



Pracownia Projektowa
A.KWADRAT S.C.
Zofia Tomczak, Piotr Tomczak

95-100 Zgierz, ul. Struga 23
tel. (42) 716 43 21, kom. 501 303 222
REGON 100078648 NIP 732-203-50-54

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

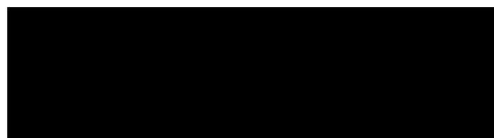
Lokalizacja:

Zgierz



**dz. dr. nr 886/17
obręb 140**

Inwestor:



Faza projektu:

Budowlany

Branża:

Sanitarna

Projektował:

**mgr inż. Rafał Rydzyński
upr. nr 141/01/WŁ**

mgr inż. Rafał Rydzyński
Upoważnienie nr 141/01/WŁ
Wydział Inżynierii Budowlanej
Opole, ul. Katowicka 10
40-005 Opole, tel. 77 44 10 000
www.opolaplaza.pl

grudzień 2019r.

Starosta Zgierski
 wykonujący zadania z zakresu administracji
 rządowej
 Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i
 Nieruchomości
 ul. Długa 49, 95-100 Zgierz

Zgierz, dn. 04.02.2020 r.

Znak sprawy: 6630-34/2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 30.01.2020 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Podstawa prawna uzgodnienia:
 Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
 art. 28b (Dz.U.2016r. poz. 1629 z późn. zm.).

Przedmiot narady:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ od istniejącego przkanalika do studzienki z jej lokalizacją PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
Lokalizacja:	Zgierz - miasto Obręb: Zgierz 140 Proboszczewice, dz.: 886/13, 886/17 [REDAKTOWANE]
Wnioskodawca:	"R-BUD" RAFAŁ RYDZYŃSKI ul. Obywatelska 46, 93-558 Łódź
Inwestor:	[REDAKTOWANE]
Projektant:	RAFAŁ RYDZYŃSKI Inne upr.: budowlane 141/01/WŁ
Przewodniczący:	Krystyna Kłosińska
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Zgierzu
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	24.01.2020 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
 W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	PRZEWODNICZĄCY stacjonarny	W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.	KRYSZYNA KŁOSIŃSKA
7	NETIA S.A. stacjonarny	bez uwag	Tomasz Kluska
9	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ ŁÓDŹ stacjonarny	bez uwag	Zbigniew Wójcik
12	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD	bez uwag	Łukasz Gortat

	GAZOWNICZY W ŁODZI stacjonarny		
17	WODOCIĄGI I KANALIZACJA ZGIERZ SP. Z O.O. stacjonarny	bez uwag	Karina Wietrzyk
24	URZĄD MIASTA ZGIERZA stacjonarny	bez uwag	Grażyna Bugała
28	TOYA Sp. z o.o. stacjonarny	bez uwag	Sylwester Smolarz

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Krystyna Kłosińska



.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Zgierz, dnia 07.02.2020r.

IR.7021. 69.2019.JF

DECYZJA Nr 49 /2020

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.) w związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264) w związku z wystąpieniem [REDAKTOWANE], w których imieniu działa pełnomocnik Zofia Tomczak w sprawie zezwolenia na lokalizację projektowanej inwestycji: **budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej (do dz. nr ewid. 886/13 w obr. Z-140 przy ul. [REDAKTOWANE])** w pasie drogowym drogi gminnej : ul. [REDAKTOWANE] (dz. nr ewid. 886/17 w obr. Z-140) oraz użyczenia terenu dla realizacji przedmiotowej inwestycji

zezwałam

na umieszczenie w pasie drogowym i w liniach regulacyjnych drogi gminnej (D - dojazdowej) – w ul. [REDAKTOWANE] (dz. nr ewid. 886/17 w obr. Z-140) Zgierzu inwestycji polegającej na **budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej** w zakresie przedłożonej dokumentacji oraz wyrażam zgodę na dysponowanie terenem pasa drogowego na następujących warunkach:

1. Planowana **budowa przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji** przebiega w pasie drogowym poza jezdnią drogi gminnej klasy D – dojazdowej – ul. [REDAKTOWANE]

Ze względu fakt, iż lokalizowane jest przyłącza, zarządca zezwolił na umieszczenie infrastruktury podziemnej w drodze klasy D na terenie zabudowy (...).

Roboty ziemne: dopuszcza się wykonanie wykopem otwartym. Zasypanie wykopów wykonać gruntem piaszczystym układanym warstwami gr. 20 cm z mechanicznym zagęszczeniem do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$ w jezdni i $I_s = 0,98$ dla robót poza jezdnią. Warunkiem odbioru pasa drogowego po wykonanych robotach jest przedłożenie dokumentów potwierdzających prawidłowość zagęszczenia gruntu w miejscach wykopów

- I. **Odtworzenie nawierzchni:**
 1. **Nawierzchnia ziemna/tłuczniowa:** podbudowa z tłuczni drogowego gr. 20 cm po zagęszczeniu z zakładkami po 1,00 m poza krawędzie wykopów;
 2. **tereny zielone** – górną część wykopu uzupełnić humusem i obsiać trawą
 3. wszystkie **uszkodzone elementy betonowe wymienić na nowe** (płyty chodnikowe, krawężniki, trylinki itp.)
- II. **Do wniosku o zajęcie pasa drogowego obowiązkowo dołączyć:**
 - uzgodniony przez zarządcę drogi projekt odtworzenia pasa drogowego;
 - zatwierdzoną przez zarządcę ruchu organizację ruchu wraz z planem obsługi transportowej prowadzonych robót z uwzględnieniem zajętego pasa drogowego.
- III. **W przypadku stwierdzenia przez zarządcę większych uszkodzeń nawierzchni (w tym poprzez obsługę transportową) inwestor ma obowiązek ich odtworzenia zgodnie z grubościami poszczególnych warstw podanymi w niniejszej decyzji.**

1. Naruszony lub zajęty pas drogowy podczas prowadzonych robót ziemnych należy przywrócić do stanu zgodnego z uzgodnionym przez zarządcę drogi projektem odtworzenia pasa drogowego.
2. Uzgodnione **budowy przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej** należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.). Infrastruktura podziemna nie może być sytuowana pod istniejącą i docelową jezdnią drogi. W przypadku braku miejsca w pasie drogowym poza jezdnią dopuszcza się usytuowanie infrastruktury podziemnej pod jezdnią drogi klasy D na terenie zabudowy pod warunkiem zlokalizowania zwierczeń studni w osiach pasów ruchu. Podziemna budowla liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.
Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.
3. Do uzgodnienia przedstawiono załącznik graficzny – kopie mapy d/c lokalizacji w skali 1 : 500 z naniesionymi projektowanymi **budowami przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej**
4. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie.
5. Przed przystąpieniem do robót w celu budowy inwestycji należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego (stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych) w tut. Wydziale, składając wniosek zawierający zgodnie z § 1ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwolenia na zajęcia pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264 ze zm.) między innymi:
 - kserokopię prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
 - kserokopię niniejszej decyzji wraz z planem sytuacyjnym i harmonogramem robót określającym termin ich wykonania (przy robotach etapowych) lub szkic z dokładną lokalizacją i wymiarami (przy robotach awaryjnych) zatwierdzony projekt organizacji ruchu lub projekt zabezpieczenia terenu objętego robotami zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz uzgodniony przez zarządcę drogi projekt odtworzenia pasa drogowego.

Ustala się ważność decyzji na okres 2 lat od daty jej wydania.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.) „Zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się: 1) lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego”.

Przepisu ust. 1 pkt. 1 nie stosuje się do umieszczenia, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 roku – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460 ze zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją

tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Ustawodawca przewidział tzw. szczególnie uzasadnione przypadki (art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych) gdzie „(...) lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7, wydawanymi w drodze decyzji administracyjnej (...)”.

Z cytowanych przepisów wynika, iż w celu ochrony pasa drogowego ustawodawca wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku daje możliwość odstąpienia od powyższego zakazu. Zezwolenie takie będzie posiadało charakter wyjątkowy.

Zdaniem zarządcy drogi gminnej w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone dyspozycją art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej – ul. ██████████ w m. Zgierz projektowanego **przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej**.

Lokalizacja powyższa nie zakłóci wykonywania zadań zarządu drogi pod warunkiem zachowania ustaleń niniejszego zezwolenia.

1. Inwestorem zadania jest ██████████ którym została wydana niniejsza decyzja potwierdzona uzgodnieniem (pieczęć na załączniku graficznym).
2. Wydział Infrastruktury Technicznej Urzędu Miasta Zgierz zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1264) określił warunki przywrócenia pasa drogowego, a w szczególności zasady usunięcia usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji. Zajmujący pas zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić do pierwotnego stanu teren zajmowany zgodnie z art. 40 ust. 15 wyżej cytowanej ustawy o drogach publicznych. Decyzja o zajęciu pasa w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi tj. **przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej** zostanie wydana zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 1 i 2 ust. 3, 4 i 5 wyżej cytowanej ustawy o drogach publicznych. Uzgodniona inwestycja zostanie wykonana zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124ze zm.).
3. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej w/w inwestycji w związku z budową, przebudową lub remontem drogi gminnej w Zgierzu przez zarządcę drogi wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych inwestycji. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jak i usunięcie kolizji w trakcie prowadzonych robót należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

Pouczenie:

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierz.

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

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 nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



Z up. Prezydenta Miasta

mgr Agneta Kwiatkowska
Naczelnik Wydziału

Otrzymują:

1. [REDACTED]
2. Zofia Tomczyk - pełnomocnik
3. a/a

Prezydent Miasta Zgierz, realizując obowiązek wynikający z art. 13 ust. 1-2 Rozporządzenia o Ochronie Danych Osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r. informuje, że:

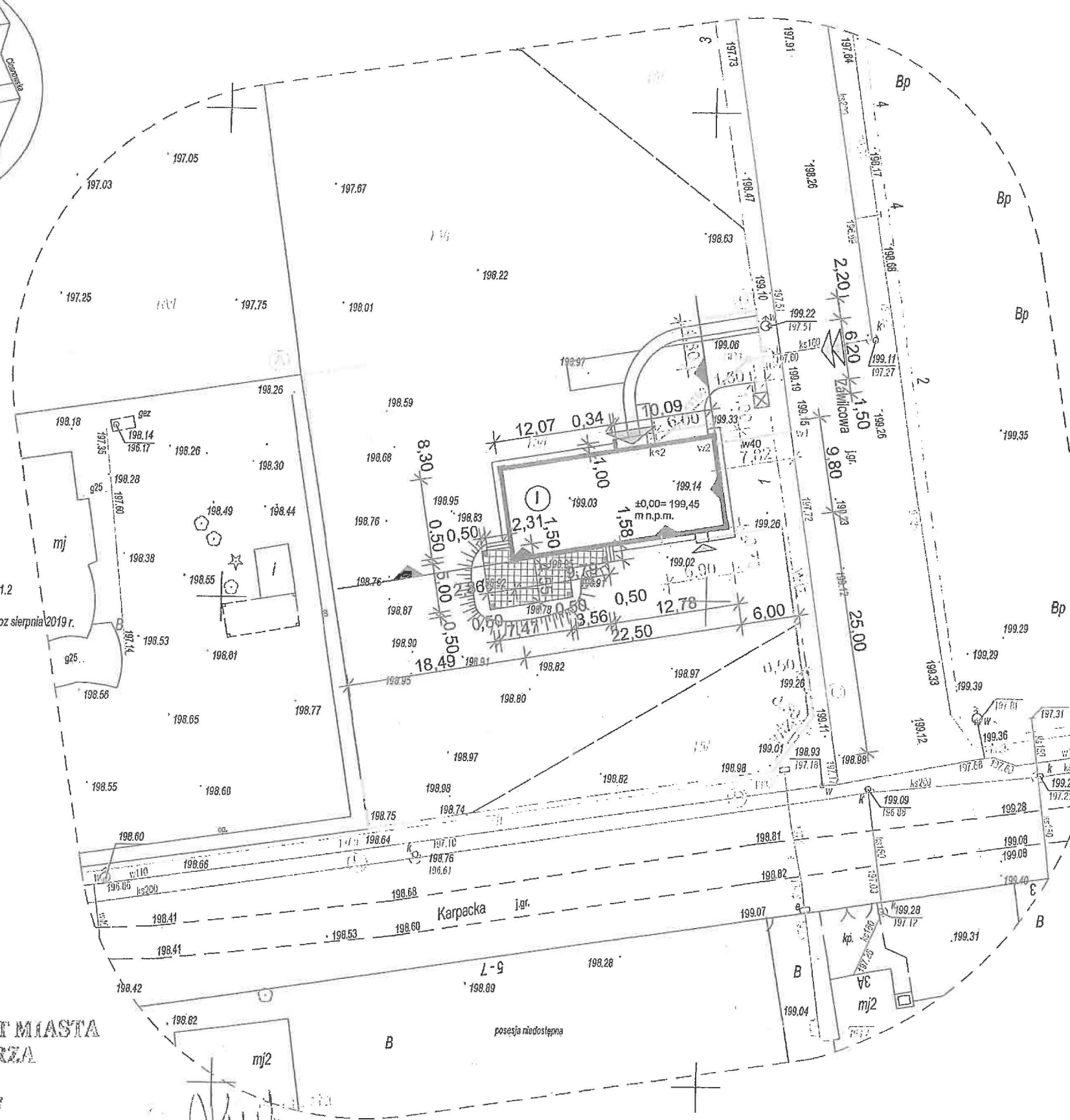
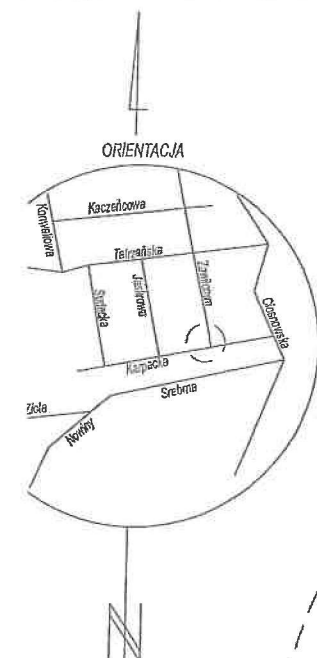
Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Prezydent Miasta Zgierz z siedzibą w Zgierzu, Plac Jana Pawła II 16, 95-100 Zgierz. Pozostałe informacje w zakresie ochrony danych osobowych dostępne są na stronie: www.umz.zgierz.pl/bip/

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA BUDYNKI MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO

lokalizacja: 95-100 Zgierz, ul. [redacted], dz. nr ewid. 886/13, obręb 14

Investor: [redacted]

ul. [redacted], 95-100 Zgierz



LEGENDA:

- teren objęty opracowaniem- własność Inwestora
- obowiązująca linia zabudowy
- projektowany budynek mieszkalny jednorodzinny, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny, kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30 st.
- ilość kondygnacji
- lokalizacja wjazdu na działkę
- główne wejście do budynku
- wejście gospodarcze do budynku
- projektowana lokalizacja miejsca na odpadki
- projektowany taras
- projektowane utwardzenia z kostki betonowej
- powierzchnia biologicznie czynna
- projektowana skarpa
- projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- projektowane przyłącze wody
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- w/z w/z KY 5x10

2019-11-07

[Signature]

architektura i urbanistyka	mgr inż. arch. Zofia Tomczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. architektura nr 444-200-2010-03-10-001
instalacje wod-kan	mgr inż. arch. Zofia Tomczak
instalacje elektryczne	mgr inż. Rafał Rydzyl

PREZYDENT MIASTA ZGIERZA

Załącznik do decyzji
49/2019
z dnia 07.02.2020

[Signature]



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.
ul. A. Struga 45
95-100 Zgierz
tel. 42 715-12-95, tel/fax 42 715-27-61
e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

Zgierz, dn. 23.08.2019 r.

L.dz.IT/ 684 /2019/AS



WARUNKI TECHNICZNE NR 197/08/2019/W

podłączenia do wodociągu i kanału sanitarnego stanowiącego własność „Wodociągi i Kanalizacja–Zgierz” Sp. z o.o., nieruchomości zlokalizowanej przy ulicy [REDAKCYJA] dz. nr 886/13 obręb 140 w Zgierzu.

Zakres podłączenia:

- podłączenie do wodociągu o średnicy 110 mm w ul. Zawilcowej lub do wodociągu o średnicy 110 mm w ul. Karpackiej w Zgierzu.
- podłączenie do kanału sanitarnego o średnicy 0,2 m w ul. Zawilcowej w Zgierzu.

Źródło powstawania ścieków:

potrzeby gospodarstwa domowego.

Warunki techniczne podłączenia:

rozwiązania techniczne powinny być zgodne z PN-92/B-01706, PN-92/B-01707 oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065), a w szczególności:

1. zestaw wodomierza głównego projektowany na konsoli na połączeniu z siecią wodociągową, powinien być umieszczony za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamrażaniem, możliwością uszkodzenia oraz dostępem osób niepowołanych;
2. dopuszcza się umieszczenie zestawu wodomierza głównego w szczelnej studziencie poza budynkiem, zlokalizowanej na terenie posesji w odległości ~ 1,0 m od linii regulacyjnej, jeżeli jest on niepodpiwniczony i nie ma możliwości wydzielenia na parterze budynku miejsca, o którym jest mowa w ust. 1;
3. W przypadku umieszczenia zestawu wodomierza głównego w budynku należy zamieścić w projekcie rzut kondygnacji z jego dokładną lokalizacją;
4. Lokalne źródła wody nie mogą być połączone z instalacją zasilaną z wodociągu;
5. Bezpośrednio za zestawem wodomierza głównego od strony instalacji, należy zainstalować urządzenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody;
6. Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania urządzeń przeciwwzalewowych.

W dokumentacji technicznej należy:

- określić cel poboru wody, wielkość zapotrzebowania dobowego maksymalnego i średniego oraz maksymalnego godzinowego.
- określić sposób zabezpieczenia antyskażeniowego w/g PN-EN 1717:2003.
- określić na podstawie obliczeń niezbędne ciśnienie wody w wodociągu dla zasilania posesji.
- określić rodzaj prowadzonej działalności gospodarczej, o ile taka występuje.
- określić rodzaj odprowadzanych ścieków, ich ilości dobowe maksymalne i średnie oraz maksymalne godzinowe.

W/w wymagania stosować odpowiednio do projektowanego zakresu podłączenia posesji do wodociągu i kanału sanitarnego.

Projekt techniczny należy opracować na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe.

Uwagi ogólne:

1. Dane techniczne o istniejącym wodociągu i kanale sanitarnym projektant zobowiązany jest uzyskać w Dziale Dokumentacji Technicznej Spółki, tam również należy kierować wszelkie pytania związane z wydanymi warunkami technicznymi.
2. Warunki rozpoczęcia budowy przyłączy i ich włączenia do wodociągu i kanału sanitarnego określa umowa o przyłączenie.
3. Podłączenie kanalizacyjne winno być zrealizowane przed podłączeniem wodociągowym.
4. Do budowy przyłączy wodociągowych należy stosować wyłącznie atestowane rury PE-HD SDR 11. Przyłącza z tworzyw sztucznych na całej długości należy oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką stalową.
5. Na przyłączy wodociągowym w odległości ~ 1 m od granicy nieruchomości oraz na włączeniu przyłącza wody do wodociągu należy zaprojektować zasuwę gwintowaną z miękkim uszczelnieniem (w szczególnych przypadkach Spółka dopuszcza montaż jednej zasuw na przyłączy-wówczas lokalizację zasuw należy uzgodnić na etapie projektowania).
6. Do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy stosować atestowane rury z następujących materiałów: rury kamionkowe nowej generacji, rury z tworzyw sztucznych (PCV, PE-HD, poliestrowe) oraz rury żeliwne kanalizacyjne.
7. Studzienki kanalizacyjne, poprzez które nastąpić ma włączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału sanitarnego należy projektować jako studzienki niewłazowe z rur karbowanych z tworzyw sztucznych zgodnie z PN-B-10729 z 1999r. ze zwieńczeniami w/g PN-EN-124 z 2000 r. średnicy \varnothing 425 mm lub większej w przypadku włączenia odejścia bocznego do studni na kanale sanitarnym; pozostałych przypadkach średnicy \varnothing 600 mm lub betonowe \varnothing 1000mm / \varnothing 1200 mm.
8. W przypadku włączenia odejścia bocznego do studni na kanale sanitarnym o średnicy mniejszej niż 1000 mm, proponowane rozwiązanie projektowe (profil) należy wstępnie uzgodnić ze Spółką.
9. W przypadku występowania lokalnych ujęć wody oraz instalacji zasilanych z tych ujęć, należy przewidzieć ich opomiarowanie bądź zainstalowanie przepływomierza na przyłączy kanalizacyjnym w celu określenia ilości ścieków odprowadzanych do kanalizacji.

Inne uwagi:

1. Należy wykorzystać odejście boczne z kanału sanitarnego \varnothing 0,2 m w ul. Zawilcowej.
2. Zgodnie z Art. 9 ust.1. ustawy z dn. 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity, Dz. U. z 2018 r., poz. 1152): wprowadzanie ścieków opadowych i wód drenazowych do kanalizacji sanitarnej jest zabronione.
3. Jeżeli inwestycja będzie realizowana na terenie nieruchomości będącej współwłasnością w celu realizacji podłączenia przedmiotowej nieruchomości należy uzyskać zgodę współwłaścicieli nieruchomości wspólnej.
4. Rozwiązania dot. odprowadzania wód opadowych i roztopowych powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800).

Projekt techniczny należy uzgodnić w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. oraz dokonać zgłoszenia rozpoczęcia budowy zgodnie z zapisami umowy o przyłączenie.

W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, Spółka informuje, że należy złożyć do Starosty Powiatu Zgierskiego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanych przyłączy. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

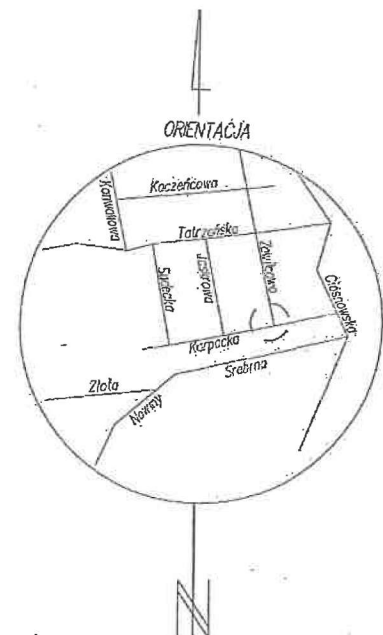
Sprawę prowadzi:

INSPEKTOR
d/s Dokumentacji Technicznej

Anna Słobowska

tel. 42 715-12-95 wew. 67

[Podpis]
INSPEKTOR
mgr inż. [imię] Karoluk



woj. łódzkie
pów. zgierski
miasto Zgierz 102003_1
obręb 140 102003_10140
działka 886/13
KERG 6640.4840.2019

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Pracowano na podstawie mapy zasadniczej miasta Zgierz sekcja 112.432.1142, 6.165.33.0112
166.33.21.3.4 - układ "2000", danych z ewidencji gruntów obręb 140 oraz pomiaru własnego
sierpnia 2019 r.

Mapa 2000 - poziom odniesienia "Królestwo 60"

Uwaga: Przy opracowywaniu mapy nie ustalono służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak jest informacji w istniejących branżach. Wynika to z zasobności historycznych
lub niedopełnienia przepisów zgłaszania do inwentaryzacji.
(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. z 2017r. pozycja 2101)

Przedsiębiorstwo Usługowe
Magdalena Kubisz
95-100 Zgierz ul. Długa 44/46 lokal 5
tel. 604 97 87 63

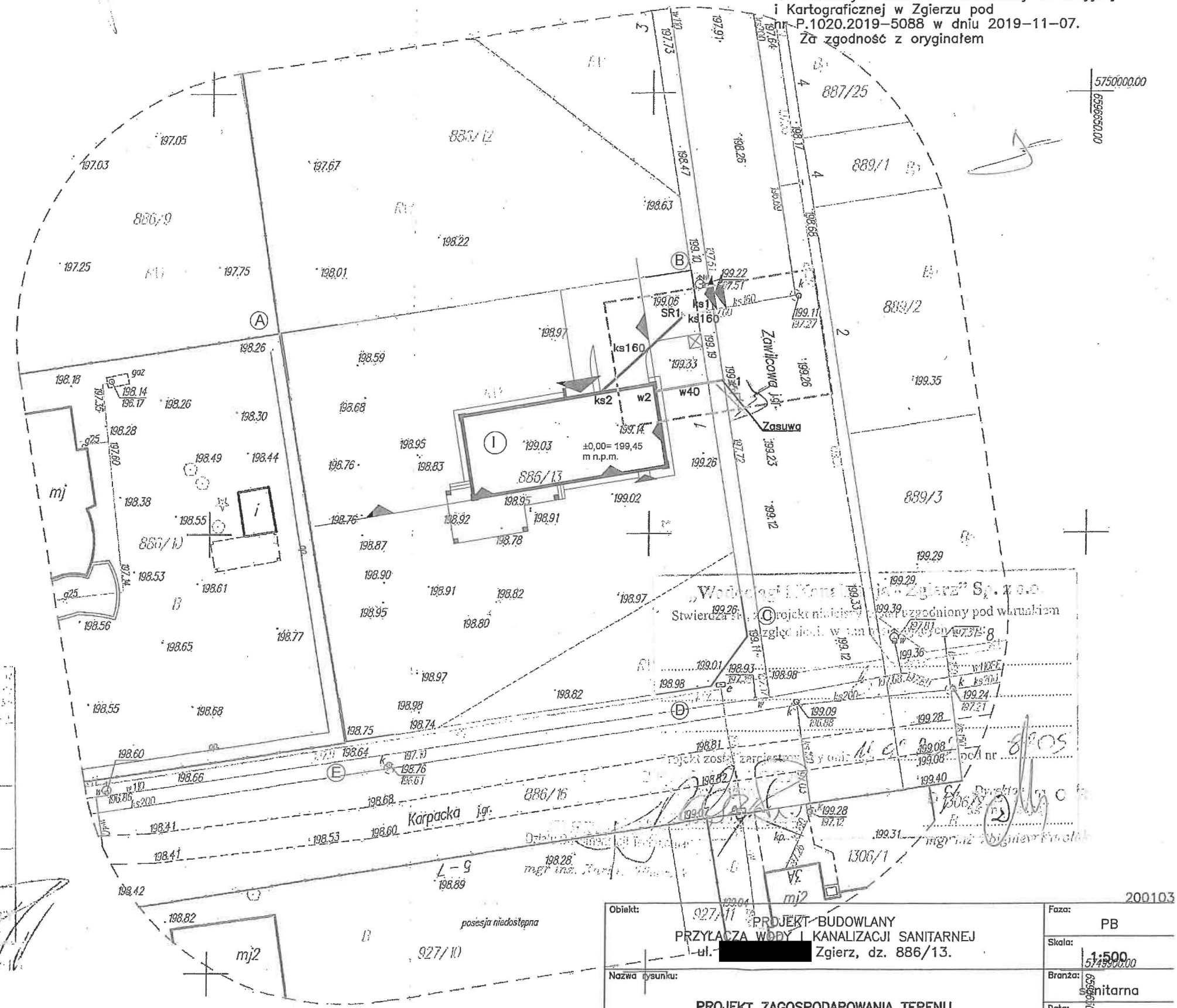
Geodeta uprawniony
MKubisz
Magdalena Kubisz
Rej.G.U.G i K. 18236

Zgierz, dn. 27.08.2019 r. L.k.s.rob. 838

18.02.2020 18/120/WK
SPECJALISTYKA ANALITYCZNA
mgr inż. Rafał Rydzynski

- Oznaczenia:
- ks - projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej-wg odrębnego opracowania,
 - w - projektowane przyłącze wody,
 - ks - projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej,
 - zakres opracowania.

Niniejsza mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 została zaewidencjonowana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zgierzu pod nr P.1020.2019-5088 w dniu 2019-11-07. Za zgodność z oryginałem



Przebieg linii	5088
Data wykonania	2019-11-07
Inne nazwiska i pełne imię osoby reprezentującej organ	

Obiekt:	027/11 PRZEKŁAD PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ - ul. [redacted] Zgierz, dz. 886/13.	Faza:	PB
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala:	1:500
Projektował:	mgr inż. Rafał Rydzynski, upr. nr 141/01/WL	Branża:	Sanitarna
		Data:	grudzień 2019r
		Nr rysunku:	1

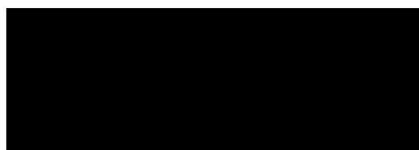
OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z ustawą - Prawo Budowlane
(Dz.U. 2018 roku, poz. 1202) wraz z późniejszymi zmianami.

Oświadczam, że dokumentacja:

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor:



Lokalizacja:

Zgierz



dz. nr 886/13

dz. dr. nr 886/17

obr. 140

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

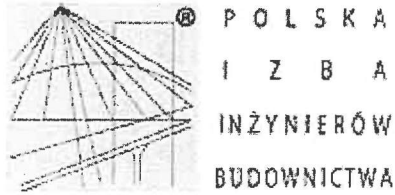
mgr inż. Rafał Rydzyński

upr. bud. nr 141/01/WŁ

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej sanitarnej

[Faint blue stamp and signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-K6J-B6Q-K5P *

Pan Rafał RYDZYŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0150/02

adres zamieszkania ul. [REDAKTOWANE]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Rafał Rydzyński





Łódź, dnia 15.11.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.141/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126), 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), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Rafałowi Stanisławowi Rydzyńskiemu
kierunek studiów – Inżynieria Środowiska
ur. 7 maja 1972r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 141/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Rafał Rydzyński
[REDAKTOWANE]
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Witold Kusi
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji

Opis techniczny.

Spis treści.

1. Podstawa opracowania.....	8
2. Zakres opracowania.....	8
3. Opis techniczny.....	8
3.1. Zapotrzebowanie wody, obliczenie średnicy przyłącza.....	8
3.2. Dobór wodomierza.....	9
3.3. Sposób zabezpieczenia antyskażeniowego.....	9
3.4. Określenie min. ciśnienia dla instalacji.....	9
3.5. Rozwiązanie projektowe przyłącza wodociągowego.....	9
3.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	9
3.7. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.....	10
3.8. Materiał.....	10
3.9. Dane odnośnie posesji i ścieków.....	10
4. Roboty ziemne.....	10
5. Uwagi.....	11
6. Zestawienie materiałów.....	11
7. Wykaz współrzędnych.....	11

Część rysunkowa.

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu.

Rys. 2 Profil przyłącza wody.

Rys. 3 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Rys. 3.1 Profil instalacji kanalizacji sanitarnej.

Rys. 4 Lokalizacja i schemat zabudowy zestawu wodomierzowego.

Rys. 5 Studnia rewizyjna DN425.

1. Podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na wykonanie przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej na potrzeby projektowanego budynku mieszkalnego, jednorodzinnego, zlokalizowanego w Zgierzu, przy ulicy [REDAKTOR] dz. nr 886/13, obręb 140.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- warunki techniczne nr 197/08/2019/W (wydane przez „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. z dnia 23.08.2019r.
- warunki techniczne wynikające z Dz. U. nr 8 poz. 70 z dnia 14.01.2002r.,
- Polskie Normy dotyczące instalacji wod-kan.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłącza wody od projektowanej sieci wodociągowej Ø110mm, biegnącej w ulicy Zawilcowej (dz. drogowa nr 886/17), do projektowanego budynku mieszkalnego na działce 886/13. Projektowane przyłącze wody będzie dostarczało wodę na cele socjalno – bytowe gospodarstwa domowego.

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzone zostaną do kanalizacji miejskiej o średnicy 0,2m, zlokalizowanej w ulicy Zawilcowej.

Instalacje wewnętrzne wod-kan budynku obejmuje odrębne opracowanie.

Wody deszczowe z dachu i utwardzeń posesji odprowadzane są na teren zielony.

3. Opis techniczny.

3.1. Zapotrzebowanie wody, obliczenie średnicy przyłącza.

Woda dostarczana będzie do celów socjalno - bytowych. Przyjęto, iż w budynku będzie przebywać ~ 4 osób.

Obliczenia średniego dobowego zapotrzebowania na wodę.

$$q_{d\ \acute{s}r} = U \times q_c = 4 \times 0,11 = 0,44 \text{ m}^3/\text{d}$$

q_c – 110 dm³/ (dobę 1 osobę)
 U – 4 osób,

Obliczenia maksymalnego dobowego zapotrzebowania na wodę

$$q_{d\ \text{max}} = q_{d\ \acute{s}r} \times N_d = 0,44 \times 1,50 = 0,66 \text{ m}^3/\text{d}$$

N_d – dobowy współczynnik nierównomierności rozbioru, dla mieszkalnictwa jednorodzinnego $N_d = 1,50$

Obliczenia średniego godzinowego zapotrzebowania na wodę.

$$q_{h\ \acute{s}r} = q_{d\ \acute{s}r} : \tau = 0,44 : 18 = 0,025 \text{ m}^3/\text{h}$$

τ - 18 h/d – czas użytkowania instalacji,

Obliczenia maksymalnego godzinowego zapotrzebowania na wodę.

$$q_{h\ \text{max}} = q_{h\ \acute{s}r} \times N_h = 0,025 \times 6,65 = 0,17 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$N_h = 9,32 \times U^{-0,244} = 9,32 \times 4^{-0,244} = 6,65$$

Sekundowe zapotrzebowanie wody wylicza się z ilości zamontowanych przyborów.

- bateria zlewozmywakowa	szt. 1 x $q_n = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,14 dm ³ /s
- bateria umywalkowa	szt. 4 x $q_n = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,56 dm ³ /s
- bateria natryskowa	szt. 1 x $q_n = 0,30 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,30 dm ³ /s
- pralka automatyczna	szt. 2 x $q_n = 0,25 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,50 dm ³ /s
- zmywarka	szt. 1 x $q_n = 0,15 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,15 dm ³ /s
- bidet	szt. 1 x $q_n = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,14 dm ³ /s
- płuczka klozetowa, zbiornikowa	szt. 2 x $q_n = 0,13 \text{ dm}^3/\text{s}$	= 0,26 dm ³ /s
		$\Sigma q_n = 2,05 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przepływ obliczeniowy q wynosi:

$$q = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$q = 0,682 \times 2,05^{0,45} - 0,14 = 0,80 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Średnicę przyłącza dobrano na podstawie przepływu obliczeniowego.

Dla powyższego przepływu przyjęto przyłącze DN40 PE-HD, PN16, SDR 11.

3.2. Dobór wodomierza.

Dobrano wodomierz o średnicy DN20 i przepływie nominalnym $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ($Q_4 = 3,125 \text{ m}^3/\text{h}$), z aktualną legalizacją.

3.3. Sposób zabezpieczenia antyskażeniowego.

Projektowany wodomierz zaopatrzyć w dwa zawory kulowe, DN25mm zainstalowane przed i za wodomierzem oraz zamontowanie zaworu antyskażeniowego typu EA251 DN25. Montaż zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN-B/10720. Projektowany zestaw wodomierzowy należy umieścić w projektowanym budynku mieszkalnym.

Schemat montażu zestawu wodomierzowego dołączony został do niniejszego opracowania.

3.4. Określenie min. ciśnienia dla instalacji.

strata ciśnienia na przyłączy	0,3 m
strata ciśnienia na wodomierzu	4,1 m
strata ciśnienia na zaworze antyskażeniowym	0,4 m
strata ciśnienia w instalacji za wodomierzem	1,5 m
wymagane ciśnienie na wypływie	10,0 m
<u>geometryczna wysokość położenia najwyższego p. czerp.</u>	<u>2,9 m</u>
RAZEM	<u>19,2 m H₂O</u>

3.5. Rozwiązanie projektowe przyłącza wodociągowego.

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur i kształtek z PE - HD SDR11, Ø40mm. Włączenie przyłącza do projektowanego wodociągu Ø110 mm w ulicy Zawilcowej (dz. drogowa 886/17), **wykonać pod nadzorem „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.**

Włączenie do wodociągu Ø110mm, należy wykonać za pomocą nawiertki AKWA, NWZ DN110/40.

Pomiar poboru wody będzie się odbywał za pośrednictwem wodomierza typu Altair V3 DN20, umieszczonego w projektowanym budynku mieszkalnym.

Projektowany wodomierz zaopatrzyć w dwa zawory, DN25mm zainstalowane przed i za wodomierzem oraz zamontowanie zaworu antyskażeniowego typu EA251 DN25mm. Montaż zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN-B/10720.

Zgodnie z warunkami przed ogrodzeniem należy zamontować zasuwę odcinającą.

Połączenie rur PE-HD należy łączyć metodą zgrzewania.

Przyłącze na całej długości oznakować taśmą lokalizacyjno – ostrzegawczą z wkładką stalową.

Przyłącze wodociągowe przed zasypaniem zgłosić do odbioru w „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o., oraz do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

3.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

W ulicy Zawilcowej zlokalizowana jest sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy DN200mm (dz. drogowa 886/17). Poprzez istniejący przykanalik od istniejącej studni, zlokalizowanej na działce drogowej nr 886/17, do projektowanej studzienki kanalizacyjnej DN425 na terenie działki nr 886/13, odprowadzane będą ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanego budynku mieszkalnego, jednorodzinne. Z racji tego, iż projektowany budynek nie jest podpiwniczony, nie ma konieczności montażu kłapy burzowej.

Przyłącze kanalizacyjne należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych PCV. Rur nie wolno zalewać betonem. Włączenie projektowanego przyłącza należy wykonać pod nadzorem „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.

Przepływ obliczeniowy dla kanalizacji sanitarnej dla projektowanego budynku wg PN-EN 12056. Wartość odpływu jednostkowego DU dla przyborów sanitarnych w projektowanym budynku wynosi:

- zlewozmywak	szt. 1 x 0,8	= 0,8
- umywalka	szt. 4 x 0,5	= 2,0
- brodzik	szt. 1 x 0,8	= 0,8

- zmywarka	szt. 1 x 0,8	= 0,8
- pralka automatyczna	szt. 2 x 0,8	= 1,6
- bidet	szt. 1 x 0,5	= 0,5
- wpust ø50	szt. 1 x 0,8	= 0,8
- miska ustępowa	szt. 2 x 2,0	= 4,0

DU = 11,3

$K = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ (odpływ charakterystyczny, zależny od przeznaczenia budynku)

$Q_w = K \times DU^{1/2} = 0,5 \times 10,5^{1/2}$

$Q_w = 1,68 \text{ dm}^3/\text{s}$

Studzienkę rewizyjną SR1 zaprojektowano z rur karbowanych z tworzyw sztucznych o średnicy DN425.

Pozostałe szczegóły w części rysunkowej projektu.

Wody deszczowe z utwardzeń posesji odprowadzane będą na teren zielony.

Przyłącze kanalizacji przed zasypaniem zgłosić do odbioru w „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o., oraz do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

3.7. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.

Przyłącze wody należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności przyłącze przepłukać przy prędkości przepływu wody nie mniejszej niż 1,0 m/s.

Dezynfekcję przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu o stężeniu 20-30 mg NaOCl/dm³. Roztwór dezynfekujący powinien pozostać w przewodzie przez co najmniej 24 godziny, po czym rurociąg powinien zostać ponownie dokładnie przepłukany.

Przed oddaniem do eksploatacji przyłącza woda czerpana z niego winna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz. U. 2017 poz. 2294).

3.8. Materiał.

Dla stosowanych materiałów dla rozpatrywanej budowy należy zapewnić zgodności z wymaganiami n/w ustaw oraz aktów wykonawczych.

Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 266) oraz Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 544) wraz z późniejszymi zmianami.

3.9. Dane odnośnie posesji i ścieków.

Na rozpatrywanej posesji nie będzie prowadzona działalność usługowa. Doprowadzenie wody ma na celu zapewnienie potrzeb bytowych mieszkańców budynku jednorodzinne. Z budynku będą odprowadzane wyłącznie ścieki bytowo - gospodarcze.

W ściekach powstających na terenie posesji nie występują substancje szczególnie szkodliwe i nie przekraczają wskaźników zanieczyszczeń określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1311).

Wody deszczowe z dachu projektowanego budynku oraz z utwardzeń posesji odprowadzone zostaną powierzchniowo na teren zielony.

4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić metodą mechaniczną a w miejscach krzyżowania się z uzbrojeniem podziemnym prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Wykopy należy zabezpieczyć przez szalowanie.

Pod wodociąg i kanalizację należy wykonać podsypkę z piasku grubości 15cm.

Zасыпка warstwy ochronnej o wysokości 30cm ponad wierzch rury wymaga zagęszczenia przez ubijanie do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Zасыпkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonać gruntem z zagęszczeniem wymaganym dla nawierzchni wierzchniej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor:



Lokalizacja:

Zgierz



dz. nr 886/13

dz. dr. nr 886/17

obr. 140

Faza projektu:

Budowlany

Branża:

Sanitarna

Projektował:

mgr inż. Rafał Rydzyński

upr. nr 141/01/WŁ

ul. Obywatelska 46, 93-558 Łódź

Projektant: mgr inż. Rafał Rydzyński
Wykonawca: [REDAKTED]
Inwestor: [REDAKTED]
Główny projektant: [REDAKTED]
Data: [REDAKTED]
Miejscowość: [REDAKTED]

1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z projektem na wykonanie przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej na potrzeby projektowanego budynku mieszkalnego, jednorodzinnego, zlokalizowanego w Zgierzu, przy ulicy [REDAKTOWANE] dz. nr 886/13, obr. 140, należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

✓ Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

poszczególnych obiektów

- wytrasowanie osi projektowanych przewodów i granic placu budowy,
- wykonanie wykopów technologicznych,
- roboty budowlano montażowe,
- prace odbiorowe,
- odtworzenie nawierzchni.

✓ Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zagospodarowanie terenu:

- sieć kanalizacji sanitarnej ks200,
- sieć wodociągowa w110,
- doziemne kable elektroenergetyczne.

✓ Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Doziemne kable elektroenergetyczne.

✓ Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wykonywanie wykopów,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczeniem gruntu,
- obsługa i praca mechanicznego i elektrycznego sprzętu budowlanego,
- wykonywanie wykopu - głębokość wykopu powyżej 1,0m.

✓ Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

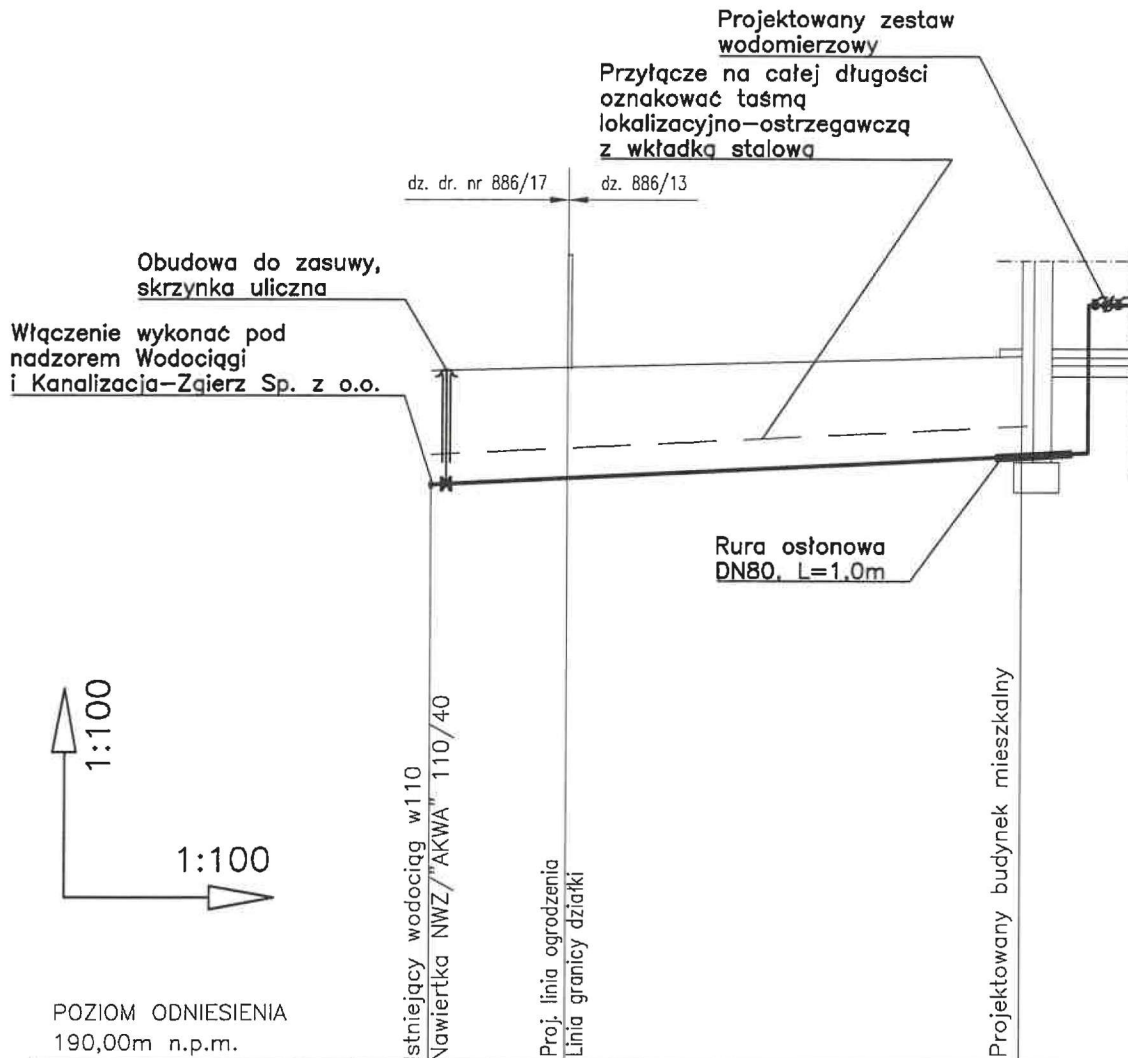
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy lub kierownicy robót stosownie do zakresu obowiązku,
- pracownicy dopuszczeni do prac budowlano montażowych powinni posiadać kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,

✓ Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- wykonywanie wykopu o bezpiecznym nachyleniu ścian,
- zabezpieczenie wykopów,
- szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w rejonie sieci istniejącego uzbrojenia terenu (w razie konieczności w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci roboty należy prowadzić ręcznie).

Opracował:





POZIOM ODNIESIENIA
190,00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU		199,15	199,45
POKRYCIE RUR [m]		1,49	1,40
RZĘDNA OSI RUR		197,64	198,03
SPADEK		5,0%	
ŚREDNICA RUR		ø40PE SDR11	
ODLEGŁOŚĆ [m]		-7,8-	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]		0,0	1,8
			7,8

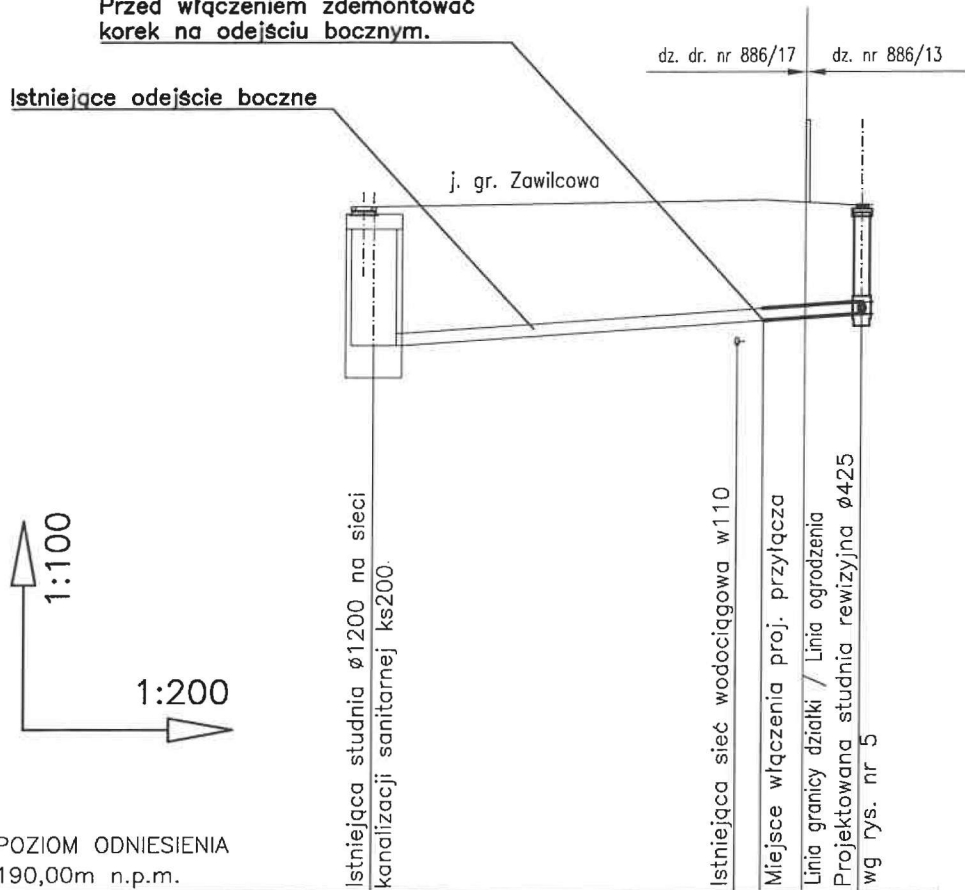
UWAGA:

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać pomiary geodezyjne punktów wysokościowych w celu zweryfikowania podanych rzędnych wysokościowych na mapie i profilu. W przypadku rozbieżności należy skontaktować się z projektantem. Podczas realizacji należy liczyć się z możliwością rozbieżności istniejącego uzbrojenia w terenie w odniesieniu do danych podanych na mapie.

Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. ██████████ Zgierz, dz. 886/13.	Faza: PB
	Skala: 1:100/1:100
Nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA WODY	Branża: sanitarna
	Data: grudzień 2019r
Projektował: mgr inż. Rafał Rydzynski, upr. nr 141/01/WŁ	Nr rysunku: 2

200103

Włączenie wykonać pod nadzorem
WiK – Zgierz Sp. z o.o.
Przed włączeniem zdemontować
korek na odejściu bocznym.



POZIOM ODNIESIENIA
190,00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU		199,11	199,19	199,20	199,13
POKRYCIE RUR [m]		1,68	1,45	1,44	1,29
RZĘDNA DNA RUR		197,27	197,58	197,60	197,68
SPADEK		3,2%			
SREDNICA RUR		ø160PVC SN8			
ODLEGŁOŚĆ [m]		-10,3-		-2,6-	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]		0,0	10,3	11,4	12,9

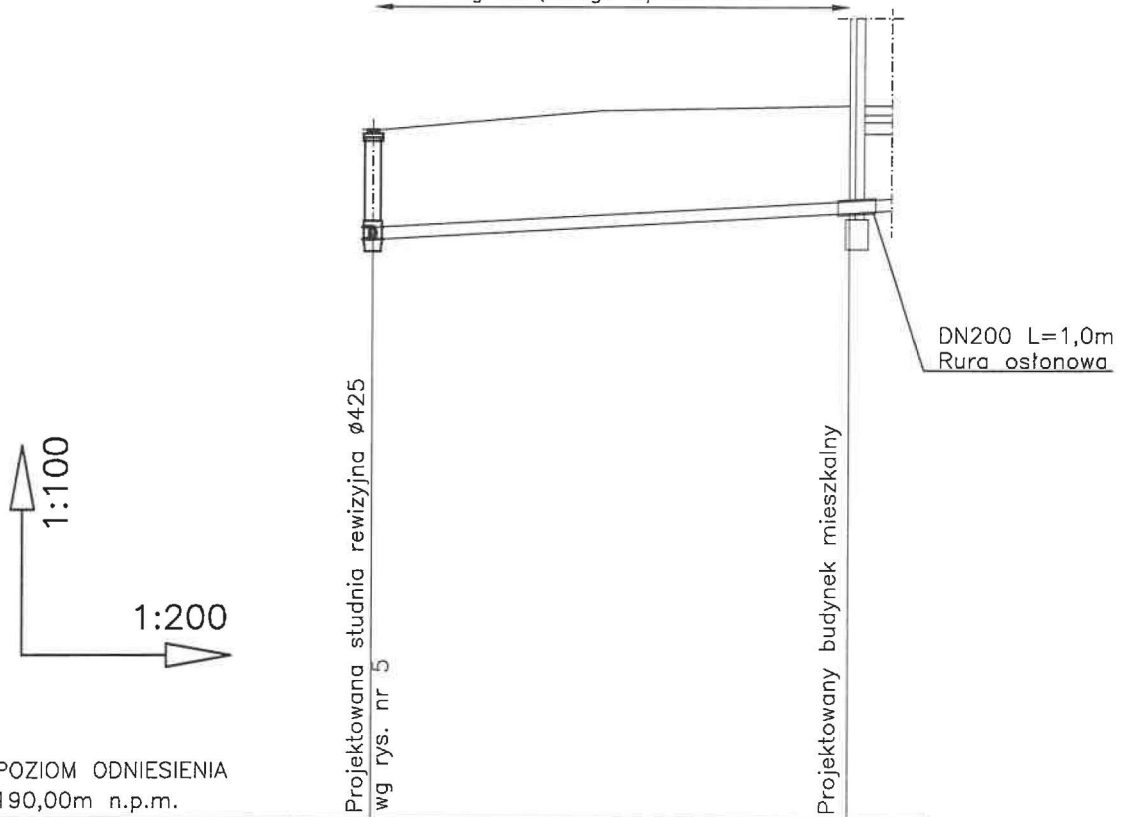
ks1 SR1



200103

Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. ██████████ Zgierz, dz. 886/13.	Faza: PB
	Skala: 1:200/1:100
Nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	Branża: sanitarna
	Data: grudzień 2019r
Projektował: mgr inż. Rafał Rydzyński, upr. nr 141/01/WŁ	Nr rysunku: 3

Instalacja kanalizacji sanitarnej
wg odrębnego opracowania

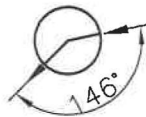


POZIOM ODNIESIENIA
190,00m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	199,13	199,45
POKRYCIE RUR [m]	1,29	1,26
RZĘDNA DNA RUR	197,68	198,03
SPADEK	2,8%	
ŚREDNICA RUR	ø160PVC SN8	
ODLEGŁOŚĆ [m]	-12,6-	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]	0,0	12,6

SR1

ks2



200103

<p>Obiekt:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. ██████████ Zgierz, dz. 886/13.</p>	<p>Faza:</p> <p>PB</p>
	<p>Skala:</p> <p>1:100/1:100</p>
<p>Nazwa rysunku:</p> <p>PROFIL INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ</p>	<p>Branża:</p> <p>sanitarna</p>
	<p>Data:</p> <p>grudzień 2019r</p>
<p>Projektował:</p> <p>mgr inż. Rafał Rydzyński, upr. nr 141/01/WŁ</p>	<p>Nr rysunku:</p> <p>3.1</p>

LOKALIZACJA ZESTAWU
WODOMIERZOWEGO
SKALA 1:50

Do wewnętrznej instalacji wod-kan wg odrębnego opracowania.

Garaz np. Fakro

40,06 m²

+0,00

Lokalizacja zestawu wodomierzowego.

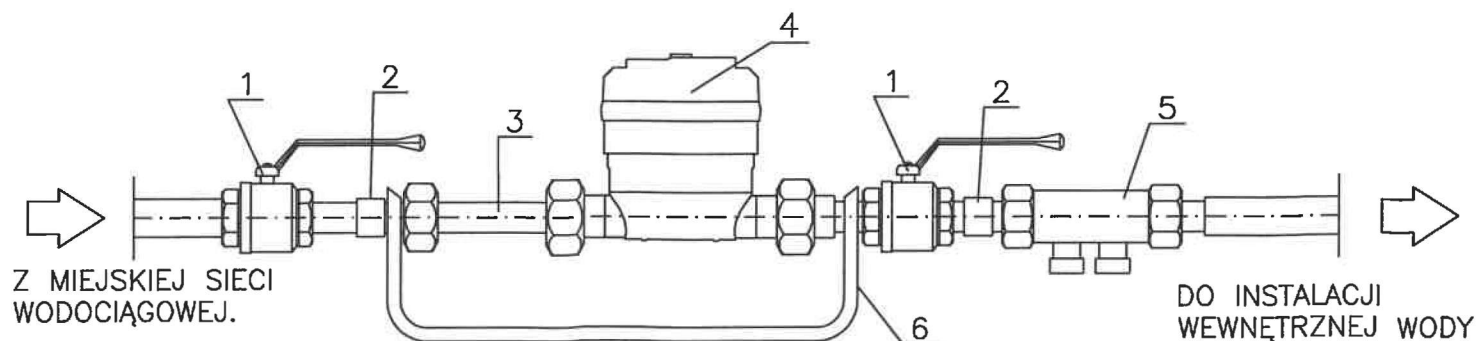
Z zewnętrznej instalacji wody w40.

Do zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

styropian 5 cm

styropian 5 cm

SCHEMAT MONTAŻU ZESTAWU WODOMIERZOWEGO



1	Przedsiónek	5,06 m ²
2	Garaż	40,06 m ²
3	Pokój	12,28 m ²
4	Łazienka	8,80 m ²
5	Sypialnia	11,22 m ²
6	Pokój dzienny	28,70 m ²
7	Kuchnia	12,59 m ²
8	Spiz.	3,14 m ²
9	Pokój	12,00 m ²
10	Gard.	4,91 m ²
11	Pralnia	8,20 m ²
12	Komunikacja	15,34 m ²
13	WC	1,69 m ²
14	Pom. gosp	6,89 m ²
15	Pom. techn.	11,28 m ²
		182,16 m ²

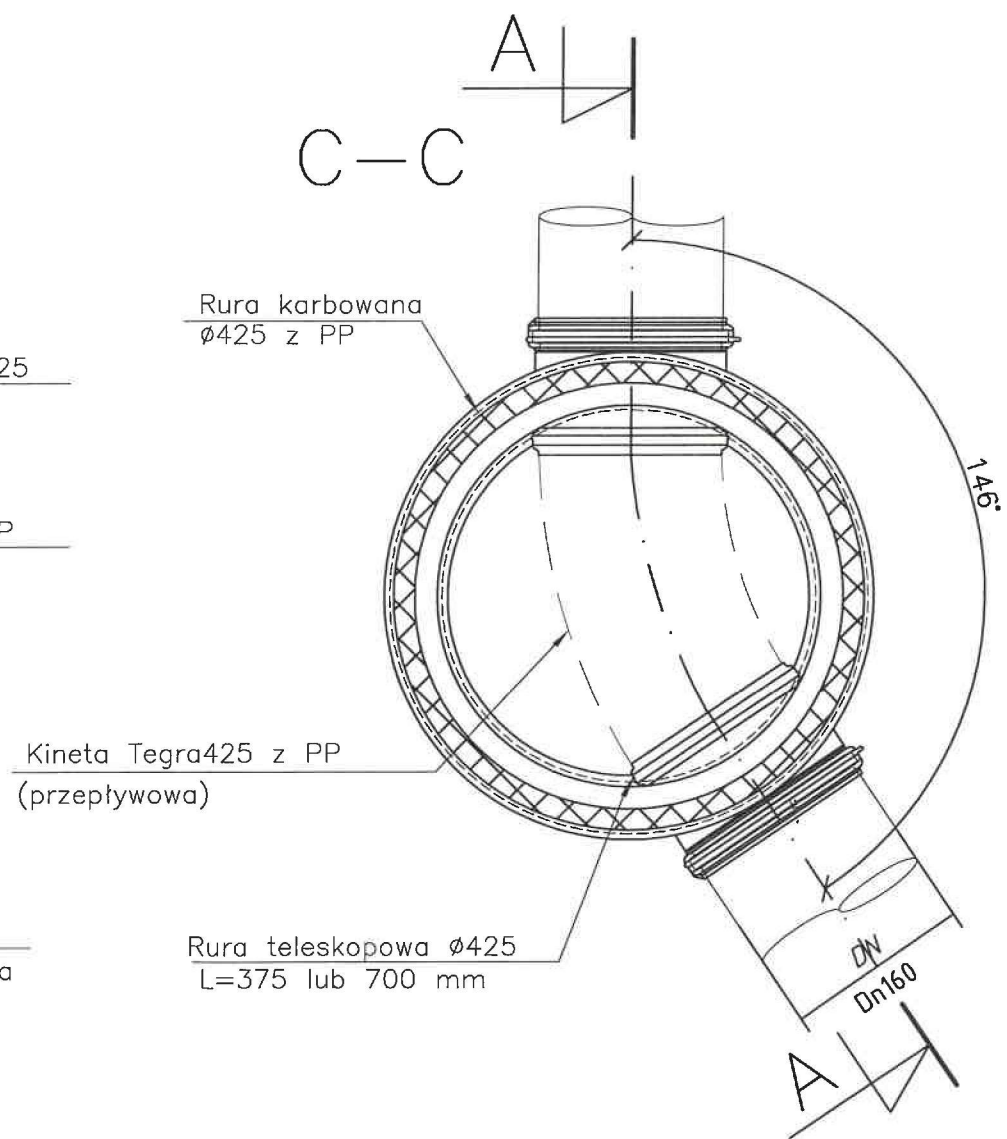
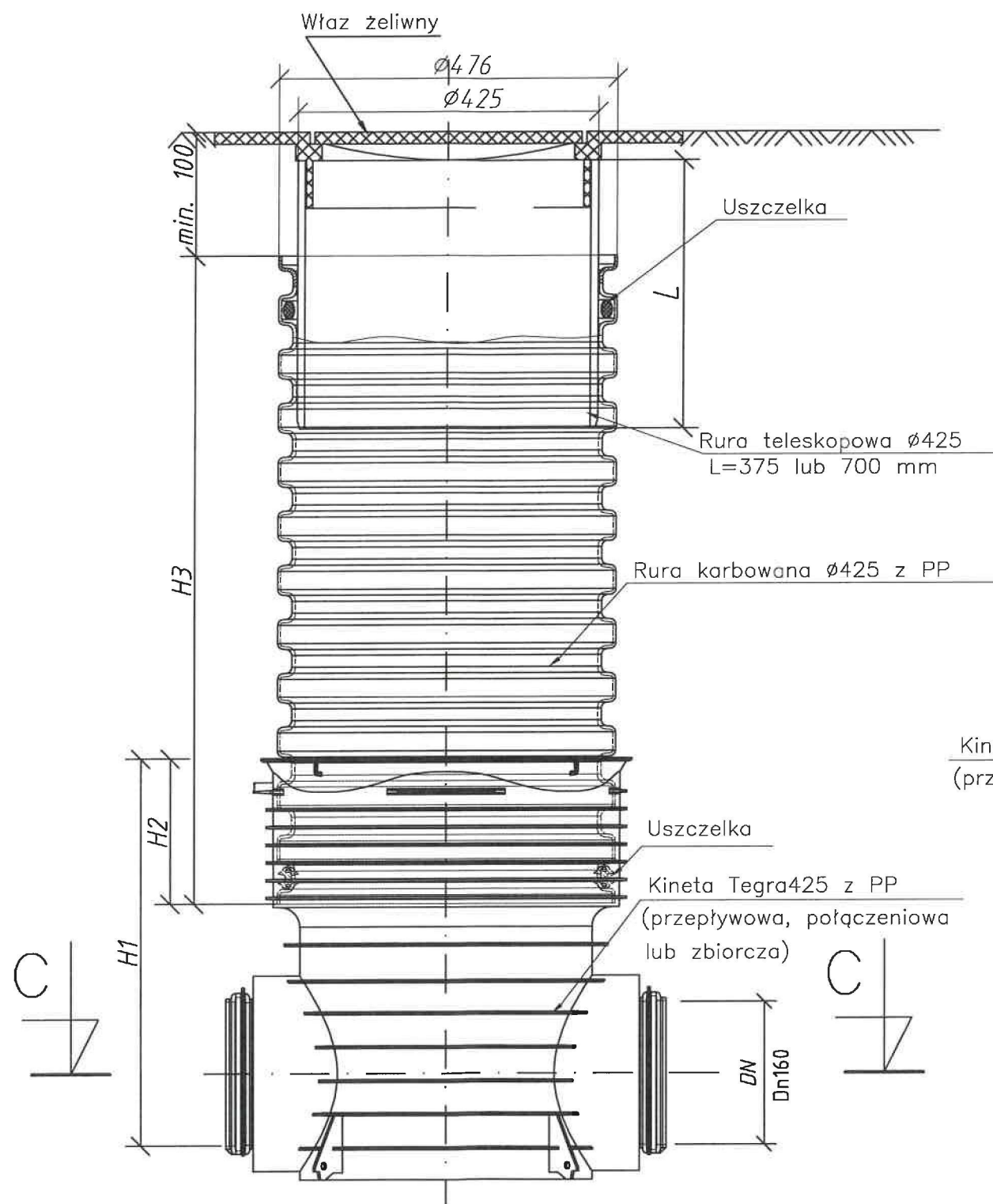
pow. użytkowa budynku	182,16 m ²
pow. zabudowy	222,44 m ²
pow. całkowita	222,84 m ²
kubatura	m ³
pow. tarasu	49,73 m ²

1. zawór kulowy DN20,
2. nypel mosiężny,
3. wydłużka kompensacyjna,
4. wodomierz V3 DN15,
5. zawór zwrotny – antyskażeniowy EA251 DN20,
6. płytka montażowa (konsola wsporcza),

Objekt:	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. ██████████ Zgierz, dz. 886/13.	Faza:	PB
			Skala:
Nazwa rysunku:	LOKALIZACJA I SCHEMAT ZABUDOWY ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	Branża:	sanitarna
		Data:	grudzień 2019r
Projektował:	mgr inż. Rafał Rydziński, upr. nr 141/01/WŁ	Nr rysunku:	4

200103

Studzienka kanalizacyjna Tegra 425 z rurą teleskopową i włazem żeliwnym



Obiekt:		200103	
PRZEKŁAD: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ ul. ██████████ Zgierz, dz. 886/13.		Faza:	PB
Nazwa rysunku:		Skala:	---
STUDNIA REWIZYJNA DN425		Branża:	sanitarna
Projektował: mgr inż. Rafał Rydzyński, upr. nr 141/01/WŁ		Data:	grudzień 2019r
		Nr rysunku:	5