

TECH-SAN

„TECH-SAN”
Usługi realizacyjno - projektowe
branży sanitarnej
ul. Kościelna 20, 83-400 Skorzewo
NIP: 591-166-16-25
tel. 692 987 214 , krystian.glodowski@wp.pl

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr B.6743 1411 2019 r.
z dnia 14.06.2019

W. Głodowski
[Signature]

Inwestycja: Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z
przyłączem do działki nr 284/15
Gapowo, dz. nr 284/11, 284/14, 284/16, 284/17, 284/15
gm. Stężyca
Kategoria obiektu budowlanego- XXVI

Inwestor:



Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączem

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował	mgr inż. Krystian Głodowski upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr POM/0303/PBS/16	
Sprawdził	mgr inż. Michał Formela upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr POM/0042/POOS/13	

Skorzewo
marzec 2019r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- I. Strona tytułowa
- II. Spis zawartości opracowania
- III. Opis techniczny

1.	Podstawa, cel i zakres opracowania	3
1.1	Podstawa opracowania	3
1.2	Cel i zakres opracowania	3
1.3	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	3
1.4	Informacje dodatkowe	4
2.	Sieć i przyłącza wodociągowe	4
2.1	Stan istniejący	4
2.2	Opis rozwiązania	4
2.3	Studnia wodomierzowa	5
2.4	Roboty ziemne	5
2.5	Oznakowanie, elementy zabezpieczenia	6
2.6	Płukanie, próba szczelności, dezynfekcja	6
2.7	Obliczenia zapotrzebowania wody	6
3.	Uwagi końcowe	7

WYKAZ UZGODNIENÍ, POZWOLENÍ I OPINII

- Warunki techniczne wykonania sieci i przyłączy wodociągowych nr WG.7013.7.2019.JR z dnia 08.01.2019r., wydane Urząd Gminy w Stężycy
- Uzgodnienie nr GPK.WK.UP.43.2019.PK z dnia 12.04.2019r., wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp.z.o.o. w Stężycy
- Protokół z narady koordynacyjnej nr G.6630.772.2019 z dnia 24.04.2019r., wydany przez Starostwo Powiatowe w Kartuzach, Wydział Geodezji, Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- Uzgodnienie nr WG.7012.91.2019.JR z dnia 10.06.2019r., wydane przez Urząd Gminy Stężycy

Gmina Stężyca Wójt Gminy Stężyca

GINA STĘŻYCA



Szanowny Pan/ Pani
Hanna Kołtuniak
Ul. Szkolna 43/5
83-011 Wiślińska

ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

telefon 58 882 89 40
telex 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

Data: 08.01.2019 r.
Nr pisma WG.7013. 7 .2019.JR

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA SIECI I / LUB / PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

I. W odpowiedzi na wniosek Pani / Pana **Hanna Kołtuniak** z dnia 04-01-2019 roku informujemy, że istnieje możliwość podłączenia do sieci wodociągowej działki o nr.284/15 położonej w obr. Gapowo 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 Przedsiębiorstwie 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 :

Konta bankowe

Bank Spółdzielczy w Kościerzynie

Nr konta:

19832800072001000839570001

Nr konta (przelew za gospodarowanie odpadami):

05832800072002000839570009

- Administratorem drogi
- Gminnym Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. z o.o. w Stężycy / właścicielem lub gestorem sieci /

- Właścicielami działek, przez które będzie przebiegać przyłącze

4. Sieć wodociagową do wysokości działki wykonać z rur PCV 90 z hydrantem p-poż. Przyłącze wodociagowe należy wykonać z rur min PE Ø 32 włączając się do projektowanej sieci wodociagowej. Przyłącze ma być zakończone studzienką wodomierzową wyposażoną w wodomierz wraz z zaworami odcinającymi / grzybkowymi /, zlokalizowaną 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 wodociagowych /warstwa przykrycia ziemią urządzeń /

a) 170 cm pod drogami chodnikami, parkingami, placami manewrowymi

b) 160 cm w pozostałym terenie

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

a) 170 cm w każdym terenie łącznie ze studzienką wodomierzową

Wcinke do sieci wodociagowej wykonuje się pod nadzorem Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Stężycy

Z up. Wójt

Jacek Romiński
Inep. ds. inwestycji

Z poważaniem,

GINA STĘZYCA



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

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 67/POM/OKK/16

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:

Pan Krystian Czesław Głodowski
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 02.04.1985 r. w Kościerzynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0303/PBS/16

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

4

Pan Krystian Czesław Głodowski upoważniony 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 uprawnniają 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 ciepłe, 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 Wośowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Krystian Czesław Głodowski
83-400 Kościerzyna Skorzewo, ul. Kościelna 20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Gdańsk, 10 czerwca 2013 r.

syg. akt 278/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, 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 /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 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., poz. 267/

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

Pan **MICHAŁ ALEKSANDER FORMELA**
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 12.08.1985 r. w Kartuzach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0042/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.

Pan Michał Aleksander Formela w ramach posiadanej specjalności upoważniony 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 uprawnniają 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 ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

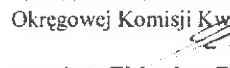
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

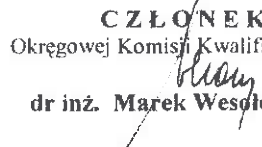
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

1. Pan Michał Aleksander Formela
83-340 Sierakowice, ul. J. Wybickiego 11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CRN-LFH-Q8I *

Pan Krystian Czesław Głodowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0017/14
adres zamieszkania ul. Peplińskiego 30, 83-400 Kościerzyna m.Skorzewo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

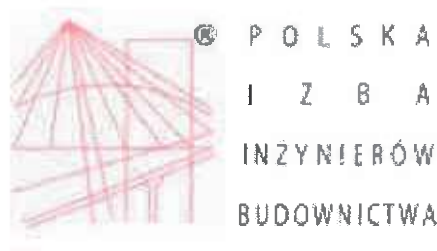
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PDA-NZW-LEU

