

ul. Botaniczna 10
62-800 Kalisz
NIP 618-000-02-39
e-mail: stern6@wp.pl

(0-62) 764-55-14, fax (0-62) 764-55-35
TEL. KOM. 0-601 41 37 41
BZ WBK SA Oddział w Kaliszu
16 1090 1128 0000 0001 0652 2342

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT: Sieć wodociągowa

ADRES: Kalisz, ul. Sądowska, dz. nr 87 obr. 146 i ul. Świetlana
dz. nr 1 obr. 162

INWESTOR: Miasto Kalisz

KODY CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
sanitarna	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr.nr. UAN-7342-186/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	mgr inż. Wanda Badura upr.nr. UAN-7342-111/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

ZAWARTOŚĆ TECZKI

A. Załączniki formalno-prawne.

B. Część opisowa.

Opis techniczny
Zestawienie materiałów
Zestawienie zieleni
zestawienie współrzędnych
informacja BIOZ

C. Część rysunkowa.

1. Plan sytuacyjny	rys. nr 1
2. Profil sieci wodociągowej	rys. nr 2
3. Szczegóły węzłów wodociągowych	rys. nr 3
4. Szczegóły bloków oporowych	rys. nr 4
5. Szczegóły rury osłonowej	rys. nr 5
6. Szalunek i rozparcie wykopu	rys. nr 6

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
UAN 7342 – 186/94 - projektant Stefan Nawrotkiewicz
3. Zaświadczenie o wpisie do ewidencji PIIB
Nr WKP/IS/3474/01 - projektant Stefan Nawrotkiewicz
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
UAN 7342 – 111/94 - sprawdzający Wanda Badura
5. Zaświadczenie o wpisie do ewidencji PIIB
Nr WKP/IS/0099/01 - sprawdzający Wanda Badura
6. Warunki techniczne nr TT-420/291/2012 wydane przez
PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu
7. Uzgodnienie PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu
8. Decyzja nr 38/12 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
z dnia 18.09.2012 r.
9. Decyzja Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu nr WU.4133.145.2012
z dnia 19.09.2012r
10. Uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Poznaniu
Delegatura w Kaliszu nr Ka-WA.5183.3141.1.2012 z dnia 08.10.2012r
11. Opinia ZUDP nr WGK.6630.340.2012 z dnia 03.10.2012

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz.U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAMY,

że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy, „**sieci wodociągowej w ul. Sąsiedzkiej dz. nr 87 obr. 146 i w ul. Świetlanej dz. nr 1 obr. 162 w Kaliszu**” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

Projektant:

mgr inż. Wanda Badura

inż. Stefan Nawrotkiewicz

UAN 7342-111/94
WKP/IS/0099/01

UAN 7342-186/94
WKP/IS/3474/01

Kalisz, dn. 22.12.1994r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KALISZU
UAN. 7342-186/94

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że

Stefan Jan NAWROTKIEWICZ
inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 15 listopada 1950r. w Stawiszynie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie:

- a) **sieci sanitarnych** - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu;
- b) **instalacji sanitarnych** - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

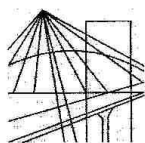
Stefan Jan NAWROTKIEWICZ

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
3. sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych;
4. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

Stefan Jan Nawrotkiewicz





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2011-12-22

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Stefan Nawrotkiewicz**
miejsce zamieszkania **ul. Botaniczna 8**
62-800 Kalisz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/3474/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01**
do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Szwed

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Kalisz, dn.22.12.1994r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w KALISZU**

UAN. 7342-111/94

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Wanda Maria B A D U R A
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 15 września 1953r. w Kaliszu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

w zakresie:

- a) sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe uzbrojenia terenu;
- b) instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Wanda Maria B A D U R A

jest upoważniona do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych uzbrojenia terenu;
2. sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych;
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³.

Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. 
mgr inż. 

PO. 511
1 2 8 4
1211 1800
12004010A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WCG-MTO-SGU *

Pani Wanda Badura o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0099/01
adres zamieszkania ul. Robotnicza 4-6/26, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-12-31.

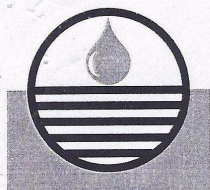
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

Validity: unexpired

**62-800 KALISZ
UL. NOWY ŚWIAT 2A**

Centrala:
tel.: 62 760 80 00

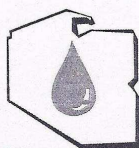
Sekretariat:
tel.: 62 760 80 11
fax: 62 760 80 49

Pogotowie wod. - kan.:
994

e-mail: pwik@kl.onet.pl
www.wodociagi-kalisz.pl



AB 795



CZŁONEK:
**IZBY GOSPODARCZEJ
WODOCIĄGI POLSKIE**

REGON: 250022522

NIP: 618-004-24-33

Numer KRS 0000010157

Sąd Rejonowy Poznań
- Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu
IX Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego
i kapitału wpłaconego Spółki
na dzień 05.12.2011 roku
wynosi 58.241.000 zł

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. W KALISZU

TT-420/291/2012

Kalisz, dn. 11.05.2012 r.

URZĄD MIEJSKI W KALISZU WYDZIAŁ ROZBUDOWY MIASTA I INWESTYCJI	
WPL. DNIA	1 5. MAJ. 2012 816
Nr kor.	PP2012.05.09549
Ilość zał. Podpis

Urząd Miejski w Kaliszu
Wydział Rozbudowy Miasta
i Inwestycji
ul. Kościuszki 1a
62-800 Kalisz

Dotyczy: budowy sieci wodociągowej w ul. Sądzieckiej w Kaliszu
(na odcinku od istniejącego wodociągu przy posesji 34-38 do włączenia
w ul. Świetlanej).

