



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

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056 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 podziemnych
- ✓ badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.



IGWP
WODOCIĄGI POLSKIE

Członek IGWP



AB 1098



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

Członek rzeczywisty
Klubu Pollab
nr 925



Zamawiający:

PPT MAXIM s.c.
ul. Twardosławicka 101
97-300 Piotrków Trybunalski

Nazwa opracowania:

**PROJEKT PRZYŁĄCZY:
WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ
w drodze dojazdowej do kilku posesji
przy ul. Twardosławickiej 101 w Piotrkowie Trybunalskim**

Stadium opracowania: **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONWCZY**

Nr działek: **145/1, 47/3, 47/1, 47/9, 47/10, 46/8, 46/9, 47/8; obręb nr 25**

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant:	mgr inż. Eugeniusz Sęk	Upr. Bud. do proj. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod. kan. NB.IV. 7342/65/97, wpisany na listę OIIB w Łodzi pod nr ŁOD/IS/5145/03	
Asystent:	mgr inż. Paulina Chamernik		

Piotrków Trybunalski, wrzesień 2014 r.

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 Ujęć Wody - (44) 645 16 15; Zakład Oczyszczalni Ścieków - (44) 645-16-12; Dział Ochrony Środowiska/Laboratorium - (44) 645-16-13

Projekt przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do kilku posesji przy ul. Twardosławickiej 101 w Piotrkowie Trybunalskim

Spis zawartości projektu

nr str.
rys.
zał.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1. Przedmiot inwestycji
- 1.2. Istniejący stan zagospodarowania
- 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 1.4. Informacja o wpisie do rejestru zabytków
- 1.5. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Plan zagospodarowania w skali 1:500
- Współrzędne geodezyjne punktów

PROJEKT BUDOWLANY

3. UWAGI I ZALECENIA DOWYKONASTWA ROBÓT I EKSPLOATACJI

4. PROJEKT BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- profil podłużny przyłączy wodociągowych w skali 1 : 100/500
- profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej w skali 1 : 100/500
- rysunek studzienki wodomierzowej w skali 1:20
- schemat wodomierza w skali 1:10

5. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
- Warunki techniczne PW i K Sp. z o.o. w Piotrkowie Trybunalskim
- Uprawnienia budowlane do projektowania autora opracowania
- Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB w Łodzi

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do kilku posesji przy ul. Twardosławickiej 101 w Piotrkowie Trybunalskim

PROJEKT **ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w drodze dojazdowej do kilku posesji przy ul. Twardosławickiej 101 w Piotrkowie Trybunalskim.

Przyłącze wodociągowe o długości 79,95 m (od węzła 14 do węzła 17), przebiegające przez działki 47/5, 47/10 i 47/8 będzie zaopatrywać w wodę pitną posesję, znajdującą się na działce nr 47/8.

Przyłącze wodociągowe w drodze dojazdowej o długości 263,43 m (od węzła 1 do węzła 13) zaopatrywać będzie w wodę pitną jednocześnie kilka posesji i stąd zaprojektowane zostało tak jak odcinek wodociągu ulicznego, czyli o większej średnicy niż przyłącze wodociągowe do pojedynczej posesji i z hydrantem na końcu przyłącza.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowane zostało jako wydłużenie istniejącego w tym miejscu przyłącza kanalizacyjnego. Projektowanym wydłużeniem będzie odcinek grawitacyjny o długości 385,01.

Szczegółowy opis projektowanych przyłączy znajduje się w pkt 1.3.

1. 2. Istniejący stan zagospodarowania

Droga dojazdowa, w której planuje się budowę przyłączy w przyszłości zostanie rozbudowana. Zatem przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, inwestor będzie ubiegał się w Referacie Ochrony Środowiska i Rolnictwa w Piotrkowie Trybunalskim o pozwolenie na wycinkę 7 drzew.

W ramach niniejszego opracowania zostaną również zlikwidowane dwa istniejące odcinki przyłączy wodociągowych.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe przebiegające przez działki 47/5, 47/10 i 47/8 (od węzła 14 do węzła 17) zaprojektowano z rur PE SDR11, długości 79,95 m, średnicy 32 mm, od przyłącza wodociągowego znajdującego się na terenie działek 47/7, 47/6, 47/5. Na istniejącym odcinku ww. przyłącza zaprojektowano studnię wodomierzową z dwoma wodomierzami podlicznikami. Takie rozwiązanie ma na celu umożliwienie osobnego rozliczania budynków znajdujących się na działkach 47/10 i 47/8. Ww. przyłącze zostanie zlikwidowane po wybudowaniu przyłącza wodociągowego w drodze dojazdowej.

Przyłącze wodociągowe w drodze dojazdowej (od węzła 1 do węzła 13) zaprojektowane zostało z rur PE SDR11, średnicy 110 mm, od wodociągu ulicznego PCV średnicy 110 mm w ul. Twardosławickiej. Długość przyłącza wynosi 263,43 m. Na włączeniu do wodociągu ulicznego przewidziano trójnik żeliwny, kołnierzowy z zasuwą kołnierzową średnicy 100 mm. Na zakończeniu przyłącza przewidziano hydrant nadziemny średnicy 80 mm. Od głównego odcinka przyłącza w drodze dojazdowej zaprojektowane zostały cztery odgałęzienia z rur PE SDR 11, średnicy 32 mm, o łącznej długości 42,03 m. Jedno z odgałęzień będzie zakończone na terenie posesji studzienką wodomierzową z zaworem czerpalnym.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TETRENU CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- plan zagospodarowania w skali 1 : 500
- współrzędne geodezyjne punktów do planu zagospodarowania

rys. nr 1

Współrzędne geodezyjne punktów

Twardosławicka 101

WODOCIĄG

Nr punktu		X	Y
1	5699020,94	7405456,32	
	2	5699110,10	7405479,25
	3	5699118,55	7405476,91
	4	5699128,16	7405479,39
	4'	5699128,53	7405477,94
	5	5699221,56	7405503,50
	6'	5699272,65	7405517,12
6	5699272,76	7405516,72	
	7	5699273,95	7405517,01
	8	5699275,98	7405517,56
	9	5699128,13	7405466,60
	10	5699218,59	7405514,98
11	5699215,65	7405516,16	
12	5699277,69	7405525,66	
13	5699274,87	7405513,45	
	14	5699155,19	7405517,08
	15	5699154,86	7405518,37
	16	5699229,71	7405537,57
	17	5699230,01	7405536,33

KANALIZACJA SANITARNA

Nr punktu		X	Y
1	5699022,03	7405457,96	
	2	5699070,11	7405470,39
	3	5699118,52	7405482,90
	4	5699184,91	7405498,98
	5	5699233,29	7405511,48
6	5699281,61	7405523,97	
	7	5699121,32	7405472,45
	8	5699125,82	7405469,73
	9	5699227,84	7405532,69
	10	5699212,72	7405528,79
	11	5699209,69	7405525,80
	12	5699276,23	7405545,20
	13	5699280,59	7405546,33
	14	5699281,19	7405544,00
	15	5699276,84	7405542,85

Projekt przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do kilku posesji
przy ul. Twardosławickiej 101 w Piotrkowie Trybunalskim

PROJEKT BUDOWLANY

3. UWAGI I ZALECENIA DO WYKONASTWA ROBÓT I EKSPLOATACJI

- o zamiarze prowadzenia robót w sąsiedztwie urządzeń podziemnych zgłosić uprzednio odpowiednim służbom i roboty prowadzić pod ich nadzorem,
- wszędzie tam gdzie występuje skrzyżowanie z istniejącym uzbrojenie podziemnym należy przed rozpoczęciem robót ziemnych najpierw odkopać ręcznie to podziemne urządzenie w miejscu gdzie ma przebiegać kanał, aby było widoczne i żeby go nie uszkodzić prowadząc dalej wykop mechanicznie,
- przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej układać na podsypce z piasku lub pospółki o grubości warstwy 0,1 m i zasypywać piaskiem lub żwirem do wysokości 0,15 m nad grzbiet rurociągu, starannie i mocno zagęszczając piasek lub pospółkę,
- na 4 dni przed przystąpieniem do wykonywania robót należy pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o. o. o ich rozpoczęciu,
- wykonane przyłącza przed zasypaniem podlegają odbiorowi technicznemu przez PWiK Sp. z o. o.,
- po zamontowaniu przyłącza wodociągowego wykonać próbę ciśnieniową,
- do wybudowanej kanalizacji nie mogą być odprowadzane wody opadowe.

4. PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-----------|
| • profil podłużny przyłączy wodociągowych w skali 1 : 100/500 | rys. nr 2 |
| • profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej w skali 1 : 100/500 | rys. nr 3 |
| • rysunek studzienki wodomierzowej w skali 1:20 | rys. nr 4 |
| • schemat wodomierza w skali 1:10 | rys. nr 5 |

5. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

- | | |
|---|----------------|
| • Odpis protokołu z narady koordynacyjnej | załącznik nr 1 |
| • Warunki techniczne PW i K Sp. z o. o. w Piotrkowie Trybunalskim | załącznik nr 2 |
| • Uprawnienia budowlane projektanta | załącznik nr 3 |
| • Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB w Łodzi | załącznik nr 4 |

**Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 2014-09-25 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. Twardosławicka 101**

Wnioskodawca: **Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, Przemysłowa 4**

Przewodniczący narady: **Anna Kołakowska**

Data wpływu wniosku: **2014-09-23**

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	Uzgodniono.	Janusz Korczak - Ziolkowski
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Piotrkowa Trybunalskiego	Uzgodniono.	Waldemar Gumienny
3	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Obiektów Drogowych i Inżynierii Ruchu	Uzyskać w ZDiUM decyzję o zezwoleniu na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.	Rafał Szewczyk
4	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Zieleni, Czystości i Gospodarki Odpadami	Uzgodniono.	Mirosław Święconek
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.	Paweł Kołtunowski
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

Z up. PREZIDENTA MIASTA

Anna Kołakowska

2. W drodze dojazdowej przyłączyć projektować w porozumieniu z właścicielami działek położonych bezpośrednio przy niej. Wskazane jest, aby dobór parametrów przyłącza umożliwił w przyszłości odbiór ścieków z wszystkich posesji przyległych do drogi dojazdowej.
3. Przyłączyć wykonać z rur PCV typoszeręg ciężki, o litym przekroju ścianki rury i i uzbroić w studnie rewizyjne wstawowe żelbetowe (beton B-45) lub z polimerobetonu lub studnie inspekcyjne PCV/PP o średnicy kinety min. Ø 400 mm.
4. 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. Na etapie projektowania uzyskać służebność terenu w którym będą wbudowane przyłącza wod.-kan.
4. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
5. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z PWiK Sp. z o.o.
6. 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 przyłącza.
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.  Witek

Warunki techniczne otrzymałam (łem) :



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

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056 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 1054 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.



Związek Wodociągów Polskie

Członek IGWP



AB 1098



Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB

Członek rzeczywisty Klubu Pollab nr 925



Piotrków Trybunalski, 04.03.2014 r.

L.dz.TW/PW/0531/0532/2014

31-03-2014

WARUNKI TECHNICZNE
do celów projektowych i wykonania przyłączenia do miejskiej
sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
działki nr 47/5 i 47/10 przy ul. TWARDOSŁAWICKIEJ 101
w Piotrkowie Tryb.

Wnioskodawca: - Krzysztof Kurczyna
ul. Działkowa 8/26, 97 – 300 Piotrków Tryb.

Grzegorz Płusa
ul. Słowackiego 99, 97 – 300 Piotrków Tryb.

Charakter zabudowy: - działka niezabudowana.

I. Doprowadzenie wody.

1. Przyłącza wodociągowe należy zaprojektować z wodociągu rozdzielczego PCV Ø 110 mm zlokalizowanego w ul. Twardosławickiej.
2. W drodze dojazdowej przyłączyć projektować w porozumieniu z właścicielami działek położonych bezpośrednio przy niej. Wskazane jest, aby dobór parametrów przyłącza umożliwił w przyszłości zasilanie w wodę wszystkich posesji przyległych do drogi dojazdowej.
3. Przy włączeniu do wodociągu w ul. Twardosławickiej oraz w drodze dojazdowej przed linią regulacyjną działek nr 47/5 oraz 47/10 poszczególne przyłącza uzbroić w zasuwy żeliwne bezgniazdowe PN 16 – obudowa zasuwy w wersji teleskopowej.
4. Przyłączyć wykonać z rur polietylenowych koloru niebieskiego – PN 12,5, PE 80, SDR 11 lub PE 100, SDR 11, PN 16.
5. Łączenia rur wykonywać złączkami i kształtkami elektrooporowymi.
6. Trasę przyłączy oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”.
7. Zestawy wodomierzy głównych wyposażyć w zawory lub zasuwy odcinające, a za zestawami od strony instalacji zaprojektować urządzenia zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.
8. Zestawy wodomierzy głównych lokalizować w studzience lub w budynku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dziennik Ustaw Nr 75 poz. 690.
9. Koszty zainstalowania i utrzymania wodomierzy głównych pokrywa PWiK Sp. z o. o.

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

BOK-(44) 645-15-67; 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

II. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać do zaprojektowanego kanału sanitarnego PCV Ø 200 mm w ul. Twardosławickiej.
2. W drodze dojazdowej przyłącza projektować w porozumieniu z właścicielami działek położonych bezpośrednio przy niej. Wskazane jest, aby dobór parametrów przyłącza umożliwił w przyszłości odbiór ścieków z wszystkich posesji przyległych do drogi dojazdowej.
3. Przyłącza do poszczególnych działek 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.
4. 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. Na etapie projektowania uzyskać służebność terenu w którym będą wbudowane przyłącza wod.-kan.
4. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
5. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z PWiK Sp. z o.o.
6. 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 przyłącza.
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-inżynierskie 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 przeciwzalewowych 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 Błanek

Warunki techniczne otrzymałam (łem) :

Telefony całonocowe: (44) 645-16-00; (44) 645-16-01; 603 665 55;

BOK-(44) 646-15-61; 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



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

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056 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
- ✓ spekcję przewodów rurowych
- ✓ badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.

Piotrków Trybunalski, 04.03.2014 r.

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

3 1 -03- 2014

WARUNKI TECHNICZNE
do celów projektowych i wykonania przyłączenia do miejskiej
sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
działki nr 47/7, 47/6 i 47/8 przy ul. TWARDOSŁAWICKIEJ 101
w Piotrkowie Tryb.

Wnioskodawca:

- Aldona i Krzysztof Pyć
ul. Bystra 4 , 97 – 300 Piotrków Tryb.

Charakter zabudowy:

- działka niezabudowana, dom jednorodzinny.



Członek IGWP



AB 1098



Członek rzeczywisty
Klubu Pollab
nr 925



I. Doprowadzenie wody.

1. Przyłącza wodociągowe należy zaprojektować z wodociągu rozdzielczego PCV Ø 110 mm zlokalizowanego w ul. Twardosławickiej.
2. W drodze dojazdowej przyłączy projektować w porozumieniu z właścicielami działek położonych bezpośrednio przy niej. Wskazane jest, aby dobór parametrów przyłącza umożliwił w przyszłości zasilanie w wodę wszystkich posesji przyległych do drogi dojazdowej.
3. Przy włączeniu do wodociągu w ul. Twardosławickiej oraz w drodze dojazdowej przed linią regulacyjną działek nr 47/7, 47/6 oraz 47/8 poszczególne przyłącza uzbroić w zasuwy żeliwne bezgniazdowe PN 16 – obudowa zasuwy w wersji teleskopowej.
4. Przyłączy wykonać z rur polietylenowych koloru niebieskiego – PN 12,5, PE 80, SDR 11 lub PE 100, SDR 11, PN 16.
5. Łączenia rur wykonywać złączkami i kształtkami elektrooporowymi.
6. Trasę przyłączy oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”.
7. Zestawy wodomierzy głównych wyposażyć w zawory lub zasuwy odcinające, a za zestawami od strony instalacji zaprojektować urządzenia zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.
8. Zestawy wodomierzy głównych lokalizować w studzience lub w budynku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dziennik Ustaw Nr 75 poz. 690.
9. Koszty zainstalowania i utrzymania wodomierzy głównych pokrywa PWiK Sp. z o. o.

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

II. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać do zaprojektowanego kanału sanitarnego PCV Ø 200 mm w ul. Twardosławickiej.
2. W drodze dojazdowej przyłącza projektować w porozumieniu z właścicielami działek położonych bezpośrednio przy niej. Wskazane jest, aby dobór parametrów przyłącza umożliwił w przyszłości odbiór ścieków z wszystkich posesji przyległych do drogi dojazdowej.
3. Przyłącza do poszczególnych działek 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.
4. 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. Na etapie projektowania uzyskać służebność terenu w którym będą wbudowane przyłącza wod.-kan.
4. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
5. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z PWiK Sp. z o.o.
6. 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 przyłącza.
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 przeciwwalewowych 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 Dżanek

Warunki techniczne otrzymałam (łem) :



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

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056 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
- ✓ wykonywanie robót elektrycznych 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, 14.01.2014 r.

L.dz. TW/PW/.....0082...../2014

WARUNKI TECHNICZNE

do celów projektowych i wykonania przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej działki nr 46/9 przy ul. TWARDOSŁAWICKIEJ w Piotrkowie Tryb.

Wnioskodawca:

- Paweł Gałązka
ul. Łaska 91/11, 98 – 220 Zduńska Wola

Charakter zabudowy:

- obiekty produkcyjne (tłoczenie blachy),
pomieszczenia biurowe.

I. Doprowadzenie wody.

1. Przyłącze wodociągowe należy zaprojektować z wodociągu rozdzielczego PCV Ø 110 mm zlokalizowanego w ul. Twardosławickiej.
2. W drodze dojazdowej przyłącze projektować w porozumieniu z właścicielami działek położonych bezpośrednio przy niej. Wskazane jest, aby dobór parametrów przyłącza umożliwił w przyszłości zasilanie w wodę wszystkich posesji przyległych do drogi dojazdowej.
3. Przy włączeniu do wodociągu w ul. Twardosławickiej oraz w drodze dojazdowej przed linią regulacyjną działki nr 46/9 przyłącze uzbroić w zasuwy żeliwne bezgniazdowe PN 16 – obudowa zasuwy w wersji teleskopowej.
4. Przyłącze wykonać z rur polietylenowych koloru niebieskiego – PN 12,5, PE 80, SDR 11 lub PE 100, SDR 11, PN 16.
5. Łączenia rur wykonywać złączkami i kształtkami elektrooporowymi.
6. Trasę przyłącza oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”.
7. Zestaw wodomierza głównego wyposażyć w zawory lub zasuwy odcinające, a za zestawem od strony instalacji zaprojektować urządzenie zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.
8. Zestaw wodomierza głównego lokalizować w studziencie lub w budynku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dziennik Ustaw Nr 75 poz. 690.
9. Koszty zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa PWiK Sp. z o.o.

II. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać do zaprojektowanego kanału sanitarnego PCV Ø 200 mm w ul. Twardosławickiej.

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. W drodze dojazdowej przyłączyć projektować w porozumieniu z właścicielami działek położonych bezpośrednio przy niej. Wskazane jest, aby dobór parametrów przyłącza umożliwił w przyszłości odbiór ścieków z wszystkich posesji przyległych do drogi dojazdowej.
3. Przyłączyć wykonać z rur PCV typoszerzeg 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.
4. 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. Na etapie projektowania uzyskać służebność terenu w którym będą wbudowane przyłącza wod.-kan.
4. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenazowych.
5. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z PWiK Sp. z o.o.
6. 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 przyłącza.
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 Rżanek

Warunki techniczne otrzymałam (łem) :

NS.IV.7342/65/97

Decyzja nr 65/97

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 4, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 39, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 i par.22 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r. poz.68), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Eugeniusza Sęka dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu Eugeniusz Sęk - mgr inż. reformatory wodnych
ur. dnia 07 sierpnia 1944r. w Bruckach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEŃ

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Eugeniusz Sęk spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 13 grudnia 1997r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. Pan Eugeniusz Sęk
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Nałkowskiej 44 "K"
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-97U-6AY-EFK *

Pan Eugeniusz SĘK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/5145/03

adres zamieszkania Warszawa ul. Edmunda Jana Osmańczyka 22 m. 122, 01-494 Warszawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-15 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Roboty budowlane związane z wykonaniem przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej prowadzone będą w wykopach. Zagrożenie może powodować zawalenie się ścian wykopu, wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu, potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki lub najechanie gąsienicą przy wykonywaniu robót na placu budowy, zagrożenie wynikające z uszkodzeń podziemnego uzbrojenia terenu. Zagrożenie może powodować także ruch pojazdów i pieszych.

Zagrożenie występujące przy montażu instalacji:

- uraz ciała lub oczu przy ręcznym cięciu rur,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
- poparzenia np. przy gięciu rur na gorąco,

2. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Teren budowy przy robotach liniowych nie wymaga wygradzenia. Należy wykonać tymczasowe oznakowanie dróg. Wykopy należy zabezpieczyć i oznakować taśmą ostrzegawczą. Powinna być wywieszona tablica informacyjna oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożeń.

3. Wskazania dotyczące przeprowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenie stanowiskowe BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

4. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom

Podstawowe zasady BHP podczas prac na budowie:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę,
- odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów,
- w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym pracownicy powinni nosić odzież odblaskową,
- wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia,
- kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu,
- przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione,
- należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi,

Projekt przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do kilku posesji przy ul. Twardosławickiej 101 w Piotrkowie Trybunalskim

- dla pojazdów i maszyn używanych na budowie należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Zasady BHP robót instalacyjnych:

- personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania instalacji oraz technologii montażu rurociągów,
- przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze,
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci tj. energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót (ręcznie, mechanicznie)
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się w sposób ręczny,
- w uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu,
- wykopy o ścianach pionowych mogą być wykonywane bez szalowania tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych,
- wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1,0 m, ale nie większe niż 2,0 m można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe,
- jeżeli wykop ma głębokość większą od 1,0 m należy wykonać zejście i wejście do wykopu, odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m,
- należy sprawdzić stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót,
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.