

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELOWIE

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie

28 – 340 Sędziszów ul. Dworcowa 19.

ADRES OBIEKTU: 28 – 340 Sędziszów – Krzelów nr działki: dr. 555,
dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Zygulski upr. bud. SWK/0133/PWOS/04

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Zygulski upr. bud. SWK/0124/PWBS/18

mgr inż. Tomasz Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0124/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data . 2022. 03.

OPRACOWANIE ZAWIERA.

1. Warunki Techniczne na wykonanie projektu sieci wodociągowej
2. Uzgodnienia projektu sieci wodociągowej
3. Protokół R.E.G i K narady koordynacyjnej.
4. Opis do projektu zagospodarowania terenu
5. Opis obszaru określenia oddziaływania obiektu
6. Projekt budowlany sieci wodociągowej plan sytuacyjny skala 1: 500.
7. Opis techniczny do projektu budowlanego sieci wodociągowej.
8. Profil podłużny sieci wodociągowej
9. Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych.
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
11. Oświadczenie projektanta
12. Uprawnienia budowlane , zaświadczenie Ś. O. I. I. B.

Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o.
ul. Dworcowa 19, 28-340 Sędziszów
KRS 0000714949 NIP 6562334927
REGON 368906340
tel. 41 381 20 23; 41 381 15 80

Sędziszów 10. 11. 2021.

WARUNKI TECHNICZNE

Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie Sp. z o.o. podaje warunki techniczne do wykonania projektu „Budowa Sieci Wodociągowej w Krzelowie” gm. Sędziszów nr działek dr: dr. 555, dr. 576/6, dr. 574/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21.


1. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE od istniejącej sieci wodociągowej $D = 110$ zlokalizowanej w pasie drogi nr 555 i działki dr. nr 597 w Krzelowie gm. Sędziszów (połączenie istniejących sieci wodociągowych).
2. Na sieci wodociągowej przewidzieć wymagane przepisami uzbrojenie tj. zasuwy, hydranty p.poż.
3. Całość sieci wodociągowej zaprojektować w jednolitym systemie materiałowym.
4. Na trasie sieci wodociągowej przewidzieć taśmę lokalizacyjną z wkładką magnetyczną z napisem WODOCIĄG z wprowadzeniem do skrzynek zasuw.
5. Uzbrojenie powinno być oznakowane tabliczkami zgodnie z PN-86/09700.
6. Uzyskać wymagane przepisami pozwolenie na prowadzenie prac w drogach.
7. Włączenie do sieci wodociągowych będących w eksploatacji Z.U.K. wykonać pod nadzorem Z.U.K w Sędziszowie ul Dworcowa 19

Na podstawie powyższych warunków technicznych opracować projekt budowlany i uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej w Jędrzejowie i Z.U.K. Sędziszów.

Powyższe warunki techniczne nie są podstawą do rozpoczęcia inwestycji , wejścia na teren oraz nie mogą służyć za podstawę do wypłat odszkodowań , poniesionych nakładów finansowych za opracowanie projektu ,uzgodnień itp.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zbigniew Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PREZES

mgr inż. Wiesław Jarzyński

Sędziszów 09. 03. 2022 r.

UZGODNIENIE PROJEKTU BUDOWLANEGO
SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie sp. z o.o. uzgadnia projekt budowlany
„Budowa Sieci Wodociągowej w Krzelowie” gm. Sędziszów nr działek dr: dr. 555,
dr. 576/6, dr. 574/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21.

1. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca w terminie 7 dni powiadomi
pisemnie Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie o terminie wykonywania
prac przy budowie sieci wodociągowej.
2. Przed zasypaniem wykopu Wykonawca dokona odbioru technicznego
w obecności upoważnionego pracownika Zakładu Usług Komunalnych
w Sędziszowie.
3. Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie zapewni dostawę wody po
wykonaniu i odbiorze wodociągu.
4. Powyższe uzgodnienie projektu nie jest podstawą do rozpoczęcia inwestycji ,
wejścia na teren oraz nie może służyć za podstawę do wypłat odszkodowań ,
poniesionych nakładów finansowych za opracowanie projektu ,uzgodnień itp.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SW/K/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PREZES

mgr inż. Wiesław Jarzyński

28-340 Sędziszów, ul. Dworcowa 20
tel. 413 811 127 do 129
fax. wew. 209
e-mail: um@sedziszow.pl
e-PUAP: /1kqcvr3465/skrytka



GMINA
SĘDZISZÓW

sedziszow.pl
bip.sedziszow.pl

NIP: 656-21-64-804 REGON: 291009857

Zakład Usług Komunalnych
w Sędziszowie sp. z o.o.

Wpłynęło dn. 16.03.22 nr. 450/22
Podpisał: [signature]

Znak: BRI.7230.9.2022

Sędziszów, 2022-03-15

0/2

Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie Sp. z o.o.
28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19

Dotyczy: budowa sieci wodociągowej w pasie drogi wewnętrznej w m. Krzelów,
działka nr 555, 576/6 obręb Krzelów.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 08.03.2022 roku, Gmina Sędziszów będąca zarządcą dróg wewnętrznych zezwala na zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej w m. Krzelów – działka numer ewidencyjny 555, 576/6 obręb Krzelów, celem prowadzenia robót i umieszczenia urządzeń niezwiązanych z infrastrukturą drogową tj. budowa sieci wodociągowej.

Jednocześnie wyrażamy zgodę do dysponowania nieruchomością – działkami nr 555, 576/6 obręb Krzelów - na cele budowlane w zakresie budowy sieci wodociągowej.

Ustala się warunki zezwolenia :

1. Wykonawca robót zobowiązany jest prowadzić roboty na podstawie aktualnych map sytuacyjno- wysokościowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące uzbrojenie techniczne.
2. Roboty należy oznakować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa ruchu drogowego.
3. Roboty należy wykonać bez utrudnień w ruchu kołowym i pieszym.
4. Zezwolenie niniejsze jest udzielone jednorazowo i nie może być cedowane na osoby trzecie.
5. Teren pasa drogowego, nawierzchnię ulicy i pobocza należy przywrócić do stanu pierwotnego.
6. Po wykonaniu sieci wodociągowej teren uporządkować i zgłosić do odbioru w tut. Urzędzie pok. nr 44.

Przestrzeganie warunków niniejszego zezwolenia oraz ponoszenie skutków prawnych za ewentualne szkody spowodowane prowadzeniem robót w pasie drogowym, jak też usuwanie wad technicznych spowodowanych nieprawidłowym wykonaniem robót w okresie gwarancyjnym wynoszącym 12-miesięcy spoczywa na zajmującym pas drogowy i osobach wykonujących roboty w jego imieniu.

z oryginałem

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

BURMISTRZ

mgr inż. Wacław Szarek

Jędrzejów, dnia 24.03.2022 r.

DECYZJA

na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 art. 42 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U z 2021 r. poz. 1376 ze zm.) § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), a także uchwały Nr 6/22/03 Zarządu Powiatu w Jędrzejowie z dnia 27/01/2003 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Jędrzejowie do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku złożonego przez: **Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Dworcowa 19, 28-340 Sędziszów** o wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej pasie drogi powiatowej Nr 0193 T (597) Przelaj - Krzelów - Swaryszów w m. Krzelów, gmina Sędziszów

z e z w a l a m

Zakładowi Usług Komunalnych w Sędziszowie, ul. Dworcowa 20, 28-340 Sędziszów na lokalizację infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. **sieci wodociągowej** w pasie drogi powiatowej Nr 0193 T (597) w m. **Krzelów**, gmina **Sędziszów** – według przebiegu przedstawionego na załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, po spełnieniu następujących warunków

warunki uzgodnienia:

- projektowaną sieć wzdłuż w/w drogi należy układać w odległości od 1,0 m do 1,5 m od krawędzi jezdni i na głębokości minimum 1,20 m,
- przejścia poprzeczne pod drogą należy wykonać metodą przewiertu bez naruszania konstrukcji drogi i ułożyć na głębokości min. 1,20 m od niwelety jezdni w rurze ochronnej, przedłużonej obustronnie poza obie krawędzie jezdni,
- zasuwy i zawory poza pasem drogowym,
- w/w inwestycje należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U Nr 43, poz. 430) tekst jednolity z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 124),
- przy ewentualnym rozkopaniu elementów pasa drogowego /pobocze, rów/ w celu wykonania w/w inwestycji, po zakończeniu robót doprowadzić pas drogowy do stanu pierwotnego,
- należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.

W przypadku przebudowy drogi i wystąpienia kolizji w/w urządzeń z elementami pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia.

Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.

Ewentualne uszkodzenia innych elementów pasa drogowego, nawierzchni jezdni, skarpy i przeciwskarpy rowu, pobocza, chodnika dokonane w trakcie budowy winny być naprawione i doprowadzone do stanu poprzedniego na koszt Inwestora lub Wykonawcy.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego drogi powiatowej Nr 0193 T (597) w m. Krzelów, gmina Sędziszów na czas budowy uzgadnianej sieci wodociągowej.

Uzgodnienie niniejsze ważne jest **dwa lata** i nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym lub jego obrębie.

Przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem w/w urządzenia, należy wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Jędrzejowie z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót.

W zezwoleniu tym na podstawie Uchwały Rady Powiatu w Jędrzejowie z dnia 14 września 2016 r. Nr XVII/115/2016 (Dz. U. Woj. Św., poz. 2805 z 2016 r.) zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego uzgodnienia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2021 r., poz. 1923 ze zm.) nie pobiera się opłaty skarbowej.

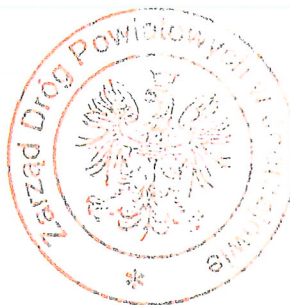
UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronom postępowania przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji. W uzasadnionych przypadkach stronie służy prawo wniesienia do tutejszego organu ponaglenia (art. 37 § 1 kpa).

Zał. 1 szt. mapy ze stosowną klauzulą



Z up. ZARZĄDU POWIATU

Dyrektor
inż. Piotr Kossakowski

Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. Obwód Drogowy Wodzisław,
3. A/a.

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OBOWIAZEK INFORMACYJNY/Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE., z 2016r. Nr 119, s.1 ze zm.) - dalej: „RODO” informuję, że:/Administratorem Państwa danych jest Zarząd Dróg Powiatowych w Jędrzejowie (ul. Okrzei 83, 28-300 Jędrzejów, telefon kontaktowy: 41 386 14 26)/Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: inspektor@cbi24.pl lub pisemnie na adres Administratora. /Państwa dane osobowe będą przetwarzane w zakresie ustawy z dnia 21 marca 1985r., o drogach publicznych z późn.zm, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego z późn.zm., ustawy z dnia 14 lipca 1983 r., o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach z późn. zm, jak również w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów archiwalnych. Państwa dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą podlegać profilowaniu./Państwa dane osobowych nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię)/W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:/prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;/prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;/prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;/prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO);/Podanie przez Państwa danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3. /Państwa dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, a także podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

NZ.9022.4.13.2022

Jędrzejów 18.03.2022r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art.3 pkt 2 Ustawy z dnia 14.03.1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 195)

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W JĘDRZEJOWIE

Po rozpatrzeniu wniosku inwestora: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Dworcowa 19, 28-340 Sędziszów, przy piśmie bez ozn. nr z dnia 14.03.2022r. (data wpływu 15.03.2022r.), w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej pod nazwą „Budowa sieci wodociągowej w Krzelowie gmina Sędziszów”, opracowanej dla budowy sieci wodociągowej, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu: dr. 555, dr. 576/6, dr. 574/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21 w miejscowości Krzelów, gmina Sędziszów, powiat jędrzejowski, województwo świętokrzyskie,

po zapoznaniu się z w/w projektem budowlanym,

Inwestor: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.
ul. Dworcowa 19, 28-340 Sędziszów

Projektant: ZAKŁAD USŁUG WODNO-KANALIZACYJNYCH CO i GAZ
mgr inż. Zbigniew Zygulski
ul. Barbary 14, 28-300 Jędrzejów

Uzgadnia w/w dokumentację projektową pod nazwą „Budowa sieci wodociągowej w Krzelowie gmina Sędziszów”, opracowanej dla budowy sieci wodociągowej, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu: dr. 555, dr. 576/6, dr. 574/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21 w miejscowości Krzelów, gmina Sędziszów, powiat jędrzejowski, województwo świętokrzyskie –
pozytywnie bez zastrzeżeń

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 14.03.2022r. (data wpływu 15.03.2022r.) przy piśmie bez ozn. nr inwestor: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Dworcowa 19, 28-340 Sędziszów, zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jędrzejowie o zaopiniowanie dokumentacji projektowej pod nazwą „Budowa sieci wodociągowej w Krzelowie gmina Sędziszów”, opracowanej dla budowy sieci wodociągowej, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu: dr. 555, dr. 576/6, dr. 574/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21 w miejscowości Krzelów, gmina Sędziszów, powiat jędrzejowski, województwo świętokrzyskie.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- sieć wodociągowa PE D=110mm o długości L=1940,50m

Po wykonaniu sieci wodociągowej wykonana zostanie próba szczelności przewodów wodociągowych. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku przewody wodociągowe zostaną wypłukane, a następnie zostanie przeprowadzona dezynfekcja sieci, oraz badanie wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jędrzejowie po przeanalizowaniu w/w dokumentacji zajął stanowisko jak na wstępie.

Wszystkie materiały stosowane do budowy winny posiadać atesty, aprobaty i świadectwa dopuszczenia wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

Pouczenie:

Opinia dotyczy dokumentacji inwestycji, na której znajduje się klauzula Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jędrzejowie.

O terminie odbioru końcowego należy powiadomić Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jędrzejowie.

Woda winna odpowiadać wymogom Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku, poz. 2294).

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa (branża sanitarna) – 1 egz.

Otrzymują:

Za zwrotnym poświadczeniem odbioru

1. Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.
ul. Dworcowa 19, 28-340 Sędziszów 1 zał.

Do wiadomości:

2. Oddział Nadzoru Sanitarnego w/m
3. a/a

(KW/KW)

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Jędrzejowie
lek. wet. Barbara Ciechanowska

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Starosta Jędrzejowski

Znak sprawy: GKK.6630.20.2022

z dnia 2022-03-22

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Jędrzejowie
w dniach: 2022-03-16 - 2022-03-22

Wnioskodawca: Zakład Usług Wodno - Kanalizacyjnych CO i GAZ mgr inż. Zygulski
Zbigniew

28-300 JĘDRZEJÓW
Barbary 14

Inwestor: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.

28-340 SĘDZISZÓW
Dworcowa 19

Przewodniczący narady: mgr inż. Robert Majcher - z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
065	14	555	SĘDZISZÓW-gm.	Krzelów
065	14	576/6	SĘDZISZÓW-gm.	Krzelów
065	14	576/7	SĘDZISZÓW-gm.	Krzelów
065	14	576/14	SĘDZISZÓW-gm.	Krzelów
065	14	597	SĘDZISZÓW-gm.	Krzelów
065	14	576/18	SĘDZISZÓW-gm.	Krzelów
065	14	576/21	SĘDZISZÓW-gm.	Krzelów

Opis przedmiotu narady:

1 sieć wodociągowa

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego Departament IT	Marzec Przemysław 2022-03-17 11:24:27	brak uwag
	FCA Spółka z o.o.- ZUD	Andrzejewska Adrianna 2022-03-18 12:21:03	brak uwag

1	Burmistrz Miasta Sędziszowa		
2	Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie	Marek Molenda 2022-03-17 08:55:05	brak uwag
3	Sędziszowskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.		
4	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce		
5	Zarząd Dróg Powiatowych w Jędrzejowie		
6	Orange Polska S.A.		

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zbigniew Zygułski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Signed by /
Podpisano przez:

Robert Zbigniew
Majcher

Podpisano elektronicznie

Z up. Starosty Jędrzejowskiego
mgr inż. Robert Majcher
Z-ca Kierownika Wydziału Geodezji, Kartografii i Kartostr.

Date / Data:
2022-03-23
10:02

OPIS DO PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELOWIE

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie

28 – 340 Sędziszów ul. Dworcowa 19.

ADRES OBIEKTU: 28 – 340 Sędziszów – Krzelów nr działki: dr. 555,

dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21.

OBIEKTY PROJEKTOWANE :

- sieć wodociągowa – PE D = 110mm L = 1940,5 m

OBIEKTY ISTNIEJĄCE NA DZIAŁKACH OBJĘTYCH PROJEKTEM

- droga powiatowa nr 597
- droga gminna nr 555, 576/6,
- istniejąca sieć wodociągowa D = 110 mm
- istniejąca instalacja wody D = 50 mm
- istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej D = 160 - 200 mm
- istniejąca instalacja elektryczna eN

GRANICE OPRACOWANIA : 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.

20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45.

46. 47.

skala 1 : 500

1. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI -

- Projektowana sieć wodociągowa d = 110 mm usytuowana jest w działkach nr działki:
dr. 555, dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21.
- włączenie w istniejące wodociągi D = 110 mm.

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu poza jej niezbędnym
wyprofilowaniem i wyrównaniem obsypaniem w miejscu posadowienia rurociągów.

2. DANE DOTYCZĄCE DZIAŁKI LUB OBIEKTU NA TEMAT WPISU DO
REJESTRU ZABYTKÓW

Teren i działka są wpisane do rejestru zabytków.

3. DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ
LUB TEREN.

Nie dotyczy.

4. DANE DOTYCZĄCE DZIAŁKI.

Projekt budowlany dla projektowanej infrastruktury technicznej spełnia wymagania zapisane w Miejscowym Planie zagospodarowania Terenu Gminy Sędziszów.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ
DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW
PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.

Projektowana inwestycja nie wpływa niekorzystnie na środowisko, otoczenie, jak również na zdrowie i higienę użytkowników obiektu.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA,
UWZGLĘDNIONA W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt. 1 b oraz art. 21 a ust. 1 a – ustawy Prawo budowlane projektowane obiekty nie jest zaliczane do żadnego wymienionego w ustawie rodzaju robót, pracochłonność nie przekracza 500 osobodni. W związku z powyższym zbędne jest opracowanie dla potrzeb budowy planu BIOZ.

10. UWAGI KOŃCOWE

Ewentualne zmiany w trakcie realizacji możliwe są pod nadzorem kierownika budowy za zgodą projektanta obiektu, przy uwzględnieniu art. 36 a Prawa budowlanego a dotyczącego istotnego bądź nieistotnego odstępstwa od zatwierdzonego projektu

Sprawdził
budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę.

mgr inż. Tomasz Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0124/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

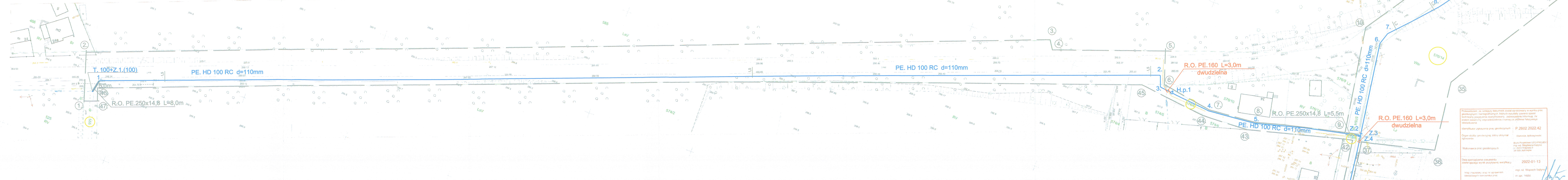
mgr inż. Zbigniew Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Organ prowadzący geodezyjne zasoby geodezyjne i kartograficzne	STAROSTA JĘDRZEJÓWSKI
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób tradycyjny i elektroniczny	
Znak sprawy	GKK.6630...20-2022
Termin i miejsce narady koordynacyjnej	Jędrzejów, dnia: 2022-03-22
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 mgr inż. Robert Majcher Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru

sieć wodociągowa

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELOWIE gm. SĘDZISZÓW PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 1			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19		
ADRES INWESTYCJI	28-340 Sędziszów-Krzelowo nr dz.: dr. 555, dr. 576/6, 576/7, 576/14, dr. 597, 576/18, 576/21.		
BRANŻA	Sanitarna	Skala 1 : 500	
PROJEKTANT	UPR. BUD. SWK/0133/PWOS/04	DATA 03. 2022	PODPIS
Zbigniew Zygułski	UPR. BUD. SWK/0124/PWBS/18	DATA 03. 2022	PODPIS
SPRAWDZIŁ	UPR. BUD. SWK/0124/PWBS/18	DATA 03. 2022	PODPIS
Tomasz Zygułski	UPR. BUD. SWK/0124/PWBS/18	DATA 03. 2022	PODPIS

sieć wodociągowa wykonana technologią przewiertu sterowanego
odległość sieci wodociągowej od krawędzi jezdni min. 1,0 m



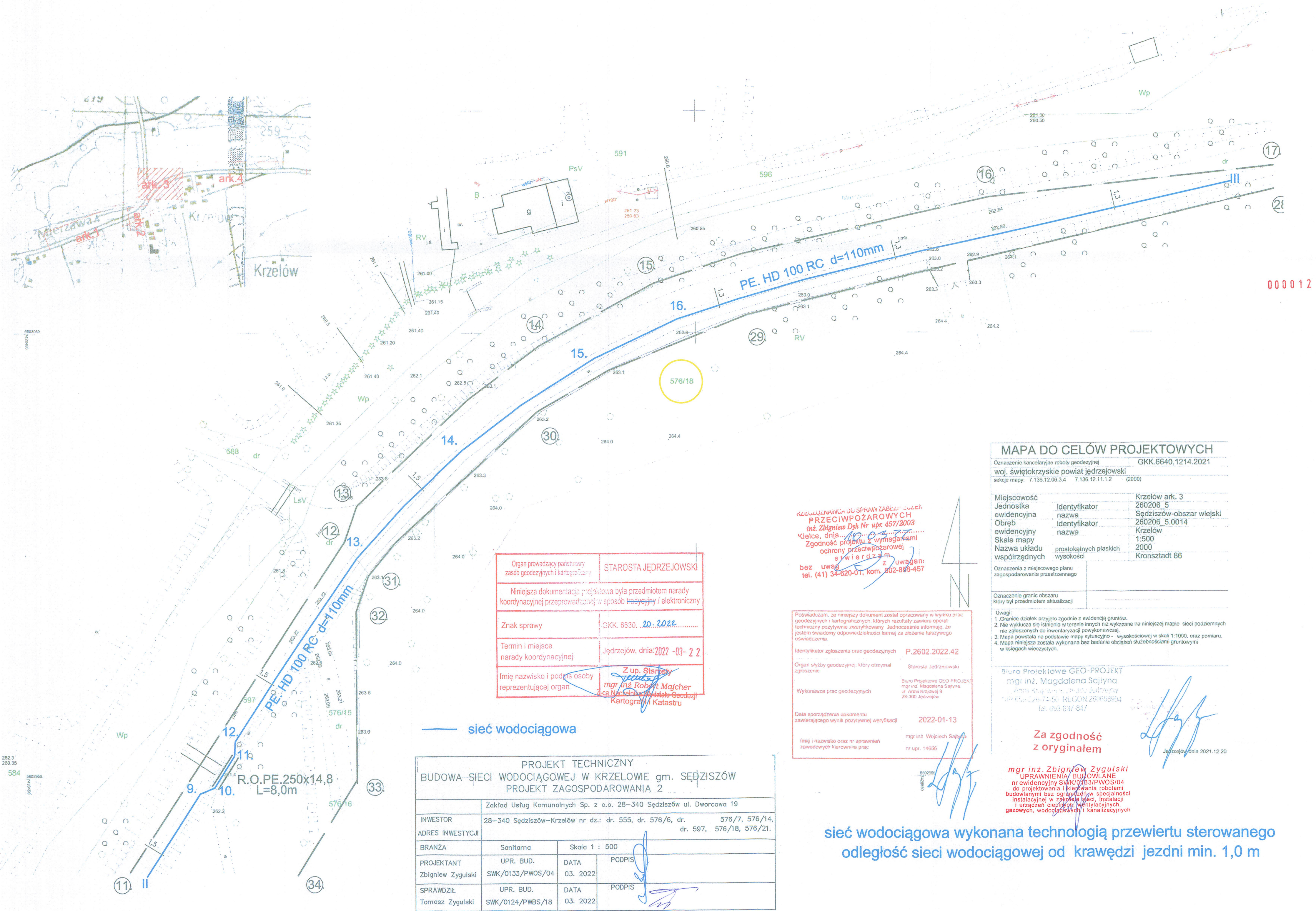
Prowadzącym za niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne poszczególnych elementów, jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.		P.2022.2022.42
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jędrzejowski mgr inż. Wojciech Saliński ul. Armii Krajowej 5 28-300 Jędrzejów
Wykonawca prac geodezyjnych	mgr inż. Wojciech Saliński nr upraw. 14856	
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki poszczególnych wyliczeń	2022-01-13	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Wojciech Saliński nr upraw. 14856	

WZLECZENIA DO SPRAW ZABEZPIECZ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Zbigniew Dyk Nr upr. 457/2003
Kielce, dnia 10.05.2022
Zgodność projektu z wymogami:
ochrony przeciwpożarowej
z uwzględnieniem
bez uwzględnienia
tel. (41) 34-820-01, kom. 802-950 47

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		GKK.6640.1214.2021
Oznaczenie kancelaryjne robót geodezyjnych		
woj. świętokrzyskie powiat jędrzejowski		
skala mapy 1:140.13.10.44 1:140.13.22.22 1:140.13.22.11 1:140.13.17.33		
(2020)		
Miejscowość	identyfikator	Krzelowo ark.1
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Sędziszów-obszar wiejski
Obwód ewidencyjny	identyfikator	280208_5.0014
Skala mapy	nazwa	Krzelowo
Nazwa układu współrzędnych	wysokość	2000
Oznaczenie z miarowego planu zagospodarowania przestrzennego		Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Uwagi: 1. Granice działek przyjęto zgodnie z ewidencją gruntów. 2. Nie wykazały się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie sieci podziemnych. 3. Mapa powstała na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000, oraz pomiaru. 4. Mapa niniejsza została wykonana bez badania obłożenia służebnościami gruntowymi w sąsiedztwie nieruchomości.		
Biuo Projektowe GEO-PROJEKT mgr inż. Magdalena Salińska ul. Armii Krajowej 5, 28-300 Jędrzejów NIP: 663-071-51 REGON: 20095654 tel. 663-831-647		
mgr inż. Zbigniew Zygułski nr upraw. 457/2003 nie ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez uprawnień w specjalności inżynierskiej w zakresie: inżynierii geodezyjnej, wodociągowej i kanalizacyjnej		
Jędrzejów, dnia 2021.12.29		

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Zygułski
nr upraw. 457/2003
nie ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez uprawnień w specjalności inżynierskiej w zakresie: inżynierii geodezyjnej, wodociągowej i kanalizacyjnej



000012

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne roboty geodezyjnej GKK.6640.1214.2021
woj. świętokrzyskie powiat jędrzejowski
sekcje mapy: 7.136.12.06.3.4 7.136.12.11.1.2 (2000)

Miejscowość	Krzelów ark. 3
Jednostka ewidencyjna	260206_5
nazwa	Sędziszów-obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	260206_5.0014
nazwa	Krzelów
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	2000
współrzędnych	Kronsztadt 86

Oznaczenia z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji

- Uwagi:
1. Granice działek przyjęto zgodnie z ewidencją gruntów.
 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie sieci podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
 3. Mapa powstała na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000, oraz pomiaru.
 4. Mapa niniejsza została wykonana bez badania obciążeń służebnościami gruntowymi w księgach wieczystych.

Biuro Projektowe GEO-PROJEKT
mgr inż. Magdalena Sajtyna
ul. Armii Krajowej 9
28-300 Jędrzejów
tel. 695 637 847

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

KANCELARZNA DLA SPRAW ZABELEGOWYCH
PRZECIWOŻAROWYCH
inż. Zbigniew Dyk Nr upr. 457/2003
Kielce, dnia 12.02.2022
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczym
bez uwag z uwagami
tel. (41) 34-620-01, kom. 602-863-457

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych P.2602.2022.42

Organ służy geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Jędrzejowski

Wykonawca prac geodezyjnych Biuro Projektowe GEO-PROJEKT mgr inż. Magdalena Sajtyna ul. Armii Krajowej 9 28-300 Jędrzejów

Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji 2022-01-13

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac mgr inż. Wojciech Sajtyna nr upr. 14656

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjnych i kartograficznych STAROSTA JĘDRZEJOWSKI

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób tradycyjny / elektroniczny

Znak sprawy GKK.6630.20.2022

Termin i miejsce narady koordynacyjnej Jędrzejów, dnia: 2022-03-22

Imię nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ Z up. Starosta mgr inż. Robert Majcher z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji i Kartografii i Katastru

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELOWIE gm. SĘDZISZÓW PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 2				
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19				
INWESTOR	28-340 Sędziszów-Krzelów nr dz.: dr. 555, dr. 576/6, dr. 576/7, 576/14, dr. 597, 576/18, 576/21.			
ADRES INWESTYCJI				
BRANŻA	Sanitarna	Skala 1 : 500		
PROJEKTANT	UPR. BUD. Zbigniew Zygułski SWK/0133/PWOS/04	DATA 03. 2022	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	UPR. BUD. Tomasz Zygułski SWK/0124/PWBS/18	DATA 03. 2022	PODPIS	

sieć wodociągowa wykonana technologią przewiertu sterowanego
odległość sieci wodociągowej od krawędzi jezdni min. 1,0 m

ZEGUOZNAWCA DC SPRAW ZABEZPIECZEN
 PRZECIWPOŻAROWYCH
 inż. Zbigniew Dyk Nr upr. 457/2003
 telce, dnia 10.03.77
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej

woj. świętokrzyskie powiat jędrzejowski
skala mapy: 7 136 12.06.3,4 7 136 12.06.4 3 7 136 12.06.4 4 (2000)

Miejscowość		Krzelow ark. 4
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260206_5
Obszar ewidencyjny	nazwa	Siedziusz-obszar w
Obszar ewidencyjny	identyfikator	260206_5.0014
Skala mapy	nazwa	Krzelow
		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000
	wysokości	Kronstadt 86

Oznaczenia z niniejszego planu
zagospodarowania przestrzennego

Oznaczenie granic obszaru

który był przedmiotem aktualizacji:

1. Granice działek przyjęto zgodnie z ewidencją gruntów.
2. Nie wyłącza się istnienia w terenie innych niż wykazana na niniejszej mapie sieci podlegających do inwentaryzacji powyższych.
3. Mapa powstała na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000, oraz
4. Mapa niniejsza została wykonana bez badania obciążen służebnościami gruntowymi w księgach wieczystych

Biuro Projektowe GEO PROJEKT
mgr inż. Magdalena Sajtyna

11A



10/15/83/247

41

Ugodzi znowu drzewo?

— sieć wodociągowa

PROJEKT TECHNICZNY
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELOWIE gm. SĘDZISZÓW
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 3

INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19			
ADRES INWESTYCJI	28-340 Sędziszów-Krzyszów nr dz.: dr. 555, dr. 576/6, 576/7/7, 576/14, dr. 597, 576/18,			
BRANŻA	Sanitarna	Skala 1 : 500		
PROJEKTANT	UPR. BUD.	DATA	PODPIS	
Zbigniew Zygalski	SWK/0133/PWOS/04	03. 2022		
SPRAWDZIŁ	UPR. BUD.	DATA	PODPIS	
Tomasz Zygalski	SWK/0124/PWBS/18	03. 2022		

<p>Podsumowanie z realizacji dokumentu został opracowany w wykładzie 3 (zgodnie z wytycznymi kierownika grupy), których realizacja została oceniona pozytywnie. Wytyczne zrealizowano. Udziałemca ocenił, że jest on dowodem na odpowiedzialność i na jej znaczenie dla własnego wykształcenia.</p>	
<p>Identyfikacja zgłoszenia prac gdańskich</p>	<p>P. 2602. 2022 42</p>
<p>Grupa analizy zgłoszenia, której kierował zgłoszyciel</p>	<p>Siergiej Jędrzejewski</p>
<p>Wykazanie prac gdańskich</p>	<p>Burmistrz Gminy G.O. PRO, mgr inż. Magdalena Salska z dnia 28.08.2022r.</p>
<p>Data sporządzenia dokumentu zawierającego dane dotyczące wykazywania</p>	<p>2022-01-13</p>
<p>mgr inż. Sławomir G. z uprawnieniami Załącznikami: wykład 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 76</p>	

Ważne:

1. Grzesiek dzwonił, przyszło zgodnie z zawiadomieniem, grzesiek.
2. Nie wyklucza się składowa w terenie innych niż wyznaczona na niniejszą mapę, siaci podziemnych, nie wykazujących do momentaryjnego przemieszczania.
3. Mapa powołana na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000, oraz planu skanu.
4. Mapa niniejsza została wykonana bez badania cechów służebnościami granicznymi w sąsiednich nieruchomościach.

Wzrost Projektowe GEO PROJEKT
mgr inż. Magdalena Sołtys
ul. Wesoła 12, 15-000 Białystok, Rynek
tel. 661-43-23-11, 661-43-23-12

15.05.2024

Za zgodność
z oryginałem

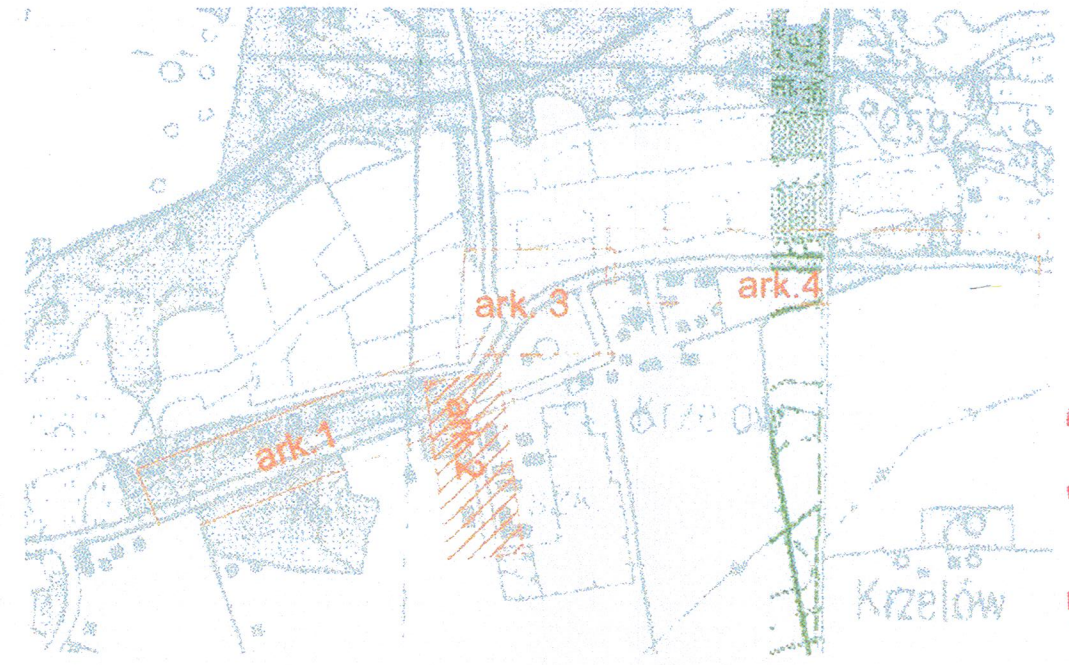
mgr inż. Zbigniew Zygulski
ZAWNIENIA, BUDOWLANE

encyjny SWK/0133/PWOS/04
 ektowania i kierowania robotami
 mi bez ograniczeń w specjalności

ynnej w zakresie sieci, instalacji
zeń cieplnych, wentylacyjnych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

1

sieć wodociągowa wykonana technologią przewiertu sterowanego
odległość sieci wodociągowej od krawędzi jezdni min. 1,0 m



RZECZPODZEWANCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Zbigniew Dyk Nr upr. 457/2003
Kielce, dnia 12.03.2022
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzona
bez uwag z uwagami
tel. (41) 34-626-01, kom. 602-668-457

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne roboty geodezyjnej GKK.6640.1214.2021
woj. świętokrzyskie powiat jędrzejowski
sekcje mapy: 7.140.13.16.4.4 7.140.13.21.2.2
7.140.13.22.1.1 7.140.13.17.3.3 (2000)

Miejscowość	Krzelow ark.2
Jednostka ewidencyjna	260206_5
Obwód ewidencyjny	Sędziszów-obszar wiejski
Skala mapy	260206_5.0014
Nazwa układu współrzędnych	1:500
prostokątnych płaskich	2000
wysokości	Kronstadt 86

Oznaczenia z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji

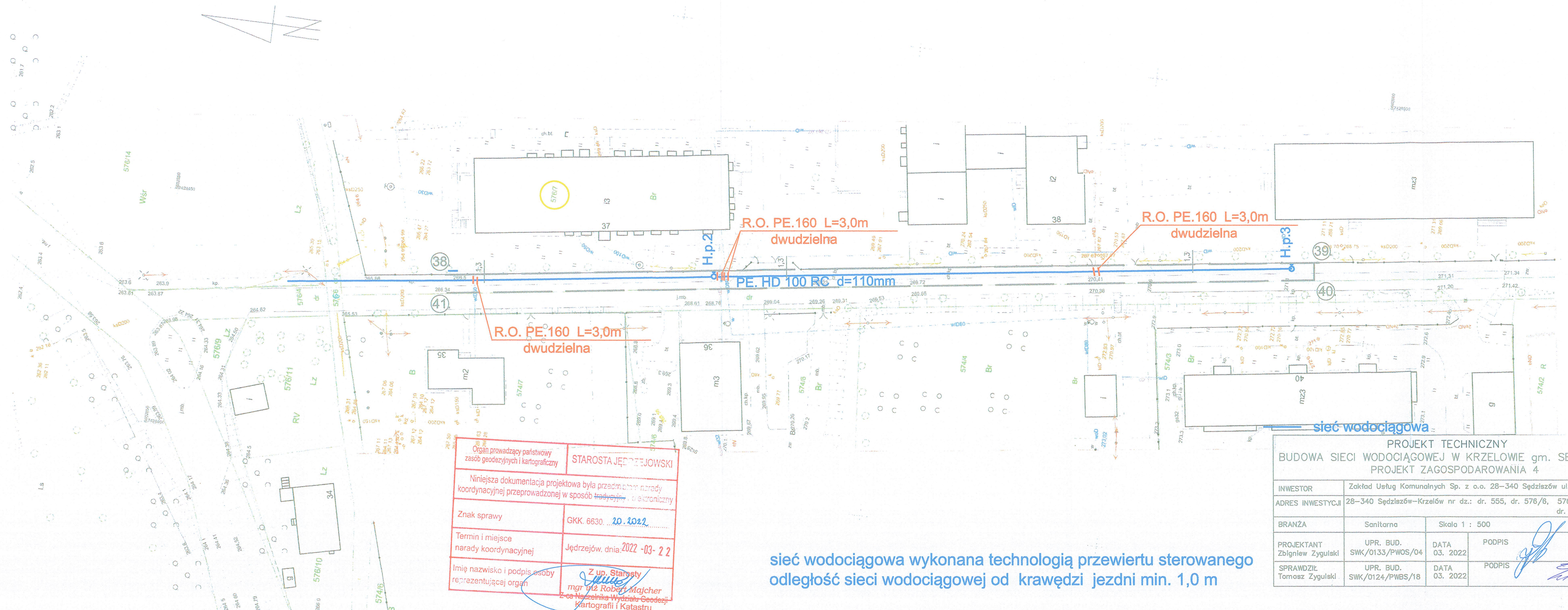
- Uwagi:
1. Granice działek przyjęto zgodnie z ewidencją gruntów.
 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazane na niniejszej mapie sieci podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
 3. Mapa powstała na podstawie mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:1000, oraz pomiaru.
 4. Mapa niniejsza została wykonana bez badania obciążenia służebnościami gruntowymi w księgach wieczystych.

Biuro Projektowe GEO-PROJEKT
mgr inż. Magdalena Sajtyna
ul. Armii Krajowej 5
41-500 Jędrzejów
tel. 602 668 457

Jędrzejów dnia 2021.12.20

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Zbigniew Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA JĘDRZEJOWSKI
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób tradycyjny i elektroniczny	
Znak sprawy	GKK. 6630. 20. 4022
Termin i miejsce narady koordynacyjnej	Jędrzejów, dnia 2022-03-22
Imię nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty mgr inż. Robert Majcher Za Naczelnika Wydziału Geodezji i Katastru

sieć wodociągowa wykonana technologią przewiertu sterowanego
odległość sieci wodociągowej od krawędzi jezdni min. 1,0 m

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELOWIE gm. SĘDZISZÓW PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 4			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19		
ADRES INWESTYCJI	28-340 Sędziszów-Krzelow nr dz.: dr. 555, dr. 576/6, 576/7, 576/14, dr. 597, 576/18, 576/21.		
BRANŻA	Sanitarna	Skala 1 : 500	
PROJEKTANT	UPR. BUD. SWK/0133/PWOS/04 Zbigniew Zygułski	DATA 03. 2022	PODPIS
SPRAWDZIŁ	UPR. BUD. SWK/0124/PWOS/18 Tomasz Zygułski	DATA 03. 2022	PODPIS

INFORMACJA DO OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zasięg obszaru oddziaływania sieci wodociągowej - liniowego obiektu budowlanego mieści się w całości w granicach działki objętej inwestycją na których został zaprojektowany: nr geodezyjny nr działki: dr. 555, dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21. Przedmiotowy obiekt nie ma wpływu na działki sąsiednie i nie narusza w żaden sposób interesów osób trzecich. Granice działek to obszar oddziaływania obiektu budowlanego.

Zgodnie z :

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków technicznych dla budynków i ich usytuowania

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie 28 – 340 Sędziszów
ul. Dworcowa 19.

ADRES OBIEKTU: 28 – 340 Sędziszów – Krzelów nr działki: dr. 555, dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21.

1. Odległości obiektu liniowego sieci wodociągu wraz z urządzeniami od:
- granicy działek - min. odległość 1,0 m
2. Odległości obiektu liniowego wodociągu wraz z urządzeniami - od kabli elektrycznych, telefonicznych - min. odległość 0,6 m pionowo.
3. Odległości obiektu liniowego wodociągu wraz z urządzeniami są zgodne z przepisami i warunkami technicznymi dla sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnych, gazowych ich usytuowania.
4. Brak możliwości ograniczenia przez projektowaną sieć wodociągową wraz z urządzeniami dopływu światła słonecznego na sąsiednie działki.
5. Odległość projektowanej sieci wodociągowej wraz z urządzeniami od granic spełnia warunki ochrony przeciwpożarowej.
6. Lokalizacja sieci wodociągowej wraz z urządzeniami jest zgodna z przepisami i warunkami technicznymi dla sieci i ich usytuowania.
7. W zakresie ochrony środowiska – nie ma zagrożenia
8. W zakresie ochrona zabytków – nie ma zagrożenia
9. W zakresie dróg publicznych – nie ma zagrożenia
10. W zakresie prawa wodnego – nie ma zagrożenia

Sprawdził

mgr inż. Tomasz Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0124/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OPIS TECHNICZNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Aktualne mapy sytuacyjno - wysokościowe.
3. Warunki techniczne wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie.
4. Istniejący stan uzbrojenia.
5. Uzgodnienia z inwestorem i właścicielami terenu, na którym ma być prowadzona inwestycja.
6. Uzgodnienia branżowe.
7. Obowiązujące normy i przepisy do projektowania.

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Projektowana sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejących wodociągów

D = 110mm Swaryszów i Jeżów

Zaprojektowano włączenie do istniejącego wodociągu Swaryszów PE Ø 110 mm w działce - drodze nr 555 i do wodociągu Jeżów PE 110 mm w działce - drodze nr 576//6.

z zasuwaniami odcinającymi kołnierzowymi Ø 100 mm z miękkim uszczelnieniem.

