



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**Obiekt: „Przebudowa wodociągu ϕ 150 w Al. IX Wieków Kielc
w rejonie ul. Targowej w Kielcach.”**


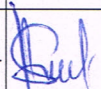
Kategoria Obiektu: XXVI

Jednostka ewidencyjna: 266101 1m. Kielce

Adres: Al. IX Wieków Kielc
Obręb nr 0010 Kielce, działki nr ewid. 961/50

Inwestor: Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy
wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Autorzy opracowania	Imię i Nazwisko	Nr Upnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Jarosław Markiton	377/01	Sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne	06.2021	
Sprawdził	mgr inż. Agnieszka Sarnot	SWK/0246/PBS/17	Sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne	06.2021	

Kielce, czerwiec 2021r.

Spis zawartości

1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego.....	4
2. Kserokopia uprawnień budowlanych Projektanta i Sprawdzającego.....	5
3. Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	8

I. Załączniki

1. Decyzja nr 336A/2021 Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Kielcach z dn. 16.07.2021	11
2. Uzgodnienie projektu przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach – pismo znak: WT.RIK.613.2.179.2021.BG z dnia 24.06.2021r.	13
3. Uzgodnienie projektu przez „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o. – pismo znak: TT/2021/1703 z dnia 23.06.2021r.	14
4. Protokół Narady Koordynacyjnej, znak: G-II.6630.239.2021.	16
5. Warunki techniczne zajęcia i odtworzenia pasa drogowego wydane przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach, pismo znak WU.RUD.4403.2.74.2021 z dnia 24.05.2021r.	22
6. Warunki techniczne do zaprojektowania przebudowy wodociągu w Al. IX Wieków Kielc z dn. 07.06.2021r. wydane przez Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.	24

II. Część opisowa

1 Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	26
1.1 Określenie przedmiotu inwestycji.....	26
1.2 Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu	26
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	26
1.4 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	27
1.5 Ustalenia dodatkowe	27
2 Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego	29
2.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	29
2.2 Nazwa Inwestora i jego adres	29
2.3 Nazwa jednostki projektowej i skład zespołu projektowego	29
2.4 Podstawa opracowania	29
2.5 Przeznaczenie obiektu budowlanego	29
2.6 Rozwiązania budowlane określające formę obiektu	29
2.7 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	30
2.8 Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych i sposób posadowienia obiektu	30
2.9 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane	30
3 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	32
3.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego	32
3.2 Nazwa Inwestora i jego adres	32
3.3 Nazwa jednostki projektowej i skład zespołu projektowego	32
3.4 Zakres i kolejność realizacji robót	32

3.5	Istniejące obiekty budowlane	32
3.6	Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	33
3.7	Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	33
3.8	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	34
3.9	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	35

III. Część graficzna

1.	Rysunek nr 0 – Orientacja	38
2.	Rysunek nr 1 – Zagospodarowanie terenu	39
3.	Rysunek nr 2 – Profil sieci wodociągowej DN 150mm	40
4.	Rysunek nr 3 – Schematy węzłów	41
5.	Rysunek nr 4 – Bloki oporowe	42

Kielce, dnia 16.07.2021r

PROJEKTANT


imię i nazwisko: Jarosław Markiton
nr uprawnień: 377/01
nr członkowski izby: SWK/IS/0403/04

SPRAWDZAJĄCY


imię i nazwisko: Agnieszka Sarnot
nr uprawnień: SWK/0246/PBS/17
nr członkowski izby: SWK/IS/0121/06

Oświadczenie

Zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020r, poz. 1333 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że Projekt Budowlany pod nazwą: **„Przebudowa wodociągu ϕ 150 w Al. IX Wieków Kielc w rejonie ul. Targowej w Kielcach”** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Jarosław Markiton
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
.....Nr ewid. upr. bud.: 377/01.....

(PODPIS PROJEKTANTA)


mgr inż. Agnieszka Sarnot
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: SWK/0246/PBS/17
.....

(PODPIS SPRAWDZAJĄCEGO)



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 września 2001 r.
AG.II.4/ZO/7131-2/377/01

DECYZJA 377/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Markitona na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier Jarosław MARKITON

ur. dnia 16 lipca 1973 r. w Chorzowie

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania budową i robotami budowlanymi

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Markitona wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku Inżynieria i ochrona środowiska w zakresie specjalności: Zaopatrzenie w Wodę i Odprowadzanie Ścieków oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Markiton
ul. Ryszki 45/9, 41-500 Chorzów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

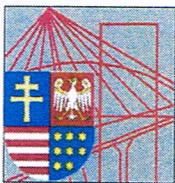


Zygmunt Konopka
Zygmunt Konopka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Jarosław Markiton

Nr ewid. upr 377/01



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 28 grudnia 2017r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0039(2)/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Agnieszka Mirosława Sarnot

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 25 lipca 1976 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0246/PBS/17

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Mirosława Sarnot
ul. Zagórska 221
25-346 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Za zgodność
z oryginałem**