W odpowiedzi na pismo nr WRI.7011.16.2.2012 z dnia 07.05.2012 r.
informujemy, że w ul. Sądzieckiej na przedmiotowym odcinku należy
wybudować wodociąg o średnicy Ø 110 (materiał – PE) od końcówki wodociągu
o średnicy Ø 110 (materiał – PVC) przy ul. Świetlanej 34-38 i połączyć go
z wodociągiem o średnicy Ø 160 (materiał – PVC) w ul. Świetlanej.

Na przyłączy należy zaprojektować armaturę firmy Hawle lub inną o nie gorszej
jakości.

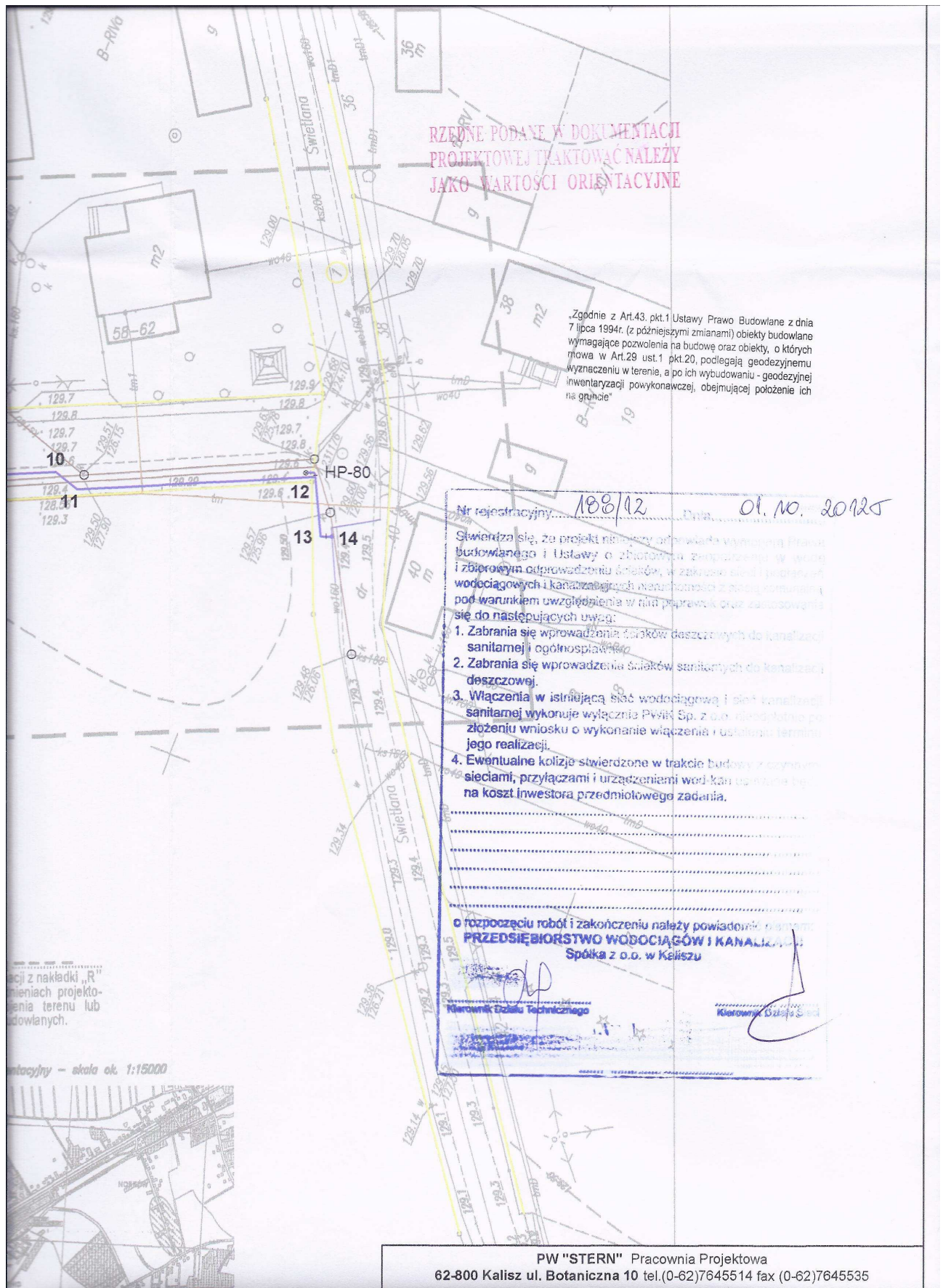
Gwarantujemy normatywne ciśnienie wody w sieci wodociągowej w granicach
0,2 do 0,6 MPa.

„Zgodnie z art.43.pkt.1 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.
(z późniejszymi zmianami) obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
oraz obiekty, o których mowa w art.29 ust.1 pkt.20, podlegają geodezyjnemu
wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji
powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie”.

Na powyższe należy opracować dokumentację budowlaną i uzgodnić ją w PWiK
Sp. z o.o. (przed uzgodnieniem z ZUDP).

