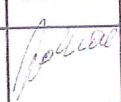
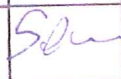
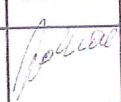
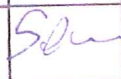
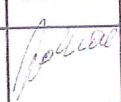
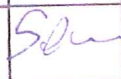
															
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH															
mgr inż. arch. Elżbieta Nowak-Krzywańska 71-771 Szczecin ul. Słowacka 25 tel. 91 426 90 67, biuro@proelbup.pl															
Rok założenia 1993															
PROJEKT BUDOWY ŹRÓDŁA WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ kat. obiektu XVIII															
Branża sanitarna: Przylącze wodociągowe															
OBIEKT:	ŹRÓDŁO KOGENERACYJNE														
ADRES:	70-789 Szczecin, ul. Dąbska, dz. nr 2/1, obręb 4147, dz. nr 6/4 obręb 4084														
INWESTOR:	NEW COGEN sp. z o.o.														
ADRES:	00-499 WARSZAWA, Pl. TRZECH KRZYŻY 10/14														
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY														
DATA:	sierpień 2019r														
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>IMIE NAZWISKO</th><th>NUMER UPRAWNIEŃ</th><th>PODPIS</th></tr></thead><tbody><tr><td>AUTOR PROJEKTU BRANŻA SANITARNA</td><td>mgr inż. Bartłomiej Jaskowski</td><td>ZAP/0084/POOS/10</td><td></td></tr><tr><td>SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA</td><td>mgr inż. Piotr Surdacki</td><td>ZAP/0108/PWOS/10</td><td></td></tr></tbody></table>					IMIE NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	AUTOR PROJEKTU BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Bartłomiej Jaskowski	ZAP/0084/POOS/10		SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Piotr Surdacki	ZAP/0108/PWOS/10	
	IMIE NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS												
AUTOR PROJEKTU BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Bartłomiej Jaskowski	ZAP/0084/POOS/10													
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Piotr Surdacki	ZAP/0108/PWOS/10													

TECZKA ZAWIERA :

I. OPIS TECHNICZNY :

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Rozwiązanie projektowe
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA :

- | | |
|--|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 2. Profil podłużny - przyłącze wodociągowe | 1:100/250 |
| 3. Studnia wodomierzowa | 1:25 |

OŚWIADCZENIE

na podstawie art. 20 pkt.4 ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, że niniejszy Projekt Budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Bartłomiej Jaskowski

OPIS TECHNICZNY :

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

70-789 Szczecin, ul. Dąbska, dz. nr 2/1, obręb 4147

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania stanowią:

- a) zlecenie Inwestora
- b) projekt architektoniczno-budowlany
- c) aktualne normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE :

3.1.1 Warunki wykonania przyłączy wodociągowych.

Zgodnie z wydanymi warunkami dla przyłącza wodociągowego do obiektów przy ul. Dąbskiej w Szczecinie, woda dostarczana będzie z istniejącego wodociągu 160 PVC w ul. Dąbskiej w Szczecinie.

Zaprojektowano przyłączy 63PE zakończone szczelną studnią wodomierzową dn2000, w której umieszczono zestaw wodomierzowy.

Przyłączy w punkcie W01 należy włączyć do istniejącego wodociągu 160 PVC za pomocą Obejma do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem na rury 160PVC/63PE. Na przyłączy 160 PVC zamontować zasuwę kołnierkową długą DN150.

Konstrukcja nawiertki powinna umożliwiać dokonanie nawiercenia rurociągu pod ciśnieniem wody do 16 bar.

Trzpień łączący teleskopowy rurowy oryginalny danego producenta nawiertki.

Skrzynka zasuwowa duża z deklem żeliwnym typu ciężkiego. Obudowa z żeliwa lub z polietylenu (jeżeli z polietylenu to HDPE o wytrzymałości na temperaturę + 200 °C, podstawa pod skrzynkę z polietylenu HDPE przenosząca obciążenie 40 T.

Trasa i uzbrojenie projektowanego przyłącza wodociągowego pokazana została na projekcie zagospodarowania terenu.