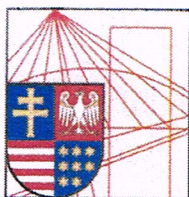
mgr inż. Jarosław Markiton



A. Pieniążek
mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego

Stefan
dr inż. Stefan Szałkowski
Członek składu orzekającego

Elżbieta
mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 2 grudzień 2020

Zaświadczenie

Pan(i) Markiton Jarosław

miejsce zamieszkania :

ul. Malczewskiego 8

25-447 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0403/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2021 do 31-12-2021

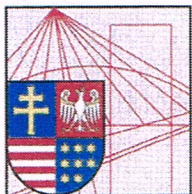
Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Jarosław Markiton

Nr ewid. upr 377/01



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 26 sierpień 2020

Zaświadczenie

Pan(i) Sarnot Agnieszka Mirosława

miejsce zamieszkania :

ul.Zagórska 221

25-346 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0121/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-09-2020 do 31-08-2021

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Jarosław Markiton

Nr ewid. upr 377/01

ZAŁĄCZNIKI



**ŚWIĘTOKRZYSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
W KIELCACH**

Znak: ZN.AiB.5142.144.2021

Kielce, dnia 16.07.2021 r.

DECYZJA NR 336 A/ 2021

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz.710), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), § 13 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (j.t. Dz. U. 2021 r. poz. 81),

- po rozpatrzeniu wniosku spółki Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o., ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce, z dn. 18.06.2021 r. (data wpływu: 18.06.2021), uzupełnionego pismem z dn. 05.07.2021 r. (data wpływu: 06.07.2021) – o pozwolenie na przebudowę wodociągu w Al. IX Wieków Kielc w Kielcach zgodnie z załączonym projektem, autorstwa mgr inż. Jarosława Markiton,

**Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach
pozwala
spółce Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce**

na realizację prac w zabytkowym układzie urbanistyczno-krajobrazowym Kielc, działka numer ewid. 961/50 obręb 0010 Kielce - w zakresie jak poniżej:

1. Realizacja „Projektu budowlanego. Przebudowa wodociągu ø150 w Al. IX Wieków Kielc w rejonie ul. Targowej w Kielcach”, autorstwa mgr inż. Jarosława Markiton, z 06. 2021 r., w tym m.in.:
 - wykonanie wykopów kontrolnych, następnie wykopów ciągłych wąsko przestrzennych o ścianach pionowych z dekowaniem płytowym lub klatkowym;
 - roboty montażowe m.in. posadowienie rur wodociągowych na podsypce piaskowej;
 - wykonania obsypki i zasypki właściwej wykopu, z jednoczesną stopniową rozbiórką umocowania wykopu;
 - odtworzenie terenu.

Ww. opieczetowany „Projekt. Modernizacja istniejącego dojazdu i parkingu” stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

PONADTO:

- odstępuję na podstawie § 13 ust. 3 cyt. Rozporządzenia od wymogu zatrudnienia na stanowisku kierownika i inspektora prac budowlanych osób spełniających wymogi określone w art. 37c cyt. ustawy;
- postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 cyt. ustawy o ochronie zabytków;
- jako termin ważności decyzji określa się 31.12.2024 r.

VERTE!

WT.RIK.613.2.179.2021.BG

Kielce, dn. 24.06.2021 r.

Wodociągi Kieleckie sp. z o.o.
ul. Krakowska 64
25-701 Kielce

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach uzgadnia projekt budowlany przebudowy wodociągu Ø150 długości ok. 40 m na działce nr ewid. 961/50 obręb 0010 przy alei IX Wieków Kielc w rejonie ulicy Targowej w Kielcach, pod następującymi warunkami:

1. Przed rozpoczęciem prac inwestor jest zobowiązany do wystąpienia do Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego w celu uzyskania stosownej decyzji.
2. Odtworzenie pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami MZD znak: WU.RUD.4403.2.74.2021 z dnia 24.05.2021 r.
3. Zachować odległość pomiędzy projektowanym przyłączem a istniejącym kanałem deszczowym – min. 20 cm przy zastosowaniu technologii wykopowej.
4. Prace w rejonie istniejącej kanalizacji deszczowej należy zgłosić przed zasypaniem wykopów do przeglądu MZD celem potwierdzenia braku uszkodzeń kanału.
5. W razie stwierdzenia uszkodzeń kanału deszczowego Inwestor jest zobowiązany do jego naprawy na koszt własny, w terminie bezzwłocznym, zgodnie z zaleceniami MZD w Kielcach.
6. Uzgodnienie ważne jest trzy lata.