Kierownik
Działu Technicznego
[Podpis]
mgr Małgorzata Lisiecka

V-ce PREZES ZARZĄDU
ds. Technicznych
[Podpis]
Marian B. Ceglarek



**DECYZJA NR 38/12
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 50 ust. 1 i art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012r. poz. 647) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego

na wniosek

Miasta Kalisza

reprezentowanego przez

**Naczelnika Wydziału Rozbudowy Miasta i Inwestycji
Urzędu Miejskiego w Kaliszu**

z dnia **06.08.2012r.**,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającej na

budowie sieci wodociągowej w ulicy Sądzieckiej i w ulicy Światlanej

na terenie położonym

**w Kaliszu oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr
87 (obręb 146) oraz jako działka nr 1 (obręb 162).**

I. Rodzaj inwestycji:

- a) rodzaj inwestycji – budowa sieci wodociągowej w ulicy Sądzieckiej i w ulicy Światlanej,
- b) rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej,
- c) funkcja planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu – sieć wodociągowa.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- a) lokalizacja projektowanej inwestycji – zgodnie z oznaczeniem na załączniku graficznym,
- b) istniejące na terenie działki znaki geodezyjne należy chronić, w szczególności nie wolno dopuścić do naruszenia ich lokalizacji,

2. ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) nie należy zmieniać stanu wód na własnym gruncie (zakłóceń odpływu, przerwań drenażu, itp.), a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej, jeżeli miałyby to szkodliwie wpływać na grunty sąsiednie,
- b) realizacja projektowanej inwestycji nie może powodować zalewania lub podsiąkania terenów sąsiednich,
- c) należy zachować naturalny kierunek spływu wód gruntowych,
- d) w przypadku uszkodzenia drenażu odwadniającego teren należy go naprawić, po uzgodnieniu z zarządcą, przywracając jego ciągłość i drożność,
- e) w przypadku uszkodzenia, podczas wykonywania prac ziemnych, podziemnych urządzeń melioracyjnych, inwestor zobowiązany jest do naprawienia tych urządzeń w celu zachowania ich sprawności użytkowej,
- f) w przypadku konieczności dokonania odwodnienia wykopów, sposób zagospodarowania wód z odwodnienia wykopów, powinien być zgodny z powszechnie obowiązującym prawem,

- g) projekt budowlany projektowanej sieci wodociągowej winien zawierać inwentaryzację zieleni kolidującej z projektowaną inwestycją,
- h) w projekcie budowlanym należy podać pomiary do wszystkich drzew i krzewów znajdujących się w odległości $\leq 2,5$ m od planowanej sieci wodociągowej, z podaniem gatunku i średnic pni drzew,
- i) prace ziemne nie mogą powodować uszkodzeń drzew lub krzewów oraz ich korzeni,
- j) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub na terenach zadrzewionych powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom,
- k) wykopy w pobliżu drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić ich systemów korzeniowych,
- l) na uzasadnioną wycinkę drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją należy uzyskać stosowne zezwolenie Prezydenta Miasta Kalisza,
- m) po zakończeniu realizacji projektowanej inwestycji należy uporządkować teren (w zakresie istniejącej zieleni), przywracając go do stanu uprzedniego,
- n) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia istniejącej zieleni, należy ją odtworzyć, bądź dokonać nowych nasadzeń,
- o) masy ziemne oraz inne odpady z robót budowlanych, rozbiórkowych i remontowych należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- p) nadmiar mas ziemnych z wykopów należy wywieźć na składowisko, w uzgodnieniu z Wydziałem Środowiska Rolnictwa i Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Kaliszu,
- q) na styku z terenami zabudowy mieszkaniowej, w czasie prowadzenia robót budowlanych, obowiązują standardy akustyczne jak dla zabudowy mieszkaniowej,
- r) roboty budowlane winy być zorganizowane w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem i hałasem, z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań zabezpieczających (np. zraszanie, stosowanie osłon, itp.),
- s) robót budowlanych powodujących uciążliwości, w tym hałas nie należy prowadzić w porze nocy,
- t) każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, odnaleziony przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy – przy użyciu dostępnych środków – zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz bezzwłocznie zawiadomić o zaistniałym fakcie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,

3. obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) rozwiązanie istniejących kolizji z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z zarządcami tych sieci oraz wykonać zgodnie z opinią Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej Miasta Kalisza,
- b) zaopatrzenie w energię elektryczną - z istniejącej sieci elektroenergetycznej, w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez zarządcę sieci i urządzeń elektroenergetycznych,
- c) usuwanie odpadów – w sposób zorganizowany (gromadzenie w pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów i ich wywóz na podstawie zawartej umowy do właściwej jednostki),
- d) warunki realizacji inwestycji w pasie drogowym - zgodnie z pismem Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu znak WU.4133.121.2012 z dnia 20.08.2012r.,

4. wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- a) zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska należy podjąć działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko,
- b) realizacja inwestycji winna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,

5.ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:

- a) nie dotyczy.

III.Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone kolorem żółtym na załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Integralną część decyzji stanowią załączniki:

- nr 1 – mapa syt. – wys. w skali 1 : 500,
- nr 2 – pismo Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu znak WU.4133.121.2012 z dnia 20.08.2012r.

W celu uzyskania decyzji - pozwolenia na budowę do wniosku należy załączyć:

- 1.Projekt budowlany wraz z niezbędnymi uzgodnieniami.
- 2.Projekt zagospodarowania działki sporządzony na aktualnej kopii mapy zasadniczej.
- 3.Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 4.Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 5.Uzgodnienie Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej Miasta Kalisza.

UZASADNIENIE

Obszar objęty wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, stąd też organ w postępowaniu administracyjnym przeprowadził analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, a także analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego zawiadomiono strony postępowania o możliwości składania uwag i wniosków. Do tutejszego Urzędu nie wpłynęły żadne uwagi, bądź wnioski dotyczące projektowanej inwestycji.

W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne opinie i uzgodnienia.

Orzeczono zatem, jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Prezydent Miasta Kalisza stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji, jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla terenu tego zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują:

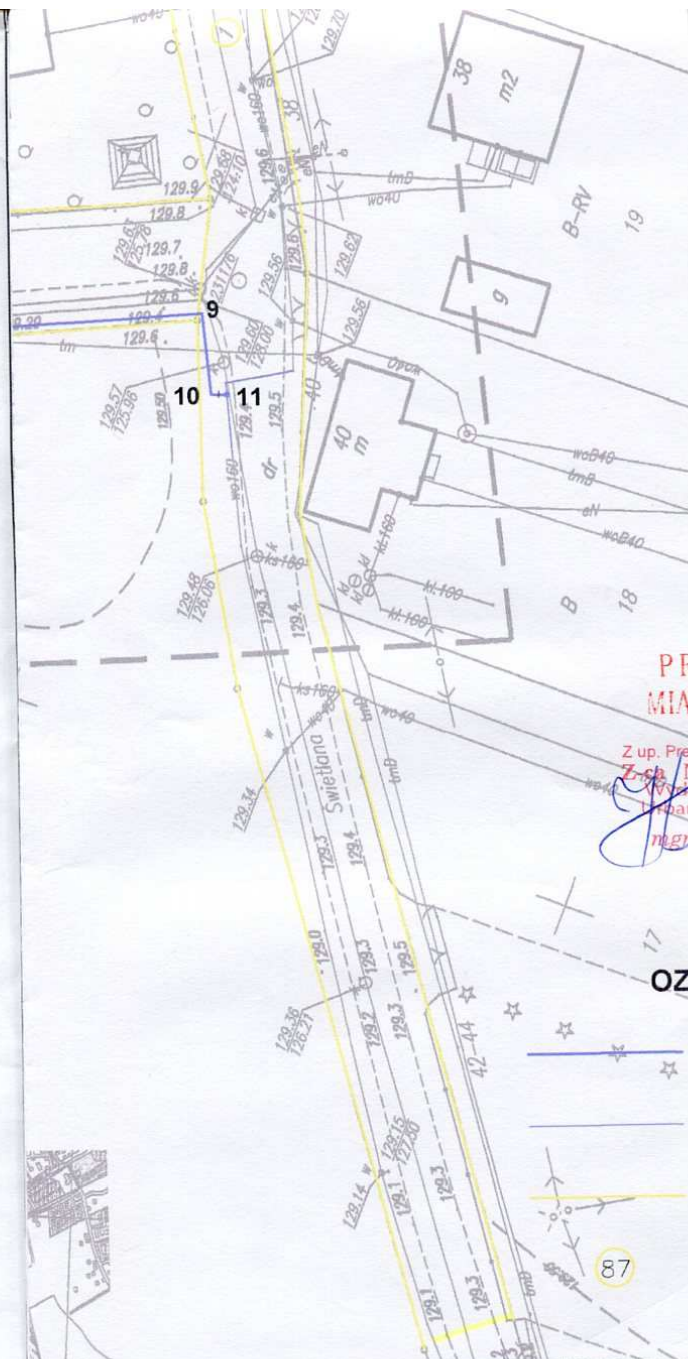
1. Miasto Kalisz
Wydział Rozbudowy Miasta i Inwestycji
Urzędu Miejskiego w Kaliszu
w miejscu
- 2 egz. (w tym 1 egz. należy dołączyć do wniosku
o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę),
aa. (AK)



Z up. Prezydenta Miasta
Z-ca NACZELNIKA
Wydziału Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
MGR Jan Adam Kłysz

Do wiadomości:

1. Wydział Gospodarowania Mieniem
Urzędu Miejskiego w Kaliszu
2. Zarząd Dróg Miejskich
Kalisz, ul. Złota 43



**PREZYDENT
MIASTA KALISZA**

Z up. Prezydenta Miasta
Dr NACZELNIK
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
mgr Jan Adam Kłysz

Załącznik Nr do decyzji 30/11

z dnia 18.09.2012r.

Nr 6733.0085.2012

OZNACZENIA

Proj. sieć wodociągowa

Istn. sieć wodociągowa

Granice działek

Nr działek

może wystąpić inne,
nie podziemne.
ostrożnością.

PW "STERN" Pracownia Projektowa 62-800 Kalisz ul. Botaniczna 10 tel.(0-62)7645514 fax (0-62)7645535		
Nazwa obiektu	Sieć wodociągowa w ul. Sądowej w Kaliszu	
Inwestor	Miasto Kalisz, 62-800 Kalisz, Gl. Rynek 20	
Faza	Projekt budowlano-wykonawczy.	
Przedmiot	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Podpis
Autor	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN.7342-186/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynierskiej	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Nawrotkiewicz	
Sprawdzający	mgr inż. Wanda Badura upr. UAN.7342-111/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynierskiej	
Skala 1:500	Data VIII. 2012r.	
		Nr rys. 1

WU.4133.145.2012

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 21 ust. 1, 1a, art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 2, ust. 3 i 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.09.2012r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe STERN Stefan Nawrotkiewicz z siedzibą w Kaliszu przy ul. Botanicznej 10, działającą na podstawie upoważnienia z dnia 03.08.2012r. udzielonego przez Wydział Rozbudowy Miasta i Inwestycji Urzędu Miejskiego w Kaliszu z siedzibą przy ulicy Kościuszki 1a, w sprawie uzgodnienia trasy dla projektowanej sieci wodociągowej, w pasie drogowym ulicy Sądzieckiej w Kaliszu na odcinku od istniejącego wodociągu przy posesji nr 34-38 do włączenia w ulicę Światlaną,

**Dyrektor Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu
zezwala**

na lokalizację przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym (według załączonego planu sytuacyjnego) przy zachowaniu następujących warunków:

1. możliwe wykonanie robót w pasie drogowym ulicy Sądzieckiej i ulicy Światlanej w wykopie otwartym. Projektowaną sieć wodociągową pod istniejącymi zjazdami, należy ułożyć w rurach osłonowych,
2. o zezwolenie na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego, należy zwrócić się z wnioskiem do Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu,
3. po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego,
4. w przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi, koszty związane z koniecznością przebudowy lub przełożenia ww. urządzenia, zlokalizowanego w pasie drogowym ulicy Sądzieckiej i ulicy Światlanej ponosić będzie właściciel tego urządzenia (art. 39 ust. 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych, j.t. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.),
5. zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, pobierana będzie roczna opłata ustalona jako iloczyn metrów kwadratowych powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia i stawki opłaty za zajęcie 1 m².