Pan Michał Aleksander Formela o numerze ewidencyjnym POM/IS/0220/13

adres zamieszkania ul. Józefa Wybickiego 11, 83-340 Sierakowice

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

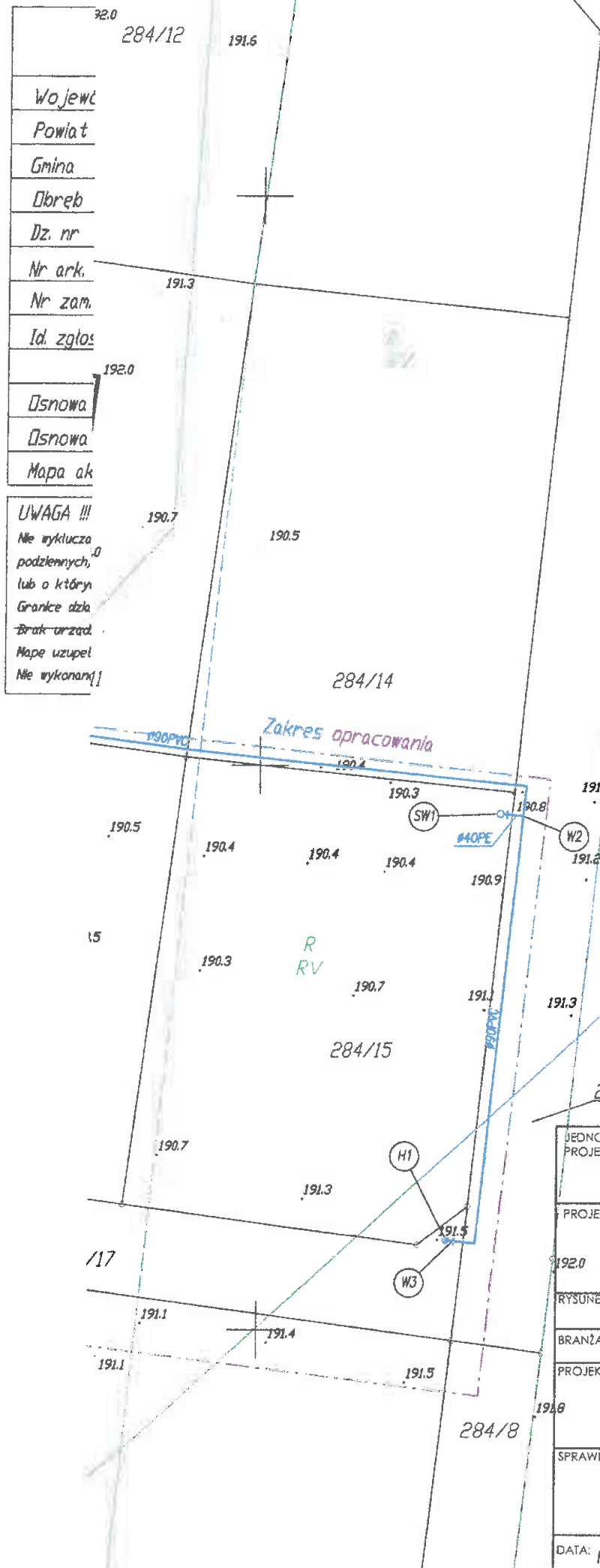
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-30 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.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Projekt uzgodniono pozytywnie

uzgodnienie nr GPK.WX.UIP-43 2019 PK

z dnia 12.04.2019

R
KIEJOWNIK DZIAŁU
WOPRANKA
Patryk Kleinsmidt

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
e-mail: gpkomunalne@stezyca.eu
REGON 141803552 NIP 582 05.97

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	TECH-SAN Usługi realizacyjno-projektowe ul. Kościelna 20, 83-400 Skorzewo	TECH-SAN
PROJEKT:	284/15 Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączem do działki nr 284/15 Gapowo dz. nr 284/11, 284/14, 284/16, 284/17, 284/15 gm. Stężyca	
RYŚUNEK:	Plan zagospodarowania terenu	
BRANŻA:	SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krystian Głodowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr POM/0303/PBS/16	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Michał Formela uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr POM/0042/POOS/13	PODPIS:
DATA:	Marzec 2019	STADIUM: PB
SKALA:	1:500	NR RYS. S-01

Kartuzy, dn. 24.04.2019 r.

Znak sprawy: G.6630.772.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 24.04.2019 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.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO- -PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Stężyca, Obręb: Gapowo, dz.: 284/11, 284/14, 284/15, 284/16, 284/17
Wnioskodawca:	TECH-SAN USŁUGI REALIZACYJNO-PROJEKTOWE BRANŻY SANITARNEJ KRYSTIAN GŁODOWSKI ul. Kościelna 20, 83-400 Skorzewo
Przewodniczący:	Mateusz Szreder Podinspektor
Miejsce narady:	Sala konferencyjna ul. 3-go Maja 2 lok 1 w Kartuzach
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	16.04.2019 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 Kwizdiński
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 83-322 Stężyca elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Patryk Kleinsmidt
5	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji ul. Francesca Nulla 2 00-486 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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	Uczestnik nieobecny na naradzie	
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	Bez uwag.	Jacek Michniak
10	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. WAŁOWA 47 80-858 GDAŃSK elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Nie zgłaszamy uwag z powodu braku obiektów systemu przesyłowego gazu na rozpatrywanym obszarze.	Robert Miczewski
11	ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn Aleja Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
12	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
13	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Wiśniewski
14	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ stacjonarny	Bez uwag	Matysz Szreder  Matysz Szreder PODINSPEKTOR
15	REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia elektroniczny	Brak uwag.	Uzgodniono pozytywnie Grzegorz Klepacz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WNIOSEKODAWCA

Uczestnik nieobecny na naradzie

stacjonarny

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z UP. STAROSTY

Mateusz Szreder
PODINSPEKTOR

Podpis przewodniczącego narady

Na podstawie art. 28ba ust.1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (J.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101) nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia i przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

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 tracą swoją aktualność 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

284/12

191.6

Województw

Powiat

Gmina

Obreb

Dz. nr

Nr ark. m. zc

Nr zam.