Z-ca DYREKTORA
ds. inwestycji
mgr inż. Renata Pajek



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce dn.2021-06-23

TT/2021/1703

TT-U/ AF

Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64

25-701 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia projekt budowlany wodociągu DN 150mm na działce nr ewid. 961/50 obręb 0010 w ramach inwestycji pn.: „Przebudowa wodociągu pod Al. IX Wieków Kielc na odcinku od ul. Koziej do ul. Targowej” w Kielcach, z następującymi uwagami:

1. Przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych inwestor obowiązany jest uzyskać Pozwolenie na budowę lub zgłosić budowę sieci wodociągowej właściwemu organowi.
2. Uprawniony wykonawca przed rozpoczęciem prac montażowych obowiązany jest złożyć w "Wodociągach Kieleckich" "zgłoszenie przystąpienia do robót".
3. Do zgłoszenia należy dołączyć pozwolenie na budowę sieci wodociągowej lub potwierdzenie zgłoszenia budowy sieci wodociągowej właściwemu organowi.
4. Wykonanie włączeń do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać w porozumieniu i uzgodnieniu z przedstawicielami Wydziału Sieci Wodociągowej "Wodociągów Kieleckich" tel. 36-53-142; -143.
5. Włączenie "nowowystrojenego" wodociągu do istniejącej sieci będzie możliwe po odbiorze technicznym i przedstawieniu pozytywnych wyników badań wody fizykochemicznych i bakteriologicznych.
6. Do budowy przewodów zastosować rury i armaturę producentów posiadających wdrożony system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 9001 lub inny system zarządzania jakością.
7. O przebudowie i terminie prac montażowych związanych z czasowymi przerwami w dostawie wody należy powiadomić wszystkich odbiorców, korzystających z przebudowywanego uzbrojenia wodociągowego.
8. Przy realizacji wodociągu należy przestrzegać Zarządzenia Prezesa "Wodociągów Kieleckich" nr 7/2021 w sprawie ochrony sieci wodociągowej przed skażeniami (Zarządzenie stanowi załącznik do potwierdzenia zgłoszenia).
9. Wykonane uzbrojenie należy zgłosić przed zasypaniem wykopów do przeglądu technicznego "Wodociągów Kieleckich" z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.
Po zakończeniu robót montażowych należy w Biurze Obsługi Klienta "Wodociągów Kieleckich" spisać "Protokół". Do "Protokołu .." należy załączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą uzbrojenia sieci wodociągowej w wersji papierowej oraz w formacie dxf, dwg lub giv.

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Kielce sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach, ul. Młoda 28
w terminie do 2021-06-16

Znak sprawy: **G-II.6630.239.2021**

Wnioskodawca:

"Wodociągi Kieleckie" Sp. z o. o.

25-701 Kielce, KIELCE, ul. KRAKOWSKA 64, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja:

AL.IX WIEKÓW KIELC, DZ. 961/50, OBR.0010

Rodzaj i funkcja przewodu:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Informacje uzupełniające:

PRZEBUDOWA

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Jolanta Guzik - kierownik referatu**

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: **Sylwia Cisek**

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Biuro Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
2.	Centrum Usług Miejskich w Kielcach ul. Strycharska 6 25-659 Kielce Kamil Wojniak	pozytywne z uwagami 1. Przed wykonaniem skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z siecią światłowodową Gminy Kielce należy dokonać lokalizacji i odkrycia istniejącego	

	Dariusz Krzemiński		
8.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105 25-324 Kielce	pozytywne bez uwag Brak uwag	
9.	Dominik Piotrowski Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa Paweł Taraska	pozytywne z uwagami projekt uzgadnia się z następującymi uwagami: - pracę w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych wł. Polkomtel prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem wyznaczonego przedstawiciela firmy Netia, która opiekuje się fizycznie siecią Polkomtel, osoba do kontaktu Piotr Kopacz mail piotr.kopacz@netia.pl tel. +48 22 352 4089 - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne wł. Polkomtel należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT, w przypadku konieczności przebudowy uzgodnić pisemnie warunki techniczne przebudowy sieci, - powiadomić pisemnie Netię o terminie rozpoczęcia robót z wyprzedzeniem 14 dniowym na adres: Netia S.A. ul. Rataja 15, 20-270 Lublin oraz na adres mail: nadzory@netia.pl,	
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach ul. Loefflera 2 25-550 Kielce Sylwester Gac	pozytywne z uwagami Przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z istniejącą Siecią gazową zastosować normatywne odległości minimum 1m od istniejącego gazociągu Zastosować zabezpieczenia (rury osłonowe).Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem i w uzgodnieniu z Gazownią w Kielcach odsłonięte gazociągi zgłaszać do odbioru na piśmie	
11.	Urząd Marszałkowski Województwa	pozytywne z uwagami	

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

GESUTA

inż. Sławomir Cisek

Podpis i pieczęć protokolanta

PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Jolanta Guzik
Inż. Jolanta Guzik
Okręgowy Dokumentacji

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdym stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

WU.RUD.4403.2.74.2021

27.05.2021
"WODOCIĄGI KIELECKIE" Spółka z o.o.
Data wpływu 27. MAJ 2021 r.
Liczba załączników
Suma stron
Numer sprawy

Kielce, 24.05.2021 r.