Zgodnie z Uchwałą Nr XXV/440/2004 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 29 grudnia 2004r. w sprawie wysokości opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych w granicach administracyjnych miasta Kalisza (Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego z dn. 08 lutego 2005r. nr 12 poz. 282) zmienionej Uchwałą nr LI/697/2010 Rady Miejskiej Kalisza z dnia 24 czerwca 2010r. (Dz. Urz.

Województwa Wielkopolskiego z dn. 14 września 2010r. nr 186 poz. 3477) opłata ta wynosi obecnie 10 zł. za 1m².

Integralną część niniejszej decyzji stanowi plan sytuacyjny opatrzony przez Zarząd Dróg Miejskich klauzulą uzgadniającą.

UZASADNIENIE

Ustalenie warunków zezwalających na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Sąsiedzkiej i ulicy Świetlanej wydano w oparciu o:

- Ustawę z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).

POUCZENIE

Zgodnie z art. 127 § 1 KPA stronie służy prawo odwołania od niniejszej decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12 za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich w Kaliszu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

z up. Prezydenta Miasta Kalisza
Z-ca DYREKTORA
Zarządu Dróg Miejskich
mgr Marcin Cieloszyk

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
STERN
Stefan Nawrotkiewicz
62-800 Kalisz, ul. Botaniczna 10
2. A/a

UZGODNIONO
w ZARZĄDZIE DRÓG MIEJSKICH
w Kaliszu

w dniu 19.09.2012

Nr. WU. 4133.145.2012

ze zmianami oznaczonymi kolorem

z uwagą zgodnie z treścią

specyfikacji o nr 10

Uzgodnienie ważne jest dwa lata
i nie narusza praw osób trzecich.
Uzgodnienie nie jest równoznaczne
z pozwoleniem na prowadzenie
robót w pasie drogowym.

Podinspektor

mgr inż. Tomasz Lis
podpis

OZNACZENIA

Proj. sieć wodociągowa

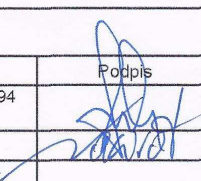
Istn. sieć wodociągowa

Granice działek

Nr działek

87

może wystąpić inne,
nie podziemne.
ostrożnością.

PW "STERN" Pracownia Projektowa 62-800 Kalisz ul. Botaniczna 10 tel.(0-62)7645514 fax (0-62)7645535		
Nazwa obiektu	Sieć wodociągowa w ul. Sądzieckiej w Kaliszu	
Inwestor	Miasto Kalisz, 62-800 Kalisz, Gł. Rynek 20	
Faza	Projekt budowlano-wykonawczy.	
Przedmiot	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Podpis
Autor	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN.7342-186/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Nawrotkiewicz	
Sprawdzający	mgr inż. Wanda Badura upr. UAN.7342-111/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Skala 1:500	Data VIII. 2012r.	Nr rys. 1



Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
Delegatura w Kaliszu
ul. Tuwima 10 62-800 Kalisz
tel. (0-62) 757-64-21

Ka-WA.5183.3141.1.2012

Kalisz, dn. 08.10.2012 r.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
STERN Stefan Nawrotkiewicz
Ul. Botaniczna 10
62-800 Kalisz

Wasz wniosek:
z dnia: 18.09.2012 r.
data wpływu: 18.09.2012 r.

Dotyczy: **uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej w Kaliszu, ul. Sąsiedzka** (wg planu zagospodarowania terenu załączonego do wniosku)

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wielkopolski Konserwator Zabytków informuje,
że bez zastrzeżeń zatwierdza powyższą inwestycję.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
dr Grzegorz Teske
st. specjalista

aa.

OPINIA Nr WGK.6630.340.2012
uzgodnienia dokumentacji projektowejPodstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287) oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie *geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej* (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Przedmiot uzgodnienia: **Sieć wodociągowa ul. Sąsiedzka w Kaliszu.**

Dla : Przedsiębiorstwo Wielobranżowe STERN inż. Stefan Nawrotkiewicz
62-800 Kalisz ul. Botaniczna 10

na wniosek z dnia: 2012-10-01
data wpływu wniosku: 2012-10-01 data rejestracji 2012-20-01

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację ww. obiektu.

Uwagi i zalecenia:

Przedłożony projekt został przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgodniony z zachowaniem uwag i zaleceń przyjętych protokołem nr WGK.6630.1.37.2012 na posiedzeniu w dniu 2012-10-03.

Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury.

Bez uwag.

Urząd Miejski w Kaliszu – Wydział Środowiska, Rolnictwa i Gospodarki Komunalnej.

Bez uwag. Teren z drenażem melioracyjnym. Należy naprawić wszelkie uszkodzenia drenażu powstałe w trakcie prowadzenia prac budowlanych w celu zapewnienia drożności i ciągłości urządzenia wodnego.

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla Miasta Kalisza.

