

URZĄD MIASTA
97-300 Piotrków Trybunalski
BIURO INWESTYCJI I REMONTÓW
ul. Szkolna 28

Piotrków Tryb, dnia 14.02.2013r.

(pieczęć jednostki Zamawiającego
dla której realizowane jest zamówienie)

RIM.7011.215.06.2013.aa

Zaproszenie do składania ofert

na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla wykonania przebudowy kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej znajdujących się pod projektowaną łącznicą Al. Sikorskiego i ul. Belzackiej, niezbędnych do wykonania zadania inwestycyjnego pn. „Budowa kompleksu rekreacyjno-sportowego przy ul. Belzackiej”

(rodzaj zamówienia: dostawa/usługa/robota budowlana)

1. Nazwa (firma), adres Zamawiającego oraz nazwa i adres jednostki wnoszącej.
Miasto Piotrków Trybunalski, 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10 ;
Nazwa komórki organizacyjnej : **Biuro Inwestycji i Remontów**
2. **Opis przedmiotu zamówienia.**
W zakresie w/w opracowania należy wykonać:
 - a) projekt budowlany i wykonawczy/ projekt budowlano-wykonawczy przebudowy kanału sanitarnego DN200, oparty na sporządzonych obliczeniach hydraulicznych,
 - b) projekt budowlany i wykonawczy/ projekt budowlano-wykonawczy przebudowy/modernizacji/remontu kanału deszczowego DN 800. Po uzgodnieniu wytycznych do projektowania z gestorami sieci – ZDiUM i PWiK Sp. z o.o.
 - c) uzyskać opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane przepisami szczególnymi w tym m.in. ZUDP, ZDiUM, PWiK ,
 - d) przedmiary robót,
 - e) kosztorysy inwestorskie,
 - f) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
 - g) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnionej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120 z 2003 r. poz. 1126),

Zamawiający udostępni - przeprowadzoną w 2012 r. inspekcję TV kanału deszczowego, dokumentację projektową budowy kompleksu sportowo-rekreacyjnego, mapę dc. projektowych

Dokumentację projektowo-kosztorysową należy wykonać w ilości :

- a) Projekty budowlane i wykonawcze/ projekt budowlano-wykonawczy - 6 egz. + wersja elektroniczna
- b) Przedmiary robót - 2 egz. + wersja elektroniczna
- c) Kosztorysy inwestorskie - 2 egz. + wersja elektroniczna
- d) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz. + wersja elektroniczna

Dokumentacja winna spełniać wymogi określone w:

- Rozporządzeniu zmianami Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 462),

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 2004 r. poz. 2072 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004 r. poz. 1389) - w zakresie opracowania przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich.
- Prawem budowlanym, (Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami),

- a) okres gwarancji: 12 miesięcy
- b) warunki płatności: Płatnikiem faktury będzie Miasto Piotrków Trybunalski z siedzibą przy Pasażu Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski, NIP 771-27-98-771, 14 dni od dnia prawidłowo złożonej faktury
- c) inne szczegółowe wymagania Zamawiającego:
 - Na etapie projektowania rozwiązania techniczne powinny być konsultowane z Biurem Inwestycji i Remontów, ZDiUM, PWiK

3. Termin wykonania zamówienia.

4 miesiące od daty podpisania umowy

4. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert.

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej:

- a) na adres: **Urząd Miasta ul. Szkolna 28 97-300 Piotrków Trybunalski (zapytania pokój nr 35, tel. 044 732 18 29)** lub,
- b) faxem na numer: 44 732-18-44, za późniejszym dostarczeniem wersji oryginalnej (w przypadku wyboru najkorzystniejszej oferty) lub,
- c) w wersji elektronicznej na e-mail: e-urząd@piotrkow.pl, za późniejszym dostarczeniem wersji oryginalnej (w przypadku wyboru najkorzystniejszej oferty).

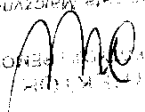
w nieprzekraczalnym terminie do dnia 01.03.2013r.


Oferty otrzymane po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

Do oferty muszą być dołączone następujące dokumenty:

- a) wypełniony i podpisany formularz oferty;
- b) podpisany wzór umowy;
- c) inne dokumenty : nie

- b) Wzór umowy.

ELIZABETA PIKUSIŃSKA

 WOLNOŚCI 10
 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

Urząd Miasta Piotrków Trybunalski
 ul. Wolności 10
 97-300 Piotrków Trybunalski
 tel. 44 732 18 29
 fax 44 732 18 44
 e-mail: e-urząd@piotrkow.pl
 www.piotrkow.pl


WZÓR U M O W Y

Zawarta dnia 2013 r. w Piotrkowie Trybunalskim, pomiędzy: Miastem Piotrków Trybunalski, Pasaż K. Rudowskiego 10, 97- 300 reprezentowanym przez:

1.

2.

zwanym dalej „Zamawiającym” z jednej strony, a

Firmą, reprezentowaną przez:

1.

2.

zwaną dalej „Wykonawcą” z drugiej strony,

W wyniku przeprowadzenia uproszczonego postępowania o wartości poniżej równowartości kwoty 14 000 euro, zawarto umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest **opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla wykonania przebudowy kanalizacji sanitarnej i modernizacji kanalizacji deszczowej znajdujących się pod projektowaną łącznicą Al. Sikorskiego i ul. Belzackiej, niezbędnych do wykonania zadania inwestycyjnego pn. „Budowa kompleksu rekreacyjno- sportowego przy ul. Belzackiej”.**

2. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie niezbędne czynności dla zrealizowania przedmiotu umowy określonego w ust. 1. w zakresie opracowania:

W zakresie w/w opracowania należy wykonać:

- a) projekt budowlany i wykonawczy/ projekt budowlano-wykonawczy przebudowy kanału sanitarnego DN200, oparty na sporządzonych obliczeniach hydraulicznych,
- b) projekt budowlany i wykonawczy/ projekt budowlano-wykonawczy przebudowy/modernizacji/remontu kanału deszczowego DN 800. Po uzgodnieniu wytycznych do projektowania z gestorami sieci – ZDiUM i PWiK Sp. z o.o.
- c) uzyskać opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane przepisami szczególnymi w tym m.in. ZUDP, ZDiUM, PWiK
- d) przedmiary robót,
- e) kosztorysy inwestorskie,
- f) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
- g) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnionej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120 z 2003 r. poz. 1126),

3. W ramach czynności o których mowa w ust. 2 Wykonawca uzyska:

- opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane przepisami szczegółowymi,
- dane wyjściowe do projektowania nie określone w niniejszej umowie.

4. Zamawiający udostępni Wykonawcy przeprowadzoną przez MZDiK inspekcję TV kanału z grudnia 2012 r. , dokumentację projektową budowy kompleksu sportowo-rekreacyjnego, mapę dc. projektowych

5. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy zostanie zrealizowany z zachowaniem umówionych terminów oraz należytej staranności.

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu umowy.
2. Dokumentacja projektowa, o której mowa w § 1, zostanie sporządzona w sposób i w zakresie umożliwiającym uzyskanie pozwolenia w organie administracji budowlanej oraz będzie zgodna z następującymi rozporządzeniami:

- Rozporządzeniu zmianami Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 462),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 2004 r. poz.2072 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004 r. poz. 1389 z późniejszymi zmianami).
- Prawem budowlanym, (Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami),

§ 3

1. Poszczególne elementy dokumentacji projektowej, o której mowa w §1, należy wykonać w niżej podanej ilości egzemplarzy :
 - a. Projekty budowlane i wykonawcze/ budowlano-wykonawcze - 6 egz. + wersja elektroniczna
 - b. Przedmiary robót - 2 egz. + wersja elektroniczna
 - c. Kosztorysy inwestorskie - 2 egz. + wersja elektroniczna
 - d. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz. + wersja elektroniczna
2. Dokumentacja projektowa oraz STWiOR będzie podstawą przy sporządzaniu opisu przedmiotu zamówienia , zgodnie z art. 31.1 ustawy Prawo zamówień publicznych i nie powinna zawierać nazw własnych użytych materiałów i wyrobów ani nazw producentów.

§ 4

1. Wykonawca może korzystać z pomocy innych osób zatrudnionych przez Wykonawcę.
2. Strony zobowiązują się współdziałać ze sobą ściśle przy wykonywaniu niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszystkich informacji dotyczących działalności Zamawiającego, o których dowiedział się w trakcie realizacji niniejszej umowy.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować kompleksowe **opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej** wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i opinią ZUDu – **4 miesiące od daty podpisania umowy.**
2. Przedmiot umowy, przekazany zostanie Zamawiającemu przez Wykonawcę na podstawie protokołu zdawczo- odbiorczego wraz z oświadczeniem o jego kompletności i zgodności z umową .
3. W terminie 14 dni od dostarczenia przez Wykonawcę zamówionego opracowania Zamawiający oświadczy, czy je przyjmuje, czy też żąda dokonania określonych zmian lub nie przyjmuje go w całości.
4. Wykonawca zobowiązuje się uwzględnić w opracowaniu przedstawione uwagi w terminie 7 dni od daty przedstawienia uwag.
5. Jeżeli w terminie, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający nie złoży żadnego oświadczenia, uważa się, że przyjął opracowanie bez zastrzeżeń.

§ 6

1. Z chwilą przyjęcia przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, na Zamawiającego przechodzą autorskie prawa majątkowe.
2. Wykonawca wyraża zgodę na aktualizację dokumentacji kosztorysowej przez Zamawiającego, po upływie terminu jej ważności .

§ 7

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy ustalona została na podstawie oferty Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie za przedmiot umowy ustala się na kwotę netto: zł., (słownie : zł. 00/100), a wraz z należnym podatkiem VAT w wysokości%, kwotę brutto:zł. (słownie:)
3. Wynagrodzenie powyższe obejmuje zwrot wszelkich wydatków poniesionych przez Wykonawcę w celu wykonania niniejszej umowy.
4. Zamawiający jest płatnikiem VAT i posiada NIP 771-27-98-771
5. Wykonawca jest płatnikiem VAT i posiada NIP
6. Wynagrodzenie powyższe obejmuje zwrot wszelkich wydatków poniesionych przez Wykonawcę w celu wykonania niniejszej umowy.
7. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2, płatne będzie w terminie **czternastu dni** od przedstawienia przez Wykonawcę faktury, przelewem na rachunek Wykonawcy wskazany w fakturze.
8. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
9. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego zastrzeżeń, wystawienie faktury będzie mogło nastąpić po usunięciu braków i protokolarnym przejęciu przez Zamawiającego.
10. **Płatnikiem faktur będzie Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski, NIP: 771-27-98-771.**

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez usterek.
2. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do ich nieodpłatnej wymiany lub usunięcia w terminie do 7 dni od daty zgłoszenia.
3. Wykonawca udziela miesięcznej gwarancji liczonej od daty odbioru całości zamówienia.

§ 9

Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z umowy wynikających.

§ 10

1. Zamawiający naliczy Wykonawcy następujące kary umowne :
 - a) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca - 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust.2,
 - b) za zwłokę w realizacji umowy- 0,25% wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust.2 za każdy dzień zwłoki. Po przekroczeniu wysokości kar umownych odpowiadających 15% wartości brutto umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy,
 - c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy - 10% wynagrodzenia brutto, określonego w § 7 ust. 2 ,
 - d) za zwłokę w usunięciu wad - 0,25% wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2, za każdy dzień zwłoki licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości poniesionej szkody.
3. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający oprócz kar określonych w ust. 1 lit. c, zachowuje prawo do kar umownych za zwłokę Wykonawcy.

§ 11

Wykonawca oświadcza, iż wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w umowie oraz sporządzonej na jej podstawie dokumentacji dla potrzeb realizacji zadania pn. „**Budowa kompleksu rekreacyjno- sportowego przy ul. Belzackiej**” przez Miasto Piotrków Trybunalski, zgodnie z ustawą z 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 nr 101, poz. 926 z późn. zm.)

§ 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (Dz. U., Nr 16/64, poz. 93 z późn. zm.).
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

§ 13

Sądem właściwym dla wszystkich spraw, które wynikną z realizacji tej umowy będzie sąd w Piotrkowie Tryb.

§ 14

Niniejszą umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egz. dla Zamawiającego i dla Wykonawcy .

Zamawiający :

Wykonawca :

Miejscowość dnia 2013 roku.

.....
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

Zaproszenie do składania ofert ze strony Zamawiającego zostało zaaprobowane dnia

..... 2013 r. przez

.....
.....
(pieczęć i podpis osoby występującej w tym postępowaniu w imieniu Zamawiającego)

FORMULARZ OFERTY

na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla wykonania przebudowy/remontu kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej znajdujących się pod projektowaną łącznicą Al. Sikorskiego i ul. Belzackiej, niezbędnych do wykonania zadania inwestycyjnego pn. „Budowa kompleksu rekreacyjno- sportowego przy ul. Belzackiej”

W zakresie w/w opracowania należy wykonać:

- a. projekt budowlany i wykonawczy/ projekt budowlano-wykonawczy przebudowy kanału sanitarnego DN200, oparty na sporządzonych obliczeniach hydraulicznych,
- b. projekt budowlany i wykonawczy/ projekt budowlano-wykonawczy przebudowy/modernizacji/remontu kanału deszczowego DN 800. Po uzgodnieniu wytycznych do projektowania z gestorami sieci – ZDiUM i PWiK Sp. z o.o.
- c. uzyskać opinie, uzgodnienia i pozwolenia wymagane przepisami szczególnymi w tym m.in. ZUDP, ZDiUM, PWiK
- d. przedmiary robót,
- e. kosztorysy inwestorskie,
- f. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
- g. sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnionej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120 z 2003 r. poz. 1126),

1. Nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy.

.....

NIP:

REGON:

2. Kalkulacja cenowa Wykonawcy za realizację całości przedmiotu zamówienia:

a) oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia za cenę netto:

..... zł., a wraz z należnym podatkiem VAT w wysokości

.....% za cenę brutto: zł.; w tym:

- projekt kanalizacji deszczowej -

- projekt kanalizacji sanitarnej -

b) oferujemy termin realizacji zamówienia: dni/tygodni/miesiący, licząc od dnia podpisania umowy;

3. Oświadczam, iż zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i wymogami Zamawiającego i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń.

4. Załącznikami do niniejszego formularza oferty stanowiącymi integralną część oferty są:

a) podpisany wzór umowy;

b)

c)

Miejscowość dnia 2013 roku.

.....
(pieczęć i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)



Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 4
97-300 Piotrków Trybunalski
Tel./Fax (0-44) 646-15-66
www.pwik.piotrkow.pl; pwik@piotrkow.pl

2013/02/08

NIP: 771-28-25-611 REGON: 140752056
Konto: NORDEA BANK POLSKA S.A. Nr 03 1440 1257 0000 0009 1084 1402 KRS Nr 0000343051 - Sąd Rejonowy Łódź-Śródmieście
Kapitał Zakładowy 3 300 000,00 PLN opłacony w całości

L.dz. TW/PW/...../2013

Piotrków Trybunalski, 08.02.2013r.

1 1 -02- 2013

**URZĄD MIASTA
BIURO INWESTYCJI I REMONTÓW**

**ul. Szkolna 28
97-300 Piotrków Tryb.**

dotyczy: projektowanej łącznicy ul. Belzackiej i Al. Gen. Sikorskiego – pismo znak
RIM. 7011.215.88.2012.aa z dnia 29.01.2012r.

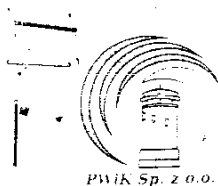
Odpowiadając na pismo j.w informujemy, że warunki techniczne w zakresie kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej zostały wydane pismem z dnia 18.12.2012r. znak L.dz. TW/PW/2785/2012.

Zgodnie ze złożonym wnioskiem warunki zostały przekazane firmie „VITARO” zgodnie z załączonym upoważnieniem.

W załączeniu kopia warunków technicznych.

PREZES ZARZĄDU
[Signature]
mgr inż. Michał Rżanek

Do wiadomości:
ZDIUM ul. Kasztanowa 31, 97-300 Piotrków Tryb.



Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 4
97-300 Piotrków Trybunalski
Tel./Fax (0-44) 646-15-66
www.pwik.piotrkow.pl; pwik@piotrkow.pl

NIP 771-28-25-611 REGON 100752056
Konto: NORDEA BANK POLSKA S.A. Nr 03 1440 1257 0600 0000 1084 1402 KRS Nr 0000343051 - Sąd Rejonowy Łódź-Śródmieście
Kapitał Zakładowy 3 300 000,00 PLN opłacony w całości

Piotrków Trybunalski, 18.12.2012 r

L.dz.TW/PW/...../2012

URZĄD MIASTA
Biurowo Inwestycji i Remontów
Szkołna 28
97-300 Piotrków Tryb.

Dotyczy: budowy kompleksu sportowo-rekreacyjnego przy ul. Belzackiej 108 (dz. nr ew. 2/37) w Piotrkowie Tryb.

W odpowiedzi na złożony w dniu 20.11.2012 r. wniosek oraz w nawiązaniu do prowadzonej korespondencji przesyłamy warunki na projektowanie odprowadzenia wód deszczowych z terenu projektowanego kompleksu sportowo-rekreacyjnego przy ulicy Belzackiej 108 (na odcinku od ul. Belzackiej do al. Sikorskiego) w Piotrkowie Tryb. Mając na uwadze fakt, że nowa nawierzchnia zostanie wykonana w śladzie istniejącego kanału sanitarnego i deszczowego w projekcie należy uwzględnić ich modernizację.

W związku z powyższym przedstawiamy warunki techniczne jakie należy uwzględnić przy projektowaniu.

I. KANAŁ SANITARNY.

1. Czynny kanał sanitarny kamionkowy DN 200 należy przebudować w zakresie objętym budową kompleksu sportowego wraz z wymianą studni kanalizacyjnych. Przebudowę projektować od studni rewizyjnej zlokalizowanej po północnej stronie przedmiotowej działki o rzędnych 209,35/204,48 do pierwszej studni rewizyjnej poza tym obszarem.
2. Projektowany kanał wykonać z rur kamionkowych kielichowych z uszczelką i glazurowanych. Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie próby ciśnieniowej trwającej 15 min. lub rur PCV typoszerzeg ciężki o litym przekroju ścianki rury.
3. Biorąc pod uwagę fakt, że istniejący kanał sanitarny DN 200 mm odprowadza ścieki z dużego obszaru osiedla budynków wielorodzinnych a także basenu, szkoły podstawowej, żłobka oraz przedszkola projekt musi zawierać analizę jego średnicy w oparciu o obliczenia hydrauliczne.

II. KANAŁ DESZCZOWY.

1. Czynny kanał deszczowy betonowy DN 800 zgodnie z opinią MZDiK w Piotrkowie Tryb. należy poddać modernizacji na odcinku objętym budową kompleksu sportowego wraz z wymianą studni kanalizacyjnych. Projekt modernizacji (dobór odpowiedniej metody renowacji bezwykopowej lub przebudowa kanału w wykopie otwartym oraz zakres modernizacji) musi zostać poprzedzony inspekcją TV rurociągu oraz uzgodniony z MZDiK w Piotrkowie Tryb.

III. Odprowadzenie wód deszczowych.

1. Odprowadzenie wód deszczowych z kompleksu sportowo-rekreacyjnego projektować poprzez przykanałki deszczowe do w/w zmodernizowanego kanału betonowego DN 800.

Oferujemy usługi w zakresie: projektowania, budowy wodociągów i kanalizacji sanitarnych, eksploatacji ujęć wodnych, badań laboratoryjnych wody i ścieków, transportu i sprzętu specjalistycznego, przewijania silników i usług remontowo-budowlanych.

2. Kanalizację wykonać z rur PCV typoszereg ciężki o litym przekroju ścianki rury i uzbroić w studnie rewizyjne włazowe, przewidzieć studnie osadnikowe.
3. Studzienki ściekowe z osadnikami bez syfonów, betonowe z wpustami żeliwnymi oraz z kratkami na zawiasach.
4. Wody opadowe ujmowane z zanieczyszczonej powierzchni terenów przemysłowych, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, powinny być podczyszczone przed wprowadzeniem do odbiornika i nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. Dziennik Ustaw Nr 137, poz. 984.

Studnie kanalizacyjne nowoprojektowane

Kanały uzbroić w studnie rewizyjne o średnicy min. DN 1000 mm z kręgów żelbetowych, beton B45, łączonych na uszczelki gumowe. W miejscach o wysokim poziomie wody gruntowej stosować studzienki z PE o średnicy min. DN 1000 mm (materiał nie z recyklingu) lub z polimerobetonu.

Dno studzienek betonowych powinno mieć płytę fundamentową oraz gotowe fabrycznie kinety zbiorcze. Stopnie złączowe stalowe w otulinie poliamidowej koloru żółtego.

Przewidzieć włazy studni żeliwne z wypełnieniem betonowym bez zamków z trwale zamontowaną uszczelką. Dla prawidłowej wentylacji kanału sanitarnego stosować również włazy wentylowane.

IV. POUCZENIE.

1. Przed oddaniem kanalizacji do eksploatacji należy przeprowadzić inspekcję kamerą TV z obrotową głowicą w osi pionowej i poziomej. Z przeprowadzonej inspekcji należy wykonać dokumentację z zapisem na nośniku CD/DVD, która winna pokazywać m.in. połączenia rur, wykres spadków, bieżący pomiar odległości.
2. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
3. Na etapie projektowania rozwiązania techniczne należy konsultować z PWiK Sp. z o.o. oraz MZDiK.
4. Na 7 dni przed przystąpieniem do wykonania należy pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o.o. o rozpoczęciu robót.
5. Wykonane sieci oraz przyłącza przed zasypaniem podlegają odbiorowi technicznemu przez PWiK Sp. z o.o., oraz inwentaryzacji geodezyjnej.
6. Roboty instalacyjno-inżynierskie związane z budową mogą być wykonywane przez osoby prawne i fizyczne do tego uprawnione z mocy obowiązujących przepisów.
7. Projekt budowlany przedłożyć do uzgodnienia branżowego przed uzgodnieniem na posiedzeniu ZUDP.
8. 1 egzemplarz kompletnej dokumentacji po uzgodnieniu branżowym pozostaje w PWiK Sp. z o.o.
9. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

W załączeniu:

1. Opinia MZDiK w sprawie możliwości odprowadzenia wód opadowych do betonowego kanału DN 800 mm.

PREZES ZARZĄDU

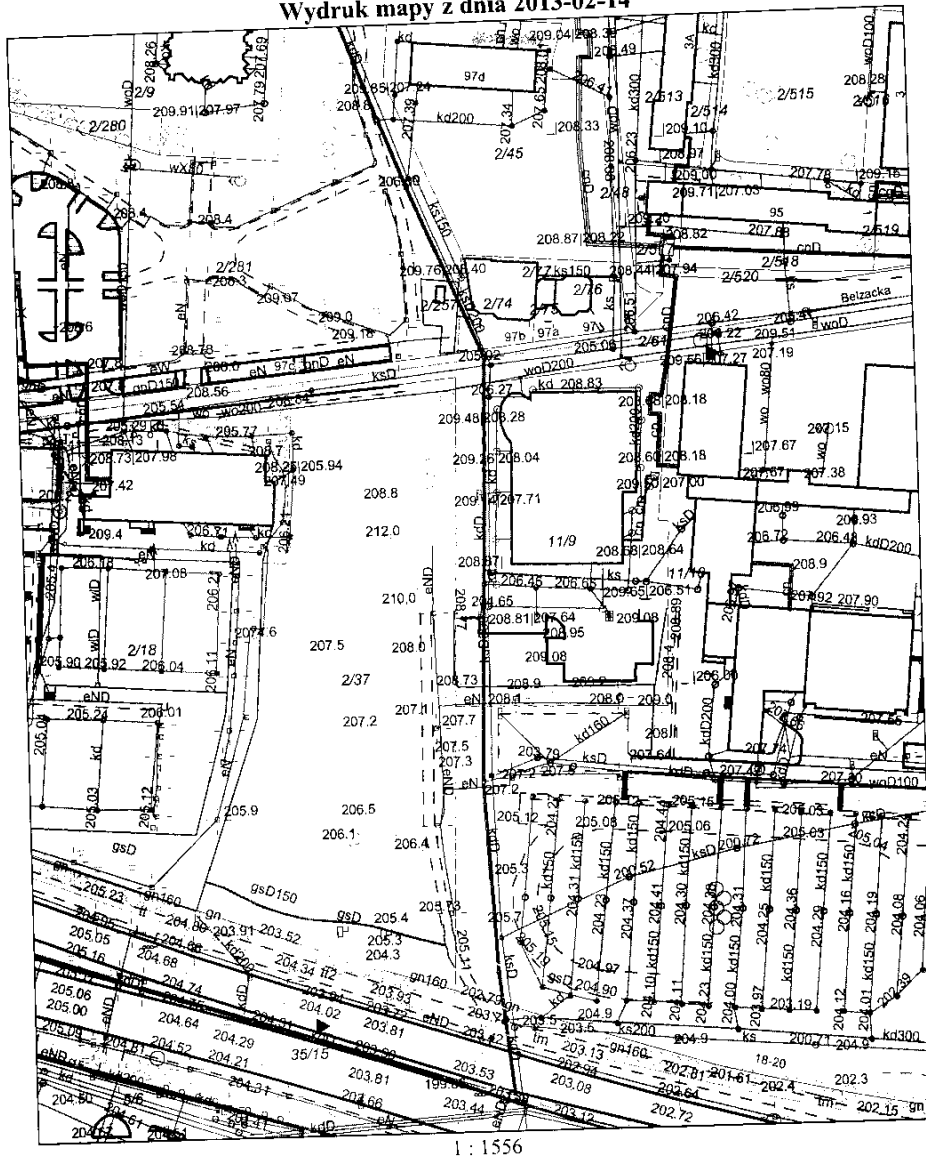
ing inż. Michał Szanek

Do wiadomości:

1. MZDiK
ul. Kasztanowa 31
97-300 Piotrków Tryb.

Przyjęto 20.12.2012
Bosiek G307

Wydruk mapy z dnia 2013-02-14



Sporządził(a): Adamek_A

Piotrków Trybunalski, dnia 2013-02-14

odminki do przebudowy ks