Wodociągi Kieleckie sp. z o.o.
ul. Krakowska 64
25-701 Kielce

W odpowiedzi na Państwa pismo znak KPR/W/0873/2021 z dnia 27.04.2021r. (data wpływu 30.04.2021 r.) Miejski Zarząd Dróg w Kielcach podaje warunki techniczne zajęcia i odtworzenia pasa drogowego alei IX Wieków Kielc w skład którego wchodzi między innymi dz. nr ewid. 961/50 obr. 0010 w związku z planowaną przebudową wodociągu w al. IX Wieków Kielc:

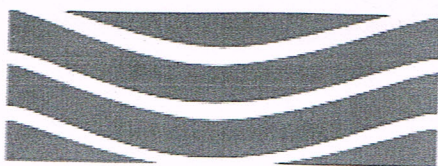
1. Wykop po budowie należy zasypać piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym warstwami grubości max. 30 cm do uzyskania poniżej głębokości 1,2 m wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$, a do głębokości 1,2 m wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,00$ w ścieżce rowerowej.
2. Ścieżkę rowerową z elementów betonowych należy odtworzyć z zachowaniem równości i spadków używając materiały i wykonując konstrukcję jakie istniały pierwotnie.

Minimalne parametry podbudowy:

- warstwa mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2 o wytrzymałości nie mniejszej niż 2,0 MPa - grubości 10 cm.
- warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - grubości 10 cm.
- warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4 - grubości 3 cm po zagęszczeniu.

Wbudowane elementy betonowe nie mogą być zniszczone ani uszkodzone (kostka, krawężniki, obrzeża). Nawierzchnię należy zawibrować, a szczeliny zamulić piaskiem.

3. Do odbioru pasa drogowego należy przedłożyć wyniki wykonanych według Polskiej Normy, na swój koszt badań laboratoryjnych potwierdzających prawidłowe wykonanie poszczególnych warstw konstrukcyjnych oraz warstw wykopu.
4. Na czas realizacji robót należy ustawić oznakowanie zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym tymczasowym projektem organizacji ruchu.



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00; fax: +48 41 34 552 20;

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

Kielce dn.2021-06-07

TT/2021/1098

TT-W/ AF

Wodociągi Kieleckie Sp. z o. o.

ul. Krakowska 64

25-701 Kielce

Dział Techniczny wydaje warunki techniczne do projektowania przebudowy wodociągu DN 150mm żel. wzdłuż al. IX Wieków Kielc - długość ok. L=50m):

1. W związku ze stanem technicznym wodociągu wykonanego z rur DN 150mm żel. w 1929r. należy przewidzieć jego przebudowę, zgodnie z zakresem wskazanym na załączniku graficznym (odcinek „A” – „B”).
2. Wodociąg należy zaprojektować z zachowaniem istniejącej średnicy.
3. Połączenie projektowanego wodociągu z istniejącą siecią wodociągową DN 150mm żel. sfer. należy zaprojektować w punktach „A” i „B”, z uwzględnieniem załączonych do przedmiotowych warunków schematów węzłów.
W archiwum technicznym „Wodociągów Kieleckich” brak jest węzła powykonawczego w punkcie „A”. W załączeniu kserokopia schematu węzła z projektu.
4. W dokumentacji w części tekstowej i graficznej należy opisać i zaznaczyć likwidowane uzbrojenie.
5. Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytocznymi eksploatacyjnymi "Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki". "Wytoczne..." są dostępne na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl.
6. Od powyższych warunków przysługuje prawo odwołania się.
7. Warunki techniczne są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego i stanu infrastruktury istniejącego w dacie wydania warunków, nie dłużej niż dwa lata.

DYREKTOR
ds. Techniczno-Exploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymerska

CZĘŚĆ OPISOWA

1 Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1.1 Określenie przedmiotu inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn.: „**Przebudowa wodociągu $\phi 150$ w Al. IX Wieków Kielc w rejonie ul. Targowej w Kielcach**”.

Inwestycja niniejsza obejmuje przebudowę wodociągu z rur żeliwnych sferoidalnych o średnicy $\phi 150\text{mm}$ i długości $L = 39,75\text{m}$. Przedmiotowy wodociąg przebiega przez teren działki geodezyjnej nr ewid.: 961/50, obręb 0010 Kielce.

1.2 Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w centrum Kielc. Istniejący wodociąg żeliwny $\phi 150$ w Al. IX Wieków przewidziany do przebudowy wykonany został w 1929r. Wodociąg $\phi 150\text{mm}$ zlokalizowany jest w ścieżce rowerowej. Po wykonaniu nowego odcinka istniejący rurociąg zostanie wyłączony z eksploatacji.

Z uzbrojenia komunalnego na przedmiotowym terenie występują:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna
- kable energetyczne wysokiego i niskiego napięcia
- kable telekomunikacyjne
- sieć gazowa
- sieć ciepła
- kanalizacja deszczowa

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowany wodociąg zlokalizowano na działce nr ewid.: 961/50 obręb 0010 Kielce, będącej własnością Województwa Świętokrzyskiego w zarządzie Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach. Projektowany wodociąg $\phi 150\text{mm}$ zlokalizowano w ścieżce rowerowej wykonanej z kostki betonowej. Wysokościowo rzędne projektowanego przewodu wodociągowego dowiązano do rzędnych istniejącej sieci wodociągowej oraz do rzędnych istniejącego terenu i istniejącego uzbrojenia.

Zakres projektowanej inwestycji przedstawia się następująco:

- Przebudowa sieci wodociągowej z rur żel. sfer. $\phi 150\text{mm}$ na odcinku W1-W4, długości $L = 39,75\text{m}$.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej przedstawiona została na rys. nr 1. Profil podłużny projektowanej sieci pokazano na rys nr 2.

1.4 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki objętej projektem zagospodarowania terenu, tj. działki nr ewid.: 961/50, obręb 0010 Kielce. Inwestycja nie powoduje ograniczenia w zabudowie działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie ich prawa własności.

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 1219)

Inwestycja nie powoduje ponadnormatywnych poziomów hałasu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014r. poz. 112 z późn. zm.).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 1839), przedmiotowa inwestycja, polegająca na przebudowie wodociągu rozdzielczego, nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

1.5 Ustalenia dodatkowe

Inwestycja położona jest w granicach administracyjnych miasta na działce oznaczonej jako droga. Teren, na którym projektuje się przebudowę wodociągu zlokalizowany jest w obszarze wpisanym do rejestru zabytków nieruchomych układu urbanistyczno-krajobrazowego miasta Kielce, figurującym w rejestrze zabytków pod numerem A.321.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 710), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).


W rozumieniu Ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1064 z późn. zm.) inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych oraz nie jest położona na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.

Realizowana budowa nie będzie powodowała wytworzenia odpadów szkodliwych dla środowiska. Zaprojektowane materiały do budowy sieci wodociągowej są przyjazne

dla środowiska. Należy zastosować materiały posiadające stosowne atesty certyfikaty i deklaracje potwierdzające ich właściwości.

Wytwarzany hałas w trakcie budowy sieci wodociągowej będzie krótkotrwały.

Nadmiar ziemi z wykopów oraz gruntów nie nadających się do zasyпки należy wywieźć na wysypisko śmieci. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. Nr 2021, poz. 779) posiadaczem odpadów jest wytwórca odpadów, tj. wykonawca robót.


mgr inż. Jarosław Markiton
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. upr. bud. 377/01

2 Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

2.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany zadania pn. „Przebudowa wodociągu $\phi 150$ w Al. IX Wieków Kielc w rejonie ul. Targowej w Kielcach”.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

2.2 Nazwa Inwestora i jego adres

„Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

2.3 Nazwa jednostki projektowej i skład zespołu projektowego

„Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

mgr inż. Jarosław Markiton - upr. bud. nr 377/01

mgr inż. Agnieszka Sarnot – upr. bud. nr SWK/0246/PBS/17

2.4 Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wydane przez „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Geotechniczne warunki posadowienia
- Wizja lokalna w terenie
- Aktualne normy i przepisy, katalogi i literatura branżowa

2.5 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Zakres opracowania obejmuje przebudowę wodociągu z rur żeliwnych sferoidalnych o średnicy $\phi 150$ mm w Al. IX Wieków Kielc na odcinku W1-W4.

Funkcją projektowanej sieci wodociągowej jest doprowadzenie wody dla potrzeb bytowych, gospodarczych i ochrony p.poż. Celem przebudowy przedmiotowego odcinka jest poprawa stanu technicznego sieci wodociągowej i zapewnienie niezawodności jej działania.

Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem liniowym, podziemnym, zlokalizowanym w ścieżce rowerowej o nawierzchni z kostki betonowej. Trasa projektowanego wodociągu przedstawiona została na rys. nr 1.

2.6 Rozwiązania budowlane określające formę obiektu

Projektowany wodociąg przebiega przez teren działki geodezyjnej nr ewid.: 961/50, obręb nr 0010 w Kielcach. Wysokościowo rzędne projektowanego przewodu wodociągowego dowiązано do rzędnych istniejących sieci wodociągowych,

do rzędnych istniejącego terenu oraz istniejącego uzbrojenia. Projektowana sieć wodociągowa jest obiektem liniowym, podziemnym, zlokalizowanym w ścieżce rowerowej o nawierzchni z kostki betonowej. Wodociąg zaprojektowano z rur żeliwnych sferoidalnych $\phi 150$.

Profil podłużny projektowanej sieci wodociągowej pokazano na rys nr 2.

2.7 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W zakres projektowanej inwestycji wchodzi:

- Przebudowa sieci wodociągowej z rur żeliwnych sferoidalnych $\phi 150$ mm na odcinku W1-W4, długości $L=39,75$ m.

2.8 Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych i sposób posadowienia obiektu

Teren inwestycji położony jest przy Al. IX Wieków w Kielcach. W podłożu gruntowym występują nasypy niekontrolowane: gleba, piasek średni, glina, żużel, beton, gruz. Pod warstwą nasypów występują czwartorzędowe osady rzeczne wykształcone w postaci torfów i pyłów. W rejonie projektowanego wodociągu stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci sączek na głębokości 2,9 i 5,0 m p.p.t.

Analizując warunki gruntowe występujące na terenie inwestycji stwierdza się, że należy je zaliczyć do prostych warunków gruntowych, nadających się do posadowienia projektowanego wodociągu. Projektowany obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Szczegółowy opis budowy geologicznej oraz zalecenia przedstawiono w geotechnicznych warunkach posadowienia załączonych do projektu technicznego.

Rury wodociągowe należy posadzić na podsypce piaskowej grubości 20 cm wykonanej z piasku grubo lub średnioziarnistego bez frakcji pylastych z zagęszczeniem. Obsypkę należy wykonać tym samym materiałem, który zostanie zastosowany do wykonania podsypki, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, zagęszczanym ręcznie, warstwami. Do wykonania zasypki właściwej wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Zasypkę rur wodociągowych należy wykonywać piaskiem.


2.9 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

Realizacja inwestycji nie pogorszy stanu środowiska i nie będzie uciążliwa dla otoczenia oraz nie spowoduje żadnych ujemnych zjawisk. Zaprojektowane materiały do budowy sieci wodociągowej są bezpieczne dla środowiska. Należy zastosować materiały posiadające stosowne atesty, certyfikaty i deklaracje potwierdzające ich właściwości. Wytwarzany hałas w czasie budowy sieci wodociągowej będzie krótkotrwały i nie będzie oddziaływał na otoczenie.

Podczas wykonywania wykopów może zachodzić konieczność ich odwodnienia z uwagi na występowanie wód gruntowych. Wykopy należy zabezpieczać przed napływem wód opadowych. Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na stan wód podziemnych. Przy realizacji inwestycji należy zapewnić ochronę zieleni. Prace przy budowie wodociągu należy prowadzić z zachowaniem ostrożności, tak by nie uszkodzić istniejącego żywoplotu zlokalizowanego wzdłuż ścieżki rowerowej.

Nadmiar ziemi z wykopów oraz gruntów nie nadających się do zasyпки należy wywieźć na wysypisko śmieci. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U. Nr 2021, poz. 779.) posiadaczem odpadów jest wytwórca odpadów, czyli wykonawca robót.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz.1839) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.


mgr inż. Jarosław Markilon
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. upr. bud. 377/01

3 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Przebudowa wodociągu $\phi 150$ w Al. IX Wieków Kielc w rejonie ul. Targowej w Kielcach”.

Obręb nr 0010 Kielce, dz. nr ewid.: 961/50.

3.2 Nazwa Inwestora i jego adres

„Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

3.3 Nazwa jednostki projektowej i skład zespołu projektowego

„Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o.

25-701 Kielce, ul. Krakowska 64

mgr inż. Jarosław Markiton

upr. bud. nr 377/01

mgr inż. Agnieszka Sarnot

upr. bud. nr SWK/0246/PBS/17

3.4 Zakres i kolejność realizacji robót

Zakres robót:

- Przebudowa sieci wodociągowej z rur żel. sfer. $\phi 150\text{mm}$ na odcinku W1-W4, długości $L=39,75\text{ m}$.

Kolejność realizacji robót jest następująca:

- Wytyczenie
- Wykonanie wykopów.
- Przebudowa wodociągu
- Próba szczelności
- Dezynfekcja wodociągu
- Wykonanie wpięcia do istniejącego wodociągu
- Inwentaryzacja powykonawcza
- Zasyпка wykopu
- Odtworzenie terenu
- Odbiór robót

3.5 Istniejące obiekty budowlane

Istniejący wodociąg żeliwny $\phi 150$ w Al. IX Wieków przewidziany do przebudowy wykonany został w 1929r. Wodociąg $\phi 150\text{mm}$ zlokalizowany jest w ścieżce rowerowej. Po wykonaniu nowego odcinka istniejący rurociąg zostanie wyłączony z eksploatacji.

Z uzbrojenia komunalnego na przedmiotowym terenie występują:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna
- kable energetyczne wysokiego i niskiego napięcia
- kable telekomunikacyjne
- sieć gazowa
- sieć ciepła
- kanalizacja deszczowa.

3.6 Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Realizacja projektowanej inwestycji może stwarzać zagrożenie związane z:

- Wykonywaniem wykopów przy prowadzeniu których występuje ryzyko upadku z wysokości
- Roboty w pasie drogowym
- Roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii kablowych elektroenergetycznych
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
 - rozładunki i załadunki oraz przemieszczanie w pionie materiałów budowlanych
- Roboty przy wykonywaniu montażu elementów prefabrykowanych.

3.7 Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopu pod sieć wodociągową
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych (montaż rur)
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały okres budowy
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najeżenie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	Przez cały okres budowy, a w szczególności w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki

		betonowej i gruntu, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, demontażu szalunków
13.	Spadające przedmioty, drobne detale	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, demontażu szalunków
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: betoniarskich, ciesielskich, cięcia rur
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16.	Zaproszenie oczu	W czasie cięcia drewna, cięcia rur, itp.
17.	Zachłapanie oczu	W czasie betonowania
18.	Wdychanie substancji szkodliwych	W czasie robót izolacyjnych
19.	Wibracje	W czasie zagęszczania mieszanki betonowej, w czasie zagęszczania wykopów
20.	Wybuch gazu	W czasie prowadzenia prac w rejonie gazociągu

3.8 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- a) Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy. Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona.
Szkolenie pracowników podwykonawców powinni przeprowadzać kierownicy robót podwykonawców. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.
- b) Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.
- c) Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót sieci wodociągowych – zeszyt 3.

W/w. wytyczne określają warunki techniczne prowadzenia robót i nakazują między innymi:

- stosowanie podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej,
- zabezpieczenie robót prowadzonych w pobliżu ruchu ulicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- ostrożne prowadzenie robót w pobliżu takich urządzeń uzbrojenia komunalnego jak kable energetyczne i telekomunikacyjne, rurociągi wody i gazu, linie napowietrzne energetyczne, przewody światłowodowe itp.,
- używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi,

- zachowanie odpowiednich środków ostrożności przy używaniu środków do dezynfekcji wody.

3.9 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

a) Środki ochrony osobistej.

Pracownicy wykonując roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty, zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości i niezabezpieczonych ochronami zbiorowymi zobowiązani są używać szelek bezpieczeństwa. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

b) Zabezpieczenie wykonawstwa robót.

Teren budowy winien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wykopy należy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE. Prace prowadzone przy napowietrznych liniach energetycznych niskiego napięcia w odległości mniejszej niż 3m oraz w odległości 5m od linii średniego napięcia, należy wykonywać ręcznie lub przy wyłączonym napięciu. Należy dążyć do wyłączenia linii elektroenergetycznych na czas prowadzonych w jej pobliżu robót. Przed przystąpieniem do prac w obrębie wyłączonej linii elektroenergetycznej należy uzgodnić z osobą wyłączającą sposób jej zabezpieczenia przed przypadkowym załączeniem.


Roboty ziemne i montażowe w obrębie skrzyżowania z istniejącym podziemnym uzbrojeniem należy wykonywać bezwzględnie sprzętem ręcznym i pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia.

c) Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.


W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.


mgr inż. Jarosław Markiton
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. upr. bud. 377/01

CZĘŚĆ GRAFICZNA



LEGENDA:

Symbol	Opis
	Obszar inwestycji

Projekt Przebudowa sieci wodociągowej $\varnothing 150$ w al. IX Wieków Kielc w rejonie ul. Targowej


Adres al. IX Wieków Kielc, Kielce

Nazwa rysunku Orientacja

Projektował mgr inż. Jarosław Markiton

Upr. Bud. nr: 377/01


Data: 06.2021

Podpis: 

Opracował mgr inż. Jarosław Markiton

Upr. Bud. nr: 377/01


Data: 06.2021

Podpis: 

Sprawdził mgr inż. Agnieszka Sarnot

Upr. Bud. nr: SWK/0246/PBS/17

Data: 06.2021

Podpis: 


Wodociągi Kielce
ul. Krakowska 64
25-701 Kielce

Branża
Wod-Kan

Nr rys
0

Rewizja
A




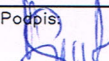
Skala
1:10000

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

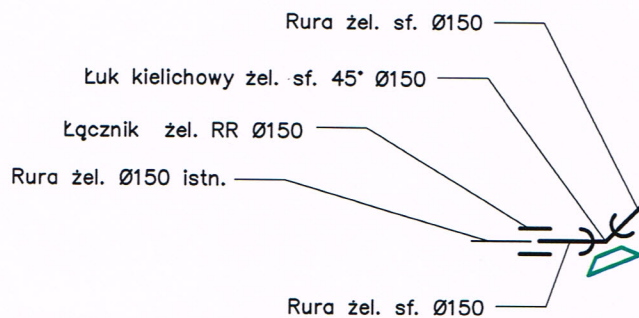
250.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	263.70	Proj. połączenie z istn. przewodem Ø150 żel. sf.	264.58
RZĘDNA OSI PRZEWODU	262.03	Proj. zmiana kierunku 45°	262.82
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU	1.67	Proj. zmiana kierunku 45°	1.76
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.0%		39.75
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø150 Żel. Sf. L=39.75m	
ODLEGŁOŚCI	0.00		39.75
HEKTOMETRY	0.50		

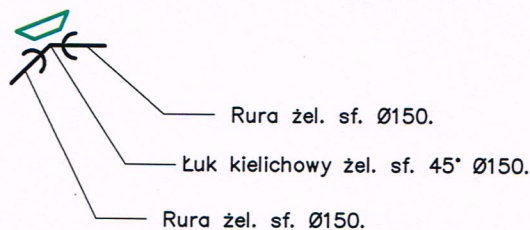
P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

Projekt	Przebudowa sieci wodociągowej Ø150 w al. IX Wieków Kielc w rejonie ul. Targowej					
Adres	al. IX Wieków Kielc, Kielce					Wodociągi Kielce ul. Krakowska 64 25-701 Kielce
Nazwa rysunku	Profil wodociągu					Branża Wod-Kan
Projektował	mgr inż. Jarosław Markiton	Upr. Bud. nr: 377/01	Data: 06.2021	Podpis: 	Nr rys 2	
Opracował	mgr inż. Jarosław Markiton	Upr. Bud. nr: 377/01	Data: 06.2021	Podpis: 	Revizja A	
Sprawdził	mgr inż. Agnieszka Sarnot	Upr. Bud. nr: SWK/0246/PBS/17	Data: 06.2021	Podpis: 	Skala 1:100:500	

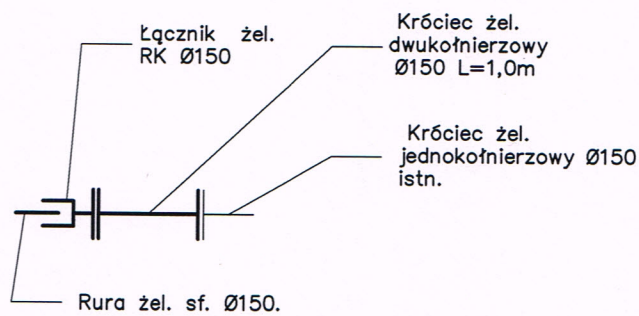
W1 – W2




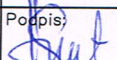


W3

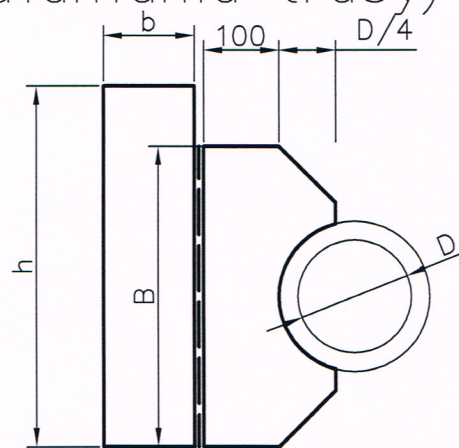


W4

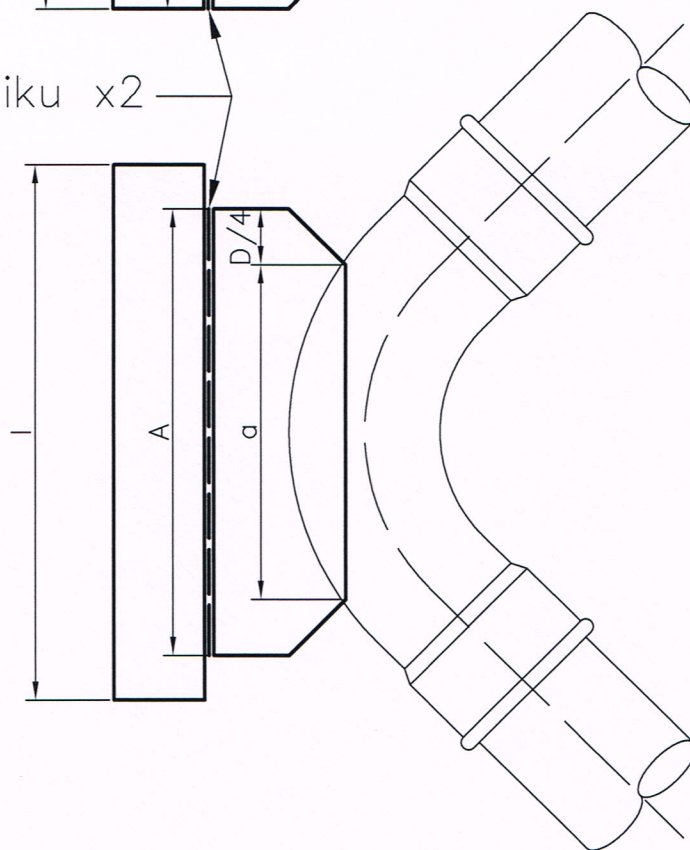


Projekt	Przebudowa sieci wodociągowej Ø150 w al. IX Wieków Kielc w rejonie ul. Targowej				 Wodociągi Kieleckie ul. Krakowska 64 25-701 Kielce
Adres	al. IX Wieków Kielc, Kielce				
Nazwa rysunku	Schematy węzłów				Branża Wod-Kan
Projektował	mgr inż. Jarosław Markiton	Upr. Bud. nr: 377/01	Data: 06.2021	Podpis: 	Nr rys 3
Opracował	mgr inż. Jarosław Markiton	Upr. Bud. nr: 377/01	Data: 06.2021	Podpis: 	Rewizja A
Sprawdził	mgr inż. Agnieszka Sarnot	Upr. Bud. nr: SWK/0246/PBS/17	Data: 06.2021	Podpis: 	Skala -: -





Blok oporowy (załamania trasy)



papa na lepiku x2



Wewn. średnica D (mm)	kąt załamania α°	A [mm]	B [mm]	h [mm]	L [mm]	b [mm]	a [mm]	D/4 [mm]
150	45	400	200	300	520	250	325	37

Projekt	Przebudowa sieci wodociągowej Ø150 w al. IX Wieków Kielc w rejonie ul. Targowej				 Wodociąg Kielce ul. Krakowska 64 25-701 Kielce
Adres	al. IX Wieków Kielc, Kielce				
Nazwa rysunku	Bloki oporowe				
Projektował	mgr inż. Jarosław Markiton	Upr. Bud. nr: 377/01	Data: 06.2021	Podpis: 	Nr rys 4
Opracował	mgr inż. Jarosław Markiton	Upr. Bud. nr: 377/01	Data: 06.2021	Podpis: 	Rewizja A
Sprawdził	mgr inż. Agnieszka Sarnot	Upr. Bud. nr: SWK/0246/PBS/17	Data: 06.2021	Podpis: 	Skala —: —