Bez uwag.

Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu.

Zgodnie z decyzją WU.4133.145.2012

Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy - Kalisz.

Bez uwag.

Telekomunikacja Polska S.A Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu Dział Zarządzania Zasobami Sieci Kalisz.

Uzgodnienie ważne jest przez rok - zgodnie z załącznikiem nr 340/2012

1. Wykonawca może przystąpić do robót w strefie telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7 – dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres: Telekomunikacja Polska Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu, Wydział Utrzymania Sieci Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz, tel. 62 7656430; 62 7656432; kom. 502438110; 502435962; fax. 62 7656449

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A.;

3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A.;

4. Uwagi: W obrębie opracowania projektu istnieje infrastruktura telekomunikacyjna, którą należy zabezpieczyć na czas wykonywania robót rurami dwupółkowymi grubościennymi na całej szerokości/długości wykopu.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Kaliszu.

Nie dotyczy.

NETIA S.A. z/s w Ostrowie Wielkopolskim.

Bez uwag.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kaliszu.

Zgodnie z uzgodnieniem nr 188/2012 z dnia 01.10.2012r.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu.

Bez uwag.

ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu

Rejonowy Zakład Dystrybucji w Kaliszu.

Prace w pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej prowadzić ręcznie! z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wymogami PN. Nie naruszać istniejących elementów sieci el. energ. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje, wynikię w trakcie prowadzenia robót, inwestor usunie własnym kosztem i staraniem, po uzgodnieniu szczegółów w RD w Kaliszu. Wykonywać przekopy próbne. Uzgodnienie dotyczy także prac w pobliżu linii napowietrznej oraz elementów sieci elektroenergetycznych niewidocznych na mapie. Powiadomić RD w Kaliszu o terminie rozpoczęcia prac.

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu.

Rejonowy Oddział w Ostrowie Wlkp.

Bez uwag.

Telekomunikacja Kolejowa Spółka z o.o.

Zakład Telekomunikacji w Poznaniu.

Bez uwag.

Przewodniczący ZUDP.

Uzgadnia się z powyższymi uwagami i zaleceniami.

Uwaga: Podczas wykonywania robót ziemnych, w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne, będą odtwarzane na koszt Inwestora.

Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie-w myśl art.15 ustawy z dnia 8 października 2010 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz. 454, z dnia 20 maja 1999 r.).

1.Uwaga

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

z up. Prezydenta Miasta Kalisza

(podpis przewodniczącego zespołu z pełnomocnictwem)
Przewodniczący ZUDP



PREZYDENT MIASTA KALISZA
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i z późniejszymi zmianami) uzgodniono usytuowanie
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Ścieki wodociągowe ul. Sądzińska w Kaliszu

(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

z up. Prezydenta Miasta Kalisza

WGU.6630.340.2012
 (sygn. o. 03-PAŻ.2012)
 03-PAŻ.2012
 (miejscowość i data)

(organ uzgadniania/usytuowania projektowanych
 sieci uzbrojenia terenu - imię i nazwisko, podpis
 przewodniczącego zespołu)

Za zgodność z oryginałem
 Przewodniczący ZUDP

03-PAŻ.2012
 mgr inż. Michał Marczak

może wystąpić inne,
 nie podziemne.
 trożnością.

PW "STERN" Pracownia Projektowa 62-800 Kalisz ul. Botaniczna 10 tel.(0-62)7645514 fax (0-62)7645535		
Nazwa obiektu	Sieć wodociągowa w ul. Sądzińskiej w Kaliszu	
Inwestor	Miasto Kalisz, 62-800 Kalisz, Gł. Rynek 20	
Faza	Projekt budowlano-wykonawczy.	
Przedmiot	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Podpis
Autor	inż. Stefan Nawrotkiewicz upr. UAN.7342-186/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Nawrotkiewicz	
Sprawdzający	mgr inż. Wanda Badura upr. UAN.7342-111/94 upr. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Skala	1:500	Nr rys. 1
Data IX. 2012r.		

Opis techniczny

do projektu sieci wodociągowej w ulicy Sądziejkiej, dz. nr 87 obr. 146 i ulicy Świetlanej
dz. nr 1 obr. 162 w Kaliszu.

1.0. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Plan sytuacyjny
- 1.3. Warunki techniczne wydane przez PWiK Spółka z o.o. w Kaliszu
- 1.4. Ustalenia z Inwestorem
- 1.5. Informator techniczny
- 1.6. Obowiązujące normy i przepisy

2.0. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę sieci wodociągowej w ulicy Sądziejkiej w Kaliszu (z włączeniem do istn. wodociągu $d=110$ mm w ulicy Sądziejkiej na wysokości posesji 34-38 i do wodociągu $d=160$ mm w ul. Świetlanej).

W zakres całości opracowania wchodzi budowa odcinka sieci wodociągowej $d=110$ mm z rur PE80 o długości: $L = 398,8$ m.

3.0. Roboty ziemne.

Projektuje się wykonanie wykopów mechanicznie za wyjątkiem zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz dla wyrównania dna, gdzie należy stosować wykopy ręczne.

Oszacowuje się proporcję jak niżej:

- wykopy mechaniczne 80 %
- wykopy ręczne 20 %

Odcinek wykopu wzdłuż pasa krzewów składających się z dębów o średnicy pnia od 1 do 5 cm na długości $L=42,5$ m należy wykonywać ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na zabezpieczenie i nie niszczenie odkrytych korzeni.

Zasypywanie wykopu należy wykonać po dokonaniu odbioru technicznego wykonanego odcinka wodociągu oraz dokonaniu pomiarów geodezyjnych do dokumentacji powykonawczej.

Pozostałą część wykopu poza warstwą obsypki ruropociągu wykonać należy gruntem rodzimym.

Do wykonania obsypki ruropociągu na wysokość 30 cm ponad lico rury stosować piasek średnioziarnisty o zawartości powyżej 50 % uziarnienia $>0,25$ mm lub piasek gruby o zawartości powyżej 50 % uziarnienia $>0,50$ mm.

Zasypkę zagęszczać warstwami co 25 cm przy użyciu wibratorów.

Na zagęszczonej warstwie zasypki na wysokości 60 cm nad ruropociągami wodociągowymi należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopioną wkładką metaliczną.

Zasypkę wykopu należy zagęszczać zgodnie z wymogami normowymi PN-S-002205.

Roboty ziemne i montażowe należy wykonywać w szalunkach lub obudowach przestawnych klatkowych.

Po zakończeniu robót nawierzchnię ulicy i pobocze doprowadzić do stanu umożliwiającego odbiór przez Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu.

4.0. Fundamentowanie ruropociągu.

Ze względu na uwarstwienie podłoża gruntowego zaleca się wykonanie fundamentowania projektowanej sieci wodociągowej na ławie piaskowej.

Ruropociągi posadzić na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 15cm.

W przypadku wystąpienia na pewnych odcinkach gruntów nienośnych, należy powiadomić projektanta w celu ustalenia właściwego fundamentowania ruropociągu.

5.0. Sieć wodociągowa.

Projektowany odcinek sieci wodociągowych należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego PE80 SDR 11, o średnicy rur $d_z=110 \times 10,0$ mm, na ciśnienie PN 12,5, łączonych przez zgrzewanie za pomocą kształtek elektrooporowych i połączeń z użyciem kształtek firmy Hawle „system 2000”.

Połączenie z istn. siecią wodociągową $d=110$ mm w ul. Sąsiedzkiej wykonać wg schematu węzła nr 1 a w ul. Świetlanej wg schematu węzła nr 14.

Istniejący hydrant p.poż. dn 80 znajdujący się na końcu wodociągu w ul. Sąsiedzkiej należy zdemontować i ponownie zamontować w węźle nr 3.

Na trasie wodociągu zaprojektowano armaturę odcinającą (zasuwy) kołnierzowe, hydranty podziemne i kształtki połączeniowe firmy HAWLE, na ciśnienie PN 16. Montaż poszczególnych węzłów wodociągu wykonać wg załączonych schematów połączeniowych (rys. nr 3).

W połączeniach kołnierzowych stosować uszczelki z EPDM oraz śruby i nakrętki z łbem sześciokątnym z podkładkami wykonane ze stali nierdzewnej.

Przy hydrantach p.poż. i w węzłach montowanych przy użyciu kształtek „system 2000” wykonać bloki oporowe z betonu klasy B20.

Przejście projektowanego rurociągu w pobliżu drzew rosnących w poboczu ul. Sąsiedzkiej wykonać metodą przewiertu poziomego w rurze osłonowej PEHD wg załączonego rysunku szczegółowego.

Rurociąg wodociągowy w rurze osłonowej montować na pierścieniach dystansowych PE typ 100-B-24, a końcówki rury osłonowej zamknąć manszetami elastomerowymi typ N 100/200.

Odcinek rurociągu przygotowany do próby ciśnienia przysypać piaskiem na wysokość 30 cm z pozostawieniem odkrytych połączeń.

Próbę ciśnieniową wykonać na ciśnienie $p = 0,9$ MPa.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby rurociąg wypłukać, a następnie przystąpić do dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu o stężeniu wolnego $Cl_2 = 20 - 25$ mg/dm³.

Rurociąg napełniony podchlorynem sodu pozostawić na okres 1 doby, a następnie przeprowadzić płukanie i po otrzymaniu pozytywnego wyniku badania wody można przekazać go do eksploatacji.

Zasuwy oraz hydranty oznakować tabliczkami informacyjnymi montowanymi na słupkach metalowych

6.0. Uwagi końcowe.

Użyte materiały oraz sposób wykonania powinny odpowiadać Wymaganiom technicznym COBRTI INSTAL zeszyt nr 3 „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych „ oraz obowiązującym przepisom i normom.

Ponadto roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi montażu wydanymi przez producentów poszczególnych materiałów.

Wszystkie prace wykonywać z należytą starannością i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

Opracował:

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Rury wodociągowe ciśnieniowe PE80, SDR 11, PN 12,5, d = 110x10,0 mm	m	398,8
2. Zasuwa kołnierzowa HAWLE typ E d=80 mm nr kat. 4000 z obudową i skrzynką żeliwną uliczną	kpl.	3
3. Zasuwa kołnierzowa HAWLE typ E d=100 mm nr kat. 4000 z obudową i skrzynką żeliwną uliczną	kpl.	1
4. Króciec żel. dwukołnierzowy FF 80 d=80 mm; L=200 mm	szt.	3
5. Króciec żel. dwukołnierzowy FF 80 d=80 mm; L=400 mm	szt.	4
6. Kolano żel. dwukołnierzowe Q 80 d=80 mm;	szt.	3
7. Łuk PE80 d=110x10,0 mm 45°	szt.	11
8. Kształtka HAWLE typ MMA d=110/80 mm nr kat. 8525	szt.	4
9. Kształtka HAWLE typ MMA d=160/100 mm nr kat. 8525	szt.	1
12. Hydranty podziemne HAWLE d=80 mm, nr kat. 5060	szt.	3
13. Kołnierz specjalny „System 2000” do rur PE d=110 mm nr kat. 0400	szt.	1
14. Rura osłonowa PEHD d=225x12,8 mm, L=23,0 m	szt.	1
15. Manszety elastomerowe typ N 100/200	szt.	2
16. Płozy dystansowe PE typ 100-B-24	szt.	17
17. Taśma ostrzegawcza PE niebieska z wkładką metalową	m	400,0

ZESTAWIENIE ZIELENI
w poboczu ul. Sąsiedzkiej przy trasie projektowanego wodociągu

1. Akacja o średnicy pnia 36 cm	szt. 1
2. Akacja o średnicy pnia 29 cm	szt. 1
3. Akacja o średnicy pnia 27 cm	szt. 1
4. Akacja o średnicy pnia 47 cm	szt. 1
5. Pas krzewów składający się z dębów gęsto rosnących o średnicy pnia od 1 do 5 cm na długości L=37,0 m.	

ZESTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH

Kalisz – ul. Sąsiedzka

	X	Y
1	5634205,17	3797835,74
2	5634203,25	3797834,90
3	5634201,96	3797835,41
4	5634110,35	3797870,82
5	5634059,33	3797890,53
6	5634003,81	3797917,15
7	5634001,21	3797916,18
8	5633978,68	3797926,47
9	5633977,97	3797928,35
10	5633875,28	3797975,82
11	5633872,18	3797974,89
12	5633846,92	3797986,68
13	5633843,75	3797980,56
14	5633842,50	3797981,06

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY

OBIEKT: Sieć wodociągowa

ADRES BUDOWY: 62-800 Kalisz, ul. Sąsiedzka

INWESTOR: Miasto Kalisz

ADRES: 62-800 Kalisz, Gł. Rynek 20

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

inż. Stefan Nawrotkiewicz

upr. bud. Nr UAN 7342-186/94

Kalisz, wrzesień 2012 r.

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej w ul. Sąsiedzkiej w Kaliszu.

1.0. Adres budowy

Sieć wodociągowa w Kaliszu ul. Sąsiedzkiej, dz. nr 87 obr. 146.

2.0. Zakres robót

Zakres prac do wykonania:

- sieć wodociągowa d=110 mm PE
- przewiert poziomy z obsadzeniem rury osłonowej PEHD dn 200 mm

3.0. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami na które należy zwrócić szczególną uwagę ze względu na bezpieczeństwo przy wykonywaniu robót są:

- a) wykonanie robót ziemnych
- b) wykonanie robót montażowych
- c) prace wykonywane przy użyciu dźwigu związane z wykonaniem przewiertu oraz montażem i demontażem szalunków przestawnych

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy przestrzegać następujących podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy:

- uzyskać informację o znajdujących się na terenie robót innych sieciach podziemnych
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy przygotować znaki ostrzegawcze, tablice informacyjne, sygnały świetlne, zapory i zastawy drogowe
- teren budowy powinien być niedostępny dla osób niezatrudnionych w celu zabezpieczenia ich przed wypadkiem
- wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione bariery ochronne. Bariery powinny być wyposażone w lampy o kolorze żółtym – pulsujące
- w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie przekopy próbne
- przy używaniu sprzętu mechanicznego należy stosować się do przepisów danego sprzętu oraz wyznaczyć strefę bezpieczeństwa
- pracowników zatrudnionych przy kopaniu należy tak rozstawić aby zapewnić ich wzajemne bezpieczeństwo
- w przypadku napotkania w wykopie niezidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów należy fakt ten zgłosić kierownictwu robót. Dalsze roboty ziemne mogą być podjęte po uzyskaniu zezwolenia na ich kontynuowanie od użytkownika napotkanej sieci
- odkryte w wykopach rurociągi i kable należy zabezpieczyć. Zabezpieczenie rurociągów i kabli należy wykonać pod nadzorem i według wskazań ich użytkownika
- odkopane kable elektroenergetyczne należy zabezpieczyć tablicami ostrzegawczymi przed porażeniem
- wykopy powinny być zaopatrzone w dostateczną ilość przejść (kładek). Kładki należy tak układać aby miały wystarczające oparcie po obydwu stronach wykopu. Kładki muszą być wykonane z materiału pełnowartościowego i nie mogą ugiąć się pod ciężarem dorosłego człowieka oraz powinny posiadać poręcze

- wykopy do głębokości 1,0m nie będą umacniane, wykopu o głębokości poniżej 1,0 m należy umacniać ażurowo przy pomocy wyprasek stalowych. Dla głębokości powyżej 1,50m do umocnień wykopów zastosować alternatywnie płytowy system obudów szalunkowych.
- w przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek zmiany położenia umocnienia wykopu należy zbadać przyczynę tej zmiany i doprowadzić obudowę do należytego stanu
- do schodzenia do wykopów głębszych niż 1,50m o ścianach pionowych należy używać drabinki metalowe przystawne
- obudowę wykopu (szalunek) wolno wymienić lub usunąć tylko na podstawie zezwolenia wydanego przez kierownika budowy i tylko pod nadzorem osoby upoważnionej

Wykonanie sieci wodociągowej i przewiertu wymaga pracy ludzi w wykopach. Praca ludzi w wykopie związana jest z:

- ręcznymi pracami ziemnymi – wyrównanie dna wykopu,
- wykonaniem przewiertu
- montażem rurociągów, armatury i próbami szczelności.

Podczas prac montażowych należy:

- oznakować miejsce prowadzenia robót ziemnych i montażowych,
- przeszkolić pracowników w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- stosować sprzęt ochrony osobistej,
- stosować atestowany i sprawny technicznie sprzęt do wykonania robót,
- prace ziemne i montażowe prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy

4.0. Podstawa prawna opracowania

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dz. U. nr 120 pozycja 1126).
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował: