STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

„USŁUGI PROJEKTOWE" Marcin Brylowski
83-300 Kartuzy, ul. 3 Maja 2/11
kontakt@alejaprojektow.pl
www.alejaprojektow.pl
Tel: 668 843 362, 503 31 35 36

EGZ. INWESTORA I

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
Nr B.674 0.539 2021.HZ
z dnia 31. 05. 2021

Stadium

PROJEKT BUDOWLANY

Przedmiot opracowania	Projekt **rozbudowy sieci wodociągowej (kategoria XXVI)** na terenie działki nr 90/9 oraz projekt **przyłącza wodociągowego** dla działki nr 90/9, 90/16.
Adres inwestycji	działki nr **90/9, 90/16** obręb **ŻUROMINO,** gmina Stężyca
Inwestor	[redacted]
Projektant	mgr inż. Adriana Grabowska upr. bud. Nr POM/0019/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji ul. Świerkowa 10, Grzybno, 83 – 300 Stężyca
Sprawdzający	mgr inż. Kamila Czaja upr. bud. Nr POM/0231/POOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji Pieski 59 B, 84-313 Siemirowice
Data	Kartuzy, styczeń 2021

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.0 Projekt zagospodarowania działki 1. - 23
- Opis techniczny zagospodarowania terenu
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia budowlane
- Zaświadczenie o wpisie do Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa

1.1 Dokumenty formalno-prawne 24 - ....
- Warunki techniczne
- Uzgodnienie od Gestora sieci
- Odpis z protokołu narady koordynacyjnej

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

OPIS TECHNICZNY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

do projektu rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej na działce nr **90/9** oraz budowa przyłącza wodociągowego przebiegającego przez działki o nr **90/9, 90/16** obr. Żuromino, gm. Stężyca.

Inwestor:
[redacted]

I. Podstawa opracowania:

a) zlecenie Inwestora,
b) warunki techniczne dostawy wody wydane przez gestora sieci,
c) Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego
d) mapa sytuacyjno-wysokościowa w s. 1:500 wykonana przez uprawnionego geodetę i wpisana do ewidencji Starostwa Powiatowego w Kartuzach.

II. Przedmiot opracowania:

a) projekt budowlany sieci wodociągowej przebiegającej przez działkę 90/16
b) projekt budowlany przyłącza wodociągowego.

III. Istniejącej zagospodarowanie oraz charakterystyka terenu:

Projekt rozbudowy sieci wodociągowej oraz budowa przyłącza wodociągowego ma na celu zasilanie wodą z działkę nr 90/9 w miejscowości Żuromino, w gminie Stężyca poprzez włączenie do istniejącego wodociągu przebiegającego przez działkę 90/16. Na działce o nr 90/16 występuję droga grutnowa. Prace należy wykonywać na terenie zielonym, poprzez wykop otwarty. Po wykopach teren należy odpowiednio zagęścić wraz z dokonaniem pomiarów stopnia zagęszczenia uzyskując pierwotną nawierzchnię pasa drogowego.

Obszar przez który przebiegać będzie projektowana sieć wodociągowa charakteryzuję się znacznym spadkiem terenu. Rzędna terenu w miejscu włączenia do wodociągu znajduję się na wysokości 195,60m n.p.m. Natomiast zakończenie projektowanej sieci wodociągowej na której zlokalizowany jest hydrant nadziemny znajduję się na rzędnej terenu 200,00m n.p.m.

IV. Projektowane zagospodarowanie działki

a) Projektowana sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejącego wodociągu. Połączenie z istniejąca siecią należy wykonać za pomocą jednostronnego włączenia poprzez trójnik żeliwny Ø80/80/80mm, do którego należy zamontować zasuwę Ø80mm zgodnie z schematem węzłów. Należy zinwentaryzować średnicę istniejącej sieci wodociągowej oraz dopasować trójnik oraz zasuwy w przypadku innej średnicy niż podano w projekcie powiadamiając przy tym Gestora Sieci oraz Projektanta. Sieć wodociągową należy wykonać z rur ciśnieniowych PE HD PN100 SDR17 łączonych za pomocą zgrzewania o średnicy Ø90x5,4mm. Natomiast przyłącze wodociągowe dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego należy wykonać za pomocą przewodów ciśnieniowych PE-HD Ø32x2,0mm PN10 montowanych za pomocą nawiertki wodociągowej NWZ.
b) W trakcie realizacji projektu budowlanego sieci wodociągowej należy przestrzegać minimalnych odległości przewodu wodociągowego od obiektów budowlanych zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL – zeszyt 3 oraz z obowiązującymi przepisami.

V. Inne dane informacyjne :

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu wsi Stężyca-Stężyca Centrum Uchwała nr XXII/248/2008 z dnia 16.12.2008r. analizowany teren znajduje się w karcie terenu 2.6.2 U/MN. Inwestycja nie narusza wymagań ww. uchwały. Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa przyłącza wodociągowego nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie będzie oddziaływała na obszary chronione oraz Natury 2000. Z obiektów, do których doprowadzona jest woda nie będą emitowane zanieczyszczenia wpływające na pogorszenie stanu środowiska. Planowana Inwestycja nie wpływa w żaden sposób na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Inwestycja nie pozbawia możliwości z korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, cieplnej i środków łączności. Zapewnione zostaną warunki ochrony przed uciążliwościami spowodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia energetyczne, promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Analizowany terenie nie znajduję się na obszarach objętych ochroną konserwatorską, stref archeologicznych oraz nie znajduję się na

STAROSTWO POWIATOWE w Kartuzach WYDZIAŁ BUDOWNICTWA 83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

trenerach górniczych. Dodatkowo działki nie znajdują się na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych i nie leżą na ternach kolejowych.

VI. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa i przyłącza wodociągowe przebiegać będą przez działki 90/9, 90/16. Z godnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami art. 34 pkt 3 ust. 5 *„projekt budowalny powinien zawierać (...) informację obszarze oddziaływania obiektu."* przeanalizowano ważniejsze przepisy związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu:

L.p.	Podstawa prawna	analiza
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane	Nie zostały naruszone przepisy art. 3 ust. 20 i art. 28 ust.2
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
3.	Rozporządzenie Ministra Obrony narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
4.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
5.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
6.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
7.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
8.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
9.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
10.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
11.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
13.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
14.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
15.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
16.	Ustawa z dnia 31 stycznia 1956 roku o cmentarzach i chowaniu zmarłych	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
17.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

	sanitarnym są odpowiednie na cmentarze	
18.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
19.	Ustawa z dnia 7 maja 1999r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
20.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
21.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
22.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów, wydane na postawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
23.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r.- Prawo wodne	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
24.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
25.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy

Reasumując, obszar oddziaływania projektowanego zamierzenia inwestycyjnego mieści się w granicach działek na których będzie realizowany.

Autor :

mgr inż. Adrianna Grabowska
upr. b-l. nr
do projektowania
w specjalności ...
instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający:

mgr inż. Kamil ...
upr. bud. nr POM/0231/P... do projektowania bez ograniczeń w specjalności ...
w zakresie ...ci, instalacji ... cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych ...

Woj. pomorskie
Powiat kartuski
Gmina Stężyca
Obręb Żuromino
Działka nr 90/9
ID G.6640.8839.2020
Sekcje 6.218.20.18.1.1, 1.3
Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"
Skala 1:500
Wykonawca roboty

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

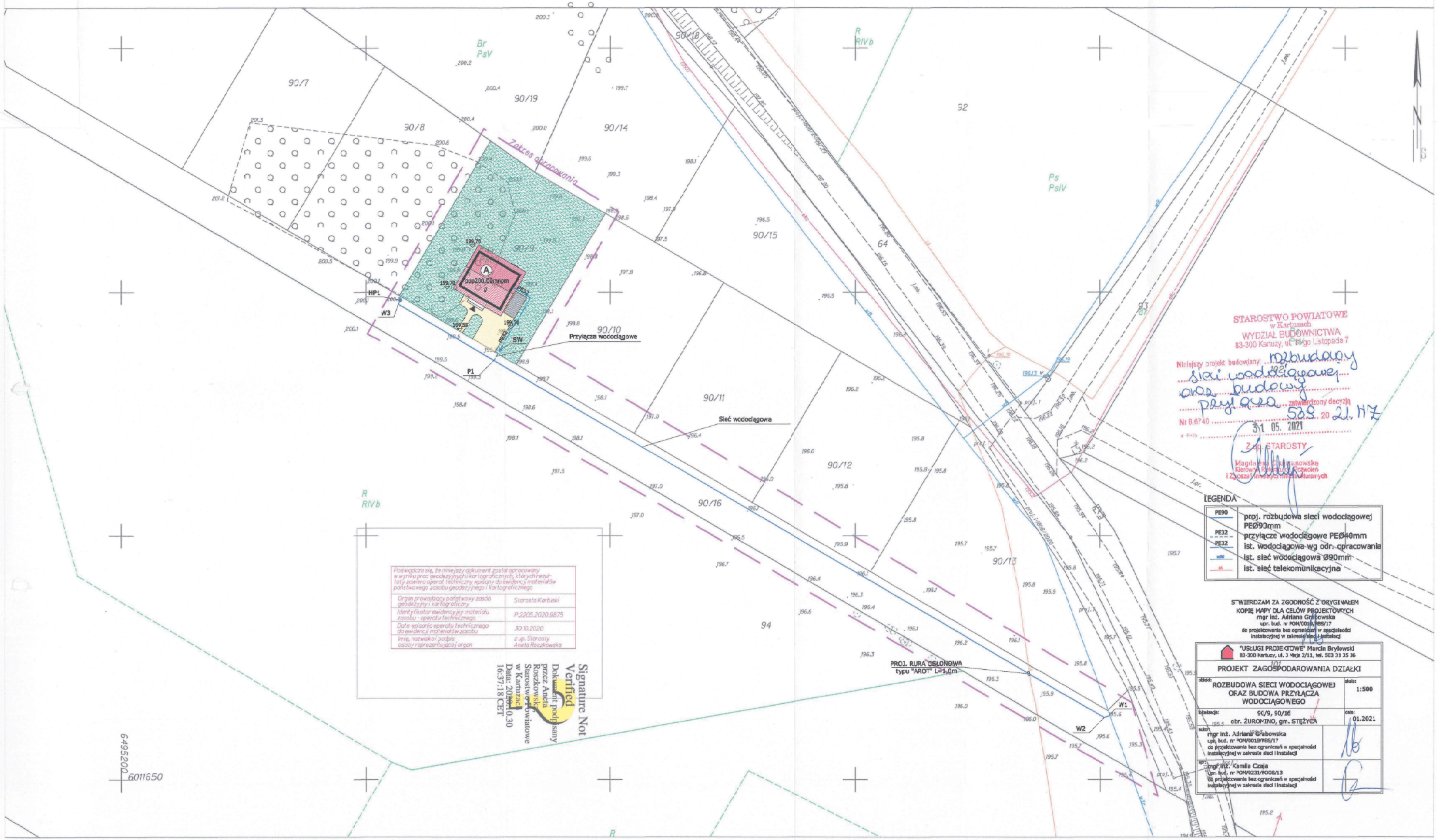
Uwaga: Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Granice działek wkreślono na podstawie danych otrzymanych z PODGIK w Kartuzach.
Nie wykonywano ustalenia obciążeń gruntowych.
Mapa aktualna pod względem sytuacyjno-wysokościowym i uzbrojenia terenu na dzień 26.10.2020 r.

Projekty ZUD w zakresie opracowania : Brak

Zbigniew Rataj
Geodeta Uprawniony
Nr.upr. 12857

Kartuzy, dn. 26.10.2020

USŁUGI GEODEZYJNE
Jacek Jan Palachowski
83-300 Kartuzy ul. Kościuszki 19/3
tel. 602 585 731, 533 021 537



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kartuski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2205.2020.9875
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	30.10.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty Aneta Roszkowska

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Aneta Roszkowska
Starostwo Powiatowe w Kartuzach
Data: 2020.10.30 16:37:18 CET

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7
Niniejszy projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej oraz budowy przyłącza zatwierdzony decyzją Nr B.6740 .....525..... 20 21. HZ
z dnia 31 05. 2021
Z-ca STAROSTY
Magdalena Chełmanowska
Kierownik Referatu Pozwoleń i Zgłoszeń Inwestycji Nieruchomości Kulturalnych

LEGENDA

PE90	proj. rozbudowa sieci wodociągowej PEØ90mm
PE32	przyłącze wodociągowe PEØ40mm
PE32	ist. wodociągowa wg odr. opracowania
ND9	ist. sieć wodociągowa Ø90mm
ok	ist. sieć telekomunikacyjna

SPRAWDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KOPIĘ MAPY DLA CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. Adriana Grabowska
upr. bud. nr POM/0018/RBS/17
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji

"USŁUGI PROJEKTOWE" Marcin Brylewski
83-300 Kartuzy, ul. 3 Maja 2/11, tel. 503 33 35 36

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

obiekt: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	skala: 1:500
lokalizacja: 90/9, 90/16 obr. ŻUROMINO, gm. STĘŻYCA	data: 01.2021
autor: mgr inż. Adrianna Grabowska upr. bud. nr POM/0018/RBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	
sprawdzający: mgr inż. Kamila Czaja upr. bud. nr POM/0231/POOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	

STAROSTWO POWIATOWE w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

OPIS TECHNICZNY

I. Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej na działce 90/9 oraz budowa przyłącza wodociągowego przebiegającego przez działki nr 90/9, 90/16 w obr. Żuromino, gm. Stężyca.

II. Podstawa opracowania:

a) zlecenie Inwestora,
b) warunki techniczne dostawy wody i odbioru ścieków wydane przez gestora sieci,
c) mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 wykonana przez uprawnionego geodetę i wpisana do ewidencji Starostwa Powiatowego w Kartuzach.

III. Istniejące uzbrojenie terenu:

W obszarze opracowania występuje istniejąca sieć wodociągowa i sieć telekomunikacyjna. W obrębie projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej oraz budowy przyłącza wodociągowego może występować niezinwentaryzowane uzbrojenie terenu.

IV. Opinia geotechniczna:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych określa się proste warunki gruntowe dla projektowanych sieci wodociągowych oraz dla przyłączy. Projektowany odcinek sieci wodociągowej zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych. Sieć tą przypisano do pierwszej kategorii ze względu na posadowienie rur w prostych warunkach gruntowo-wodnych. Dodatkowo rozbudowywaną infrastrukturę liniową można określić jako niewielkie obiekty budowlane, której budowa nie wymaga zastosowania specjalistycznych metod robót ziemnych. Roboty ziemne wymagają zachowania naturalnej struktury gruntu i usuwania zbierającej się wody poza obręby wykopów. Wykopy należy wykonać starannie, nie dopuszczając do rozmoczenia lub przemarznięcia gruntu.

V. Stan zadrzewienia w obrębie projektowanej inwestycji:

Zgodnie z mapą do celów projektowych G.6640.8839.2020 na terenie działek 90/9, 90/16 nie występuję zadrzewienie. Projektowana liniowa infrastruktura podziemna nie będzie negatywnie oddziaływała na występującą zieleń wysoką oraz niską. Dodatkowo należy przestrzegać wytycznych prowadzenia robót ziemnych w pobliżu istniejących drzew i krzewów:

— Wszelkie pracy ziemne wykonywane w pobliżu istniejących krzewów i drzew należy wykonywać wyłącznie ręcznie zwracając uwagę na ochronę systemu korzeniowego występujących roślin,
— Pozostawiać nieuszkodzone i zabezpieczone korzenie o średnicy powyżej 2cm,
— Odsłonięte korzenie od strony wykopu zabezpieczyć matami przed wysuszeniem i przemarznięciem,
— Czas prac ziemnych w obr. korony istniejących drzew należy ograniczyć do niezbędnego minimum.

VI. Rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej:

Zaprojektowano sieć rozdzielczą przebiegająca przez działkę nr 90/16 z rur HD PE100 SDR17 PN10 zgodnie z normą PN-EN 12201 o średnicy Ø90x5,4mm ze względu na zastosowanie wykopu otwartego z wymianą gruntu. Zagłębienie projektowanej sieci wynosi ok. 1,70m p.p.t.. Materiały wykorzystane dla sieci wodociągowej muszą posiadać atest higieniczny Państwowego zakładu Higieny, znak CE informujący o zgodności wykorzystywanego materiału z normą zharmonizowaną lub europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państw członkowskich UE. Zgodnie z PN-EN805 należy sieć wodociągową wykonać z takich elementów, aby wytrzymałość na ciśnienie nie była niższa 1 MPa. Materiały jak i technologia łączenia rur powinny posiadać wytrzymałość połączeń nie mniejszą niż wytrzymałość przewodu. Połączenia z uzbrojeniem technologicznym należy wykonać jako połączenia żeliwne o połączeniach kołnierzowych zgodnie z schematem węzłów. Włączenia do przewodu należy wykonać na czynnym wodociągu PE Ø80mm biegnącym przez działkę nr 90/16 za pomocą połączenia kołnierzowego oraz trójnika żeliwnego kołnierzowego Ø80/Ø80/Ø80. Bezpośrednio za tuleją kołnierzową zamontować zasuwę Ø80mm z miękkim doszczelnieniem zgodnie z profilem. Zasuwę wyposażyć w drążek i zakończyć w skrzynce ulicznej. Drążek zasuwy należy wyprowadzić do powierzchni terenu i osadzić w uliczną skrzynkę typu dużego. Zasuwę należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłoką na bazie żywic epoksydowych. Skrzynkę należy zabezpieczyć kostką betonową lub obetonować w promieniu 0,5m. Miejsce występowania zasuwy oznakować tabliczką na słupku stalowym. W trakcie realizacji projektu

STAROSTWO POWIATOWE w Kartuzach WYDZIAŁ BUDOWNICTWA 83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

rozbudowy sieci wodociągowej należy przestrzegać minimalnej odległości od innych obiektów budowlanych. Przy prowadzeniu przewodu wodociągowego w pobliżu budynku należy zachować bezpieczną odległość konstrukcyjną min 3,0m, od przewodu kanalizacyjnego 1,2m. Należy zastosować zabezpieczenia przed przemieszczaniem się armatury wodociągowej w poziomie i w pionie z zastosowaniem bloku oporowego pod zasuwą, trójnikiem, kolanami oraz pod węzłami zgodnie z PN-B-10725. Blok oporowy należy tak usytuować, aby tylną ścianą opierał się na gruncie nienaruszonym.

Sieć rozdzielczą wodociągową należy zakończyć za pomocą hydrantu nadziemnego Ø80mm służącego do odwodnienia oraz odpowietrzenia z zasuwą odcinająca. Hydrant należy usytuować na kolanie ze stopką Ø80mm wraz z blokiem oporowym. Zasuwa odcinająca, powinna być stale otwarta, pomiędzy zasuwą i hydrantem należy zamontować króciec dwu-kołnierzowy FF Ø80/500 o długości 0,50m.

VII. Przejścia wodociągu pod przeszkodami:

Projektowana sieć wodociągowa przebiega przez część terenu drogi głównej nieutwardzonej, dlatego zaleca się zastosowanie wykopów mechanicznych otwartych. Prowadzenie prac budowlanych zaleca się poprzez zastosowanie wykopu metodą połówkową w celu ograniczenia uciążliwości robót ziemnych na ruch drogowy. Prace budowlane należy wykonywać w sposób bezpieczny zgodnie z warunkami BHP, gdzie końcówki oświetlić nocą. Trasę sieci wodociągowej na drodze gruntowej należy zasypać tłuczniem frakcji 8-16, zagęścić i zwałować. Wszystkie miejsca w których następuję kolizja z istniejąca infrastrukturą techniczną należy wykonać za pomocą robót ręcznych. Podczas występowania kolizji z kablami oraz przewodami elektrycznymi należy zabezpieczyć istniejąca infrastrukturę rurami ochronnymi dwudzielnymi typu „AROT" wystającymi 1m z każdej strony od miejsca skrzyżowania.

Wszystkie prace budowlane należy wykonać w odległości 1,5m od linii granicy działki zgodnie z zagospodarowaniem terenu. Wykop oraz zasypkę pod istniejącym uzbrojeniem należy wykonać w sposób ręczny ze starannym zagęszczeniem w celu eliminacji późniejszych osiadań. Wzdłuż linii projektowanej sieci wodociągowej należy zachować niezagospodarowany, niezadrzewiony pas terenu o szerokości 1,5m od skraju przewodu z każdej strony.

VIII. Uzbrojenie sieci wodociągowej:

Ze względu na projekt rozbudowy sieci wodociągowej o długości mniejszej niż 170m zastosowano jeden hydrant nadziemny na zakończeniu przewodu sieci rozdzielczej. Zaprojektowano hydrant nadziemny na odejściu, tak aby nie kolidował z odbywającym się ruchem pojazdów.

Zaprojektowano hydrant nadziemny na cieśnienie nominalne wynoszące 1,0MPa (PN10). Dopuszcza się wykonanie kolumny hydrantu z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15, stali ocynkowanej ogniowo lub stali nierdzewnej. Natomiast korpus górny, korpus dolny, element zamykający (całkowicie pokryty gumą) oraz pokrywę nasady należy wykonać z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15. Dwie nasady przystosowane do węża strażackiego należy wykonać ze stopu aluminium. Uszczelnienie trzpienia oraz pozostałe uszczelnienia należy wykonać z gumy EPDM.

Zasuwy wodociągowe usytuować na nowoprojektowanym rozgałęzieniu sieci wodociągowej, przed hydrantem w odległości nie mniejszej niż 0,50m zgodnie z schematem węzłów oraz na każdym przyłączu wodociągowy zgodnie z profilem przyłącza. Zaprojektowano teleskopową obudowę do zasuw, gdzie końcówkę trzpienia do klucza należy usytuować 15cm pod pokrywą skrzynki. Połączenie obudowy z trzpieniem zasuwy musi być zabezpieczone za pomocą zawleczki.

Kształtki montażowe wykonane z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15 oraz muszą spełniać wytrzymałość na minimalne ciśnienie 1,0MPa. Dla wszystkich łączeń kołnierzowych należy stosować śruby, nakrętki, podkładki ze stali ocynkowanej ogniowo lub nierdzewnej, w których należy stosować uszczelki z wkładkami z gumy EPDM. Całą armaturę wodociągową wykonaną z żeliwa sferoidalnego przeznaczoną do budowy sieci wodociągowej należy sprawdzić pod względem zabezpieczenia antykorozyjnego zgodnie z PN-EN: 545-2010 oraz PN-EN ISO 8501-1. Oznacza to, że armatura kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z zewnątrz i wewnątrz pokryta powinna być powłoką z farby epoksydowej, nakładanej metodą proszkową o grubości min 250μm.

IX. Wykopy:

Przy wykonywaniu wykopów o głębokości większej niż 1,5 m oraz szerokości pasa technicznego 4-5m należy wykonywać wykopy mechaniczne. Dla wykopu o głębokości powyżej 1,0m należy zastosować odpowiednie oszalowanie jego ścian. W projekcie zaproponowano zastosowanie

STAROSTWO POWIATOWE w Kartuzach WYDZIAŁ BUDOWNICTWA 83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

należy zastosować odpowiednie oszalowanie jego ścian. W projekcie zaproponowano zastosowanie wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach zabezpieczonych deskowaniem. Wykopy wąskoprzestrzenne należy przewidzieć w pobliżu prowadzonych prac z istniejącym uzbrojeniem. Niedopuszczalne jest zastosowanie w strefie przewodów wykopów szerokoprzestrzennych ze względu na nieuzyskanie odpowiedniego stopnia zagęszczenia gruntu w strefie przewodów. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy wykopy prowadzić ręcznie. Grunty z wykopów należy składować w bezpiecznej odległości od wykopu.

Przewód ułożyć na podsypce żwirowej o grubości 20 cm, niezawierającą cząstek o uziarnieniu większym niż 10 mm. Po ułożeniu rurociągu, przed zasypaniem, należy poddać go próbie na ciśnienie 1 MPa i zgłosić do odbioru przez gestora sieci. Po przeprowadzeniu odbioru należy wykonać obsypkę żwirową do wysokości 30cm ponad wierzch przewodu, którą należy zagęścić. Dla projektowanej średnicy, szerokość obsypki powinna wynosić min. 20cm, co stanowi odległość pomiędzy ścianą wykopu a boczną ścianką rury. Pierwsza wartość obsypki powinna być starannie poprowadzona po obu stronach rury z dokładnym wypełnieniem przestrzeni w okolicach styku rury z podsypką. Podczas zagęszczenia tej warstwy należy uważać, aby nie doprowadzić do podniesienia przewodu. Ze względu na projektowanie sieci wodociągowej pod jezdnią, co warunkuję zwiększenie osiadania gruntu, należy zastosować odpowiednie zagęszczenie wynoszące 95% zmodyfikowanej wartości Proctora z minimalnym czterokrotnym stopniem zagęszczenia jednej warstwy. Na obsypce ułożyć biało-niebieską taśmę ostrzegawczo-sygnalizacyjną o grubości 200mm z wtopionym metalowym paskiem, końce paska wprowadzić do skrzynki zasuwy. Należy zastosować łącznie grubość warstwy ochronnej zasypki przewodu wynoszącej 0,5m ponad wierzch rury. Grunt wykorzystany do zasypki ochronnej nie może zawierć głazów, krzemieni z ostrymi krawędziami, brył gliny, wapna, zamarzniętej ziemi, grud, kamieni czy innych elementów mogących uszkodzić przewód wodociągowy. Następnie wykop zasypać gruntem rodzimym, niezawierającym elementów o rozmiarze powyżej 300mm.

W projekcie nie przewiduję się występowania wody gruntowej. W przypadku wystąpienia wody zalewającej wykop należy odpompować ją za pomocą igłofiltrów. Po wykonaniu sieci rozdzielczej należy ją zdezynfekować podchlorynem sodu oraz przepłukać.

Przewody wykonane z rur PE układać przy temperaturze powyżej 0° do +30°. Wraz z spadkiem temperatury materiału zwiększa się jego sztywność i kruchość. Należy unikać układania przewodu wodociągowego w temperaturze mniejszej niż 0°C. Zmiany kierunku trasy wykonać w odpowiednich kształtkach zgodnie z schematem węzłów. Rury z tworzywa sztucznego są elastyczne, dlatego można niewielkie zmiany kierunku trasy wykonać za pomocą gięcia rur. Proces gięcia rur w celu uzyskania odpowiedniego załamania trasy należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta wraz z uwzględnieniem temperatury otoczenia, w którym gięcie rury następuję.

X. Transport oraz składowanie przewodów PEHD:

Przewody wykonane z PE należy transportować w taki sposób, aby nie doszło do deformacji, owalizacji czy uszkodzeń mechanicznych przewodu. Powierzchnie, na których będą transportowane przewody powinny być równe, bez ostrych krawędzi oraz zabezpieczone przed możliwością przesuwania. Podłoże do składowania przewodu powinno być poziome oraz płaskie na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 5 cm o rozstawie od 1 do 2 m. Natomiast dla ułożenia warstwowego należy stosować drewniane przekładki. Podczas transportu nie powinno używać się lin stalowych oraz łańcuchów. Rury nie wolno przeciągać oraz przerzucać, przewody te należy przenosić. Przewody PE należy chronić przed działaniem promieni słonecznych oraz opadów atmosferycznych za pomocą zadaszenia. Natomiast kształtki należy przechowywać na placu budowy w opakowaniach fabrycznych. W przypadku składowania przewodów na otwartych placach budowy dłużej niż 12 miesięcy należy zwrócić się do producenta o zbadanie żywotności oraz parametrów rur w celu możliwości dalszego ich stosowania.

XI. Próba szczelności sieci wodociągowej:

Próbę szczelności można przeprowadzić najwcześniej 48 godzin po zasypaniu prostych odcinków, wszystkie złącza powinny być odkryte. Przed zasypaniem przewodu wodociągowego odpowiednią warstwą gruntu oraz wykonaniu warstwy ochronnej dla zabezpieczenia przed poruszaniem się przewodu należy dokonać próby szczelności zgodnie z PN-B-10725 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania". Próbę szczelności wodociągu należy wykonać za pomocą dwóch manometrów sprężynowych, pompy hydraulicznej, czasomierza oraz dwóch wycechowanych naczyń o pojemności 10–20 dm^3 oraz 1 dm^3. W miejscach, gdzie może gromadzić się powietrze oraz w najwyższym punkcie zaprojektowanej sieci oprócz zasuwy należy umieścić rurki odpowietrzające z zaworami służącymi do odprowadzenia powietrza. Na rurce do odprowadzenia

STAROSTWO POWIATOWE w Kartuzach WYDZIAŁ BUDOWNICTWA 83-300 Kartuzy, ul. 11 go Listopada 7

powietrza w miejscu najwyżej usytuowanym należy zamontować trójnik z manometrem do pomiaru ciśnienia, manometr kontrolny oraz zawór przelotowy o wytrzymałości zaworu przy pompie hydraulicznej z kurkiem spustowym przed manometrem.

Rozbudowaną sieć wodociągową należy powoli napełniać wodą od niżej położonego odcinka wodociągowego. Po pojawieniu się wody w rurkach odpowietrzających należy zamknąć zawory, przyłączyć pompę hydrauliczną do niżej położonego odcinka i podtrzymywać ciśnienie w wysokości ciśnienia zapewniającego całkowite napełnienie przewodu przez 12h. Następnie należy podnieść ciśnienie w przewodzie do ciśnienia roboczego, a następnie otworzyć zawór w rurce odpowietrzającej w najwyższym punkcie przewodu. Po wypływie wody z rurki należy podnieść ciśnienie do wysokości ciśnienia próbnego obserwując przy tym wskazanie manometrów. Przy spadku ciśnienia należy w odstępach 5 minutowych podnieść ciśnienie, aż do uzyskania stabilizacji na wysokości ciśnienia próbnego, po czym należy zamknąć zawór w rurce odpowietrzającej wraz z wyłączeniem pompy.

Wodociąg uważa się za szczelny, gdy po upływie 30 minut nie stwierdzono spadku ciśnienia na manometrach poniżej ciśnienia próbnego. W czasie przeprowadzenia próby szczelności należy obserwować projektowany przewód wodociągowy oraz złącza. W trakcie prowadzenia badania na szczelność wodociągu należy uwzględnić możliwość „pełzania" przewodu. Zjawisko to występuję z powodu dużej elastyczności omawianego materiału. Podczas badania na szczelność materiału należy przestrzegać zaleceń producenta rury w trakcie przeprowadzanych badań. Zaleca się zastosowanie podczas badania również normę europejską EN805:1996, która wykorzystywana jest dla przewodów wodociągowych wykonanych z PE i PVC uwzględniając przy tym „pełzanie" przewodu.

XII. Płukanie i dezynfekcja wodociągu:

Wykonany wodociąg przed oddaniem do użytku należy poddać płukaniu czystą woda w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych powstałych w trakcie realizacji budowy. Po przepłukaniu wodociągu należy przystąpić do dezynfekcji przewodu. Dezynfekcje należy przeprowadzić podchlorynem sodu. Należy pamiętać o zabezpieczeniu istniejącej sieci wodociągowej przed możliwością przedostania się związków służących do dezynfekcji do istniejącego wodociągu. Czas dezynfekcji podchlorynem sodu powinien wynosić 24 godziny. Po zakończeniu dezynfekcji rurociągu należy przewód ponownie przepłukać wodą uzdatnioną. Po upływie 48 godzin od dezynfekcji należy wodę poddać analizie bakteriologicznej w Terenowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej.

XIII.I Przyłącza wodociągowe:

Dla działki nr 90/9 zaprojektowano przyłącze wodociągowe doprowadzające wodę do projektowanego budynku mieszkalnego wg odrębnego opracowania. Włączenie przyłącza do projektowanego wodociągu PE Ø90mm biegnącego przez działkę nr 90/16 wykonać za pomocą nawiertki wodociągowej NWZ/PE Ø80x1½. Bezpośrednio za włączeniem zamontować zasuwę Ø40mm z miękkim doszczelnieniem. Zasuwę wyposażyć w obudowę teleskopową i skrzynkę typu dużego. Skrzynkę należy zabezpieczyć kostką betonową lub obetonować w promieniu 0,5m. Miejsce włączenia należy oznakować tabliczką na słupku stalowym lub na ogrodzeniu posesji.

Projektowane przyłącza wodociągowe należy wykonać zgodnie z profilem podłużnym, gdzie zagłębienie projektowanego przyłącza wynosi ok 1,70m. W razie różnic występujących pomiędzy projektowanymi a istniejącymi rzędnymi terenu należy przestrzegać minimalnego przykrycia przewodu, które to w rozpatrywanej strefie przemarzania gruntu wynosi 1,4m. Zaproponowano wykonanie przyłącza wodociągowego z rur PE100 PN10 SDR17 zgodnie z PN-EN 12201 o średnicy Ø40x2,4mm łączonych za pomocą zgrzewania. Zastosowane tworzywo sztuczne przeznaczone do budowy przyłącza wodociągowego nie może wpływać na pogorszenie, jakości wody oraz wywoływać zmian powodujących obniżenie trwałości przyłącza. Dlatego też materiały wykorzystane do jego budowy (armatura, kształtki oraz rury) muszą posiadać atest higieniczny Państwowego zakładu Higieny, znak CE informujący o zgodności wykorzystywanego materiału z normą zharmonizowaną lub europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państw członkowskich UE. Materiały jak i technologia łączenia rur powinny posiadać wytrzymałość połączeń nie mniejszą niż wytrzymałość przewodu.

Zestaw wodomierzowy należy zlokalizować w studzience wodomierzowej o średnicy Ø600mm wykonanej z tworzywa sztucznego. Zestaw wodomierzowy należy usytuować w górnej części studni zgodnie z zaleceniami producenta. Zastosowanie izolacji cieplnej oraz korek izolujący zgodnie z zaleceniami producenta umożliwi usytuowanie wodomierza ok 35cm pod pokrywą nie dopuszczając do zamarznięcia. Dodatkowo studzienka zabezpieczona jest przed zalewaniem i wpływem wód gruntowych. Studzienka posiada właz żeliwny z klasy B125 usytuowany na terenie nieutwardzonym.

STAROSTWO POWIATOWE w Kartuzach WYDZIAŁ BUDOWNICTWA 83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Pomiędzy zaworami grzybkowymi przelotowymi Ø 32 i Ø25 zainstalować wodomierz skrzydełkowy JSØ20 zgodnie z PN-91/M-54910. Podczas montażu wodomierza Ø20mm należy zachować wolną przestrzeń o długości 280mm w celu eliminacji zaburzeń przepływu wody. Wodomierz należy zamontować w pozycji horyzontalnej. Za zaworem grzybkowym przelotowym od strony instalacji zewnętrznej zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA Ø25, zgodnie z PN-B-01706/Az1. Miejsce włączenia należy oznakować tabliczką na słupku stalowym lub na ogrodzeniu posesji na wysokości ok. 2 m nad terenem w miejscu widocznym. Odległość tabliczki informacyjnej od oznaczonego uzbrojenia nie powinna przekraczać max. 5 m. Wzdłuż linii przyłącza wodociągowego należy zachować niezagospodarowany, niezadrzewiony pas terenu o szerokości 1,5m od skraju przewodu z każdej strony.

Zapotrzebowanie na wodę określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody. Dla terenu uzbrojonego średnie zapotrzebowanie wody na jedna osobę wynosi 100l/dM. Natomiast dla zakładanych 5 osób przebywających w gospodarstwie domowym zapotrzebowanie na wodę wynosi:

$$Q_{śr.d} = 100\ x\ 5 = 500\ {}^{l}/_{d} = 0{,}5\ {}^{m^3}/_{d}$$

$$Q_{max.d} = 500\ x\ 1{,}5 = 750\ {}^{l}/_{d} = 0{,}75\ {}^{m^3}/_{d}$$

XIII. III Roboty budowalne dla przyłącza wodociągowego:

Ze względu na występowanie nawierzchni nieutwardzonej zaleca się wykonywanie wykopów otwartych za pomocą wykopów mechanicznych oraz ręcznych w pobliżu do pozostałych obiektów budowlanych. Podczas robót budowlanych na dnie wykopu należy wysypać warstwę podsypki żwirowej o grubości 10 cm, niezawierającą cząstek o uziarnieniu większym niż 10 mm oraz nieposiadającą zmrożonego materiału, ostrych krawędzi lub innego łamanego kruszywa. W przypadku układania rurociągu w gruncie posiadającym kamienie o średnicy większej niż 60mm, grubość podsypki należy zwiększyć do 5-10cm. Zastosowanie większej podsypki spowoduję zakrycie podłoża skalistego podsypką 10cm powyżej górnej krawędzi skał znajdujących się w dnie wykopu. Po ułożeniu rurociągu, przed zasypaniem, należy poddać go próbie na ciśnienie 1 MPa i zgłosić do odbioru przez gestora sieci. Po przeprowadzeniu odbioru należy wykonać obsypkę żwirową do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu, którą należy zagęścić. Na obsypce ułożyć biało-niebieską taśmę ostrzegawczo-sygnalizacyjną o szerokości 200mm z wtopionym metalowym paskiem, końce paska wprowadzić do wodomierza i skrzynki zasuwy. Następnie wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić. Obsypka oraz podsypka nie może posiadać grud czy kamieni. Roboty ziemne należy wykonać sposobem ręcznym oraz mechanicznym. Przy wykonywaniu wykopów ręcznych do głębokości 1m należy zastosować wykop o szerokości 0,9 m o ścianach pionowych. Ściany wykopów pionowych powinny być zabezpieczone przed usuwaniem się ziemi za pomocą szczelnej obudowy (odeskowanie z drewna o grubości 50mm lub wypraski stalowe oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór). W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać wykopy ręczne z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonywane roboty ziemne dla przewodów wodociągowych wykonanych z PE należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736. Po wykonaniu przyłącza należy je przepłukać i zdezynfekować. Wodę należy poddać analizie bakteriologicznej w Terenowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej.

XV. Uwagi:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać miejscowe odkrywki w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia, a także ewentualnego uzbrojenia niezinwentaryzowanego. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonać ze szczególną ostrożnością, aby nie spowodować jego uszkodzenia. Armaturę wodociągową należy oznaczyć tabliczkami orientacyjnymi. Nie należy pozostawiać nieoznakowanych, nieoświetlonych oraz niezabezpieczonych wykopów. Wykonawstwo rozbudowy sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania sieci wodociągowo-kanalizacyjnej.

Dokumentacja projektowa zawiera część opisową, graficzną oraz inne niezbędne dokumenty. Dokumentacja projektowa przekazana Wykonawcy stanowi załącznik do umowy, wymagania wyszczególnione choćby w jednej z tych części są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu powinien natychmiast zawiadomić Zamawiającego w celu podjęcia działań mających na celu dokonanie niezbędnych zmian i poprawek. W przypadku stwierdzenia

STAROSTWO POWIATOWE w Kartuzach WYDZIAŁ BUDOWNICTWA 83-300 Kartuzy ul. 11-go Listopada 7

ewentualnych rozbieżności, podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Przy wykonaniu robót należy przestrzegać:

- Przepisów BHP i p.poż przy stałym nadzorze osoby uprawnionej,
- Wydanych warunków technicznych oraz uzgodnień,
- Zasad zawartych w opracowaniu „ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych TOM II – Instalacje sanitarne i przemysłowe"
- W trakcie realizowania robót ziemnych należy przestrzegać warunków z ustawy z dnia 14.12.2012 (Dz.U. 2013 poz. 21)
- Kable elektroenergetyczne biegnące prostopadle do wykonywanych robót należy zabezpieczyć przed zasypaniem przewodów,
- Stosować materiały zgodnie z parametrami przedstawionymi w projekcie,
- W przypadku występowania różnic pomiędzy rzędnymi terenu przedstawionymi w projekcie a istniejącymi należy zachować minimalne głębokości przykrycia uzbrojenia.
- Przed zasypaniem przewodu wodociągowego należy dokonać próbę szczelności przyłącza na ciśnienie 1 MPa,
- Przed odbiorem projektowanej sieci wodociągowej oraz przyłącza wodociągowego należy poddać ją dezynfekcji, płukania w celu uzyskania pozytywnych wyników badania wody.

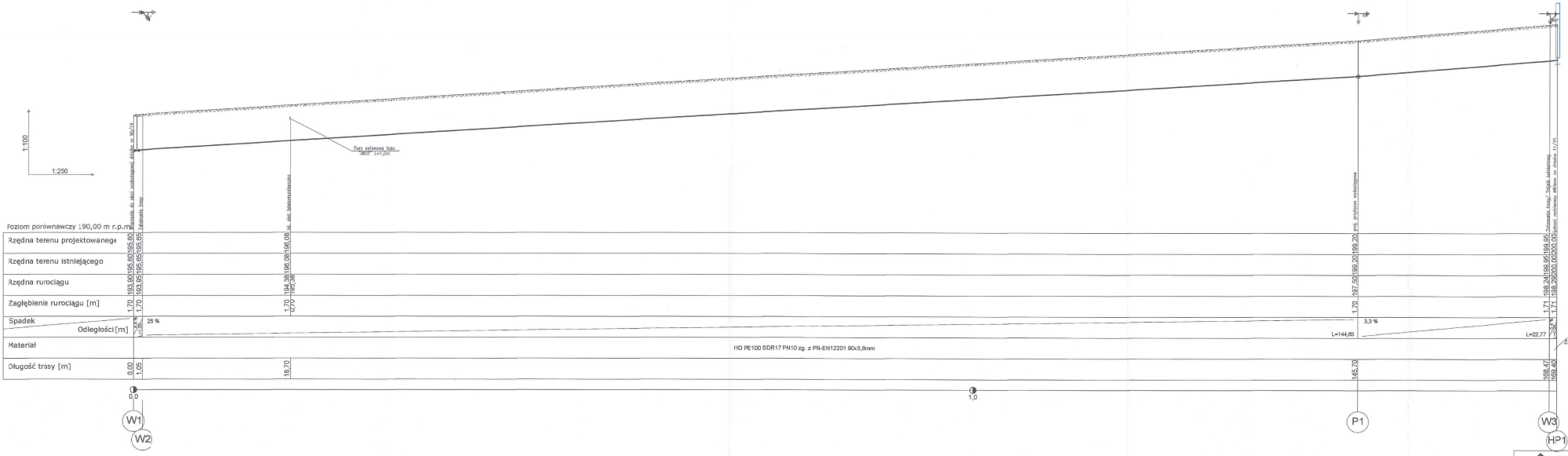
Projektant :

mgr inż. Adrianna Ciechowska
upr. b... 5/17
do p...
w specjal...
instalacji ...
gazowych, wodociągowych ...

Sprawdzający :

mgr inż. Kamil ...
upr. bud. nr PO-IV/231/POOS ... do projektowania
w ograniczonym w specjal... instalacji i urządzeń cieplnych
w zakresie s... instalacji ... gazowych i wodociągowych
wentylacyjn... ...

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7
13



1. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia należy ustalić po odkopaniu. Wykonawca powinien zapoznać się z użytkowaniem wszystkich istniejących sieci oraz instalacji w rejonie prowadzonych prac budowlanych.
2. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu zachować szczególną ostrożność oraz prace budowlane wykonywać wyłącznie ręcznie
3. Zasuwy wodociągowe montować na odcinkach poziomych

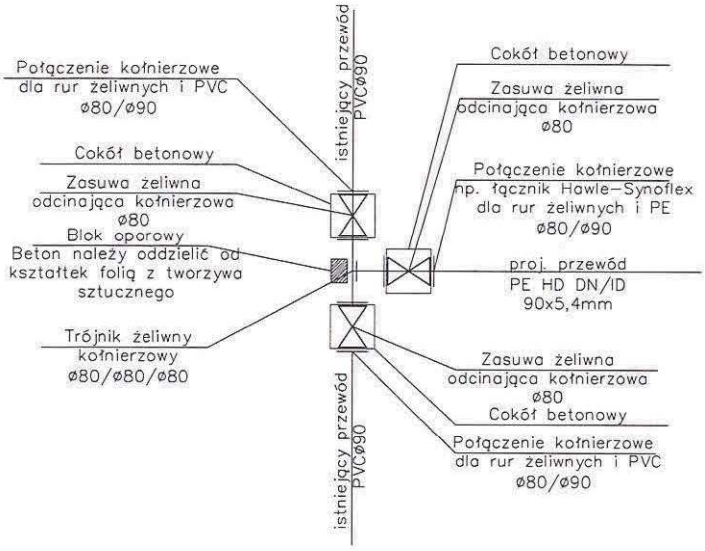
"USŁUGI PROJEKTOWE" Marcin Brylowski
83-300 Kartuzy, ul. 3 Maja 1/11, tel. 058-683-262, 502 31 3036

nazwa rys.: PROFIL PODŁUŻNY ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ	1
obiekt: Rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym	skala: 1:100/250
realizacja: dz nr. 90/9, 90/16 obr. ŻUROMINO gm. STĘŻYCA	data: 01.2021
autor: mgr inż. Adriana Grabowska upr. bud. nr PQM/0031/PBD/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	podpis:
sprr.: mgr inż. Kamila Czaja upr. bud. nr POM/0023/POOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	podpis:

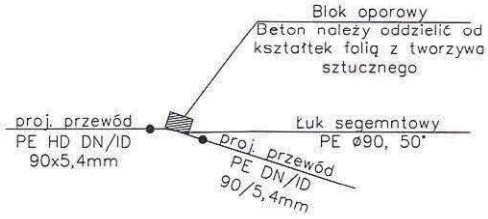
STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

1.1

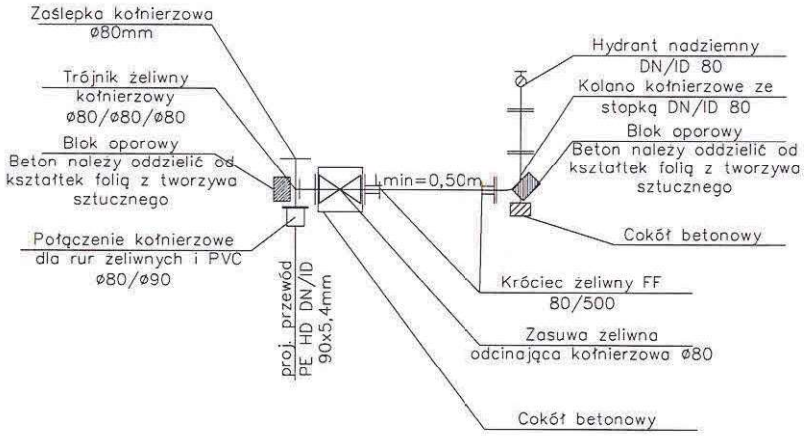
Schemat wezła W1



Schemat wezła W2

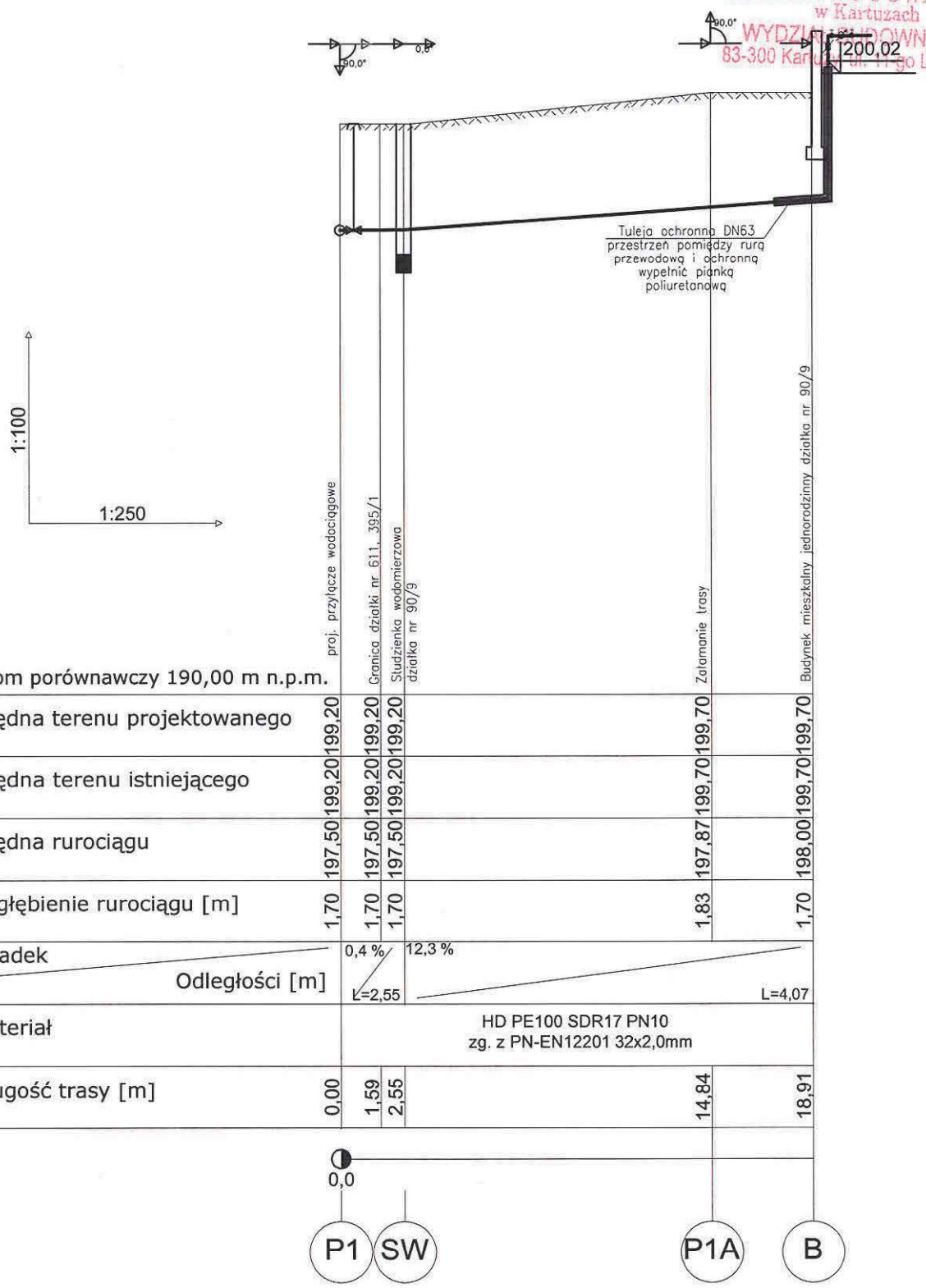


Schemat węzła W3, HP1



"USŁUGI PROJEKTOWE" Marcin Brylowski 83-300 Kartuzy, ul. 3 Maja 2/11, tel. 668-843-362, 503 31 35 36		
nazwa rys.: **SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH**		nr rys.: **2**
obiekt: Rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym		skala: -
lokalizacja: dz nr. 90/9, 90/16 obr. ŻUROMINO gm. STĘŻYCA		data: 01.2021
autor: mgr inż. Adriana Grabowska upr. bud. nr POM/0019/PDS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	podpis:	
spr: mgr inż. Kamila Czaja upr. bud. nr POM/0231/POOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	podpis:	

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7



Poziom porównawczy 190,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	199,20	199,20	199,20		199,70	199,70
Rzędna terenu istniejącego	199,20	199,20	199,20		199,70	199,70
Rzędna rurociągu	197,50	197,50	197,50		197,87	198,00
Zagłębienie rurociągu [m]	1,70	1,70	1,70		1,83	1,70
Spadek		0,4 %	12,3 %			
Odległości [m]		L=2,55				L=4,07
Materiał	HD PE100 SDR17 PN10 zg. z PN-EN12201 32x2,0mm					
Długość trasy [m]	0,00	1,59	2,55		14,84	18,91

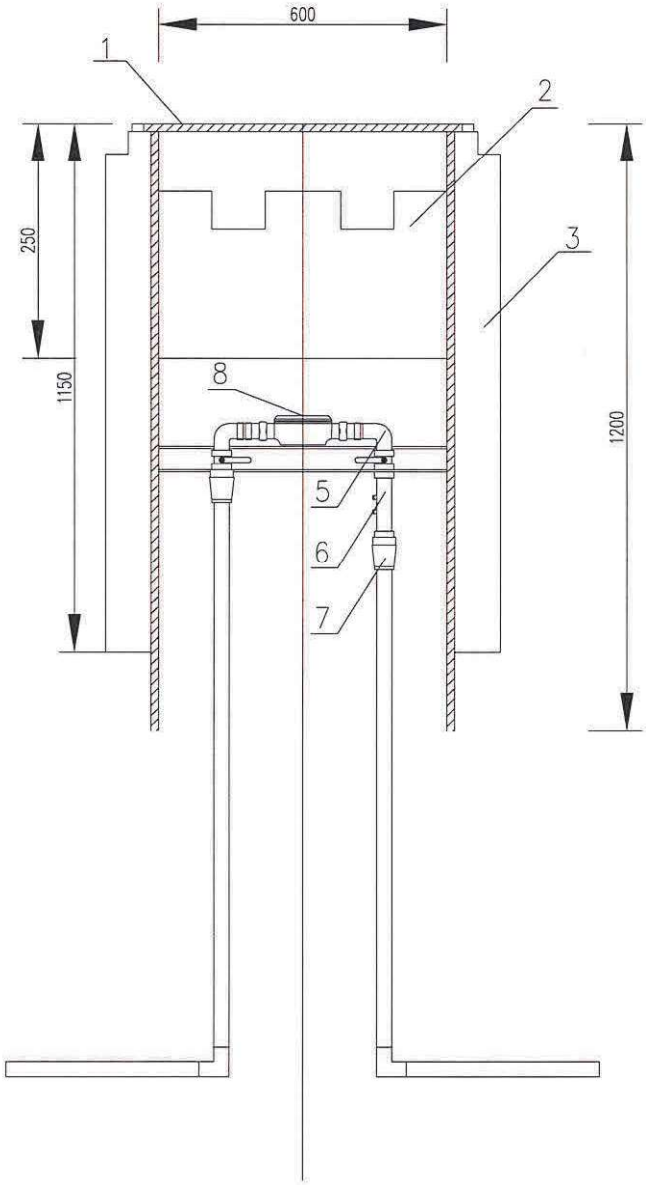
1. Dokładne rzędne istniejącego uzbrojenia należy ustalić po odkopaniu. Wykonawca powinien zapoznać się z usytuowaniem wszystkich istniejących sieci oraz instalacji w rejonie prowadzonych prac budowlanych.
2. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu zachować szczególną ostrożność oraz prace budowlane wykonywać wyłącznie ręcznie.
3. Zasuwy wodociągowe montować na odcinakch poziomych

"USŁUGI PROJEKTOWE" Marcin Brylowski
83-300 Kartuzy, ul. 3 Maja 2/11, tel. 668-843-362, 503 31 35 36

nazwa rys.:	**PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**	nr rys.: 3
obiekt:	Rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym	skala: 1:100/250
lokalizacja:	dz nr. 90/9, 90/16 obr. ŻUROMINO gm. STĘŻYCA	data: 01.2021
autor:	mgr inż. Adriana Grabowska upr. bud. nr POM/0019/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	podpis:
spr:	mgr inż. Kamila Czaja upr. bud. nr POM/0231/POOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	podpis:

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Schemat studzienki wodomierzowej mrozoodpornej np RAGI 600



1 – Pokrywa – tworzywo lub żeliwo szare
2 – Korek izolujący – styropian
3 – Otulina izolująca – poliuretan
4 – Korpus studni – PVC
5 – Zawory odcinające grzybkowe
6 – Zawór antyskażeniowy
7 – Złączki PE –DN40
8 – Wodomierz DN20

"USŁUGI PROJEKTOWE" Marcin Brylowski 83-300 Kartuzy, ul. 3 Maja 2/11, tel. 668-843-362, 503 31 35 36	
nazwa rys.: **SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ**	nr rys: 3
obiekt: Rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym	skala: 1:100/250
lokalizacja: dz nr. 90/9, 90/16 obr. ŻUROMINO gm. STĘŻYCA	data: 01.2021
autor: mgr inż. Adriana Grabowska upr. bud. nr POM/0019/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	podpis:
spr: mgr inż. Kamila Czaja upr. bud. nr POM/0231/POOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	podpis:

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: Rozbudowa **sieci wodociągowej oraz budowa przyłącza wodociągowego**

Adres: działki nr **90/9, 90/16**
obręb Żuromino, gm. Stężyca

Inwestor: [redacted]

Projektant:

mgr inż. Adriana Grabowska
upr. bud. Nr POM/0019/PBS/17
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji
ul. Świerkowa 10, Grzybno, 83 – 300 Stężyca

Sprawdzający:

mgr inż. Kamila Czaja
upr. bud. Nr POM/0231/POOS/13
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji
Pieski 59 B, 84-313 Siemirowice

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

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

Zakres robót obejmuję zaprojektowanie rozbudowy sieci oraz budowę przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej przez działki nr 90/9, 90/16 w miejscowości Żuromino, gm. Stężyca.

Dla sieci oraz przyłącza wodociągowego:

- wytyczenie geodezyjne sieci oraz przyłącza wodociągowego,
- wykopy,
- roboty instalacyjne (układanie przewodów),
- przeprowadzenie próby ciśnienia na wykonanym odcinku wodociągowym,
- przeprowadzić płukanie i dezynfekcję,
- dokonać odbioru przewodu w odkrytym wykopie,
- roboty ziemne związane z zasypaniem i zagęszczeniem wykopów,
- badanie bakteriologiczne wody pobranej z sieci oraz przyłącza wodociągowego przez Terenową stację Sanitarno-Epidemiologiczną,
- geodezyjne pomiary powykonawcze.

Dla przyłącza kanalizacyjnego:

- wytyczenie geodezyjne przewodów kanalizacyjnych,
- wykopy wraz z odpowiednią podsypką piaskową,
- roboty instalacyjne (układanie przewodów zgodnie ze spadkami oraz rzędnymi),
- przeprowadzone próby na szczelność przewodów kanalizacyjnej,
- protokół odbioru prac,
- roboty ziemne związane z zasypaniem i zagęszczeniem wykopów,
- geodezyjne pomiary powykonawcze.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie prowadzenia prac występuję sieć wodociągowa oraz sieć telekomunikacyjna. Nie wyklucza się występowania uzbrojenia niezinwentaryzowanego na mapie sytuacyjno - wysokościowej do celów projektowych.

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

Nie występują.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji zamierzonej inwestycji największe zagrożenie stwarzają roboty ziemne i wykonanie wykopów. Wykopy o głębokości powyżej 1,5 m należy umocnić szalunkami stalowymi, poniżej tej głębokości wykop można wykonać bez umocnienia, ale powinien on posiadać ściany o nachyleniu bezpiecznym. Wydobywany grunt składować po jednej stronie wykopu poza klinem odłamu skarpy. Podczas wykonywania prac należy zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniu się do istniejącego uzbrojenia terenu, prace w jego rejonie wykonywać wyłącznie ręcznie oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem (ewentualne podwieszenie przewodów). W przypadku jego uszkodzenia bądź też występowania niezinwentaryzowanego uzbrojenia, teren wokół zabezpieczyć i powiadomić gestora sieci w celu usunięcia uszkodzenia.

Podczas robót wykonywanych przy pomocy koparki nie należy przebywać w zasięgu jej pracy. W przypadku występowania wód gruntowych należy odwodnić teren budowy za pomocą igłofiltrów.

5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy powinni odbyć szkolenie w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego, okresowego i aktualną książeczkę zdrowia. Należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy, omówić dzienny zakres prac i bezpieczny sposób ich wykonania, wyznaczyć osoby odpowiedzialne za poszczególne brygady w przypadku nieobecności kierownika lub majstra na budowie. Roboty szczególnie niebezpieczne, dla których potrzebne są dodatkowe szkolenia przy realizacji tej inwestycji nie występują.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych ...

Pracownicy muszą posiadać środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywania prac tj. kaski ochronne, rękawice ochronne, kombinezony robocze, obuwie robocze lub gumowe w przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie. Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy, tablica informacyjna zawierająca między innymi numery telefonów alarmowych. Nad wykonywanymi pracami powinna czuwać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Kartuzy, 01.2021

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczam, iż rozbudowa sieci wodociągowej zlokalizowanej na działce nr 90/9 oraz budowa przyłącza wodociągowego przebiegającego przez działki nr 90/9, 90/16 obręb Żuromino, gm. Stężyca, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Adriana Grabowska
upr. bud. nr POM/0119/PBS/17
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Kamila Czeja
upr. bud. nr POM/0231/POS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 151/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) **i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pani Adriana Marta Arent
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 23.06.1990 r. w Kartuzach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0019/PBS/17

projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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.

Pani Adriana Marta Arent upoważniona jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1.Pani Adriana Marta Arent
Grzybno ul.Świerkowa 10, 83-300 Kartuzy
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VE9-54I-NKG *

Pani Adriana Marta Grabowska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0323/17
adres zamieszkania ul.Świerkowa 10, 83-300 Kartuzy, m. Grzybno
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-14 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

dpis jest prawidłowy

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

syg. akt 247/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r. Nr 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pani **KAMILA DOROTA CZAJA**
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona 05.09.1987 r. w Lęborku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0231/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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.

Pani Kamila Dorota Czaja w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień

2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:
1.Pani Kamila Dorota Czaja
84-313 Siemirowice, Pieski 59 B
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.aa

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

23

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-K2B-YBK-DBD *

Pani Kamila Dorota Czaja o numerze ewidencyjnym POM/IS/0042/14
adres zamieszkania Pieski 59 B, 84-313 Siemirowice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Podpis jest prawidłowy

Gmina Stężyca Wójt Gminy Stężyca

GMINA STĘŻYCA

ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

telefon 58 882 89 40
telefax 58 882 89 99

Osoba do kontaktu
Jacek Romiński

Bezpośredni nr telefonu
58 882 89 65

eMail
jrominski@gminastezyca.pl

Internet
www.gminastezyca.pl

Godziny otwarcia Urzędu

Poniedziałek	7.30 - 15.30
Wtorek	7.30 - 15.30
Środa	7.30 - 16.30
Czwartek	7.30 - 15.30
Piątek	7.30 - 14.30

Konta bankowe

Bank Spółdzielczy w Kościerzynie

Nr konta:

19832800072001000839570001

Nr konta (przelew za gospodarowanie odpadami):

05832800072002000839570009

Szanowny Pan/ Pani
[redacted]

Data: 24.01.2019 r.
Nr pisma WG.7013. [redacted] **.2019.JR**

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA SIECI I / LUB / PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

I. W odpowiedzi na wniosek Pani / Pana [redacted] z dnia 17-01-2019 roku informujemy , że istnieje możliwość podłączenia do sieci wodociągowej działek o nr. **90/1, 90/3, 90/4, 90/5, 90/6, 90/7, 90/8, 90/9, 90/10, 90/11, 90/12** położonych w obr. **Żuromino** przy ul..... na niżej określonych warunkach .

II. Warunki ogólne :

1. Przed przystąpieniem do prac należy zlecić wykonanie projektu osobie mającej odpowiednie kwalifikacje oraz uzgodnić go w Gminnym Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. z o.o. w Stężycy
2. Przyłącze wodociągowe do nieruchomości jest wykonywane na koszt właściciela (administratora) łącznie z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego
3. Przyłącze wodociągowe wybudowane od miejsca wcinki do studzienki wodomierzowej przechodzi nieodpłatnie na rzecz Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Stężycy po podpisaniu protokołu odbioru
4. Przyłącze musi być wykonane przez firmę posiadającą uprawnienia w wykonywaniu tego rodzaju usług pod nadzorem Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Stężycy
5. Po wykonaniu przyłącza należy zgłosić go do odbioru przed zasypaniem do Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Stężycy
6. . Przy sporządzaniu protokołu odbioru należy przedstawić dodatkowo :

- atesty materiałów , z których zostały wykonane przyłącze
- gwarancję wykonawcy na okres min 2 lat

III. Warunki dotyczące projektowania :

1. Projekt ma być opracowany wyłącznie na aktualnych podkładach geodezyjnych przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia w zakresie projektowania
2. projekt należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane – (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.) w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne , Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 roku w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. nr 74 poz. 836) oraz warunków technicznych wydanych przez Urząd Gminy w Stężycy
3. Projekt należy uzgodnić z :

- Administratorem drogi
- Gminnym Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. z o.o. w Stężycy / właścicielem lub gestorem sieci /
- Właścicielami działek , przez które będzie przebiegać przyłącze

4 . *Sieć wodociągową zaprojektować i wykonać z rur min PCV 90 z hydrantem p-poż , włączając się do istniejącej sieci wodociągowej Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur min PE Ø 32 . Przyłącza mają być zakończone studzienką wodomierzową wyposażoną w wodomierz wraz z zaworami odcinającymi / grzybkowymi / , zlokalizowane na posesji jak najbliżej granicy nieruchomości. Przed studzienką wodomierzową zamontować zasuwę odcinającą .*

5. Wszelkie odstępstwa od uzgodnionego projektu wymagają dodatkowego / ponownego/ uzgodnienia potwierdzonego przez Urząd Gminy w Stężycy

6. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego budynku / obiektu / należy przedłożyć projekt usunięcia kolizji do uzgodnienia .

7. Głębokość posadowienia sieci wodociągowych /warstwa przykrycia ziemią urządzeń /

a) **170 cm** pod drogami chodnikami , parkingami , placami manewrowymi
b) **160 cm** w pozostałym terenie

8. Głębokość posadowienia przyłączy wodociągowych / warstwa przykrycia ziemią urządzeń /

a) **170 cm** w każdym terenie łącznie ze studzienką wodomierzową

Wcinkę do sieci wodociągowej wykonuje się pod nadzorem Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Stężycy

Z up. Wójta

Jacek Romiński
Insp. ds. inwestycji

Z poważaniem,

GMINA STĘŻYCA

ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

telefon 58 882 89 40
telefax 58 882 89 99

Osoba do kontaktu
Jacek Romiński

Bezpośredni nr telefonu
58 882 89 65

eMail
jrominski@gminastezyca.pl

Internet
www.gminastezyca.pl

Godziny otwarcia Urzędu

Poniedziałek	7.30 - 15.30
Wtorek	7.30 - 15.30
Środa	7.30 - 16.30
Czwartek	7.30 - 15.30
Piątek	7.30 - 14.30

Konta bankowe

Bank Spółdzielczy w Kościerzynie

Nr konta:

19832800072001000839570001

Nr konta (przelew za gospodarowanie odpadami):

05832800072002000839570009

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
83-322 Stężyca
ul. Jana III Sobieskiego 31
tel. 58 684 62 25, fax 58 684 62 29
email: gpkomunalne@stezyca.eu
KRS 0000445902
REGON 221805563 NIP 589-201-05-87

GPK Stężyca
Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Kapitał zakładowy: 9 205 000,00 zł

GPK.WK.UP.25.2021.PK

17.02.2021
Data

[redacted]

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Stężycy informuje, że pozytywnie uzgadnia projekt budowy sieci wodociągowej z przyłączem wodociągowym na terenie działek nr ew. gr. 90/9, 90/16 w miejscowości Żuromino obręb Żuromino, gmina Stężyca.

Uwagi:

1. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy zawiadomić GPK Sp. z o.o. w Stężycy minimum 21 dni wcześniej.
2. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej należy wykonać pod nadzorem GPK Sp. z o.o.
3. Kolizje z istniejącymi sieciami wodociągowymi zgłosić do odbioru przed zasypaniem.
4. Urządzenia wodociągowe utrzymać na istniejących rzędnych w trakcie i po zakończeniu robót.
5. W ciągu dwóch tygodni od wykonania sieci i przyłącza do tutejszego przedsiębiorstwa należy przedłożyć mapę pomiaru powykonawczego wykonanej sieci i przyłacza.
6. Każde wejście na infrastrukturę GPK Sp. z o.o. w Stężycy bez zawiadomienia, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
7. W przypadku niezastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń wod-kan poniesie Inwestor (Wykonawca).
8. Po wykonaniu sieci wodociągowej należ dostarczyć do GPK Sp. z o.o w Stężycy wyniki badania wody.
9. Powyższe uzgodnienie jest ważne 24 miesiące od daty wydania.

KIEROWNIK DZIAŁU
WOD-KAN
Kleinszmidt
Patryk Kleinszmidt

Podpis

Otrzymują
1.adresat
2.a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA 2 6
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Gmina Stężyca Wójt Gminy Stężyca

GMINA STĘŻYCA

ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

telefon 58 882 89 40
telefax 58 882 89 99

Osoba do kontaktu
Jacek Romiński

Bezpośredni nr telefonu
58 882 89 65

eMail
jrominski@gminastezyca.pl

Internet
www.gminastezyca.pl

Godziny otwarcia Urzędu

Poniedziałek	7.30 - 15.30
Wtorek	7.30 - 15.30
Środa	7.30 - 16.30
Czwartek	7.30 - 15.30
Piątek	7.30 - 14.30

[redacted]

UZGODNIENIE

Dotyczy : przybliżenia projektowanego wodociągu

W sprawie uzgodnienia usytuowania obiektu: / wniosek z dnia 08-02-2021 roku / „ lokalizacja sieci wodociągowej na dz. nr. 90/16 , obr. Żuromino w odległości mniejszej niż określona w art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U. z 2020 r. poz. 470), Gmina Stężyca jako zarządca pasa drogi publicznej 167027 G / dz. nr 64, 90/18 / uzgadnia pozytywnie przedłożony projekt i wyraża zgodę na jego lokalizację wg wskazania na załączonej mapie .

Data: 11-02-2021 r.
Nr pisma
WG.7012. 42 .2021.JR

Otrzymują :
1. Adresat
2. a/a

Załączniki :
1. Projekt zagospodarowania

Z up. Wójta
Jacek Romiński
Insp. ds. inwestycji

Z poważaniem,

Konta bankowe

Bank Spółdzielczy w Kościerzynie

Nr konta:

19832800072001000839570001

Nr konta (przelew za gospodarowanie odpadami):

05832800072002000839570009

Woj. pomorskie
Powiat kartuski
Gmina Stężyca
Obręb Żuromino
Działka nr 90/9
ID G.6640.8839.2020
Sekcje 6.218.20.18.1.1,1.3
Układ współrzędnych '2000'
Poziom odniesienia "PL-EVPF 2007-IIH"
Skala 1:500
Wykonawca roboty

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

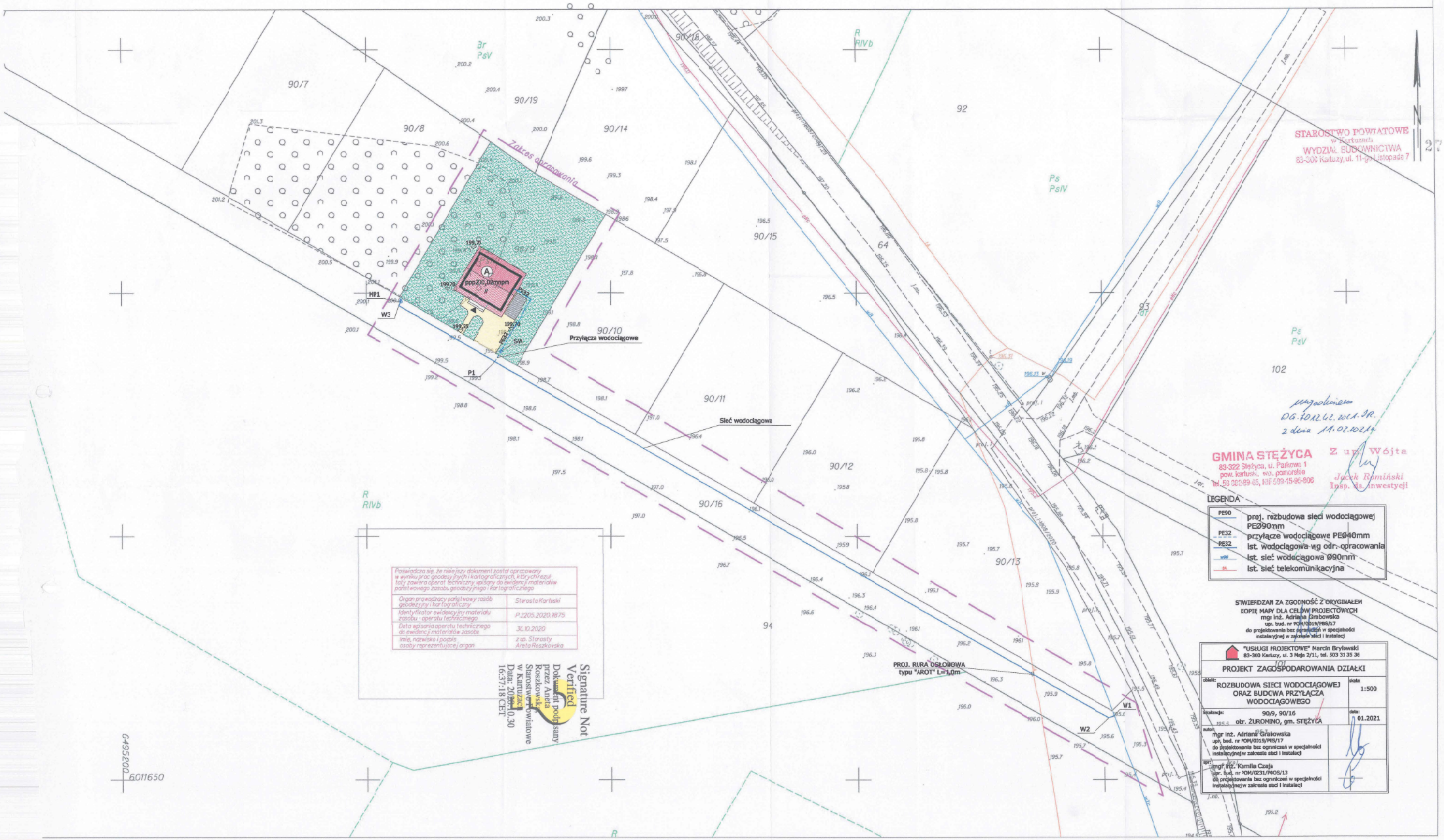
Uwaga: Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Granice działek wkreślono na podstawie danych otrzymanych z PODGiK w Kartuzach.
Nie wykonywano ustalenia obciążeń gruntowych.
Mapa aktualna pod względem sytuacyjno-wysokościowym i uzbrojenia terenu na dzień 25.10.2020 r.

Projekty ZUD w zakresie opracowania : Brak

USŁUGI GEODEZYJNE
Jacek Jar Palachowski
83-300 Kartuzy ul. Kościuszki 9/3
tel. 602 585 731, 33 021 537

Zbigniew Rataj
Geodeta Uprawniony
Nr.upr. 12897

Kartuzy, dn. 26.10.2020



STAROSTWO POWIATOWE w Kartuzach
WYDZIAŁ GEODEZJI I KATASTRU
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

GMINA STĘŻYCA
83-322 Stężyca, ul. Pałkowa 1
pow. kartuski, wo. pomorskie
tel. 59 863 89 85, NIP 589-15-96-806

Z up. Wójta
Jacek Raminski
Insp. ds. Inwestycji

uzgodniono
DG.6082.12.2021.JR.
z dnia 11.02.2021 r.

LEGENDA

PE90	proj. rozbudowa sieci wodociągowej PE090mm
PE32	przyłącze wodociągowe PE040mm
PE32	ist. wodociągowa wg odr. opracowania
w90	ist. sieć wodociągowa Ø90mm
tel	ist. sieć telekomunikacyjna

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kartuski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1205.2020.1875
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	30.10.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty Arsta Roszkowska

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Aneta Roszkowska
Starostwo Powiatowe w Kartuzach
Data: 2020.10.30 16:37:18 CET

STWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM KOPIĘ MAPY DLA CELÓW PROJECTOWYCH
mgr inż. Adriana Grabowska
upr. bud. nr POM/0019/PBS/17
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji

"USŁUGI PROJEKTOWE" Marcin Brylewski
83-300 Kartuzy, ul. 3 Maja 2/11, tel. 503 31 35 36

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

obiekt: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	skala: 1:500
lokalizacja: 90/9, 90/16 obr. ŻUROMINO, gm. STĘŻYCA	data: 01.2021
autor: mgr inż. Adriana Grabowska upr. bud. nr POM/0019/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	
sprr: mgr inż. Kamila Czaja upr. bud. nr POM/0231/PBOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy

Starosta Kartuski
ul. Dworcowa 1
83-300 Kartuzy

Kartuzy, dn. 17.03.2021 r.

Znak sprawy: G.6630.526.2021.MJ

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu 17.03.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO- -PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Stężyca, Obręb: Żuromino, dz.: 90/9, 90/16
Wnioskodawca:	GRABOWSKA ADRIANA ul. Świerkowa 10, 83-300 Grzybno
Inwestor:	[redacted]
Projektant:	ADRIANA GRABOWSKA
Przewodniczący:	Karolina Burandt-Karczewska Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.03.2021 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**
1	**ENERGA OPERATOR S.A.** **ODDZIAŁ W GDAŃSKU** **ul. Marynarki Polskiej 130** **80-557 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Wojciech Kwidziński**
2	**ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.** **ul. Rzemieślnicza 17/19** **81-855 Sopot** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Mateusz Gaschta**
3	**GMINA STĘŻYCA** **ul. Parkowa1** **83-322 Stężyca** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Jacek Romiński**
4	**Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.** **ul. Jana III Sobieskiego 31**	**Uzgodniono pozytywnie**	**Patryk Kleinszmidt**

	83-322 Stężyca elektroniczny		
5	**Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji** **ul. Francesca Nulla 2** **00-486 Warszawa** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
6	**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe** **ul. Z. Noskowskiego 12/14** **61-704 Poznań** **Adres korespondencyjny:** **ul. Jana Pawła II 10** **61-139 Poznań** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Bez uwag	**Marek Kuberka**
7	**MULTIMEDIA POLSKA S.A.** **ul. Kościerska 10b** **83-300 Kartuzy** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
8	**NETIA S.A.** **ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa** **adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Krzysztof Osiecki**
9	**NETIA S.A. TK Telekom** **ul. Poleczki 13** **02-822 Warszawa** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Bez uwag.	**Jacek Michniak**
10	**ORANGE POLSKA S.A.** **Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn** **Aleja Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
11	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku** **ul. Wałowa 41/43** **80-856 Gdańsk** **Gazownia w Żukowie** **ul. 3-Maja 25A** **83-330 Żukowo** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Wojciech Kolka**
12	**Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.** **ul. Warszawska 165** **05-520 Konstancin-Jeziorna** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie**	**Marcin Wiśniewski**

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy

13	**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ** elektroniczny	**Uzgodniono pozytywnie** Bez uwag.	**Karolina Burandt-Karczewska**
14	**REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA** **ul. Strażacka 2-8** **81-660 Gdynia** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
15	**WNIOSKODAWCA** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Karolina Burandt-Karczewska
Data: 2021.03.18 11:37:05 CET

.....

Podpis przewodniczącego narady

Stanowiska przedstawicieli instytucji zawarte w protokole za pomocą komunikacji elektronicznej zostały wyrażone w Portalu Narada Koordynacyjna w systemie WEBEWID oraz przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej, które dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień w systemie EWID2007, a ich treść w protokole uzgodniono.

W przypadku negatywnego stanowiska jednego z uczestników narady koordynacyjnej, lokalizacja projektowanych sieci uzbrojenia terenu, będących przedmiotem niniejszej narady, nie zostanie ujawniona w powiatowej bazie danych GESUT.

Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej kończą swój cykl istnienia jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT - Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)

Woj. pomorskie
Powiat kartuski
Gmina Stężyca
Obręb Żuromino
Działka nr 90/9
ID G.6640.8839.2020
Sekcje 6.218.20.18.1.1, 1.3
Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia "PL-EVRF2007-NH"
Skala 1:500
Wykonawca roboty

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Granice działek wkreślono na podstawie danych otrzymanych z PODGK w Kartuzach.
Nie wykonywano ustalenia obciążeń gruntowych.
Mapa aktualna pod względem sytuacyjno-wysokościowym i uzbrojenia terenu na dzień 26.10.2020 r.

Projekty ZUD w zakresie opracowania : Brak

Jacek Jan Palachowski
83-300 Kartuzy ul. Kościuszki 9/3
tel. 602 585 731, 533 021 537

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez ZBIGNIEW RATAJ
Data: 2020.10.26 12:30:15 CET

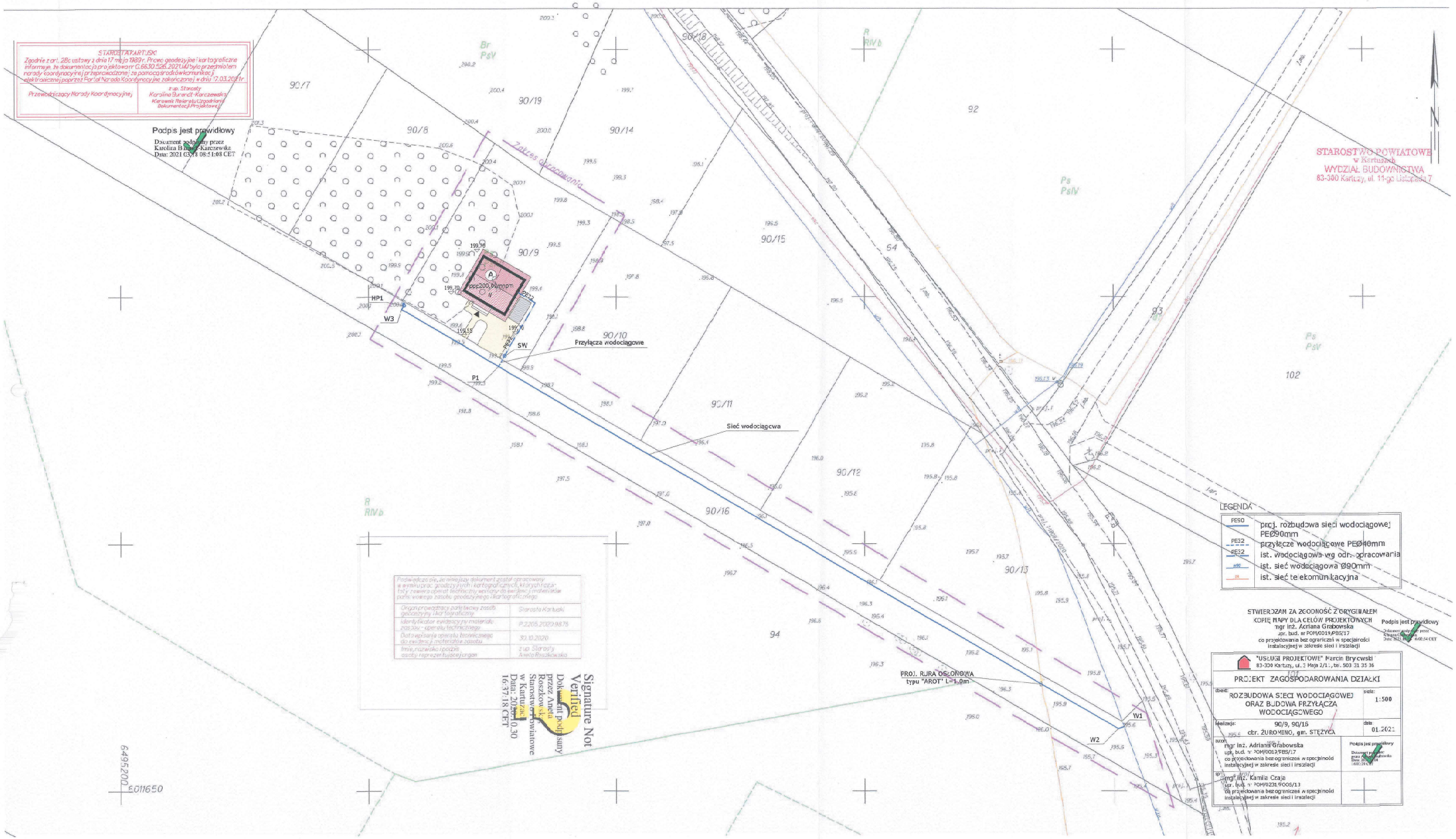
Zbigniew Rataj
Geodeta Uprawniony
Nr.upr. 12857

Kartuzy, dn. 26.10.2020

STAROSTA KARTUSKI
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne informuje, że dokumentacja projektowa G.6630.526.2021.MJ była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej poprzez Portal Narad Koordynacyjnych zakończonej w dniu 17.03.2021r.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	z up. Starosty Karolina Brandt-Karczewska Kierownik Referatu Urządzeń i Dokumentacji Projektowej

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Karolina Brandt-Karczewska
Data: 2021.03.18 08:51:08 CET



Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, którego częściowy zawiera operat techniczny wskazany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kartuski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2205.2020.9875
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	30.10.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. Starosty Aneta Roszkowska

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Aneta Roszkowska
Starostwo Powiatowe w Kartuzach
Data: 2020.10.30 16:37:18 CET

LEGENDA

PE90	proj. rozbudowa sieci wodociągowej PEØ90mm
PE32	przyłącze wodociągowe PEØ40mm
PE32	ist. wodociągowa wg odr. opracowania
ø90	ist. sieć wodociągowa Ø90mm
ts	ist. sieć telekomunikacyjna

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KOPII MAPY DLA CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. Adriana Grabowska
upr. bud. nr POM/0013/PBS/17
co projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Adriana Grabowska
Data: 2021.03.18 08:54:54 CET

"USŁUGI PROJEKTOWE" Marcin Brycewski
83-300 Kartuzy, ul. 3 Maja 2/1:, tel. 503 31 35 36

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

obiekt: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	skala: 1:500
lokalizacja: 90/9, 90/16 obr. ŻUROMINO, gm. STĘŻYCA	data 01.2021
autor: mgr inż. Adriana Grabowska upr. bud. nr POM/0013/PBS/17 co projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Adriana Grabowska Data: 2021.03.18 08:55:20 CET
sprawdz.: mgr inż. Kamila Czaja upr. bud. nr POM/0231/POOS/13 co projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji	