

	nr	
strony		
• Strona tytułowa	1	
• ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	2	
• I ZAŁĄCZNIKI	2	
• Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych wydane przez MZD w Kielcach – pismo WT.RIK.613.1.31.2021.WZ z dnia 04.05.2021r.	3	
• Zgoda na zajęcie pasa drogowego wydana przez MZD Kielce – Decyzja nr 215/2021 z dnia 21.07.2021r.,pismo WT. RIK.452,215.2021.WZ	4 - 5	
• Warunki uzgodnienia sieci światłowodowej wydane przez CUM w Kielcach pismo IT.551.25.2021 z dnia 23. 07. 2021r.	6 - 7	
• Uzgodnienie projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej wydane przez MZD Kielce - pismo WT.RIK.613.2.209.2021.WZ z dnia 27.07.2021r.	8	
• Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego.	9 - 10	
• Zaświadczenie o przynależności do Ś.I.I.B. projektanta i sprawdzającego.	11 - 12	
• Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	13	
• Protokół ZUD - znak sprawy: G – II. 6630.328.2021 z dnia 28. 07. 2021r.	14 - 19	
II. OPIS TECHNICZNY	20	
1. Podstawa opracowania	20	
2. Temat i zakres opracowania	20	
3. Charakterystyka ogólna obiektu	20	
3.1. Stan istniejący	20	
3.2. Stan projektowany	21	
4. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej	21	
4.1. Charakterystyka ogólna	21 - 22	
4.2. Roboty ziemne i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem	22	
5. Warunki wykonawstwa	22	
•OBLICZENIA	23 - 24	
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
• Plan sytuacyjno – wysokościowy; trasa przyłącza kanalizacji deszczowej	1:500 rys. nr 1	25
• Wymiarowanie położenia elementów przyłącza deszczowego	1:500 rys. nr 2	26
• Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	1:100/250 rys. nr 3	27
• Studnia włączeniowa z kręgów betonowych $\varnothing 1,2\text{m}$ na istniejącym kanale deszczowym D300	1:25 rys. nr 4	28
• Studnia połączeniowa z kręgów betonowych $\varnothing 1,0\text{m}$	1:25 rys. nr 5	29
• Karta katalogowa studni wpustowej TEGRA600		30
• Karta katalogowa separatora ropopochodnych z osadnikiem piasku		31 - 33
• Zwieńczenie studni kontrolnej separatora ropopochodnych		34
• Karta katalogowa odwodnienia liniowego		35

WT.RIK.613.1.31.2021.WZ

Kielce, dn. 04.05.2021 r.

Stanisław Kozłowski
ul. Paska 15/6
25-108 Kielce

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach wydaje warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z terenu inwestycji, polegającej na budowie drogi dojazdowej i miejsc parkingowych na działkach nr ewid. 1290/17, 1290/16, 1680/2 przy ulicy Śniadeckich w Kielcach

1. Wody opadowe zagospodarować na obszarze inwestycji poprzez zastosowanie indywidualnych rozwiązań umożliwiających jej wykorzystanie, rozprowadzenie po terenach zielonych, budowę obiektów umożliwiających retencję terenową.
2. Nadmiar wód opadowych odprowadzić do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Śniadeckich. Maksymalna średnica włączenia z terenu inwestycji DN 160 mm.
3. Teren inwestycji należy kształtować w sposób niezakłócający stosunków wodnych, umożliwiający przejęcie wód powierzchniowych w ilościach dotychczasowych oraz uniemożliwiający wylewanie się wód opadowych na teren sąsiednich działek. Miejsca parkingowe zaleca się wykonać z płyt ażurowych.
4. Układ kanalizacji deszczowej zaprojektować w sposób uniemożliwiający dostawanie się do niej zanieczyszczeń stałych, piachu i ropopochodnych w ilościach przekraczających dopuszczalne normy. Wpusty z osadnikami.
5. W projekcie zamieścić:
 - plan zagospodarowania terenu z naniesionymi projektowanymi rzędnymi i kierunkami spływów, projekty konstrukcyjne wszystkich elementów i obiektów systemu odwodnienia,
 - obliczenia hydrauliczne, wytrzymałościowe elementów odwodnienia,
 - bilans wód opadowych, graficzne i tabelaryczne przedstawienie przynależnej zlewni z naniesionymi w kolorach obszarami o różnym współczynniku spływu,
 - rysunek szczegółowy włączenia do kanalizacji deszczowej.
6. W planie zagospodarowania terenu należy wyznaczyć miejsce na składowanie śniegu.
7. Projekt należy opracować na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych, z potwierdzeniem w terenie istniejącego uzbrojenia.
8. Projekt wraz z uzgodnieniami branżowymi przedłożyć do uzgodnienia MZD w Kielcach.
9. W przypadku prowadzenia prac na terenach nienależących do inwestora należy uzyskać zgodę właściciela i zamieścić ją w projekcie.
10. Warunki techniczne ważne są trzy lata.

7-cia DYPLOMATURA
Os. Inw.
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Kozłowski

DECYZJA NR 215/2021

Na podstawie art. 39 ust. 3-5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 470 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r., poz. 256 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku:

Komendy Wojewódzkiej Policji w Kielcach

działającej przez pełnomocnika, pana:

Stanisława Kozłowskiego

na podstawie pełnomocnictwa nr

CZ-MM-0151/02/2021 z dnia 23.03.2021 r.

złożonego dnia: **19.07.2021 r.**,

działając z upoważnienia Prezydenta Miasta Kielc z dnia 29.12.2020 r. znak:
OK-I.0052.2.55.2020

WYRAŻAM ZGODĘ

Komendzie Wojewódzkiej Policji w Kielcach

ul. Seminaryjska 12

25-372 Kielce

na lokalizację w pasie drogowym ulicy: ***Śniadeckich, działka nr ewid. 1281/1 obr. 0017***, urządzenia lub obiektu: ***przyłącza kanalizacji deszczowej do obiektów KWP w Kielcach na działce nr ewid. 1290/16 obr. 0017 przy ulicy Śniadeckich 19 w Kielcach***, zgodnie z lokalizacją szczegółową, określoną według załączonej mapy w skali 1:500 (zał. nr 1) i następującymi warunkami zezwolenia:

- 1. Projekt budowlany należy uzgodnić w MZD w Kielcach.**
- 2. Odtworzenie pasa drogowego wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez MZD w Kielcach.**
- 3. Przejście pod jezdnią i chodnikiem zaleca się wykonać bez naruszania ich nawierzchni.**
- 4. Zgodnie z art. 43 ust. 1. pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333 t.j.), Inwestor zobowiązany jest wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.**
- 5. Jeżeli w obszarze oddziaływania planowanych robót występuje zielen, projekt jej odtworzenia i zabezpieczenia należy uzgodnić z Wydziałem Gospodarki Komunalnej i Środowiska Urzędu Miasta Kielce. Uzgodnienie dołączyć do wniosku o prowadzenie robót i umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.**
- 6. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzeń obcych w związku z realizacją przedmiotowego zadania, koszt napraw w takich przypadkach ponosi Inwestor (Wykonawca).**
- 7. Utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym leży po stronie ich posiadaczy – właścicieli.**
- 8. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia ww. urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel w terminie określonym przez zarządcę drogi.**

9. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość wygaszenia decyzji w trybie art. 162 kpa w przypadku budowy lub przebudowy drogi oraz innych ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania niniejszej decyzji, bez prawa do odszkodowania.
10. Zajmowanie stanowiska w zakresie przejścia urządzenia przez działki nie będące w zarządzie MZD w Kielcach, nie leży w naszej kompetencji.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do uzyskania:

- pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- zezwolenia Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, a następnie umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie terenu pasa drogowego w celu budowy urządzenia oraz za jego umieszczenie w pasie drogowym pobierane są opłaty, których wielkość zależy od czasu i powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz opłat rocznych za zajęcie pasa drogowego przez rzut poziomy urządzenia.

Uzasadnienie

Decyzja spełnia żądania wniosku.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielc 3.

Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do odwołania.

Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik nr 1 (mapa syt.-wys.)

Z up. Prezydenta Miasta Kielce

mgr inż. Grzegorz Staszewski
DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach

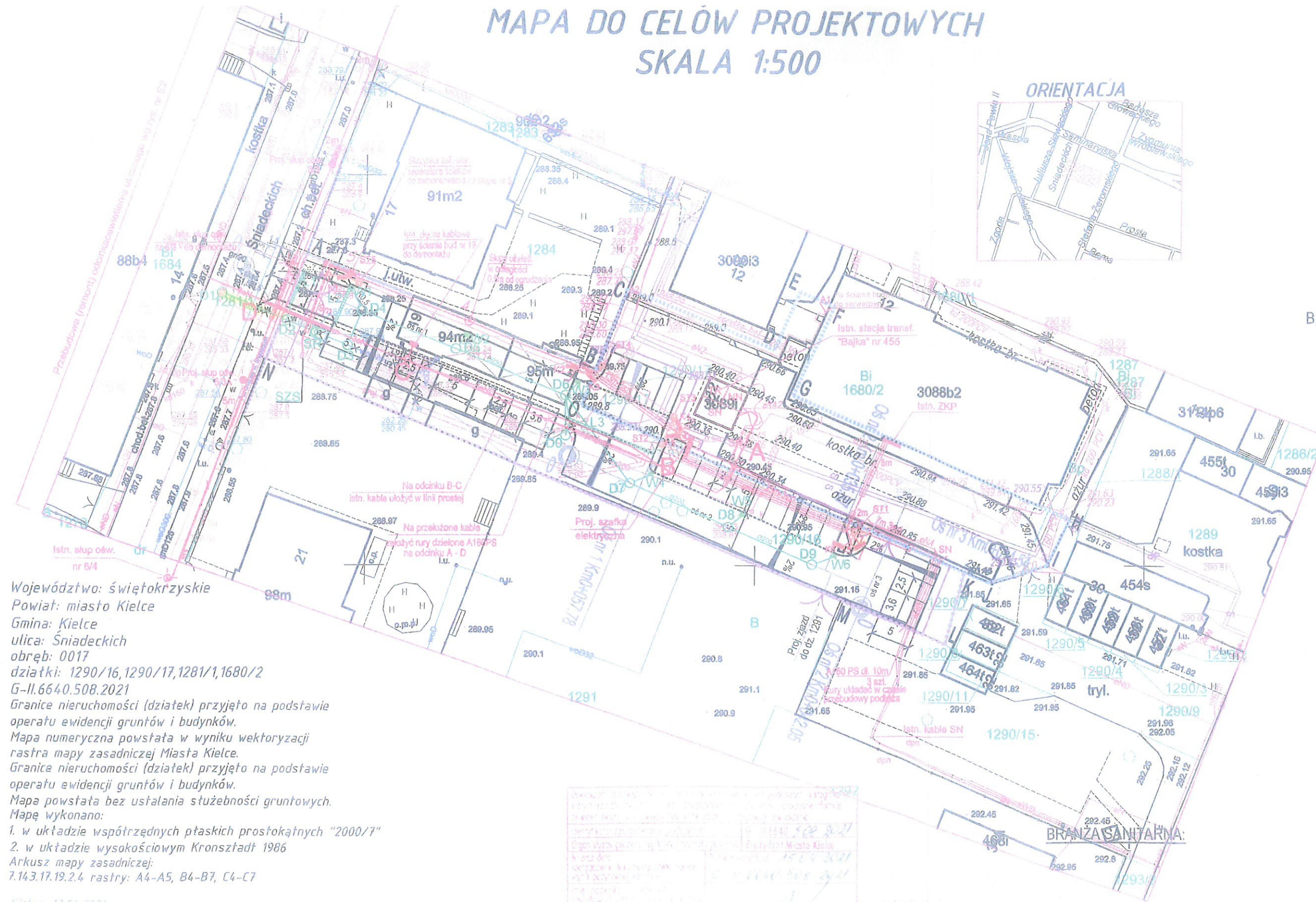
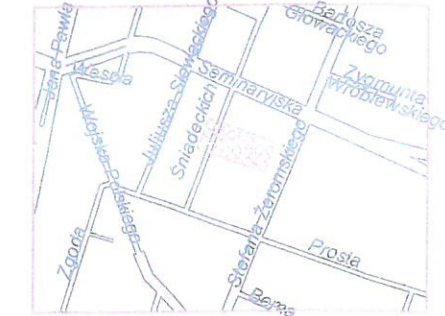
Otrzymują

1. Stanisław Kozłowski
ul. Paska 15/6, 25-108 Kielce

2. aa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

ORIENTACJA



Województwo: świętokrzyskie

Powiat: miasto Kielce

Gmina: Kielce

ulica: Śniadeckich

obręb: 0017

działki: 1290/16, 1290/17, 1281/1, 1680/2

G-II.6640.508.2021

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.

Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji rastra mapy zasadniczej Miasta Kielce.

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.

Mapa powstała bez ustalania służebności gruntowych.

Mapę wykonano:

1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"

2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986

Arkusz mapy zasadniczej:

7.143.17.19.2.4 rastry: A4-A5, B4-B7, C4-C7

Kielce: 13.04.2021

Wykonawca:

Geodeta Uprawniony

Geodeta Województwa Świętokrzyskiego

MGPR 10-16405

13.04.2021

13.04.2021

PHU "GEO-IMP"

Wojciech Baran

75-135 Kielce ul. Zapolskiej 7/11

Wojciech Baran

ZAKŁADNIK NR 1
DO DECYZJI NR 215/2021
Z DNIA 21.07.2021r.

IT.551.25.2021

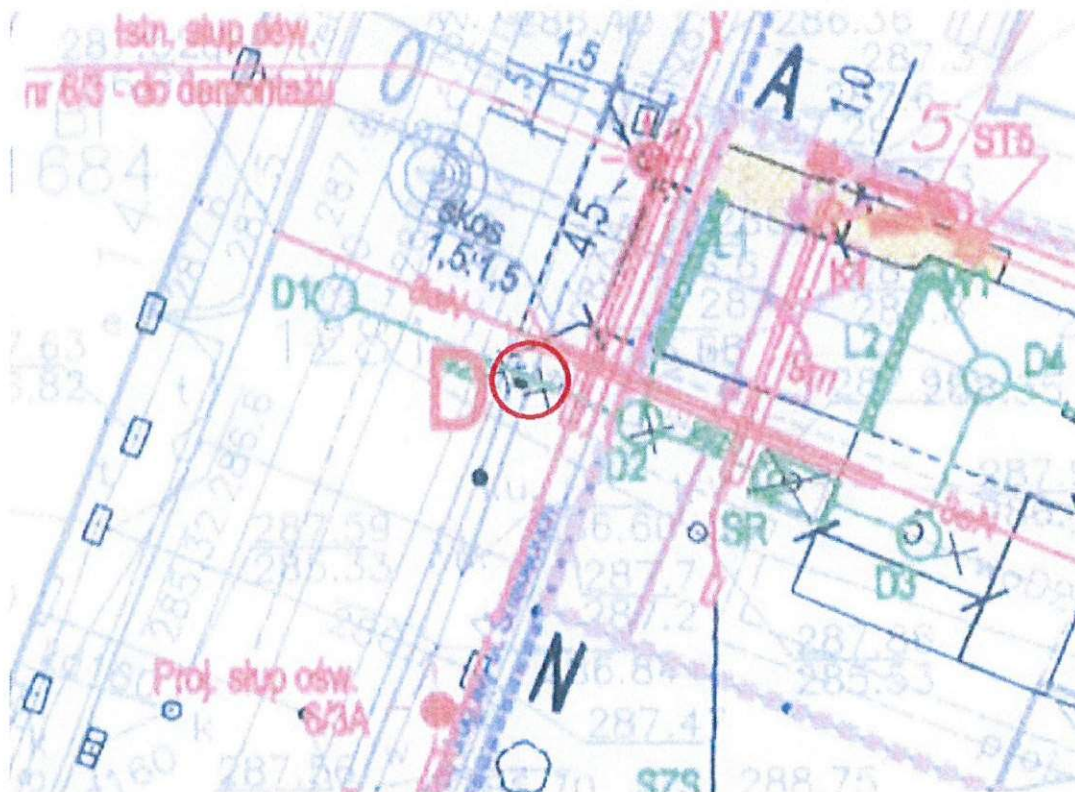
Kielce, 23 lipca 2021 r.

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA Stanisław Kozłowski
ul. Sienkiewicza 10/12A lok. Nr 6
25-333 Kielce

Szanowni Państwo

W nawiązaniu do prowadzonych uzgodnień w dniu 23 lipca 2021 r. dotyczących podania warunków technicznych dla zabezpieczenia sieci światłowodowej Gminy Kielce w miejscu **skrzyżowania** z projektowaną kanalizacją deszczową w rejonie ul. **Śniadeckich**, Centrum Usług Miejskich w Kielcach uzgadnia przedłożone rozwiązanie projektowe z następującymi warunkami:

1. Przed wykonaniem **skrzyżowania** projektowanej kanalizacji deszczowej z siecią światłowodową Gminy Kielce należy dokonać lokalizacji i odkrycia istniejącego rurociągu światłowodowego 2xRHDPEØ40 Gminy Kielce (oznaczonego na mapie „2t”) w ulicy Śniadeckich.





Kielce



Centrum Usług Miejskich w Kielcach

2. Istniejący rurociąg światłowodowy 2xRHDPEØ40 Gminy Kielce w miejscu **skrzyżowania** z projektowaną kanalizacją deszczową **należy zabezpieczyć rurą dwudzielną min. Ø110**.
3. Prace ziemne w zbliżeniu i na skrzyżowaniu z siecią światłowodową Gminy Kielce wykonawca budowy kanalizacji deszczowej powinien prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawiciela CUM Kielce.
4. O terminie podjęcia robót ziemnych należy poinformować CUM Kielce pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem.
5. Po wykonaniu robót należy dostarczyć 1 egz. inwentaryzacji powykonawczej do CUM Kielce.

Nieprzestrzeganie wydanych warunków będzie skutkowało zgłoszeniem do Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego.

Kopię wydanych warunków należy załączyć do projektu budowlanego i wykonawczego.

P.O. DYREKTORA
Kamil Wojtuś



WT.RIK.613.2.209.2021.WZ

Kielce, dn. 27.07.2021 r.

**Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego
I Służby Zdrowia - Stanisław Kozłowski
ul. Sienkiewicza 10/12A lok. 6
25-333 Kielce**

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach uzgadnia projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej dla budowy wewnętrznej drogi dojazdowej i miejsc parkingowych na działkach nr ewid. 1290/17, 1290/16, 1680/2 przy ulicy Śniadeckich 19 w Kielcach, pod następującymi warunkami:

1. Przed rozpoczęciem prac inwestor jest zobowiązany do wystąpienia do Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach z wnioskiem o zajęcie i odtworzenie pasa drogowego w celu uzyskania stosownej decyzji.
2. Wykonaną kanalizację deszczową należy zgłosić do odbioru technicznego MZD w Kielcach z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.
3. Miejski Zarząd Dróg w Kielcach nie ponosi odpowiedzialności za przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne kanalizacji deszczowej i za jej prawidłowe funkcjonowanie.
4. Wykonana kanalizacja deszczowa nie będzie stanowiła własności MZD w Kielcach, jej eksploatacja i konserwacja będzie po stronie Inwestora.
5. Uzgodnienie ważne jest trzy lata.


mgr inż. Grzegorz Staszewski

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Kielce, dnia 3. lutego 1975 r.

Nr. ewid. uprawn. 78/K1/75

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt.1 art.20 ust.1
ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawo budowlane /Dz.U.
Nr 7, poz.46/oraz § 29 i § 8 ust.1 pkt.1.....rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architek -
tury z dnia 10 września 1962 r.w sprawie kwalifikacji fachowych
osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym
/Dz.U. Nr 53, poz.266- z późniejszymi zmianami/oraz § 21 ust.2
z upoważnienia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochr.Środowiska
Ob.....KOZIŁOWSKA Teresa-Anna.....
.....magister inżynier urządzeń sanitarnych.....
urodzony dnia 7 maja 1945 r. w Suchedniowie, pow. Kielce.....

O T R Z Y M U J E

w specjalności.....instalacji i urządzeń sanitarnych.....
uprawnienia budowlane do : sporządzania projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-
konstrukcyjnych w zakresie w jakim projekty te wchodzi jako
elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sani-
tarnych.



Z up. WOJEWODY
[Signature]
Inż. arch. Edmund Mrazowski
DYREKTOR WYDZIAŁU



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 15 kwietnia 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0029(2)/20/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4b, ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Agnieszka Katarzyna Kantor

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 4 lutego 1993 roku w Jędrzejowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0082/PBS/21

do projektowania

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Pani Agnieszce Katarzynie Kantor upoważniają:

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane, do:
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
 - projektowania obiektu budowlanego, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie 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 dnia jej doręczenia.

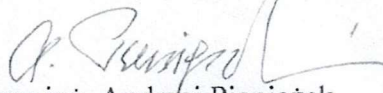
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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.

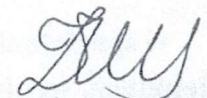
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego

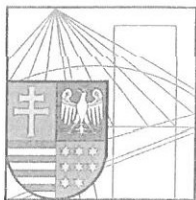



mgr inż. Zygmunt Zimny
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Katarzyna Kantor
ul. S. Kowalczewskiego 1/25
25-635 Kielce
2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 11 marzec 2021

Zaświadczenie

Pan(i) Kozłowska Teresa

miejsce zamieszkania :

os.Na Stoku 52A/8

25-408 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0299/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-11-2020 do 31-10-2021

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-7FY-L7B-UUI *

Pani Agnieszka Katarzyna Kantor o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0082/21
adres zamieszkania ul. S. Kowalczewskiego 1/25, 25-635 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-08 roku przez:

Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Imię i nazwisko Teresa Kozłowska
Upr. nr 78/KL75

Kielce, 07.2021

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20, ustęp 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Nazwa projektu budowlanego:

KWP w Kielcach, ul. Seminaryjska 12 – budowa wewnętrznej drogi dojazdowej i miejsc parkingowych dla Komendy Wojewódzkiej Policji –
etap I – opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej.

Branża:

INSTALACJE SANITARNE

Nazwa opracowania:

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla wewnętrznej drogi dojazdowej i miejsc parkingowych przy ul. Śniadeckich 19 w Kielcach

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Teresa Kozłowska

Podpis



Imię i nazwisko Agnieszka Kantor
Upr. nr SWK/0082/PBS/21

Kielce, 07.2021

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20, ustęp 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Nazwa projektu budowlanego:

KWP w Kielcach, ul. Seminaryjska 12 – budowa wewnętrznej drogi dojazdowej i miejsc parkingowych dla Komendy Wojewódzkiej Policji –
etap I – opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej.

Branża:

INSTALACJE SANITARNE

Nazwa opracowania:

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla wewnętrznej drogi dojazdowej i miejsc parkingowych przy ul. Śniadeckich 19 w Kielcach

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

mgr inż. Agnieszka Kantor

Podpis



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 2021-07-28

Znak sprawy: **G-II.6630.328.2021**

Wnioskodawca:

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA STANISŁAW KOZŁOWSKI
25-333 KIELCE, UL. SIENKIEWICZA 10/12 A lok. 6, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja:

UL. ŚNIADECKICH 19 - DZ. 1290/16, 1281/1; OBR. 0017

Rodzaj i funkcja przewodu:

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO - BUDOWA I PRZEBUDOWA (ODCINEK AB)

KABLE TELETECHNICZNE

INNE - 2 SŁUPY EN - OŚW.

Informacje uzupełniające:

W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA KIELCE - BEZ TERENU ZAMKNIĘTEGO

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:
1	Biurowo Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Centrum Usług Miejskich w Kielcach ul. Strycharska 6 25-659 Kielce Kamil Wojniak	pozytywne z uwagami Proszę wykonać zgodnie z wydanymi warunkami znak IT.551.25.2021. Kopię wydanych warunków proszę załączyć do projektu wykonawczego.
3	Miejski Zarząd Dróg w Kielcach ul. Prendowskiej 7 25-395 Kielce Daniel Maluszczyk	pozytywne bez uwag Brak uwag

4	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Poleska 37 25-325 Kielce</p> <p>Damian Kołomański</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>1. Opinia pozytywna dotyczy granic terenu otwartego.</p> <p>2. Informujemy, iż w granicach terenu zamkniętego znajduje się istniejąca sieć ciepłownicza. Prace związane z budową projektowanego uzbrojenia i zagospodarowania terenu (ogrodzenie, parking itd.) przy zbliżeniach z istniejącą siecią ciepłowniczą prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych MPEC Kielce. Zgłoszenia robót należy dokonać w formie pisemnej z wyprzedzeniem min. 10 dniowym.</p> <p>3. W miejscach skrzyżowań projektowanych kabli nn i kabli teletechnicznych z istniejącą siecią ciepłowniczą na kablach zastosować dwudzielne rury osłonowe oraz zachować min. 0,2 m w pionie od płaszcza sieci ciepłowniczej.</p> <p>4. Projektowany kabel nn pomiędzy słupem nr 2 i 3 prowadzić poza obrysem istniejącej sieci ciepłowniczej.</p> <p>5. Skrajne elementy studni ST3 usytuować min. 0,5 m od zewnętrznego płaszcza istniejącej preizolowanej sieci ciepłowniczej.</p> <p>6. Słupki betonowe ogrodzenia (w miejscach skrzyżowania) lokalizować poza obrysem sieci ciepłowniczej.</p> <p>7. Odległość od wierzchu rur preizolowanych do powierzchni docelowego terenu w przewidywanych miejscach postojowych powinna wynosić min. 0,7 m. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji, że minimalne przykrycie będzie mniejsze niż podane wyżej, rury preizolowane należy zabezpieczyć przed nadmiernym naciskiem za pomocą odciążających płyt żelbetowych.</p>
5	<p>NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa</p> <p>Zbigniew Kowalski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
6	<p>Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Dauna 66, 30-626 KRAKÓW</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
7	<p>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105 25-324 Kielce</p> <p>Dariusz Krzemiński</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
8	<p>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105 25-324 Kielce</p> <p>Zbigniew Tatarczuch</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Na skrzyżowaniu z istniejącymi liniami energetycznymi zastosować normatywne odległości i zabezpieczenia.</p> <p>W przypadku konieczności wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych należy w RE Kielce złożyć stosowny wniosek z min. 14 dniowym wyprzedzeniem</p> <p>Przed przystąpieniem do prac, wykonawca ma obowiązek złożyć wniosek do RE Kielce, z minimum 30 dniowym wyprzedzeniem, o wydanie warunków prowadzenia prac przy urządzeniach elektroenergetycznych.</p>
9	<p>Polkomtel Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4 02-673 Warszawa</p> <p>Paweł Taraska</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
10	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach ul. Loefflera 2 25-550 Kielce</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

11	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego al. IX Wieków Kielc 3 25-516 Kielce Przemysław Marzec	nie dotyczy Nie dotyczy
12	Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o. ul. Krakowska 64 25-701 Kielce Roman Duda	pozytywne z uwagami W związku z planowaną likwidacją budynków należy przewidzieć likwidację istniejącego przyłącza wody kolidującego z planowanym przewodem, w miejscu włączenia do wodociągu oraz demontaż istniejącej studni wodomierzowej. Powyższe należy uzgodnić w Wodociągach Kieleckich
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Urbanistyki i Architektury Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

złożono****.

****niewłaściwie skreślić

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony 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.

Protokolant: Sylwia Cisek

GEODETA
Inż. Sylwia Cisek

Jolanta Guzik - kierownik referatu

Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 z późn. zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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 (...).

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 (...)

Strona 3 z 4 (14o)

aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednogłose i pozytywne.

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 z późn. zm.): 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.

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.

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.2020.55).

Istniejący kabel do wymiany
na YAKO 4x35
od skłupa 6/2 do proj. 6/3
(remont - po trasie istn. kabla)

Istn. słup ośw.
nr 6/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

ORIENTACJA



Przebudowa (remont) odcinka ulicznego wg rys. nr E2

Istn. słup ośw.
nr 6/4

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: miasto Kielce
Gmina: Kielce
ulica: Śniadeckich
obręb: 0017
działki: 1290/16, 1290/17, 1281/1, 1680/2
G-II.6640.508.2021

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie
operatu ewidencji gruntów i budynków.
Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji
rastra mapy zasadniczej Miasta Kielce.
Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie
operatu ewidencji gruntów i budynków.
Mapa powstała bez ustalania służebności gruntowych.
Mapę wykonano:

1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
 2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986
- Arkusz mapy zasadniczej
7.143.17.19.2.4 rastry: A4-A5, B4-B7, C4-C7

Kielce: 13.04.2021

Wykonawca:

Geodeta Uprawniony
inż. Katarzyna Lipska-Boroń
MGPiB nr 14406
Upr. nr 14406, MGPiB W-wa

PHU "GEO-MIX"
Dominik Barań
25-435 Kielce, ul. Zapolskiej 7/11
Dziękuję za współpracę

Oświadczam, że niniejsza mapa jest zgodna z projektem i służy do celów projektowych.
Inżynier geodeta: Katarzyna Lipska-Boroń
Data: 13.04.2021
Organ służby geodezji: Urząd Miejski w Kielcach
Data: 15.04.2021
Inżynier geodeta: Katarzyna Lipska-Boroń
Data: 13.04.2021
Organ służby geodezji: Urząd Miejski w Kielcach
Data: 15.04.2021
Inżynier geodeta: Katarzyna Lipska-Boroń
Data: 13.04.2021
Organ służby geodezji: Urząd Miejski w Kielcach
Data: 15.04.2021

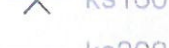
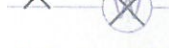
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Katarzyna Lipska-Boroń
25-544 KIELCE, ul. Stara 3/45
Upr. nr 14406, MGPiB W-wa

LEGEN

BRANŻA DROG



BRANŻA SAN



BRANŻA ELEK

W trasie sił
- kabel YK
- bednarka
oraz dodatk
- kabel YK
- kabel YK
- kabel YK

1.

H. Korteweg

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Projekt wewnętrznej drogi dojazdowej i miejsc parkingowych dla KWP w Kielcach przy ul. J.J. Śniadeckich 19
- 1.3. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 28.04. 2021r. z naniesionymi istniejącymi obiektami budowlanymi i uzbrojeniem w obrębie działek nr 1290/16, 1290/17 i 1680/2 zlokalizowanych w Kielcach przy ul. J. i J. Śniadeckich 19 oraz z naniesioną projektowaną drogą dojazdową i miejscami parkingowymi
- 1.4. Projekt „Geotechniczne Warunki Posadowienia dla budowy nawierzchni drogowych na dz. o nr. ewid.: 1290/16 przy ul. Śniadeckich w Kielcach”- Kielce, maj 2021r.
- 1.5. Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych wydane przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach – pismo: WT.RIK.613.1.31.2021.WZ z dnia 04.05.2021r
- 1.6. Aktualne w dacie projektowania normy, przepisy i katalogi materiałowe

2. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest odprowadzenie wód opadowych z projektowanej drogi dojazdowej i parkingu dla samochodów osobowych dla obiektów KWP w Kielcach, od strony ul. J. i J. Śniadeckich 19. Zakres opracowania stanowi przyłącze kanalizacji deszczowej odprowadzające wody opadowe z terenu w/w inwestycji wraz z urządzeniem podczyszczającym (separator ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem).

UWAGA:

Odwwołania do nazw Producentów i typów materiałów należy traktować jako przykładowe w celu określenia niezbędnych wymogów i parametrów technicznych elementów z jakich musi być wykonana instalacja.

Oznacza to, że dopuszczalne jest zastąpienie ich materiałami o parametrach równoważnych lub lepszych pod niezbędnym warunkiem posiadania dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski oraz uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem.

3. Charakterystyka ogólna obiektu

3.1. Stan istniejący

Teren, na którym realizowana będzie w/w inwestycja położony jest na „zapleczu” obiektów KWP z wjazdem od strony ul. J. i J. Śniadeckich 19 i formalno – prawnie składa się z „terenu otwartego” i „terenu zamkniętego”.

Na terenie znajdują się przeznaczone do wyburzenia budynki mieszkalne i gospodarcze.

Uzbrojenie terenu stanowią:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku KWP,
- przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do nie zamieszkałych budynków mieszkalnych
- kable energetyczne eNN
- kable energetyczne eSN prowadzone od istniejącej stacji trafo.

Budynki przeznaczone są do wyburzenia, a istniejące do nich przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do trwałej likwidacji (wg. odrębnego opracowania zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Kieleckie).

3.2. Stan projektowany

W zakres projektowanej inwestycji wchodzi: droga dojazdowa i manewrowa oraz parking z 24 miejscami postojowymi i 2 miejscami do składowania śniegu, teren zielony.

Woda opadowa z powierzchni parkingu i drogi manewrowej, po przejściu przez urządzenia czyszczące (studnie osadnikowe z wpustami deszczowymi, separator ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem), odprowadzana będzie projektowanym przyłączem do projektowanej studni włączeniowej na istniejącym kanale deszczowym D300 w ul. J. i J. Śniadeckich.

4. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej

4.1. Charakterystyka ogólna

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej zlokalizowane jest w zakresie terenu „otwartego”. Przyłącze odprowadzać będzie wody opadowe z:

- drogi dojazdowej i jezdni manewrowych
- miejsc postojowych
- miejsc składowania śniegu
- terenu zielonego.

Projektowane wykonanie w/w powierzchni:

- droga dojazdowa i jezdni manewrowa – kostka brukowa
- miejsca postojowe i składowania śniegu – kratka ażurowa parkingowa.

Trasa projektowanego przyłącza przebiega w zgodzie z projektowaną niweletą drogi dojazdowo – manewrowej. Wody opadowe odbierane będą przez wpusty deszczowe zlokalizowane w najniższym punkcie profilu poprzecznego drogi, oraz przez odwodnienia liniowe. Przewidziano montaż trzech odwodnień liniowych: na załamaniu niwelety (L1), na końcu drogi manewrowej(L2 -wjazd/wyjazd), oraz na podjeździe (L3 – ochrona przed zalewaniem chodnika biegnącego wzdłuż ul. Śniadeckich).

Urządzenie podczyszczające wody opadowe wraz ze studniami: dopływową i kontrolną (odpływ) zlokalizowano poza strefą ruchu, w miejscu projektowanej zieleni.

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać należy zgodnie z informacją zawartą w części graficznej projektu z rur **PVC – U Ø250x7,3mm, Ø 200x5,9mm i Ø 160x4,7mm, litych SDR34; SN8** produkcji WAVIN łączonych na uszczelki gumowe (zamiennie: rury systemu HS®[FUNKE POLSKA], PVC-U o

średnicach jw., lite, SDR34 o sztywności obwodowej $\geq 12\text{kN/m}^2$). Ze względu na konstrukcję podłoża drogi dojazdowo-manewrowej, na załamaniach trasy przyłącza przewidziano montaż studni rewizyjnych włazowych z kręgów betonowych $\varnothing 1,0\text{m}$ z włazami żeliwnymi **D-400/600**.

Odbiór wód opadowych realizowany będzie za pomocą:

- studni wpustowych z osadnikiem **TEGRA600**, zakończonych w płaszczyźnie nawierzchni drogowej żeliwnymi wpustami ulicznymi kołnierzowymi **D400/620x420 mm**
- odwodnień liniowych wykonanych z koryt **FASERFIX®BIG SL 200** z rusztami żeliwnymi szczelinowymi **SW170/20**, czarnymi, z odpływami włączonymi do studni osadnikowych (profil podłużny przyłącza).

Przewody odpływowe inspekcyjnych studni osadnikowych włączane będą do studni połączeniowych powyżej górnej krawędzi kinety głównej studni (profil podłużny).

Zgodnie z warunkami technicznymi MZD, odcinek przyłącza (między studniami D1 – D2) włączający projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej w istniejący w ul. J.J. Śniadeckich kanał deszczowy

D – 300 wykonany zostanie z rur **PVC – U $\varnothing 160 \times 4,7\text{mm}$** .

W miejscu włączenia projektowanego przyłącza przewidziano wykonanie studni włączeniowej **D1**

z kręgów żelbetowych $\varnothing 1,2\text{m}$, zakończonej w płaszczyźnie nawierzchni drogowej włazem żeliwnym **$\varnothing 600\text{mm}$ kl.D-400**.

Do podczyszczania ścieków deszczowych przed ich wprowadzeniem do miejskiego kanału deszczowego przewidziano separator ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem **CERTARO NS10/1000**(Wavin).

Urządzenie wraz ze studniami dopływową (**D3**) i odpływową (**D2**) zlokalizowane zostało koło bramy wjazdowej w pasie zieleni, poza strefą ruchu kołowego, w miejscu umożliwiającym łatwą obsługę separatora (w zakresie działki Inwestora).

Urządzenie sygnalizacyjno – alarmowe separatora (**IdOil Solar z opcją modułu 3G**) zainstalowane zostanie na cokole betonowym w pobliżu separatora (max. długość przewodów łączących sondy pomiarowe z urządzeniem alarmowym jw. wynosi 10,0m, na specjalne zamówienie 15,0m).

Zamontowany moduł 3G prześle komunikat alarmowy na telefon komórkowy użytkownika w sytuacji wystąpienia alarmu.

4.2. Roboty ziemne i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Prace ziemne związane z realizacją projektowanego przyłącza deszczowego prowadzone będą w trzech różnych warstwach gruntowych (Warunki Geotechniczne Posadowienia):

- I – nasyp niekontrolowany (gleba, gruz)
- II – glina z okruchami wapieni
- III – skała twarda (tupek)

o zmiennej grubości na trasie przyłącza (przekroje wykonanych otworów geologicznych naniesiono na profilu podłużnym trasy projektowanego przyłącza).

Przyłącze wykonywać zgodnie z informacjami zawartymi w części graficznej niniejszego opracowania

(rys. nr 1, 2 i 3)

Przewody przyłącza montować w wykopach wąskoprzestrzennych o umocnionych ścianach.

Wszystkie elementy projektowanego przyłącza (rury, studzienki, separator) układać na podsypce piaskowej o grubości 0,25m. Próby i odbiory przykanalika wraz ze studniami połączeniowymi i włączeniową wykonać zgodnie z PN-92/B-10735, PN-85/B-10702, PN-EN 1610 po czym przewody obsypać piaskiem na wysokość 0,30m nad wierzch przewodu i zagęścić a następnie dalsze zasypywanie wykopu wykonać gruntem rodzimym zagęszczonym (bez kamieni).

Należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie warstwy piasku w miejscach skrzyżowań przyłącza z istniejącym uzbrojeniem.

Wykonywanie poszczególnych elementów przyłącza deszczowego winno być ściśle powiązane z wykonywaniem projektowanej nawierzchni drogowej.

Prace ziemne w zbliżeniu i na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu prowadzić należy tylko ręcznie pod nadzorem przedstawiciela instytucji nadzorującej eksploatację danego uzbrojenia.

Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem, na okres wykonywania przyłącza, należy zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami postawionymi przez instytucję nadzorującą dane uzbrojenie.

5. Warunki wykonawstwa

1. Wszystkie roboty winny być wykonane zgodnie z „Warunkami Technicznego Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” cz. II.
2. Wykonane w/w przyłącza należy zgłosić do odbioru technicznego do MZD – Kielce z pełną inwentaryzacją geodezyjną – przed zasypaniem wykopów.
3. Montaż urządzeń i układanie rur wykonać zgodnie z instrukcją producenta.
4. Przewody w wykopie należy układać w wykopie o ścianach pionowych umocnionych, na warstwie zagęszczonego piasku o gr. 30,0 cm
5. Ułożone przewody zasypać piaskiem (na całej szerokości wykopu) na wysokość 30 cm ponad wierzch rury, po czym warstwę należy zagęścić (zgodnie z zaleceniem producenta rur).
6. Pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym (bez gruzu i zanieczyszczeń).
7. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów realizacyjnych w trakcie wykonywania robót, decyzje o sposobie ich rozwiązania będą podejmowane w ramach nadzoru autorskiego.

•OBLICZENIA

Obliczenie ilości wód opadowych odprowadzanych projektowanym przyłączem.

Zestawienie powierzchni:

Rodzaj powierzchni / materiał wykończenia nawierzchni	Pole powierzchni [m ²]	Współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana [m ²]
droga dojazdowo – manewrowa / kostka brukowa	575,0	0,85	488,75
miejsca postojowe / kratka ażurowa	374,0	0,30	122,20
trawnik	350,0	0,10	35,00
Suma	1299,0	-	645,95

Średni współczynnik spływu:

$$\Psi_o = \frac{645,950}{1299,0} = 0,49$$

natężenie deszczu miarodajnego dla p = 20%, c = 5, t = 15min:

$$q_{15} = 150 \text{ l/s}$$

Ilość wód opadowych wyniesie:

$$Q = 150 \times 0,49 \times 0,1299 = \mathbf{9,55 \text{ l/s}} = 34,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

W rozwiązaniu przyjęto separator ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem na przepływ max.

Wavin **Certaro NS10/1000** o parametrach:

- wymiary: L x S x H/2290 x 1190 x 1625 mm
- pojemność osadu: 1000 dcm³
- pojemność oleju: 625 dcm³
- pojemność wody: 2078 dcm³
- przepływ nominalny: **10,0 l/s**

Pojemność retencyjna projektowanego przyłącza wyniesie (odcinek od studni D2 do D9, bez separatora):

- studnie włączowe ø1000	- 6,90m ³ (wypełnienie 70%)
- studnie wpustowe ø600	- 2,47m ³ (wypełnienie 70%)
- kanały ø200	- 1,06m ³
- kanały ø250	- 1,09m ³
Ogółem	11,29m³

Parametry pracy przewodu odcinka włączającego (odcinek D1 – D2) projektowane przyłączy kanalizacji deszczowej do istniejącego w ul. J.J. Śniadeckich kanału deszczowego D - 300 :

- | | |
|---|--|
| • przewód | PVC – U ø160x4,7mm (D _w = 150,6mm) |
| • spadek | i = 2% |
| • przepływ przy całkowitym wypełnieniu przewodu i spadku 2% | Q _{mzx} = 26 dcm ³ /s = 93,6 m ³ /h |
| • prędkość przy przepływie całkowitym | v _c = 1,5 m/s |
| • przepływ obliczeniowy | q _{obl.} = 34,4 m ³ /h |
| • stosunek przepływów | $\frac{q_{obl.}}{Q_{max.}} = \frac{34,4}{93,6} = 0,37 \rightarrow \frac{h}{D} = 0,47, \frac{vpbl}{v_{max}} = 0,75$ |
| • wysokość wypełnienia | H = 0,47 x 150,6 = 70,78 mm = ~ 7,1 cm |
| • prędkość przy przepływie obliczeniowym | v _{obl.} = 0,75 x 1,5 = ~ 1,1 m/s |

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Przyjęte w założeniu rury PVC – U przeznaczone są do wykonywania kanalizacji zewnętrznej.

Zachowują nośność i wytrzymałość do głębokości zasypki H_{max.} = 5,0m

Dla projektowanych kanałów zasypka wyniesie 1,20 ÷ 1,70m, a więc warunek wytrzymałościowy jest zachowany. Nie są wymagane dodatkowe obliczenia.