**

Lokalizacja obiektu: **Piotrków Tryb., ul. Kajakowa, dz.nr 92/7 w obr.18**

Wnioskodawca: **EDWARD PAŁUPSKI
97-371 WOLA KRZYSZTOPORSKA, Piaski 34**

Przewodniczący narady: **Anna Kołakowska**

Data wpływu wniosku: **2014-11-05**

Skład osobowy i uwagi uczestników narady koordynacyjnej:

Lp.	Oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie	Stanowisko uczestnika narady	Imię i nazwisko uczestnika narady
1	URZĄD MIASTA Referat Architektury i Budownictwa		<i>nieobecny</i>
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Piotrkowa Trybunalskiego		<i>nieobecny</i>
3	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Obiektów Drogowych i Inżynierii Ruchu	Uzgodniono.	Rafał Szewczyk
4	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Zieleni, Czystości i Gospodarki Odpadami		<i>nieobecny</i>
5	URZĄD MIASTA Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa		<i>nieobecny</i>
6	PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie. Zakład w Łodzi Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Trybunalskim	Uzgadniam.	Wiesław Kałużny
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski	Uzgadniam trasę.	Paweł Koltunowski
8	TP S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź		<i>nieobecny</i>
9	Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	Uzgodniono.	Paweł Wroński
10	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Uzgodniono.	Paweł Zaremba
11	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim	Uzgodniono.	Wiktoria Długoszewska
12	TOYA Sp. z o.o.	Uzgodniono.	Bogdan Kopeć
13	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Urząd Miasta w Piotrkowie Tryb. Referat Geodezji, Kartografii i Katastru	Uzgodniono.	Anna Kołakowska
14	Wnioskodawca		<i>nieobecny</i>

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Anna Kołakowska

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, 27.05.2014 r.

L.dz.TW/PW/...../2014

WARUNKI TECHNICZNE
do celów projektowych i wykonania przyłączenia do miejskiej sieci
kanalizacji sanitarnej oraz wodociągowej dz. nr ew. 92/7
przy ul. KAJAKOWEJ w Piotrkowie Trybunalskim.

Wnioskodawca: - Tomasz Błada
ul. Pomarańczowa 10, 97-300 Piotrków Tryb.

Charakter zabudowy: - dom jednorodzinny.

I. Doprowadzenie wody.

1. Przyłącze wodociągowe zaprojektować z wodociągu PE DN 110 mm zlokalizowanego w ul. Kajakowej.
2. Przy włączeniu do wodociągu przyłącze uzbroić w zasuwę bezgniazdową żeliwną (żeliwo sfero) PN 16 - obudowa zasuw w wersji teleskopowej.
3. Przyłącze wykonać z rur polietylenowych PE 80, PN 12,5, SDR 11 lub PE 100 PN16, SDR 11.
4. Łączenia rur wykonywać złączkami i kształtkami elektrooporowymi.
5. Trasę przyłącza oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”.
6. Zestaw wodomierza głównego wyposażać w zawory lub zasuwę odcinającą, a za zestawem od strony instalacji zaprojektować urządzenie zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.
7. Zestaw wodomierza głównego lokalizować w studzience lub w budynku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dziennik Ustaw Nr 75 poz. 690.
8. Koszty zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa PWiK Sp. z o. o. w Piotrkowie Trybunalskim.

II. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektować do istniejącego odcinka przyłącza sanitarnego PCV DN 160 mm zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Kajakowej.

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

2. Przyłącze wykonać z rur PCV typoszereg ciężki, o litym przekroju ścianki rury i i uzbroić w studnie rewizyjne włazowe 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.

III. 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. W przypadku gdy działka jest zaopatrywana w wodę ze studni własnej do rozliczeń z PWiK Sp. z o.o. i określenia ilości odprowadzanych ścieków konieczne będzie zamontowanie wodomierza na studni. W projekcie uwzględnić miejsce i sposób montażu wodomierza. Koszt zakupu, zainstalowania oraz utrzymania wodomierza spoczywają na właścicielu.
3. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
4. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z PWiK Sp. z o.o.
5. Na 4 dni przed przystąpieniem do wykonania przyłączy należy:
 - pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o. o. o rozpoczęciu robót,
 - zawrzeć umowę o zaopatrzenie w wodę na czas budowy przyłączy.
6. Włączenie wykonanego przyłącza wodociągowego do miejskiej sieci wodociągowej wykonuje tylko dostawca wody.
7. Wykonane przyłącza przed zasypaniem podlegają odbiorowi technicznemu przez PWiK Sp. z o. o., oraz inwentaryzacji geodezyjnej.
8. Dostawa wody i odbiór ścieków, nastąpi po zawarciu umowy z PWiK Sp. z o. o.
9. Roboty instalacyjno-inżynieryjne związane z budową przyłączy mogą być wykonywane przez osoby prawne i fizyczne do tego uprawnione z mocy obowiązujących przepisów.
10. Projekt budowlany przyłączy przedłożyć do uzgodnienia branżowego przed uzgodnieniem na posiedzeniu ZUDP.
11. 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.
12. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Michał Rzanek

Warunki techniczne otrzymałam (łem) :

Piotrków Tryb. dnia 23.II. 1983 r.

(pieczęć)

Nr UAN.IV-10220/170/82

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust 2 pkt 2, § 5 ust 2, § 6 ust 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i d

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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Edward PAŁUPSKI

(imię i nazwisko)

technik budowlany - instalacje i urządzenia sanit.

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 września 1951 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-78 WDA zam. 318-KI 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka)

Edward PAŁUPSKI

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

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

Sprawa pod względem

data 28.03.1983 r.

Wykucie

upoważnia do wady

Główny Architekt Województwa

mgr inż. Andrzej J. Górecki
Dyrektor Biura

mgr Zygmunt Bodecki



Oplata zł. 20 w znakach skarbowych

skasowana na

dn. 8.03.1983 r.

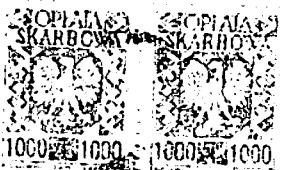
[Signature]
(podpis)

(podpis i pieczęć)

Otrzymałem 28.03.1983
Talce...

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Trybunalskim
Wydział Gospodarki Przestrzennej
ul. 3-go Maja 33

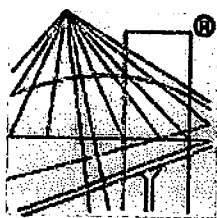
Talce...



ST. INŻ. ...

mgr Zygmunt Bodecki

14/11/83
40 41/11



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:

ŁOD-4G6-931-VWC *

Pan Edward PAŁUPSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8528/08
adres zamieszkania Piaski m. Piaski 34, 97-371 Wola Krzysztoporska
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-11-01 do 2015-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-24 roku przez:

Barbara Malec, 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Oświadczenie o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Piotrków Tryb. dnia, Lipiec 2014r.

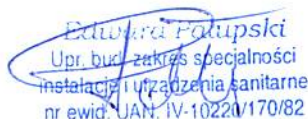
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U nr. 243 poz. 1623 z 2010r., z późn. zm)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do siedliska dz. nr ewd. 92/7 w miejscowości Piotrków Trybunalski ul. Kajakowa inwestor Tomasz Błada zam. ul. Pomarańczowa 10, 97-300 Piotrków Tryb.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Edward Półpinski
Upr. bud. zakres specjalności
instalacje i urządzenia sanitarne
nr ewid. UAN. IV-10220/170/82

.....
Projektant

OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACYJNEGO

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt techniczny przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego na działkę nr ewid. 92/7 przy ul. Kajakowej w Piotrkowie Trybunalskim został opracowany na zlecenie inwestora.

Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500

Warunki techniczne do celów projektowych i wykonania przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej działki nr 92/7 przy ul. Kajakowej w Piotrkowie Trybunalskim z dnia 27.05.2014 r. L.dz. TW/PW/1166/2014 wydane przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacje Spółka z o.o. ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski

Podkład geodezyjny w skali 1:500 z naniesieniem uzbrojenia podziemnego.

Uzgodnienia z ZUD

Uzgodnienia z inwestorem

Pomiarów uzupełniających wykonanych przez autora projektu

Obowiązujące normy, przepisy i literatura

Opis stanu istniejącego

Działka nie zabudowana w rejonie lokalizacji projektowanej budowy budynku mieszkalnego nie stwierdzono przebiegu instalacji nadziemnych średniego napięcia, znajdujących się w pobliżu prowadzonych robót. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy obowiązany jest wykonać Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz każdorazowo przeprowadza indywidualny instruktaż stanowiskowy.

Zakres opracowania i przyjęte rozwiązania techniczne przyłącza kanalizacyjnego:

Projektuje się odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych do istniejącego odcinka przyłącza sanitarnego PCV DN 160 mm zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Kajakowej na działce nr ewid. 92/7, w odległości 1,5 m. od linii ogrodzenia zaprojektowano studzienką rewizyjną ϕ 400 dopuszczalne jest wykonanie studni rewizyjnej żelbetowej (beton B-45) wjazdowej.

Projektuje się wykonanie przyłącza poza konstrukcjami budynku z rur PVC typoszeregciężki, SN 4 o średnicy min. DN 160 łączonych na uszczelki i minimalnym spadku 1,5%. L= 15,6 m.

Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.

Zakres opracowania i przyjęte rozwiązania techniczne przyłącza wodociągowego:

Do wodociągu PE ϕ 110 mm zlokalizowanego w ulicy Kajakowej projektuje się przyłącze z rur PE 80, PN-12,5, SDR-11 lub PE 100 PN 16, SDR 11 kolor niebieski o przekroju ϕ 40 L= 15,6 mb. Łączenie rur wykonywać złączkami i kształtkami elektrooporowymi. Na obecnym etapie budowy siedliska przy ul. Kajakowej w Piotrkowie Trybunalskim projekt obejmuje:

doprowadzenie wody do budynku mieszkalnego na działkach nr ewd. 92/7.

Instalację przyłączeniową projektuje się więc od miejskiej sieci wodociągowej PE ϕ 110. Średnicę przyłączeniową dobrano przy uwzględnieniu długości rurociągu oraz zapotrzebowania na wodę dla gospodarstwa domowego, w którym zainstalowane będą wszystkie przybory sanitarne oraz wylewka podwórzowa.

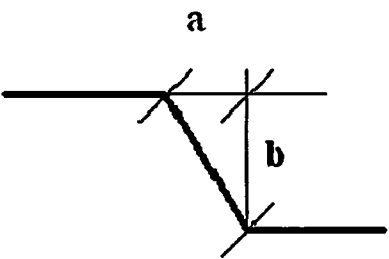
Przyjmuje się, że w przyszłym budynku zainstalowane więc będą:

zlewozmywak	szt. 1	N=1,0
wanna	szt. 1	N=1,0
umywalka	szt. 1	N=0,5
phuczka zbiornikowa	szt. 1	N=0,25
polewaczka podwórzowa	szt. 1	N=2,5
Razem	Σ	N=5,25

Wg Brixu zapotrzebowanie wynosi $Q = 0,25 \sqrt{N}$ a więc 0,57 dm³/s

Dla tego przepływu zaprojektowano średnicę przyłącza ϕ 40, w którym przepływ obliczeniowy wywoła prędkość 0,7 m/s przy spadku ciśnienia 18‰. Włączenie do sieci wykonać przy pomocy nawiertaki „NWZ”, która będzie stanowiła wyłączenie element włączeniowy do sieci. Elementem odcinającym będzie zasuwa bez gniazdowa ϕ 40 PN 16 z obudową w wersji teleskopowej znajdująca się w odległości 2,0 m od linii ogrodzenia. Zestaw wodomierzowy zlokalizowany będzie w budynku w miejscu łatwo dostępnym i nie narażonym na zamarzanie. W przelocie przez zestaw wodomierzowy stosować rury stalowe ocynkowane ϕ 25 mm. Powyższe wynika z potrzeby zapewnienia uziemienia zestawu wodomierzowego, który należy zbocznikować. Bocznik wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej. Dopuszcza się wykonanie całości przyłącza z rur PE lecz w tym przypadku bocznik wodomierza należy uziemić. Dla obliczenia zapotrzebowania projektuje się montaż wodomierza ϕ 20 klasy C o przepustowości nominalnej 2,5 m³/h. Zestaw wodomierzowy należy wyposażyć w stalowe zawory odcinające oraz zawór zwrotny antyskażeniowy. Instalację wykonać zgodnie z BN-88/9192-07.

Części przyłącza wykonane z rur stalowych i posadowionych w ziemi izolować dwukrotnie taśmą DENSO. Izolacji podlega również obejma z zasuwą, którą należy pokryć lepikiem na gorąco. Rurociągi posadowić na głębokości min 1.3 m, trasę przyłącza oznaczyć taśmą sygnalizacyjną – ostrzegawczą koloru niebieskiego. Stosować wykopy skarpowe z nachyleniem jak w tabeli

 <p>Rodzaj gruntu</p>	<p>Pochylenie skarp b/a</p>
Piasek suchy	1:1,5
Grunty mało spoiste	1:1,25
Spękane skały	1:1
Grunty spoiste (np. gliny)	2:1
Skały lite	Ściany pionowe

Wszystkie załamania na rurach stalowych wykonać za pomocą kształtek ocynkowanych. Na przejściu rurociągu pod fundamentem budynku projektuję się montaż rury osłonowej stalowej ϕ 60. Końcówki rur osłonowych po zamontowaniu przyłącza uszczelnić pianką poliuretanową.

Podczas robót ziemnych wykonawcę zobowiązuje się do zachowania przepisów bezpieczeństwa zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 27.03.72 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych /Dz.U.Nr 13 z 1992 r./ Na czas przerwy w pracach wykop należy przykryć na całej długości.

Wykaz materiałów podstawowych

1	Zasuwa ϕ 40 mm	kpl. 1
2	Wodomierz skrzydełkowy DN 20 mm klasy C	szt. 1
3	Zawór grzybkowy przelotowy Dn 25 mm	szt. 2
4	Konsola wodomierzowa	szt. 1
5	Taśma lokalizacyjno - ostrzegawcza	10 mb
6	Rura PE 12,5, SDR-11 ϕ 40 mm	17 mb
7	Bednarka uziemiająca 20 x 2	mb. 3,5
8	Rura stalowa ocynkowana ϕ 25	mb. 1,5
9	Materiały pomocnicze lepek, taśma denso, konopie, pianka poliuretanowa	
10	Zawór zwrotny antyskażeniowy typu „E-A”	kpl. 1

Zasypanie przyłącza.

Przed zasypaniem przyłącza kanalizacyjnego należy zgłosić inwentaryzację przyłączy w geodezji oraz odbiór techniczny przez PWiK Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Tryb.

Po ułożeniu przyłącza należy wykonać nadsypkę powyżej powierzchni rury, aż do uzyskania warstwy grubości minimum 10 cm (po zagęszczeniu). Nadsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczyć przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do nadsypki powinien spełniać te same wymagania, co materiał do wykonania posypki.

Zalecenia

- Na 4 dni przed przystąpieniem do wykonania przyłączy należy:
 - pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o.o. o rozpoczęciu robót,
- włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej wykonuje tylko dostawca wody
- Przed zasypaniem przyłącza kanalizacyjnego należy **zgłosić inwentaryzację przyłączy w geodezji oraz odbiór techniczny przez PWiK Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Tryb.**
- roboty instalacyjne związane z budową przyłącza mogą być wykonywane przez osoby prawne i fizyczne do tego uprawnione z mocy obowiązujących przepisów
- dostawa wody, nastąpi po zawarciu umowy z PWiK Sp. z o.o.

Ścieki doprowadzone do miejskiej sieci kanalizacyjnej sanitarnej nie mogą przekraczać dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń – Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. Dziennik Ustaw Nr 136 poz. 964.

Do kanalizacji sanitarnej należy odprowadzić tylko ścieki komunalne bez wód opadowych i drenażowych.

Wytyczne po linii BHP.

Wszystkie roboty objęte niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi przepisami BHP i wg „Warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” Szczególną uwagę zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie wykopu przez właściwe oznakowanie i oświetlenie.

W obrębie wykonywania prac montażowych umieścić tabliczki ostrzegawcze o robotach gazo-niebezpiecznych.

Uwagi końcowe.

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

W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako czynne, powiadomić inspektora nadzoru, odkopane urządzenie zabezpieczyć.

W czasie budowy należy ściśle przestrzegać uwag i wymagań zawartych w uzgodnieniach dokumentacji technicznej.

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 wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

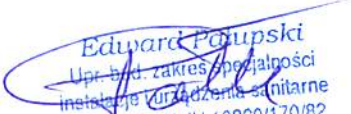
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 75 poz. 690. z dn. 15.06.2002 r./ z późniejszymi zmianami.

Edward Pałupski
Upr. bud. zakres specjalności
instalacje i urządzenia sanitarne
nr ewid. UAN IV-10220/170/82

**OPRACOWANIE GEODEZYJNE DO
PROJEKTU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
KANALIZACYJNEGO**

ul. Kajakowa, działka nr 92/7
Piotrków Trybunalski
Tomasz Błada
zam. ul. Pomarańczowa 10
97-300 Piotrków Tryb.

Lp.	X	Y
W1	5698221,65	7412880,85
W2	569819,48	7412885,96
W3	5698194,13	7412883,80
K1	5698199,99	7412876,69
K2	5698209,03	7412881,73
K3	5698210,99	7412881,36


Edward Paupski
Upr. bud. zakres specjalności
instalacje urządzenia sanitarne
nr ewid. UAN. IV-10220/170/82