Zaprojektowano odcinek wodociągu długości $L = 1940,5$ m o średnicy $D = 110$ mm z rur

PE HD 100 RC PN 16 SRD 11 $D = 110 \times 10$ m

I. ZAPOTRZEBOWANIE WODY.

Zapotrzebowanie wody projektowanego wodociągu przyjęto:

cele p. pożarowe :

zakłada się wystąpienie jednego pożaru na terenie projektowanym

$$1 \times 6,25 \text{ l/s} = 6,25 \text{ l/s} \quad (22,5 \text{ m}^3/\text{h})$$

Dla pojedynczych skupisk zabudowań przyjęto obciążenie sieci wodociągowej w ilości

$$Q_{p.poż} = 6,25 \text{ l/s}$$

Przy takim założeniu , wielkość średnic projektowanych determinować będzie przepływ pożarowy.

IV. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI

Średnice i materiały:

Rury: sieć - PE HD 100 RC PN 16 SRD 11 D = 110 x 10 mm L = 1940,5 m

-- uzbrojenie sieci wodociągowej:

Zasuwy żeliwne kołnierzowe z uszczelnieniem miękkim , obudową teleskopową i skrzynką uliczną o średnicy :

100 mm szt 5

Hydranty przeciwpożarowe D = 80 mm szt. 3.

Rury osłonowe przy skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą techniczną: drogi, wodociągi, kable, kanalizacja sanitarna.

V. OPIS ROBÓT.

V.1 . SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE HD100 RC PN 16 SRD 11 D = 110 x 10 mm

Rury i armatura powinny posiadać : deklarację zgodności z PN , aprobatę techniczną Centralnego Ośrodka Badawczo Rozwojowego Techniki Instalacyjnej , atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.

Łączenie rur za pomocą zgrzewania doczołowego, i systemowych kształtek, montaż rur technologią przewiertu sterowanego.

PRZEWIERTY STEROWANE

Lokalizacja sieci wodociągowej w odległości min. 1,0 m od krawędzi jezdni.

Technologia przewiertu sterowanego obejmuje trzy etapy wiercenie pilotowe, rozwiercanie gruntu, wciąganie rurociągu.

W etapie pierwszym, w zaplanowanej osi rurociągu, wykonuje się otwór pilotowy.

Otwór ten zaczyna się drążyć ukośnie w dół pod kątem od 11° do 20° , zwanym kątem wejścia. Następnie na projektowanej głębokości zmienia się kierunek na poziomy. Drążenie otworu pilotowego polega na wciskaniu w grunt żerdzi wiertniczych z jednoczesnym ich obracaniem. Żerdzie wiertnicze (połączone ze sobą zazwyczaj połączeniami gwintowanymi), wciskane w grunt tworzą przewód wiertniczy. Na początku przewodu wiertniczego znajduje się głowica pilotowa, skośnie ścięta (ukształtowana ekscentrycznie), a bezpośrednio za nią w specjalnej obudowie umieszczona jest sonda nadawcza. Tylko w pierwszym etapie robót możliwe jest sterowanie przewiertem. Przy jednoczesnym wciskaniu w grunt i obracaniu głowicy pilotowej oraz przewodu wiertniczego, trajektoria przewiertu jest prostoliniowa. Jeżeli natomiast głowica pilotowa wraz z przewodem wiertniczym jest tylko wciskana w grunt, bez obracania, następuje skręt w kierunku zależnym od położenia głowicy pilotowej. Średnica otworu pilotowego jest uzależniona od użytej głowicy pilotowej oraz średnicy żerdzi. Natomiast średnica głowicy pilotowej zależy od rodzaju gruntu. Czym grunt jest miększy, tym średnica większa. Urabianie gruntu głowicą pilotową wspomagane jest zazwyczaj płuczką wiertniczą (w większości przypadków na bazie bentonitu), podawaną przewodem. W miejscach wykopów otwartych wykopy wykonać w pełnym szalowaniu ścian z wymianą gruntu na piasek.

V. 2 UZBROJENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ I ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE.

Sieć wodociągowa wyposażona została w zasuwę żeliwne kołnierzone z trzpieniem ogumowanym $D = 100$ mm szt. 5 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną zasuwową.

Projektowane hydranty na sieci typu nadziemnego o średnicy 80 mm zlokalizowane w miejscach łatwo dostępnych szt. 3.

V.3. PRÓBY SZCZELNOŚCI I ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE.

Szczelność przewodu wodociągowego powinna spełniać wymagania aktualnych norm polskich $P_p = 1 \text{ Mpa}$ czas próby 30 min wg PN – 81 / B – 10725.

Wszystkie elementy stalowe , króćce i kształtki żeliwne , które narażone są na korozję należy zabezpieczyć powłokami malarskimi 2 x farba miniowa i 2 x farba chlorokauczukowa , bądź roztworami na bazie lepiku. Bloki oporowe kotwiące zabezpieczyć 1 x lepik na gorąco.

V.4. INWENTARYZACJA SIECI.

Po wykonaniu wszelkich robót montażowych sieć wodociągowa należy zinwentaryzować za co odpowiedzialni są inwestor i wykonawca robót. Inwentaryzacja powinna być wykonana przez uprawnionego geodetę.

V.5. OZNAKOWANIE TRASY.

Po zakończeniu robót przy budowie wodociągu , wykonawca powinien zabudować tabliczki informacyjne z oznaczeniem wodociągu i uzbrojenia. Lokalizacja sieci podziemnej za pomocą linki stalowej ocynkowanej w oplocie PE z podłączeniem zasuw i hydrantów.

V.6. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI WODOCIĄGOWEJ.

Do płukania wykonywanej sieci wodociągowej , należy użyć wody z wodociągu. Brudną wodę należy wypuszczać przez hydranty zamontowane na poszczególnych odcinkach sieci , do czasu kiedy zacznie wypływać woda wzrokowo czysta.

Po przepłukaniu , należy dokonać dezynfekcji sieci wodociągowej.

Dezynfekcję należy wykonać przy pomocy roboczego roztworu podchlorynu sodowego o zawartości czynnego chloru 25 mg/l wody.

Podchloryn sodu techniczny – handlowy zawiera 14.5 % czynnego chloru , dlatego należy go rozcieńczyć do odpowiedniej proporcji . Otrzymany roztwór należy

wprowadzić do sieci, do momentu, gdy na końcówce sieci w hydrantach nie zacznie wypływać woda o ostrym zapachu chloru.

Roztwór ten należy zatrzymać w sieci przez 48 godzin, a po upływie tego czasu sieć wodociągową przepłukać czystą wodą tak długo, aż zacznie wypływać woda pozbawiona zapachu chloru. Po przepłukaniu przedstawiciel „Sanepidu” powinien pobrać wodę z sieci do wykonania analizy fizyko – chemicznej i bakteriologicznej.

Po otrzymaniu pozytywnego wyniku badań wody, sieć wodociągową można włączyć do eksploatacji przed upływem 10 dni, w przeciwnym wypadku dezynfekcję należy powtórzyć. Przekazanie do użytku wybudowanego wodociągu następuje na podstawie protokołu odbioru komisyjnego.

VI. UWAGI KOŃCOWE.

1. Uzyskać pisemną zgodę właściciela drogi na zajęcie pasa drogowego na czas realizacji inwestycji.
2. Obsługę geodezyjną inwestycji i inwentaryzację geodezyjną wykonanych robót należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami wykonawstwa i odbioru robót budowlano - montażowych część II”
4. Roboty ziemne i montażowe prowadzić z zachowaniem wszelkich przepisów branżowych i BHP.
5. Przy zbliżeniach do sieci gazowej, elektrycznej, telekomunikacyjnej, wodno – kanalizacyjnej należy zachować szczególną ostrożność, a roboty ziemne wykonywać ręcznie zapewniając nadzór właściciela uzbrojenia.
6. Woda do picia musi odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu

Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia

Sprawdził
mgr inż. Tomasz Zygułski
06.04.2008
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0124/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OPIS TECHNICZNY PRZEJŚCIA WODOCIĄGU PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej wystąpiły przeszkody:

1. droga powiatowa nr 597
2. drogi gminne nr 555
3. kabel telefoniczny t droga nr 576/6
4. wodociąg $d = 50$ mm działka nr 576/7
5. kabel elektryczny eN działka nr 576/7

ad.1 Przejście wodociągu $d = 110$ mm w pasie drogi powiatowej nr 597 zaprojektowano w technologii przewiertu sterowanego w odległości od krawędzi jezdni min. 1,0 m

ad.2. Przejście wodociągu $d = 110$ mm w pasie drogi powiatowej nr 555

zaprojektowano w technologii przewiertu sterowanego w rurze osłonowej

R.O. PE. 250x14.8 L=8,0m szt 1

ad. 3. Przejście wodociągu $d = 110$ mm w pasie drogi powiatowej nr 576/6, 574/6 pod kablem telefonicznym t zaprojektowano osłaniając kabel telefoniczny rurą osłonową dwudzielną R.O. A 160 PS L=3,0m szt 2

ad. 4. Przejście wodociągu $d = 110$ mm w działce nr 576/7 pod istniejącym wodociągiem $d = 50$ mm zaprojektowano osłaniając istniejący wodociąg rurą osłonową dwudzielną R.O. A 160 PS L=3,0m szt 1

ad. 5. Przejście wodociągu $d = 110$ mm w działce nr 576/7 pod istniejącym kablem elektrycznym eN zaprojektowano osłaniając istniejący kabel eN rurą osłonową dwudzielną R.O. A 160 PS L=3,0m szt 1

UWAGA.

Przy zbliżeniach do sieci elektrycznych, kanalizacyjnych, wodociągowych

zachować szczególną ostrożność, roboty ziemne wykonać ręcznie.

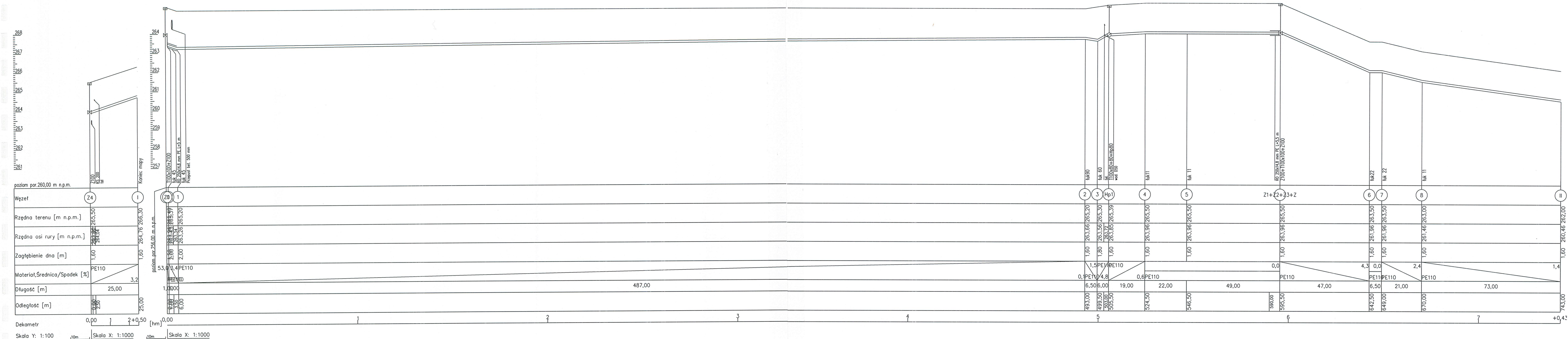
Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i uzyskać pisemną zgodę.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP.

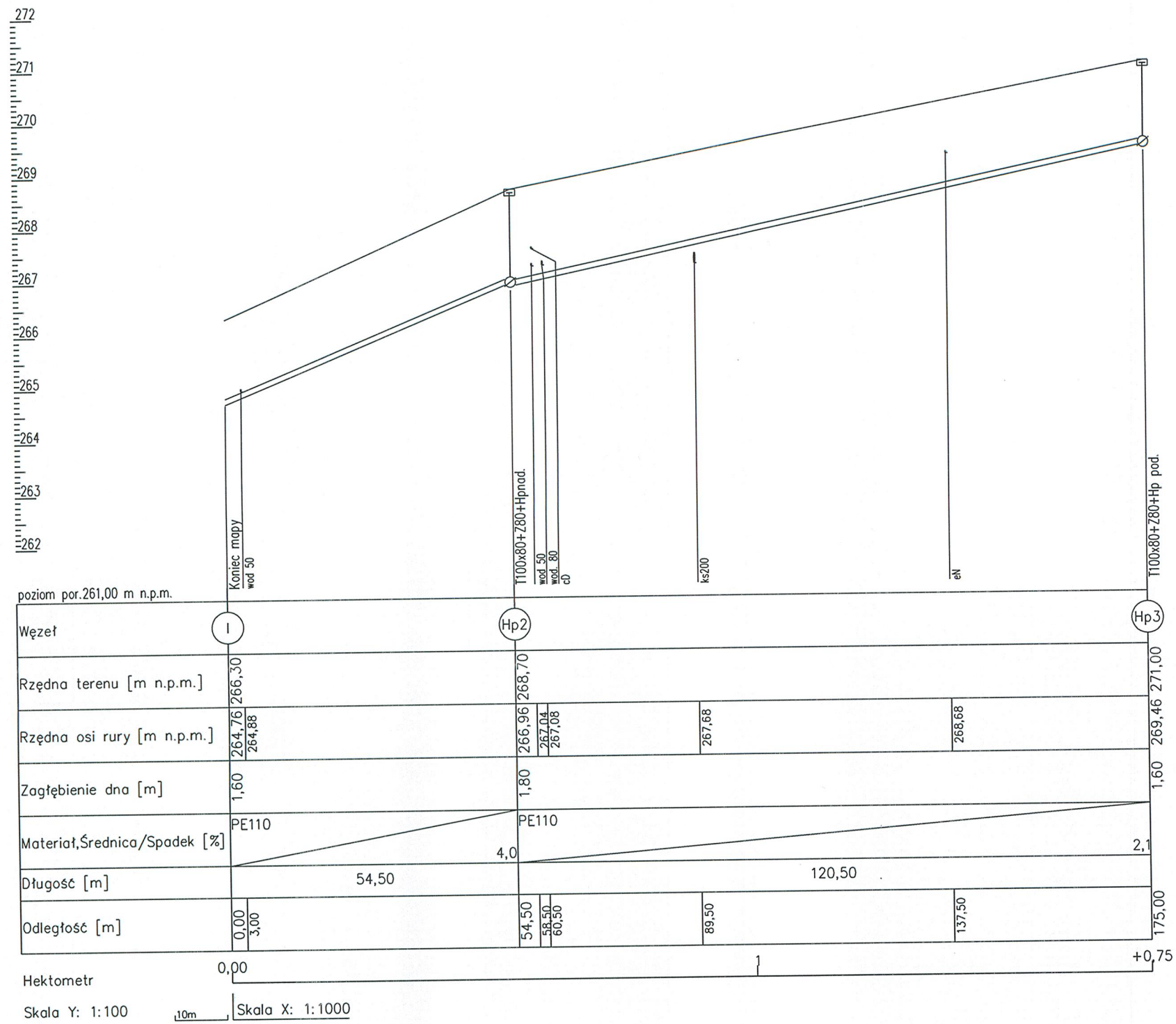
Sprawdził

mgr inż. Tomasz Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0124/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



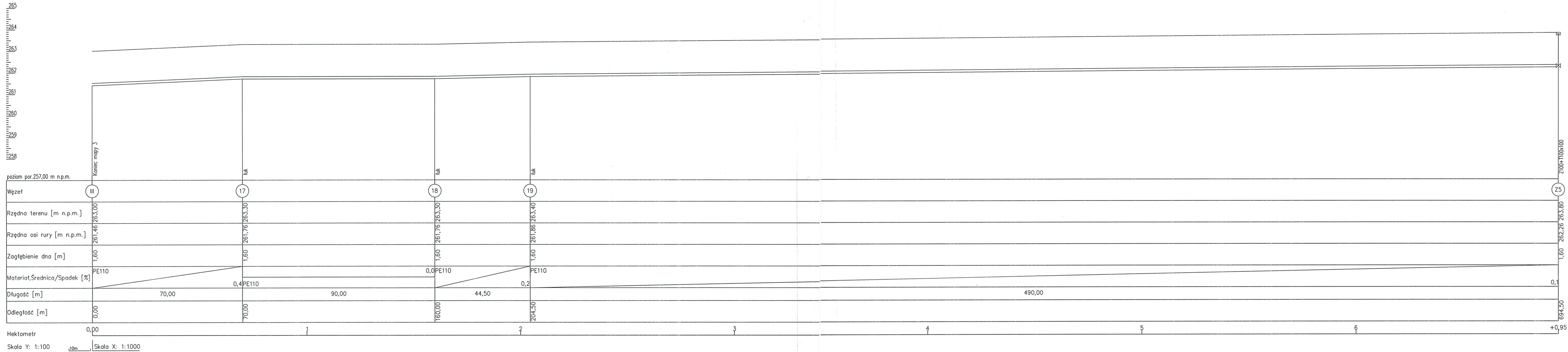
PROJEKT TECHNICZNY BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELÓWIE gm. SĘDZISZÓW PROFIL PODCZNY 1				
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19			
ADRES INWESTYCJI	28-340 Sędziszów Komunalny nr dz. nr. dz. 555, dz. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dz. 597, dz. 576/18, dz. 576/21			
BRANŻA	Sanitarna	Skala 1 : 1000		
PROJEKTANT Zbigniew Zygułski	UPR. BUD. SWK/0133/PWDS/04	DATA 01. 2002	PODPIS	
SPRAWDZIE Tomasz Zygułski	UPR. BUD. SWK/0124/PWB/18	DATA 01. 2002	PODPIS	



PROJEKT TECHNICZNY BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELÓWIE gm. SĘDZISZÓW PROFIL PODŁUŻNY 2			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19		
ADRES INWESTYCJI	28-340 Sędziszów-Krzelów nr dz.: dr. 555, dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 576/21		
BRANŻA	Sanitarna	Skala 1 : 1000	
PROJEKTANT	UPR. BUD.	DATA	PODPIS
Zbigniew Zygułski	SVK/0133/PWOS/04	01. 2022	
SPRAWDZIŁ	UPR. BUD.	DATA	PODPIS
Tomasz Zygułski	SVK/0124/PWBS/18	01. 2022	



PROJEKT TECHNICZNY BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELOWIE gm. SĘDZISZÓW PROFIL PODŁUŻNY 3			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 28-340 Sędziszów ul. Dworcowa 19		
ADRES INWESTYCJI	28-340 Sędziszów-Krzelow nr dz. 555, dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 576/21		
BRANŻA	Sanitarna	Skala 1 : 1000	
PROJEKTANT	UPR. BUD. Zbigniew Zygułski	DATA 01. 2022	PODPIS
SPRAWDZIŁ	UPR. BUD. Tomasz Zygułski	DATA 01. 2022	PODPIS



PROJEKT TECHNICZNY BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W KRZELOWIE gm. SĘDZISZÓW PROFIL PODŁUŻNY 4			
INWESTOR	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 28-340 Sędziszów ul. Dworkowa 19		
ADRES INWESTYCJI	28-340 Sędziszów-Krzelowo nr dz. 555, dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 576/21		
BRANŻA	Sanitarna	Skala 1 : 1000	
PROJEKTANT	UPR. BUD. Zbigniew Zyguński	DATA 01.2022	PODPIS
SPRAWDZIL	UPR. BUD. Tomasz Zyguński	DATA 01.2022	PODPIS

CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO – WODNYCH.

Do oceny warunków hydrogeologicznych wykonano 2 otwory geologiczne głębokości 2.0 m. Na jego podstawie stwierdzono, że na przedmiotowym terenie w poziomie posadowienia projektowanych rurociągów występują:

gleba, piasek gliniasty, glina piaszczysta z rumoszem margli, margle.

Wody gruntowej do głębokości 2.0 m. nie stwierdzono. Warunki hydrogeologiczne ilustruje profil litologiczny.

Klasyfikacja gruntów według kategorii:

Piaski średnie -- kat. II.

Piasek gliniasty z rumoszem margli -- kat. III.

Rzędna terenu -- 263,89. 266,65.

Kategoria geotechniczna.

Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu wg. rozporządzenia MSWIA z 24.09.1998 (2.4 126, poz 839), oraz warunki gruntowe proste §5.3 w/w rozporządzenia).

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto jednostkowy obliczeniowy opór podłoża gruntowego wynoszący $q_r = 150 \text{ kPa}$

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





PROFIL LITOLOGICZNY

OTWORU WIERTNICZEGO NR G1

Miejscowość: 28-340 Sędziszów-Krzelów nr działki 555

Data odwiertu: 12. 2021r

Rodzaj wiercenia: ręczne okrętne

Głębokość skala m	Głębokość m	Miejszość m	Opis litologiczny	Przekrój rysunkowy	Warunki wodne	Kategoria gruntu	Konsys- tencja	Wilgotność	Uwagi.
1.	0.4		Gleba.			II	--	nw	
	0.8	0.4	Piasek gliniasty			II	L	nw	
	1.4	0.6	piasek gliniasty, rumosz margli			III	pzw	nw	
	2.0	0.6	Margle			IV	pzw	nw	
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									

Sprawdził

mgr inż. Tomasz Zygułski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 nr ewidencyjny SWK/0124/PWBS/18
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygułski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie

28 – 340 Sędziszów ul. Dworcowa 19.

ADRES OBIEKTU: 28 – 340 Sędziszów – Krzelów nr działki: dr. 555,

dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21.

2. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informacje

Zbigniew Zygulski 28 – 300 Jędrzejów ul. Barbary 14.

Cześć opisowa .

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

ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI.

- sieć wodociągowa – PCV. D = 110mm L = 1940,5 m

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym opracowaniem na działkach znajdują się:

droga powiatowa, droga gminna, działki Skabu Państwa, sieć wodociągowa, sieć kanalizacja sanitarna, instalacja elektryczna na słupach i podziemne kable.

3. Wskazanie elementów zagospodarowanych działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowy sieci wodociągowej to: sieć wodociągowa, sieć kanalizacja sanitarna, instalacja elektryczna na słupach i podziemne kable

Innym elementem zagrożenia są niezainwentaryzowane elementy uzbrojenia terenu. Kierownik budowy zobowiązany jest zasięgnąć informacji środowiskowej czy nie istnieją dodatkowe elementy uzbrojenia terenu nie naniesione na mapy.

- 4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to wykonanie wykopów i zabezpieczenie skarp.

Nachylenie skarp wykopów powinno być wykonane przy głębokości wykopu do 4 m i nie występowaniu wody gruntowej i osuwisk, oraz nie obciążaniu naziomu w zasięgu klina odłamu w gruntach niespoistych wynosi 1 : 1,5, przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu i z pasa terenu szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu oraz zabezpieczeniu podnóża pochylonej skarpy na dnie wykopu.

Odchylenia spadków nachylonych skarp wykopu nie powinny przekraczać + 5%.

W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalna jest komunikacja po drodze publicznej.

Wejścia i zejścia po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.

Przy mechanicznym sposobie wykonywania wykopów należy przestrzegać szczególnych warunków bezpieczeństwa związanych z pracą i obsługą maszyn, które mogą stanowić zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w ich pobliżu oraz zachować odległość minimum 2.0 m krawędzi wykopu od słupa energetycznego.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy biorący udział w realizacji inwestycji powinni posiadać aktualne badania lekarskie w zakresie wykonywanych prac oraz aktualne szkolenia B.H.P.

Przed rozpoczęciem pracy każdy pracownik powinien być zapoznany z przepisami B.H.P. obowiązującymi na danym stanowisku pracy, przez osobę

o odpowiednich kwalifikacjach.

6) Wskazanie środków technicznych organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne :

1. Telefon komórkowy na terenie budowy z numerami alarmowymi.
2. Apteczka pierwszej pomocy z pełnym wyposażeniem.
3. Pomieszczenie socjalne i higieniczno - sanitarne dla pracowników.
4. Wyznaczenie miejsca na magazyn materiałów.
5. Oznaczenie placu budowy znakami drogowymi, taśmami ostrzegawczymi, poręczami, sygnalizacją świetlną.

Środki organizacyjne :

1. Tablica informacyjna budowy.
2. Utrzymanie dróg dojazdowych i przejść dla pieszych.
3. Kierownik robót powinien powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu o prowadzeniu prac w ich sąsiedztwie i uzgodnić termin ich wykonania.
4. Kierownik robót zobowiązany jest do zorganizowania bezpiecznego poruszania się pojazdów mechanicznych i ludzi na terenie budowy.

Sprawdził

mgr inż. Tomasz Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0124/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data 03. 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany: *BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ*
W KRZELOWIE

w zakresie sieci wodociągowych został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie

28 – 340 Sędziszów ul. Dworcowa 19.

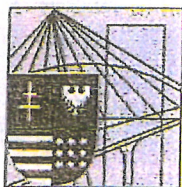
ADRES OBIEKTU: 28 – 340 Sędziszów – Krzelów nr działki: dr. 555,

dr. 576/6, dz. 576/7, 576/14, dr. 597, dz. 576/18, dz. 567/21.

Sprawdził

mgr inż. Tomasz Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0124/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Zbigniew Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ŚOIIB.OKK.7131/133/04

ŚOIIB.OKK.7132/133/04

Kielce dnia 14.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan Zbigniew Jan Zygułski

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 11 czerwca 1952 roku w Jędrzejowie **inż. Zbigniew Zygułski**

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdziła, że Pan Zbigniew Jan Zygułski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

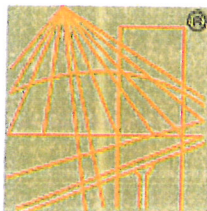
Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Jan Zygułski
ul. Barbary 14
28-300 Jędrzejów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szałkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniążek
3. mgr inż. Józef Piwko



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-HH8-WZE-AFM *

Pan Zbigniew Zygulski o numerze ewidencyjnym SWK/BO/1006/01

adres zamieszkania ul. Barbary 14, 28-300 Jędrzejów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

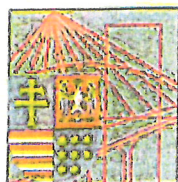
Stefan Szałkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0433/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

* 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.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 28 czerwca 2018 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0025(2)/18

DECYZJA

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

Pan Tomasz Jacek Zygulski

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 31 lipca 1989 roku w Jędrzejowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0124/PWBS/18

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.**

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zbigniew Zygulski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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 2017 r. 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:

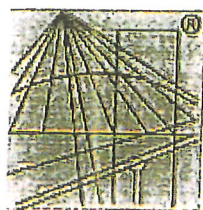
1. Pan Tomasz Jacek Zygulski
ul. Św. Barbary 14
28-300 Jędrzejów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Andrzej Pięniązek
Przewodniczący składu orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-W9H-EAJ-SEA *

Pan Tomasz Jacek Zygułski o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0153/18
adres zamieszkania ul. Św. Barbary 14, 28-300 Jędrzejów
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-23 roku przez:

Stefan Szalkowski, 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zbigniew Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0133/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.