Id. zgłoszen.

Osnowa pozi

Osnowa wysc

Mapa aktual,

UWAGA !!!

Nie wyklucza się i₂
podziemnych, które
lub o których brak
Granice działek i 2
~~Brak urządzeń pr~~
Mapę uzupełniono
Nie wykonano usta¹¹

STARRSTA KARTUSKI

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

za przyniesienie pomocy i zwrócić, na podstawie: przeobrażonej w dniu ...

Wydział Filozoficzny Uniwersytetu w Katowicach

przez pomocą środków komunikacji elektronicznej

2000-01-01 to 2000-01-01

2 UT. STAFF

Harman

Veteran's Name

284/14

Zakres opracowania

6008800.00

6493850.00

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

284/16

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	TECH-SAN Usługi realizacyjno-projektowe ul. Kościelna 20, 83-400 Skorzewo		
PROJEKT:	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączem do działki nr 284/15 Gapowo dz. nr 284/11, 284/14, 284/16, 284/17, 284/15 gm. Stężyca		
RYSEK:	Plan zagospodarowania terenu		
BRANŻA:	SANITARNA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krystian Głodowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych nr POM/0303/PBS/16	PODPIS: 	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Michał Formela uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych nr POM/0042/POOS/13	PODPIS: 	
DATA:	Marzec 2019	STADIUM:	PB
		SKALA:	1:500
		NR RYS.	S-01

Gmina Stężyca Wójt Gminy Stężyca

GMINA STĘŻYCA



TECH – SAN
Krystian Głodowski
Ul. Kościelna 20
83-400 Skorzewo

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

Data: 10-06-2019 r.
Nr pisma
WG.7012. 91 .2019.JR

UZGODNIENIE

W sprawie uzgodnienia usytuowania obiektów: budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem na działkach o nr. 284/11, 284/14, 284/16, 2854/17, 284/15 w obrębie Gapowo inwestor [REDACTED] w odległości mniejszej niż określona w art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych, Gmina Stężyca jako zarządca pasa drogi gminnej dz. nr 284/3, 282, uzgadnia pozytywnie przedłożony projekt i wyraża zgodę na jego lokalizację wg wskazania na załączonej mapie.

Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a

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

III. OPIS TECHICZNY

1. Podstawa, cel i zakres opracowania

1.1 Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych - skala 1: 500
- Wizja lokalna w terenie
- Warunki techniczne wykonania sieci i przyłączy wodociągowych nr WG.7013.7.2019.JR z dnia 08.01.2019r., wydane Urząd Gminy w Stężycy
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Aktualne normy i przepisy

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie rozwiązań w zakresie doprowadzenia wody do działki budowlanej nr 284/15 w miejscowości Gapowo, gm. Stężycza. Na przedmiotowej działce planowana jest budowa budynku mieszkalnego w zabudowie jednorodzinnej.

Projektuje się wykonanie odcinka nowej sieci wodociągowej Dn90 PVC z hydrantem przeciwpożarowym na zakończeniu sieci oraz budowę nowego przyłącza wodociągowego Dn40 PE-HD do wymienionej działki budowlanej.

1.3 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączem, będąca przedmiotem niniejszego projektu budowlanego została w całości zaprojektowana na działkach nr:

- [REDAKOWANE]
- [REDAKOWANE]
- [REDAKOWANE]
- [REDAKOWANE]

Obszar oddziaływania obiektu w całości mieści się na wskazanych działkach budowlanych.

1.4 Informacje dodatkowe

1. Działki o nr ewidencyjnych 284/11, 284/14, 284/16, 284/17, 284/15 w miejscowości Gapowo gm. Stężyca nie są wpisane do rejestru zabytków.
2. W/w działki nie są narażone na wpływ eksploatacji górniczej.
3. Zagospodarowanie działek, charakter, wielkość oraz posadowienie projektowanego obiektu budowlanego nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.
4. Projektowany obiekt budowlany nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników oraz nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

2. Sieć i przyłącza wodociągowe

2.1 Stan istniejący

Aktualnie działka Inwestora nie jest uzbrojona w przyłącze wodociągowe. Brak jest także innych źródeł wody na działce. Na wysokości działki nr 284/11 planowana jest budowa wodociągu, który zasilac będzie działki o nr 284/2, 284/12, 284/11. Projekt rozbudowy tego wodociągu powstał we wcześniejszej fazie i stanowi przedmiot odrębnego opracowania.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Stężycy projektowana sieć wodociągowa może stanowić źródło zasilania w wodę dla przedmiotowej działki budowlanej. Przewód sieciowy ułożony jest na głębokości 1,6-1,8 m. Teren nie posiada uzbrojenia w postaci sieci kanalizacji sanitarnej.

2.2 Opis rozwiązania

Ze względu na brak sieci wodociągowej w pobliżu przedmiotowej działki budowlanej zachodzi konieczność budowy fragmentu nowej sieci wodociągowej, do której zostanie włączone nowe przyłącze. Z uwagi na wykonaną nową nawierzchnię utwardzoną w pasie drogowym, w porozumieniu z Inwestorem oraz Spółką Wodociągową, podjęto decyzję o lokalizacji sieci wodociągowej na działkach, należących do właścicieli prywatnych (ustalenia te są kontynuacją z poprzedniej fazy projektu budowy sieci wodociągowej na tym obszarze).

Włączenie do projektowanej we wcześniejszej fazie sieci wodociągowej zaplanowano na działce prywatnej nr 284/11. Włączenie to należy wykonać poprzez trójnik żeliwny kołnierzowy równoprzelotowy Dn80 mm. Trójnik należy wstawić w miejscu pierwotnie zaprojektowanego kolana. Połączenie trójnika z istniejącym przewodem należy zrealizować za pomocy złączy rurowo-kołnierzowych Dn80 mm do rur ciśnieniowych z zabezpieczeniem przeciw przesunięciu. Na etapie realizacji sieci należy zinwentaryzować materiał oraz średnicę istniejącego przewodu oraz dobrać odpowiedni rodzaj złączy.

Nowy odcinek sieci wodociągowej należy wykonać z rur ciśnieniowych PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką EPDM oraz dodatkowym pierścieniem stabilizującym, o śr. 90 mm PN10. Wodociąg należy prowadzić na terenie działek wskazanych w punkcie 1.3 i zakończyć na wysokości dz. nr 284/17, montując na zakończeniu hydrant przeciwpożarowy nadziemny Dn80 z zasuwą odcinającą. Hydrant z zasuwą zostanie umieszczony w pasie drogi wewnętrznej. Szczegóły dotyczące składu poszczególnych węzłów wodociągowych zamieszczono w części rysunkowej.

Ze względu na charakter planowanej zabudowy zaprojektowano indywidualne przyłącze wodociągowe dla działki nr 284/15 - zgodnie z częścią rysunkową.

Włączenie nowego przyłącza do nowoprojektowanej sieci wodociągowej należy wykonać poprzez zastosowanie nawiertki typu NWZ Dn90PVC/50 mm prod. np. Akwa lub Hawle. Przed studnią wodomierzową należy umieścić zasuwę odcinającą miękko uszczelniającą, gwintowaną o średnicy Dn50 mm PN10. Wszystkie zastosowane zasuwę powinny spełniać następujące warunki: kadłub i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego, wrzeciono ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, klin z żeliwa sferoidalnego zawulkanizowany gumą EPDM, uszczelka siodłowa wykonana z gumy EPDM, zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej.

Zasuwę należy wyposażać w regulowany trzpień teleskopowy oraz zwieńczyć skrzynką żeliwną uliczną na fundamencie betonowym. Poniżej zasuw, oraz hydrantu należy umieścić betonowe bloczki oporowe.

Hydrant nadziemny kołnierzowy powinien spełniać warunki: korpus górny, korpus dolny, kolumna z żeliwa sferoidalnego, z zabezpieczeniem antykorozyjnym na zewnątrz i wewnątrz proszkiem epoksydowym w technologii fluidyzacyjnej, na ciśnienie PN16. Hydrant należy zamontować na kolanie żeliwnym ze stopką, opartą na boku oporowym.

Połączenie zasuwę przyłącza z rurociągiem należy wykonać poprzez systemową złączkę zaciskową typu Polyrack PP z gwintem zewnętrznym DN50 mm.

Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur ciśnieniowych z polietylenu PE-HD PN10, na ciśnienie min. 10 bar o średnicy Dn40 mm, łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

2.3 Studnia wodomierzowa

Opomiarowanie zimnej wody dla działki odbywać się będzie w studni wodomierzowej zlokalizowanej przy granicy posesji, zgodnie z częścią rysunkową. Projektuje się studnię wodomierzową mrozoodporną z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm, np. typu RAGI 605 prod. Adello System. Głębokość studni wynosi 1,7m. Należy zastosować systemową studzienkę wodomierzową mrozoodporną z dnem, korkiem izolacyjnym oraz szczelnymi przejściami dla rurociągu DN40 mm. Jako przekrycie stosować właz żeliwny kl. B125. Wodomierz montować w pozycji poziomej, min. 0,3 m.p.p.t. Montaż zestawu wodomierzowego zgodnie z częścią rysunkową. W skład zestawu wodomierzowego wchodzi kolejno: zawór grzybkowy DN32, zwężka DN32/20, łącznik rurowy DN20 L=10cm, wodomierz Altair V3 DN20 kl. C w wykonaniu mrozoodpornym, zwężka kompensator DN20, zawór grzybkowy DN32, zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN32 np. Socla Danfoss. Przed i za zestawem wodomierzowym zamontować połączenie PE/stal DN40/DN32.

2.4 Roboty ziemne

Zagłębienie sieci i przyłączy wodociągowych projektuje się w granicach 1,7-1,8 m poniżej poziomu terenu. W trakcie robót ziemnych przestrzegać należy ustaleń normy PN-B-06050. Roboty ziemne oraz obowiązujących warunków technicznych i BHP.

Roboty ziemne można prowadzić sprzętem mechanicznym. W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić wyłącznie ręcznie. Profilowanie dna wykopu oraz wyrównywanie podłoża wykonać ręcznie. Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez kamieni i dużych grud ziemi czy też materiału zmrożonego. Jako podsypkę stosować piasek gruboziarnisty lub

żwir. Grubość warstwy podsypki pod rurociągiem powinna wynosić min. 15cm. Po ułożeniu przewodu należy go obsypywać żwirem, piaskiem lub mieszaniną piasku i żwiru. Stopień zagęszczenia $Is=1,0$. Strefa ochronna nad rurociągiem powinna być wykonana z piasku i zagęszczona ręcznie do wysokości 20 cm nad rurą.

Zasypkę wykopu należy prowadzić warstwami z zagęszczeniem co 20cm. Do zasyпки użyć materiału pochodzącego z wykopu. Materiał zasyпки nie powinien zawierać kamieni i okruchów skalnych. Stopień zagęszczenia zasyпки $Is=1,0$. Należy zwrócić szczególną uwagę na precyzyjne odtworzenie nawierzchni pasa drogowego w miejscu wykonania wcinki do istniejącej sieci wodociągowej oraz skuteczne oznakowanie miejsca wcinki w momencie prowadzenia robót.

2.5 Oznakowanie, elementy zabezpieczenia.

Po wykonaniu obsypki nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę wyprowadzić do skrzynek zasuw odcinających oraz do studni wodomierzowych. Taśmę prowadzić w odległości 20cm nad rurociągiem.

Zasuwy i hydrant należy oznaczyć tabliczką informacyjną wg PN-62/B-09700 zamocowaną na słupku stalowym wys. 60cm bądź na ogrodzeniu.

2.6 Płukanie, próba szczelności, dezynfekcja

Po zakończeniu prac montażowych przewody należy przepłukać wodą, aby wewnątrz nie znajdowały się żadne zanieczyszczenia powstałe w czasie wykonywania montażu przewodów. Wodociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnienie o 50% wyższe od ciśnienia roboczego, lecz nie niższe niż 1,0MPa. Po wykonaniu pozytywnym próby rurociąg przepłukać oraz zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu. Po zakończeniu należy zlecić badanie bakteriologiczne wody laboratorium posiadającego akredytację. Woda powinna być zgodna z jakością wody do spożycia przez ludzi Dz. U. Nr 72/2001 poz. 747 art. 12.

2.7 Obliczenia zapotrzebowania wody

Wymiarowanie przewodów wg PN-92/B-01706

Przyjęto standardowe wyposażenie budynku jednorodzinnego

Lp.	Rodzaj armatury czerpalnej	Liczba przyborów	Normatywny wypływ wody	Sumaryczny jedn. wypływ wody
		n [-]	$q_n [dm^3/s]$	$\Sigma q_n [dm^3/s]$
1	2	3	4	5
1	Bateria umywalkowa	3	0,14	0,42
2	Bateria zlewozmywakowa	2	0,14	0,28
3	Bateria natryskowa	3	0,30	0,90
4	Płuczka zbiornikowa	3	0,13	0,39

5	Zmywarka	1	0,15	0,15
6	Pralka automatyczna	1	0,25	0,25
7	Zwór czerpalny DN15	1	0,15	0,15
Razem $\Sigma q_n =$			2,54	

Przepływ obliczeniowy na cele bytowo-gospodarcze dla obiektów mieszkalnych q:

$$q = 0,682(\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682(2,54)^{0,45} - 0,14 = 0,90 \text{ [l/s]}$$

$$q = 3,24 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

Parametry przepływu dla dobranej średnicy przewodu Dn40PE:

- Wydatek $Q = 3,24 \text{ m}^3\text{/h}$
- Prędkość przepływu $v = 0,92 \text{ m/s}$
- Jednostkowa strata ciśnienia $0,03 \text{ mH}_2\text{O/mb}$

Dla przyłącza wodociągowego dobrano wodomierz kl. C np. Altair V3 o parametrach:

- średnica nominalna Dn20
- nominalny strumień objętości $q_p = 4,0 \text{ [m}^3\text{/h]}$,
- pośredni strumień objętości $q_t = 0,04 \text{ [m}^3\text{/h]}$,
- maksymalny strumień objętości $q_{\max} = 5,0 \text{ [m}^3\text{/h]}$,
- minimalny strumień objętości $q_{\min} = 0,025 \text{ [m}^3\text{/h]}$,
- maksymalna temperatura pracy $T_{\max} = 50 \text{ [}^\circ\text{C]}$,
- maksymalne ciśnienie robocze $P_{\max} = 16 \text{ [bar]}$.

3.0 Uwagi końcowe, zalecenia

- Wykonawcą sieci i przyłączy może być wyłącznie podmiot posiadający uprawnienia do wykonawstwa sieci wod-kan.
- Należy zgłosić rozpoczęcie robót oraz odbiór techniczny i próby ciśnieniowe w otwartym wykopie.
- W rejonie istniejącej infrastruktury podziemnej prace ziemne należy wykonywać wyłącznie ręcznie
- Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów innych producentów niż podano w dokumentacji jeżeli spełniają one określone wymagania techniczno- użytkowe.
- Na etapie wykonawczym należy dokonać inwentaryzacji istniejącej sieci wodociągowej oraz dobrać odpowiedni rodzaj złącz dla montażu nowego trójnika.
- Warunkami rozpoczęcia poboru wody są:
 - ☐ wykonanie sieci i przyłączy zgodnie z projektem technicznym
 - ☐ wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej

- dokonanie odbiorów technicznych w obecności właścicieli sieci wod-kan.
- podpisanie umowy z gestorem sieci wod-kan.

Projektował: mgr inż. Krystian Głodowski
upr. nr POM/0303/PBS/16



Sprawdził: mgr inż. Michał Formela
upr. nr POM/0042/POOS/13



Nazwa opracowania	IV. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Nazwa i adres obiektu budowlanego	Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem do działki na 284/15 Gapowo, dz. nr 284/11, 284/14, 284/16, 284/17, 284/15, gm. Stężyca
Nazwa opracowania, którego dotyczy informacja BIOZ	Projekt budowlany branży sanitarnej
Inwestor	
Zawartość opracowania INFORMACJA BIOZ	Strona tytułowa Część opisowa 1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego. 2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych. 3.0 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. 4.0 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia. 5.0 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. 6.0 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
Opracował	mgr inż. Krystian Głodowski upr. proj. POM/0303/PBS/16 mgr inż. Krystian Głodowski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych Nr ewidencyjny: POM/0303/PBS/16

CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ:

1.0 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- Wykonanie robót zgodnie z częścią rysunkową
- Wykonanie robót dot. budowy sieci i przyłączy wodociągowych
- Wykonanie prób na ciśnienie, montaż urządzeń,
- Wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych.

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przewiduje się rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej na działkach należących do właścicieli prywatnych oraz budowę nowych przyłączy wodociągowych do działek budowlanych. Projektowana we wcześniejszej fazie sieć, do której planuje się włączenie nowego odcinka sieci wodociągowej, zakończona jest na działce nr 284/11. Teren, przez który przechodziły będą sieci i przyłącza jest istniejący, nawierzchnia na działkach, przez które będzie przebiegała projektowana sieć zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.

3.0 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie przewiduje się dodatkowych elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.0 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:

Upadek pracownika z wysokości – prace wykonywane na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1m. nad poziomem podłogi, lub ziemi (podczas pracy na rusztowaniach lub drabinach)

Porażenie prądem (przy uszkodzeniu mechanicznym przewodów, lub postępowaniu pracownika niezgodnym z zasadami BHP)

Uderzenie postronnej osoby spadającym przedmiotem (podczas prac na wysokości)

Teren budowy lub robót powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Ponadto należy zwracać uwagę na dodatkowe zagrożenia związane z właściwościami polietylenu oraz stosowanymi przy budowie gazociągów urządzeniami specjalistycznymi.

W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- Występowanie dużych sił w układach napędów hydraulicznych. Brak uwagi i nieuważne manipulowanie rozdzielaczami hydraulicznymi może spowodować zmiżdżenie rąk.
- Występowanie dużych ciśnień w hydraulicznych układach napędowych. Przy zapowietrzonym układzie hydraulicznym, uszkodzenie węża lub połączenia może być przyczyną wytrysnięcia strumienia oleju, który może spowodować obrażenia oczu lub ciała.
- Powstawanie ładunków elektryczności statycznej. Można temu zapobiegać przez zwilżenie rury i jej obłożenie mokrą tkaniną.
- Przy pracach ze zgrzewarkami należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcji obsługi urządzeń.
- Płyta grzewcza zasilana napięciem 230V musi posiadać uziemienie. Zabrania się podłączania płyty grzewczej do gniazda wtykowego nie wyposażonego w sprawny bolec uziemiający.
- Agregat prądotwórczy musi być uziemiony i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi.

- Błędne rozwiązania konstrukcyjne lub montażowe mogą spowodować podczas próby szczelności wzrost naprężeń w rurociągu powyżej wytrzymałości doraźnej i w efekcie spowodować rozerwanie rurociągu. Rozerwanie w takim przypadku ma charakter zniszczenia, np. dennicy i powoduje wypływ powietrza całym przekrojem rury, co może powodować zagrożenie bezpieczeństwa.

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

NADZÓR

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany.

PRACOWNICY

Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie.

Wszyscy pracownicy powinni mieć kwalifikacje, przeszkolenie i uprawnienia stosownie do charakteru wykonywanej pracy. Na miejscu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP. Pracownicy powinni przejść przeszkolenie ogólne przeszkolenie z zakresu BHP. w szczególności w zakresie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” oraz z zakresu Obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.” Pracownicy powinni być przeszkoleni stanowiskowo w zakresie BHP, w tym ze znajomości obsługi urządzeń, z których korzystają, w zakresie postępowania w wypadku powstania zagrożenia, w zakresie stosowania środków ochrony indywidualnej oraz w zakresie wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.

WYKONAWCA

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

W przypadku zaistnienia zagrożenia należy niezwłocznie zaprzestać wykonywania robót i usunąć przyczynę zagrożenia.!

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

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem i między innymi zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”, Ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. „Kodeks Pracy” ze zmianami w szczególności:

Miejsce budowy powinno być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy, zgodnie z przepisami.

Składowanie urządzeń i materiałów powinno odbywać się w sposób nieutrudniający ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Należy wydzielić, oznaczyć i zabezpieczyć strefy niebezpieczne, miejsca niebezpieczne, w których występuje zagrożenie dla pracowników, powinny być oznakowane widocznymi barwami lub znakami bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami.

Na terenie budowy należy przewidzieć miejsce do przechowywania apteczki i sprzętu medycznego pierwszej pomocy. Na terenie budowy powinna znajdować się dokumentacja projektowa.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ I ZBIOROWEJ

Przy wykonywaniu robót tego wymagających pracownicy powinni korzystać z specjalistycznych środków ochrony indywidualnej. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Szczegółowe zasady stosowania środków ochrony indywidualnej, omówione są min. W obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej „w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.”

Środki ochrony zbiorowej należy stosować zgodnie z przepisami, min. do zabezpieczeń stanowisk na wysokości przed upadkiem z wysokości, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY.

Należy wykonać przed rozpoczęciem robót w zakresie:

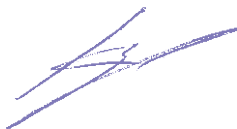
1. Ogrodzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
2. Wykonania wyjść i przejść dla pieszych
3. Doprowadzenie energii elektrycznej.
4. Urządzenia pomieszczeń sanitarno – higienicznych
5. Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
6. Zapewnienia właściwej wentylacji
7. Zapewnienia łączności telefonicznej
8. Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z projektem w razie niejasności należy skontaktować się z projektantem. Wszystkie roboty instalacji gazowej należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP i warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Gdańsk, marzec 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami ustawy Prawa Budowlanego (Dz.U. 2013 poz. 1409 z późn.zm. art. 20 ust.4), niniejszym oświadczam, że **Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem do działki nr 284/15, w miejscowości Gapowo, dz. nr 284/11, 284/14, 284/16, 284/17, 284/15, gm. Stężyca** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował	mgr inż. Krystian Głodowski upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr POM/0303/PBS/16	
Sprawdził	mgr inż. Michał Formela upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr POM/0042/POOS/13	

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Województwo	pomorskie	GEOŚRIS Usługi Geodezyjne mgr inż. Dariusz Brzezinski 63-322 Sępólno, ul. Jana III Sobieskiego 7 tel.: 603-239-553, 684-33-86 NIP 581-57-92-31; REGON 191385180
Powiat	kartuski	
Gmina	Sępólno	
Obwód	GAPOWO	
Dz. nr	284/10	
Nr ark. m. Zas.	6.217.20.07.1	Wykonali:
Nr zam.	22/2019	
Id. zgłoszenia	G.6640.1163.2019	
Osnowa pozioma: układ "PL-2000"		
Osnowa wysokościowa: układ "PL-KRON86-NH"		
Mapa aktualna na dzień 19-03-2019 r.		

UWAGA III!
Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w Instytutach branżowych. Granice działek i użytków przedstawiono według stanu z ewidencji gruntów i budynków na dzień 12.02.2019 r. Brak urządzeń projektowanych zgodnych z ZAG-Mapa wykonana o projekcie w 1856/2018. Nie wykonano ustaleń obciążań służebnościami gruntowymi.

Pozostałe dane do projektu	
Opis projektu	Starosta Kartuski
Opis projektu	P.2205, 2019 3495
Opis projektu	09.04.2019
Opis projektu	Z up. Starosta
Opis projektu	Anna Czajka
Opis projektu	Podpisano w Wydziale Geodezji

Orientacja:



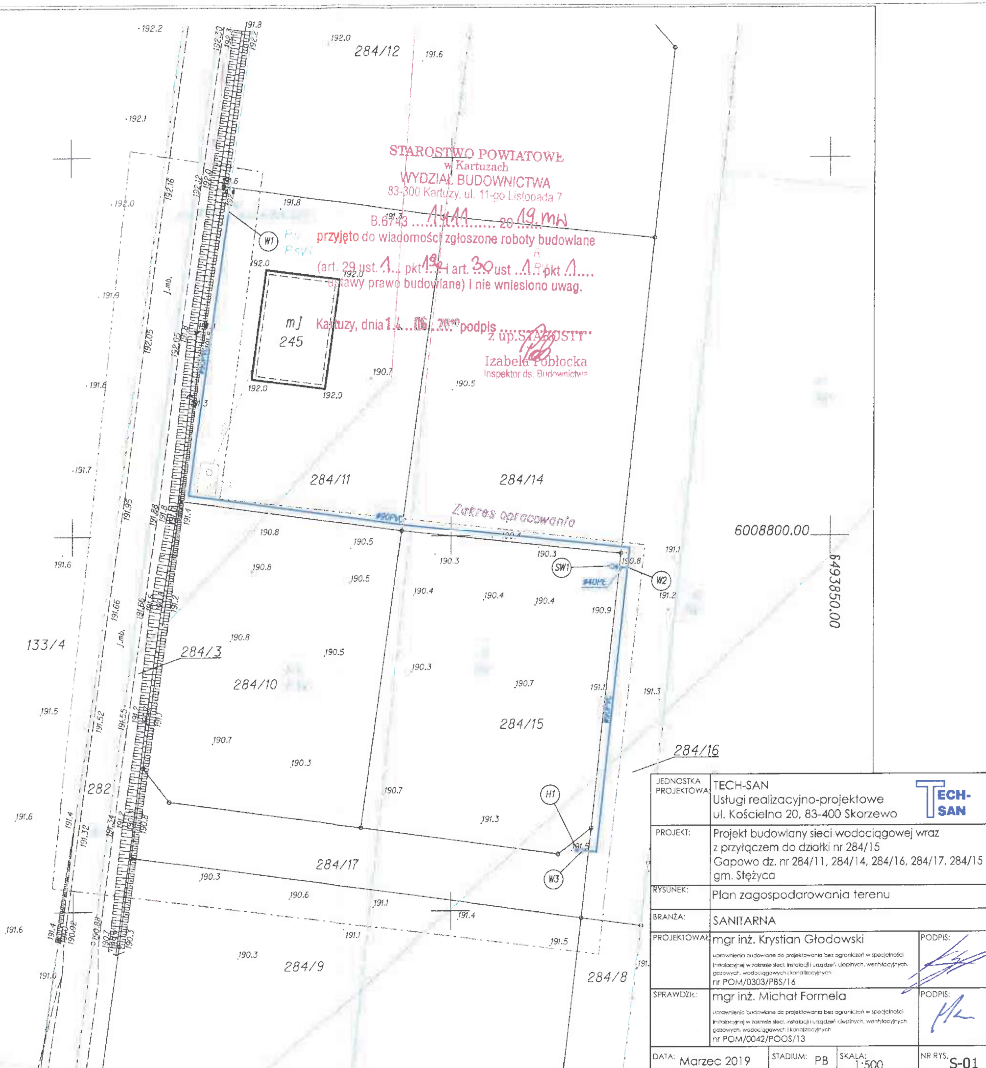
skala 1:25000

OZNACZENIA

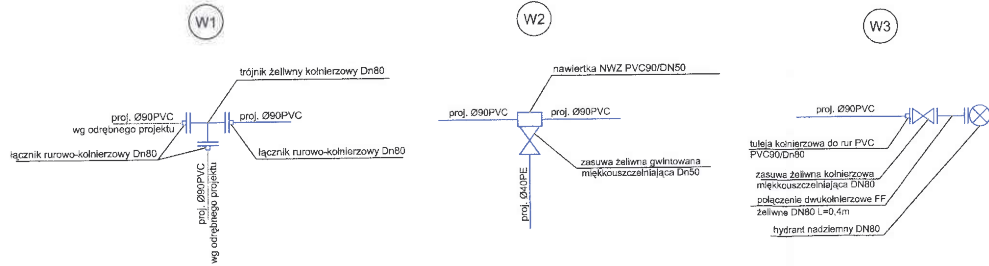
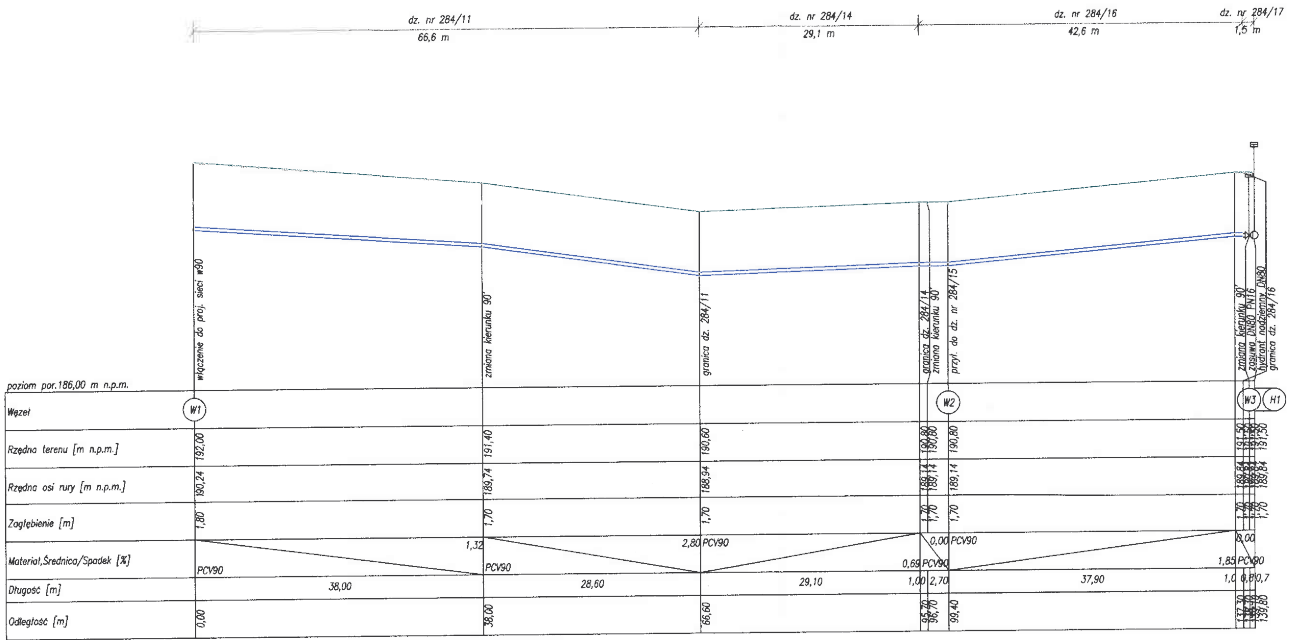
- #—#—#— projektowana sieć wodociągowa
- #—#—#— projektowane przyłącza wodociągowe
- #—#—#— proj. studnia wodomierzowa PP DN600
- #—#—#— proj. hydrant nadziemny DN80

Potwierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

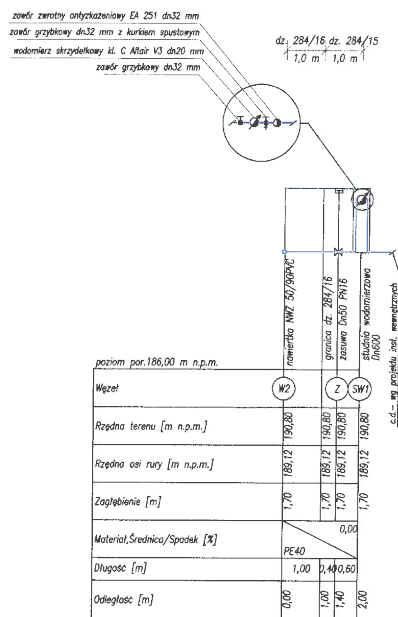
mgr inż. Krystian Głodowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej: sieci, urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych, gazowych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny: POM/0303/PBS/16



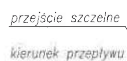
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	TECH-SAN Usługi realizacyjno-projektowe ul. Kościelna 20, 83-400 Skorzewo	PODPIS:
PROJEKT	Projekt budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączem do działki nr 284/15 Gąpowo dz. nr 284/11, 284/14, 284/16, 284/17, 284/15 gm. Sępólno	PODPIS:
WYKONANIE	Plan zagospodarowania terenu	PODPIS:
BRANŻA	SANITARNIA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krystian Głodowski Licencja budowlana do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej: sieci, urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych, gazowych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych Nr POM/0303/PBS/16	PODPIS:
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Michał Fornela Licencja budowlana do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej: sieci, urządzeń wodociągowych, wentylacyjnych, gazowych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych Nr POM/0042/POCS/13	PODPIS:
DATA	Marzec 2019	STADIUM
STADIUM	PB	SKALA
SKALA	1:500	NR RYS.
NR RYS.	S-01	



JEDYNOSTKA PROJEKTOWA:	TECH-SAN Usługi realizacyjno-projektowe ul. Kościelna 20, 83-400 Skorzewo	TECH-SAN
PROJEKT:	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączem do działki nr 284/15 Gąpowo dz. nr 284/11, 284/14, 284/16, 284/17, 284/15 gm. Słężca	
RYSUJEK:	Profil sieci wodociągowej	
BRANŻA:	SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krystian Głodowski	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Michał Formela	PODPIS:
DATA:	Marzec 2019	STADIUM: PB
SKALA:	1:500/100	NR RYS: S-02

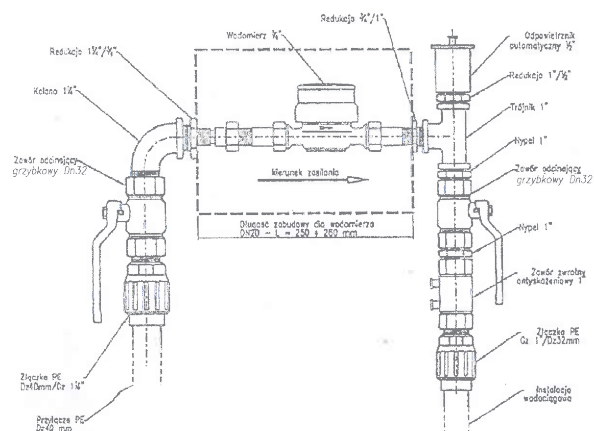


JEJENOSTKA PROJEKTOWA:	TECH-SAN Usługi realizacyjno-projektowe ul. Kościelna 20, 83-400 Skorzewo	TECH-SAN
PROJEKT:	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączem do działki nr 284/15 Gapowo dz. nr 284/11, 284/14, 284/16, 284/17, 284/15 gm. Sztężyca	
WYSUNEK:	Profil przyłącza wodociągowego	
BRANŻA:	SANITARNA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krystian Głodowski	PODPIS:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Michał Formela	PODPIS:
DATA:	Marzec 2019	STADIUM: PB
SKALA:	1:100/100	NR RYS: S-03



Zestawienie materiałów		
LP.	Nazwa	Materiał
1	Korpus górnij polistyren	PEHD
2	Korpus dolny	PEHD
3	Polistyren polistyren	PEHD
4	Stelaż konsoli wodonośzowej	Stal
5	Zestaw wodonośzowy	Mosada/ Tawoz

Standardowa zabudowa wodomierza
w studzience wodomierzowej z tw.
sztucznych $\varnothing 500\text{mm}$



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

[illegible]