



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 rurowych
- ✓ badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.



IZBA GOSPODARCZA
WODOCIĄGÓW POLSKIE

Członek IGWP



AB 1098



Klub Polskich
Laboratoriów
Badawczych
POLLAB

Członek rzeczywisty
Klubu Pollab
nr 925



o.

Zamawiający:

**Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski**

Nazwa opracowania:

**Rewaloryzacja zabytkowego parku
im. Ks. J. Poniatowskiego
w Piotrkowie Trybunalskim**

Nazwa załącznika:

**Projekt remontu przyłącza
wodociągowego do ogrodu botanicznego**

Nr działek:

26, 70, obręb 0032

Nr ewidenc. jednostki: **0021 Piotrków Trybunalski**

<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, marzec 2014 r.

Telefony całonocowe: (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

Spis zawartości opracowania	nr str.
	rys.
	zał.
 I. CZĘŚĆ OPISOWA	
1. Przedmiot inwestycji	3
2. Opis stanu istniejącego	3
2.1. Przyłącze wodociągowe	3
2.2. Informacja o wpisie do rejestru zabytków	
3. Opis projektowanego remontu przyłącza wodociągowego	3
 II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
	4
• Plan zagospodarowania w skali 1:500	rys. nr 1
• Profil przyłącza wodociągowego w skali 1:100/500	rys. nr 2
• Schemat montażu wodomierza w skali 1:5	rys. nr 3
 III. ZAŁĄCZNIKI DO OPRACOWANIA	
• Warunki techniczne PW i K Sp. z o.o. w Piotrkowie Trybunalskim na wykonanie remontu przyłączy wodociągowych	załącznik nr 1
• Warunki techniczne ZD i UM w Piotrkowie Trybunalskim	załącznik nr 2
• Oświadczenie projektanta o kompletności opracowania	załącznik nr 3
• Uprawnienia budowlane do projektowania autora opracowania	załącznik nr 4
• Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB w Łodzi	załącznik nr 5
 IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest remont przyłącza wodociągowego do ogrodu botanicznego przy parku im. J. Poniatowskiego w Piotrkowie dla zasilania fontanny oraz podlewania roślin.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Przyłącze wodociągowe doprowadza wodę do budynku gospodarczego w ogrodzie botanicznym, gdzie znajduje się umywalka i sanitariat. Woda z przyłącza wykorzystywana jest też do zasilania fontanny znajdującej się pośrodku ogrodu oraz do podlewania roślin. Do budynku gospodarczego doprowadzone jest przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonane z rur kamionkowych średnicy 150 mm.

Z informacji uzyskanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta wynika, że budynek gospodarczy znajdujący się w ogrodzie przewidziany jest do rozbiórki, jako zbędny, niepotrzebny, zatem istniejące przyłącza, wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do budynku będą zbędne. Przyłącze wodociągowe służyć będzie tylko do podlewania roślin i zasilać będzie fontannę.

Przyłącze wodociągowe oraz pozostałe rurociągi zasilające fontannę i rozprowadzające po ogrodzie wodę do podlewania wykonane są z rur stalowych średnicy 32 i 25 mm. Studzienka wodomierzowa jest prostokątna, murowana z cegły. Wodomierz w studni nie jest zalany wodą. Studnia zakryta jest prowizoryczną okrągłą płytą betonową. Z obserwacji wskazań wodomierza wynika, że nie ma niekontrolowanych ubytków wody, tzn. rury stalowe obecnie nie wykazują przecieków.

2.2. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Park i ogród botaniczny są obiektami zabytkowymi i są pod ochroną konserwatorską.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO REMONTU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Przewiduje się remont przyłącza wodociągowego na odcinku od wodociągu w ul. Żwirki do fontanny w ogrodzie. Nowe przyłącze wykonane będzie z w śladzie istniejącego przyłącza, z rur polietylenowych PE SDR 11, średnicy 40 mm. Należy zdemontować istniejący rurociąg z rur stalowych średnicy 32 mm oraz obejmę na magistrali w ul. Żwirki, założyć nową obejmę oraz nową zasuwę średnicy 32 mm. W miejscu istniejącej studni, po jej wyburzeniu, należy wstawić nową studnię z polietylenu (PE) średnicy 1,0 m z zestawem wodomierzowym DN 20 mm i z włazem stalowym na zawiasach, zamykanym na kłódkę.

Obecnie istniejące przyłącze doprowadza wodę również do budynku gospodarczego na terenie ogrodu. W trakcie uzgodnień zakresu opracowania z Inwestorem i Użytkownikiem zostało ustalone, że budynek gospodarczy na terenie ogrodu zostanie przeznaczony do rozbiórki. Tak więc odcinek przyłącza do budynku został wyłączony z opracowania i zostanie odcięty od remontowanego odcinka przyłącza.


II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|--|-----------|
| • Plan zagospodarowania w skali 1 : 500 | rys. nr 1 |
| • Rysunek profilu podłużnego przyłącza wodociągowego | rys. nr 2 |
| • Schemat montażu wodomierza | rys. nr 3 |

III. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

- | | |
|---|----------------|
| • Warunki techniczne PW i K Sp. z o.o. w Piotrkowie Trybunalskim na wykonanie remontu przyłączy wodociągowych | załącznik nr 1 |
| • Warunki techniczne ZD i UM w Piotrkowie Trybunalskim | załącznik nr 2 |
| • Oświadczenie projektanta o kompletności opracowania | załącznik nr 3 |
| • Uprawnienia budowlane do projektowania autora opracowania | załącznik nr 4 |
| • Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB w Łodzi | załącznik nr 5 |

Rewaloryzacja zabytkowego parku im. Ks. J. Poniańskiego
w Piotrkowie Trybunalskim



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

36


Piotrków Trybunalski, 12-12-2013 r.

URZĄD MIASTA
Biuro Inwestycji i Remontów


ul. Szkolna 28
97-300 Piotrków Tryb.

Oferujemy:


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




IGWP
Członek IGWP



PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1098



POLLAB
Klub Polskich Laborantów Badawczych
Członek rzeczywisty Klubu Pollab nr 925



Miasto Piotrków Trybunalski
w Łodzi

L.dz. TW/PWK...../2013

Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł. 2013 -12- 19
dnia 52725 /12/2013

Nr. podpis

Odpowiadając na pismo z dnia 22.11.2013r. wydajemy warunki techniczne w zakresie budowy przebudowy sieci wod.-kan. w związku z rewitalizacją Parku im. ks. J. Poniańskiego w Piotrkowie Tryb.

I. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Istniejące przyłącza wodociągowe należy przebudować, z zachowaniem następujących warunków:

1. Przyłącza wodociągowe należy wykonać z magistrali wodociągowej żeliwnej Ø 400 mm zlokalizowanej w ulicy Żwirki.
2. Przyłącza uzbroić w zasuw żeliwne bezgniazdowe – obudowy zasuw w wersji teleskopowej.
3. Przyłącza wykonać z rur polietylenowych koloru niebieskiego – PN 12,5, PE 80, SDR 11 lub PE 100, SDR 11, PN 16.
4. Łączenia rur wykonywać złączkami i kształtkami elektrooporowymi.
5. Trasę przyłączy oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem „uwaga woda”.
6. Zestaw wodomierza głównego wyposażać w zawory lub zasuw odcinające, za zestawem od strony instalacji zaprojektować urządzenie zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.
7. Zestawy wodomierzy głównych lokalizować w nowowybudowanych studniach wodomierzowych.
8. Koszty zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa PWiK Sp. z o. o.

Telefony całodobowe: (44) 645-16-00; (44) 645-16-01; 603 665 554;
80K-(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

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

-2-

II. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej należy przebudować, z zachowaniem następujących warunków:

1. Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać do kanału sanitarnego Ø 250 mm w ulicy Żwirki oraz kanału sanitarnego Ø 200 mm w ulicy Parkowej.
2. Przyłącze wykonać z rur PCV typoszereg ciężki, o litym przekroju ścianki rury 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.
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.

Biorąc pod uwagę zakres rewitalizacji/remontu należy przeanalizować:

1. W zakresie sieci wodociągowej niezbędna jest budowa wodociągu miejskiego spinającego, zlokalizowanego w terenie 5KDL, 1ZP, 7KY, 6KDD – zgodnie z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego parku im. ks. Józefa Poniatowskiego Piotrkowa Trybunalskiego, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXVIII/522/12 Rady Miasta Piotrkowa Trybunalskiego z dnia 19 grudnia 2012r.
2. W zakresie kanalizacji sanitarnej niezbędna jest konieczność uszczelnienia kanału sanitarnego Ø 200 mm przebiegającego po północnej stronie Parku. Kanał poddano inspekcji TV, która wykazała nieszczelności kanalizacji.

W zakresie kanalizacji deszczowej przebudowę należy wykonać zgodnie z treścią pisma Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta znak DUZ.434-114/2013 z dnia 15.11.2013r.

PREZES ZARZĄDU

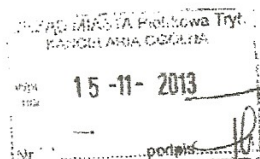
[Podpis]
mgr inż. Michał Rżanek

Rewaloryzacja zabytkowego parku im. Ks. J. Poniatowskiego
w Piotrkowie Trybunalskim

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Kasztanowa 31
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-26-27-963 REGON 592276114
tel. 44 733 92 53 fax 44 733 92 52

Piotrków Trybunalski, dnia 15.11.2013 r.

DUZ.434-114/2013



Biurowo Inwestycji i Remontów
ul. Szkolna 28
97-300 Piotrków Trybunalski

Odpowiadając na pismo: RIM.7000.30.2013.aa, z dnia 04.11.2013 r. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, niniejszym przekazuje wytyczne do projektowania rewitalizacji/remontu zabytkowego Parku im. Ks. J. Poniatowskiego:

1. Park:

a) Zbiornik wodny i odwodnienie terenu.

- Na postawienie przeprowadzonej w listopadzie 2013 r. na terenie Parku, telewizyjnej inspekcji kanalizacji deszczowej Ø 315,4 mm (raport z mapkami poglądowymi i fotografiami w załączeniu) stwierdziliśmy, że kanał deszczowy biegnący przez teren parku na odcinkach: od W1 do W2 i od stawu na odcinkach: D1, K1, K2 do istniejącego rowu przy ul. Parkowej jest w złym stanie technicznym. Kanał posiada pęknięcia okrężne i wzdłużne, wyłomy wzdłużne z ubytkami, zdeformowania oraz zmiany w płaszczyźnie pionowej, wrastające korzenie i nieszczelności na złączach pomiędzy sekcjami rur. W związku z powyższym wnioskujemy o renowację kanału deszczowego poprzez jego wymianę, natomiast w miejscu przebiegającym pod kortem tenisowym. Aby uniknąć dewastacji nawierzchni kortu, proponujemy przeprowadzić rury metodą bez wykopów tj. w istniejący, stary kanał jest możliwość wsunięcia nowego kanału, bądź wyremontowanie poprzez zastosowanie wewnętrznych pakierów. Ponadto do wymiany kwalifikuje się przepust rurowy na rowie doprowadzającym wodę do stawu oraz wylot kanału deszczowego wystający z ogrodzenia parku od strony ul. Żwirki (w załączeniu dokumentacja fotograficzna w ilości 6 zdjęć).

Rewaloryzacja zabytkowego parku im. Ks. J. Poniatowskiego
w Piotrkowie Trybunalskim

- W miejsce istniejącego rowu na odcinku od ul. Parkowej do ul. Krakowskie Przedmieście należy zastosować rurowy **kanal deszczowy**. Konieczność przeprowadzenia budowy kanału spowodowana jest brakiem dostępu do ww. cieków (tereny prywatne).
- b) Należy wykonać **odwodnienie terenu** znajdującego się między ogrodem botanicznym a stawem parkowym.
- c) W parku występują **starodrzewia**, natomiast brak jest **pomników przyrody**. Na terenie parku oraz na jego obrzeżach od strony ulic należy przeprowadzić zabiegi pielęgnacyjne drzew.
- d) Stale wc jest dobrym rozwiązaniem aczkolwiek w przeszłości szaleł przy parku był rzadko używany a koszty z utrzymaniem były nieproporcjonalnie wysokie. Natomiast wc typu *toy toy* jest rozwiązaniem nie pasującym wizualnie do parku zabytkowego.
- e) **Kosze na odchody zwierząt** – do rozważenia, ponieważ obecnie istnieje zakaz wprowadzania psów bez smyczy i kagańca na teren parku.
- f) W śladzie istniejącego **ogrodzenia** należy zaprojektować nowe stylizowane. Należy wymienić **ławki, kosze na odpady oraz latarnie parkowe** na stylizowane konstrukcje pasujące także do ogrodzenia. Ławki proponujemy aby były wykonane w technologii trwalszej tj. z materiałów pochodzących z recyklingu tworzyw sztucznych, wytrzymałych na warunki atmosferyczne, przyjaznych dla środowiska, o niskich kosztach utrzymania oraz długim okresie użytkowania bez konserwacji. Kosze nie powinny posiadać łatwych w kradzieży wkładów (nie mogą to być wzory zastosowane m.in. w ostatnich inwestycjach na ul. Słowackiego, Placu Czarnieckiego, Rondach Bliźniaczych). Zastosowane w parku oprawy oświetleniowe powinny być zaplanowane w technologii ledowej (o tzw. świetle ciepłym) dla obniżenia w przyszłości kosztów zużycia energii elektrycznej.
- g) Na **placu zabaw** proponujemy wykonać nawierzchnię amortyzującą, której brakuje wg obecnie obowiązujących norm.
- h) **Ciągi komunikacyjne** należy wykonać nowe w całym parku, w szerokości już istniejących, uwzględniając wygodę korzystania z parku osób niepełnosprawnych, starszych oraz kobiet poruszających się w *szpilkach*.
- i) Należy odnowić **rabaty kwiatowe** oraz różane znajdujące się na obrzeżach całego parku, w szczególności rabaty przy wejściu od strony ul. Żeromskiego.

Rewaloryzacja zabytkowego parku im. Ks. J. Poniatowskiego
w Piotrkowie Trybunalskim

j) Należy wymienić przyłącza wodociągowe dla obiektów w parku .

2. Ogród Botaniczny:

- a) Należy wykonać remont *domku ogrodnika*, a w nim można stworzyć wc czynne w godzinach otwarcia ogrodu oraz pomieszczenia gospodarcze dla opiekujących się ogrodem.
- b) Ogrodzenie, kosze, ławki, oświetlenie oraz alejki – wymienić podobnie jak w parku.
- c) Odnowić *rozarium*, *poletka roślin nie występujących w regionie*, *fontannę*, *skalniak*. Wzdłuż alejek obsadzić *bukszanem*.

Wszelkie planowane zmiany należy skonsultować z konserwatorem zabytków.

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Utrzymywania Miasta
Krzysztof Byczyński

Z
Z
16
1

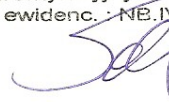
Piotrków Trybunalski 14.03.2014

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że „Projekt remontu przyłącza wodociągowego do ogrodu botanicznego przy parku im. Ks. J. Poniatowskiego w Piotrkowie Trybunalskim”, został opracowany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, w tym przepisami budowlanymi, normami dotyczącymi tego zakresu robót oraz wiedzą techniczną. Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

mgr inż. Eugeniusz Sek
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :
wod. kan. ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewidenc. : NE.IV. 7342/65/97



Piotrków Tryb. 1997.12.29

NB.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 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 i par.22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r. poz.38), 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 e

Panu Eugeniusz Sęk - mgr inż.melioracji wodnych
ur. dnia 07 sierpnia 1944r. w Brudakach

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

2. 2. 2010

Die Ergebnisse sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

7 Kap. - k

P. concolor Type 1998 04.C3



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PWZ-PZX-DX1 *

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

adres zamieszkania Piotrków Tryb. ul. Nałkowskiej 44K, 97-300 Piotrków Tryb.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-14 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa opracowania:

Rewaloryzacja zabytkowego parku im. J. Ks. Poniatowskiego w Piotrkowie Trybunalskim

Nazwa załącznika:

Projekt remontu przyłącza wodociągowego do ogrodu botanicznego

Inwestor: Gmina Piotrków Trybunalski, ul. Pasaż
Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski

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

Piotrków Trybunalski, marzec 2014

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Inwestycja polegać będzie na remoncie istniejącego przyłącza wodociągowego od magistrali wodociągowej średnicy 400 mm w ul. Żwirki do fontanny w ogrodzie botanicznym przy parku im. Ks. J. Poniatowskiego w Piotrkowie Trybunalskim

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Projekt przewiduje rozbiórkę istniejącego przyłącza z rur stalowych średnicy 32 mm oraz wyburzenie istniejącej studzienki wodomierzowej, murowanej z cegły.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty budowlane związane z demontażem starego i wykonaniem nowego przyłącza prowadzone będą na skraju jezdni ul. Żwirki po jej wschodniej stronie oraz pod chodnikiem i w ogrodzie botanicznym. Roboty montażowe prowadzone będą w wykopie głębokości 1,5 m

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

Roboty budowlane związane z remontem przyłącza prowadzone będą w wykopie. 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,

5. 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.

6. 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.

7. 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,
- 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.