3.1.2 Sposób wykonania oraz materiały.

Przewody wodociągowe projektuje się z rur i kształtek polietylenowych PEHD PE100 RC SDR11 w kolorze niebieskim (63PE). Na całej trasie przyłączy wodociągowych na wysokości 20 [cm] nad rurą należy ułożyć taśmę magnetyczną łączoną na śruby zaciskowe. Do połączeń PE stosować złącza i kształtki elektrooporowe.

Armaturę na przyłączy należy oznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.

Obliczeniowe zapotrzebowanie wody zgodnie z normą PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu” wynosi:

$$Q = 14,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

Do pomiaru zużycia wody dla każdego lokalu zaprojektowano wodomierze jednostrumieniowe f-my Diehl Metering typ ALTAIR V3 DN40 o ciągłym strumieniu objętości $V=16\text{m}^3/\text{h}$ lub innego producenta o tych samych parametrach. Przed wodomierzem należy zamontować zawór odcinający skośny, grzybkowy DN40 mosiężny np. typ 1525 np. f-my Gebo. Zgodnie z Dz. U. 75/2002 poz. 690 §113 p. 7 i §113 p. 1.2 za wodomierzem w celu zabezpieczenia instalacji przed wtórnym skażeniem wody przewidziano zawór skośny zaporowo-zwrotny mosiężny DN40/PN16 z kurkiem spustowym typ 1630 np. f-my Gebo.

Na instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami należy zamontować zawór antyskażeniowy typu BA DN40 montowany na instalacji wody zimnej.

Pokrywę studni należy montować ocieplone i typu ciężkiego. Uwaga należy montować w studni, wytrzymałej na ruch kołowy oraz stosując odpowiednie odciążenia.

W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych należy zamontować studnie szczelne i zabezpieczyć przed wyporem oraz przemarzaniem. Zaleca się zastosowanie pierścienia dociążającego z betonu B-10, i grubości ok. 40cm. Pierścień zbrojony spiralnie drutem średnicy 4,5mm. Płaszcz studni za pomocą opasek z płaskowników stalowych trwale połączony z pierścieniem balastującym. Alternatywnie można przegłębić studnie o ok. 0,65m z przeznaczeniem tej części na komorę dociążającą.

Studnie posadowić na podłożu stanowiącym wyprofilowane i zagęszczone dno wykopu warstwą piasku o gr 0,25m.

• Sposób wykonania oraz materiały.

Przewody wodociągowe projektuje się z rur i kształtek polietylenowych PEHD PE100 RC SDR11 w kolorze niebieskim (63PE). Na całej trasie przewodu wodociągowego na wysokości 20 [cm] nad rurą należy ułożyć taśmę magnetyczną łączoną na śruby zaciskowe. Do połączeń PE stosować złącza i kształtki elektrooporowe.

• Roboty ziemne.

W przypadku wystąpienia rozbieżności w stosunku do wykonanego profilu, należy dokonać korekty przebiegu i spadków rurociągu.

Pod projektowane przewody na terenie działki należy wykonać wykop wąskoprzestrzenny odeskowany z zastosowaniem rozpór o głębokości 1,60 m i szerokości 1,2 m. W miejscu

- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
 - Odbiory robót przewodów wodociągowych należy przeprowadzić w oparciu o ustalenia:
 - PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
 - BN-62/8836-01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 - Montaż instalacji, i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.poż., aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta.
 - Prowadzący roboty obowiązany jest opracować „plan bioz” (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
 - poz. 1126 z dnia 23 czerwca 2003r. (D.U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r.)
 - poz. 401 z dnia 6 lutego 2003 r. (D.U. Nr 47 z dnia 19 marca 2003r.)
- Szczególnie należy uwzględnić roboty: spawalnicze, zgrzewanie, roboty na wysokości powyżej 5m, roboty ziemne.

Materiały zastosowane do budowy powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak B lub CE). Przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać wytycznych technologicznych producenta rur i kształtek, prace montażowe mogą prowadzić wykonawcy uprawnieni do wykonania instalacji w technologii określonej w projekcie.

Montaż instalacji, i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.poż., aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT

Przed realizacją inwestycji wykonawca powinien sporządzić w oparciu o projekt plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzonych robót budowlanych zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

Szerokość dna wykopu nie może być mniejsza od 0,5 m. Wykopy o głębokości większej niż 1 m muszą mieć umocnione ściany oraz posiadać bezpieczne zejścia. Krawędzie wykopów należy zabezpieczyć poręczami o wysokości 1,1 m ponad teren. Poręcze należy ustawić w odległości min. 1 m od krawędzi wykopu i oznakować w sposób zapewniający ich widoczność w nocy. Urobek nie powinien być składowany w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót i mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Opracował:

mgr inż. Bartłomiej Jaskowski

wykonania włączenia do istniejącego wodociągu wykop powiększyć do wymiarów: 1,6 × 2,0 × 2,0 m.

Rurociągi układać z minimalnym przykryciem 1,40m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury. Układanie winno odbywać się w wykopie suchym, zabezpieczonym i umocnionym. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować. Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować wg kształtu spodu przewodu (w celu zapewnienia jego oparcia na dnie wzdłuż długości na 1/4 obwodu), nie powodujący zagrożenia korozyjnego. W innym przypadku np. gruntów spoistych lub korozyjnych należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 10 cm z przesianego piasku. Po ułożeniu wodociągu należy wykonać obsypkę z piasku o grubości min. 30 cm powyżej powierzchni rury. Podsypkę, obsypkę i nadsypkę ubijać warstwami mechanicznie. Do podsypki, obsypki i nadsypki należy użyć piasku lub piasku ze żwirem o wielkości ziaren przechodzących przez sito 0,075 mm w ilości max. 15,0 %. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur. Każdy odcinek rury powinien być ułożony zgodnie z projektowaną osią i spadkiem przewodu oraz ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości. Odchylenie od osi ułożonego przewodu od ustalonego kierunku osi przewodu wodociągowego nie może przekraczać 10 cm. Różnice rzędnych ułożonego przewodu od przewidzianych w projekcie nie mogą w żadnym punkcie przewodu przekraczać ± 5 cm.

Na obsypce należy ułożyć taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową, którą należy połączyć na końcówkach ze stalowymi (żeliwnymi) częściami armatury (np. zasuw, hydrant). Po ułożeniu taśmy wykop zasypać ziemią z urobku bez kamieni. Pozostałą część urobku odwieźć na składowisko.

Przed zasypaniem wodociąg należy poddać próbie ciśnieniowej i zgłosić do odbioru. Armaturę na projektowanym wodociągu należy oznakować tabliczkami emaliowanymi (wypalanymi) umieszczonymi na słupkach.

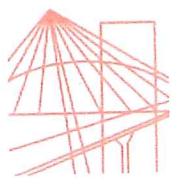
• Próba szczelności.

Przed przekazaniem przyłączy do eksploatacji należy wykonać próbę wytrzymałości i szczelności na ciśnienie 1,0 Mpa. Próby ciśnienia należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725 i wymaganiami producenta rur. Wyniki prób powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika. Po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności sieć wodociągową i przyłącze poddać płukaniu i dezynfekcji używając w tym celu czystej wody wodociągowej

UWAGA: Roboty ziemne rozpocząć od miejsca włączenia przyłącza w kierunku działki.

4. WARUNKI WYKONANIA :

- "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych – Zeszyt 3" - Wymagania techniczne Cobot Instal.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-7131/77s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

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 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 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 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Bartłomiejowi Arturowi Jaskowskiemu**
urodzonemu dnia 13 października 1976 r. w Krośniewicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0084/POOS/10

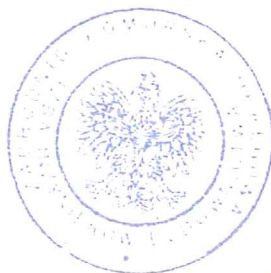
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Otrzymują:

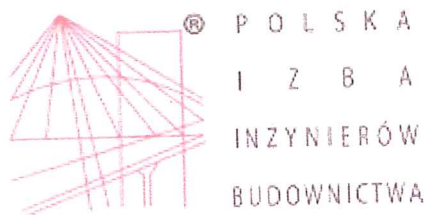
1. Pan Bartłomiej Artur Jaskowski
ul. Kapitańska 5/2
71-602 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa

Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7UZ-M9X-BE2 *

Pan Bartłomiej Artur JASKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0163/10

adres zamieszkania ul. Kapitańska 5/2, 71-602 SZCZECIN

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

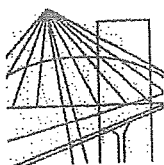
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-04 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/115s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

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 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 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 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Piotrowi Surdackiemu**
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1976 r. w Gryfinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOS/10

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

Uzasadnienie

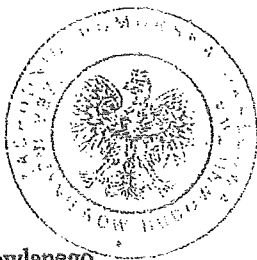
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie


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

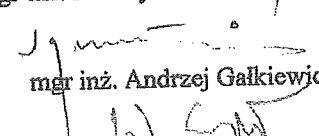
Otrzymują:

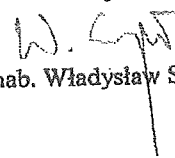
1. Pan Piotr Surdacki
ul. Duńska 86/14
71-795 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa

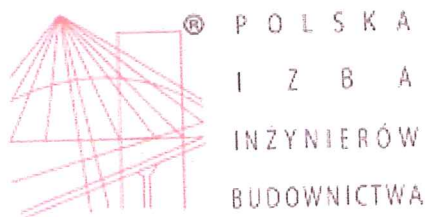


Skład orzekający
OKK ZOIB


mgr inż. Mieczysław Oltarzewski


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz


dr inż. hab. Władysław Szaflik



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-PI3-YKB-XNL *

Pan Piotr SURDACKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0208/10
adres zamieszkania ul. Panoramiczna 11/55, 71-447 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-13 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Spółka z o.o w Szczecinie
ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin

Nr wydanych warunków:
TT-410/MA/014721/19

Wasz znak:

Załącznik 1 do Instrukcji ... (zm.
Zarządzeniem nr 9 2017)

Szczecin, 15/03/2019

NEW COGEN SP. Z O.O
KRÓLOWEJ MARYSIEŃKI 10
02-954 WARSZAWA

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO URZĄDZEŃ WODOCIAĞOWYCH I/LUB KANALIZACYJNYCH

Dla obiektu: **JEDNOSTKA KOGENERACYJNA PRZY UL. DĄBSKIEJ DZIAŁKA NR 2/1,
OBR. 4147 W SZCZECINIE**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 06.03.2019 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szczecinie zwany dalej ZWiK określa następujące warunki ogólne i techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych, zwane dalej „warunkami”.

1. Parametry istniejących sieci wod.-kan do których nastąpi przyłączenie:

1.1. Wodociąg

1.1.1. Ø **160 PVC** mm śr. ciśn. **61** m sł. wody w ul. **DĄBSKIEJ**

1.1.2. Ø --- mm śr. ciśn. ---m sł. wody w ul. ---

1.1.3. Ø --- mm śr. ciśn. ---m sł. wody w ul. ---

Pobór wody w ilości $Q_{dśr} =$ **wg zapotrzeb.** m³/d $Q_{hmax} =$ --- m³/h

1.2. Kanalizacja sanitarna:

1.2.1. Ø **300** mm w ul. **DĄBSKIEJ**

1.2.2. Ø --- mm w ul. ---

1.2.3. Ø --- mm w ul. ---

Ilość ścieków $Q_{dśr} =$ **wg zużycia** m³/d $Q_{hmax} =$ --- m³/h

1.3. Kanalizacja deszczowa

1.3.1. Ø **1200** mm w ul. **DĄBSKIEJ**

1.3.2. Ø --- mm w ul. ---

1.3.3. Ø --- mm w ul. ---

Ilość ścieków opadowych: Q l/s = **14**

2. Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan.

Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan. określone są w opracowanych przez ZWiK: „Wytycznych do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami”.

3. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonania sieci i przyłączy wod.-kan.

3.1. W przypadku konieczności prowadzenia sieci i urządzeń wod.-kan. przez nieruchomości niestanowiące własności ZWiK Inwestor powinien doprowadzić do ustanowienia na nieruchomościach, przez które przechodzą przewody lub urządzenia wod.-kan. służebności przesytu na rzecz ZWiK. Służebność ta winna umożliwiać ZWiK przeprowadzanie, eksploataowanie i konserwację urządzeń wod.-kan. w zakresie niezbędnym do korzystania zgodnego z ich przeznaczeniem, a także zapewniać do nich dostęp w celach eksploatacyjnych i usuwania awarii, albo uzyskać decyzję właściwego organu administracji publicznej o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości, przez którą przechodzą urządzenia wod.-kan. - w trybie i zakresie wynikającym z właściwych przepisów prawa.

- 3.2. Projekt budowlany i wykonawczy sieci i przyłączy wod-kan wymaga uzgodnienia w ZWiK. Uzgodnienie projektu nastąpi po podpisaniu umowy na budowę sieci wod-kan jeżeli taka jest wymagana. Na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić z rzeczoznawcą ppoż. lokalizacje hydrantów nadziemnych. Niezależnie projekty sieci wod-kan zlokalizowanych w granicach administracyjnych Miasta Szczecina, należy przedłożyć na naradę koordynacyjną organizowaną przez starostę w siedzibie MODGiK w Szczecinie. W przypadkach uzasadnionych, w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji, na wniosek inwestora, projektanta, podmiotu zarządzającego siecią lub prezydenta, projekty przyłączy wod-kan, należy złożyć na naradę koordynacyjną.
- 3.3. Koncepcja programowa wymaga pozytywnego zaopiniowania w ZWiK.
- 3.4. Na urządzeniach wod.-kan. nie należy stawiać budowli i trwałych nasadzeń.
- 3.5. Do studni kanalizacyjnych należy zapewnić stały dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych. W przypadku nie zapewnienia stałego dojazdu, sieć kanalizacyjna nie zostanie przyjęta do eksploatacji przez ZWiK.
- 3.6. Sieć wodociągową i przyłącze należy układać z minimalnym przykryciem 1.40 m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
- 3.7. Przed przystąpieniem do budowy nowych sieci wod.-kan. i przyłączy należy powiadomić o tym ZWiK, z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.
- 3.8. Nawiercenie wcinki do sieci wodociągowej będącej w eksploatacji Spółki dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK. Wcinki do sieci kanalizacyjnej będącej w eksploatacji Spółki wykonuje wyłącznie ZWiK (za wyjątkiem włączeń do sieci kanalizacyjnej po renowacji, które mogą wykonywać specjalistyczne podmioty gospodarcze za zgodą i pod nadzorem ZWiK).
- 3.9. Włączenia do eksploatacji nowo budowanych sieci i przyłączy wod.-kan. dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK po dokonaniu próby szczelności i uzyskaniu pozytywnego protokołu przeglądu technicznego oraz po podpisaniu umowy na dostawę wody i/lub odprowadzenie ścieków.
- 3.10. Nowo budowane sieci wod.-kan. i przyłącza należy zgłosić do przeglądu technicznego pozostawiając je w stanie odkrytym. Ponadto sieci kanalizacyjne w stanie zakrytym należy zgłosić do przeglądu kamerą TV, przedkładając szkic polowy wraz z wykazem współrzędnych elementów sieci kanalizacyjnej.
- 3.11. Przegląd techniczny sieci i przyłączy wod.-kan. winien się odbyć z udziałem przedstawiciela ZWiK.
- 3.12. Do przeglądu technicznego sieci i/lub przyłączy wodociągowo - kanalizacyjnych oraz przepompowni ścieków należy przedłożyć następujące dokumenty:

Lp.	Dokument	W przypadku budowy urządzeń:				
		wodociągowych		kanalizacyjnych		Przepompowni i rurociągów tłocznych
		sieci	przyłącza	sieci	przyłącza	
1	2	3	4	5	6	7
1	Niniejsze warunki z aktualną datą ważności – do wglądu	1x kopia	1x kopia	1x kopia	1x kopia	1x kopia
2	Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń wod.-kan. – do wypełnienia przez ZWiK	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.
3	Projekt budowlany – wykonawczy – uzgodniony w ZWiK	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.
4	Decyzja o pozwoleniu na budowę	1x kopia		1x kopia		1x kopia
5	Stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie + Zaświadczenie wydane przez właściwą izbę samorządu zawodowego o wpisie na listę jej członków z aktualnym terminem ważności	1x kopia		1x kopia		1x kopia
6	Rysunek powykonawczy w formie papierowej + wersja elektroniczna z lokalizacją tabliczek oznakowania sieci wod.	1x oryg. + 2x kopia		1x oryg.		1x oryg. przepompowni i rur. z profilem
7	Mapa zasadnicza uzupełniona o inwentaryzację powykonawczą z potwierdzeniem MODGiK o przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego. W przypadku inwestycji realizowanych na zlecenie ZWiK dodatkowo 2 egz. mapy dla Działu Inwestycji	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia	2 kpl. – przepompowni i terenu 2 kpl. – ruroc. tł.
8	Szkic geodezyjny polowy	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1 kpl. – przepompowni i terenu 1 kpl. – ruroc. tł.

9	Wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych w formie papierowej oraz zapisany na płycie CD w pliku tekstowym. Poniżej pięciu punktów dopuszcza się wykaz współrzędnych tylko w formie papierowej	1x oryg. + 1x kopia + płyta	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia + płyta	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia
10	Protokół próby szczelności rurociągu	1x kopia	1x kopia	1x kopia		1x kopia
11	Protokół z przeglądu sieci i przyłączy kamerą TV			1x kopia		
12	Protokół odbioru nawierzchni po robotach drogowych wystawiony przez ZDiTM	1x kopia		1x kopia		
13	Pozytywny wynik badania wody wykonany przez upoważnione laboratorium	1x kopia				
14	lista zgrzewów prowadzona na bieżąco do wglądu na budowie wraz z protokołami zgrzewów, które wypełnia zgrzewacz. w przypadku rur z PE: dla wodociągów – rurociągi powyżej Ø63, dla kanalizacji – rurociągi tłoczne.	1x kopia				1x kopia
15	Atest higieniczny na materiały wodociągowe wydany przez PZH	1x kopia				
16	Oświadczenie kierownika budowy, że materiały użyte do budowy posiadają: – certyfikat na znak bezpieczeństwa – deklarację zgodności producenta	1x oryg.				
17	Dowód wpłaty lub zlecenie za usługę zarejestrowaną w ZWIK za pobór wody do celów płukania rurociągu: – opomiarowanego wodomierzem (cena: odczyt wodomierza [m ³] x stawka za m ³ wody (oraz za m ³ ścieków, gdy odprowadzana jest do kanalizacji), – bez opomiarowania – gdzie cenę stanowi 11-krotność objętości rurociągu [m ³] x stawka j.w.	1x oryg.				
18	Dowód wpłaty lub zlecenie za usługę zarejestrowaną w ZWIK za wykonanie tabliczek oznaczeniowych sieci, w przypadku zlecenia ich wykonania do ZWIK.	1x oryg.				
<p>UWAGA! Pozostałe dokumenty wymagane do przeglądu przepompowni ścieków zgodnie z „Wytocznymi do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami”</p> <p>Zakres dokumentów niezbędnych do odbioru może wymagać uzupełnienia w zależności od rodzaju inwestycji oraz zmian w obowiązujących przepisach.</p>						

- 3.13. Przegląd techniczny końcowy sieci i przyłączy wod.-kan. może nastąpić po całkowitym zagospodarowaniu terenu uzgodnionym ze ZWIK.
- 3.14. Po dokonaniu przeglądu technicznego przyłączy wod. – kan., użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie do zawarcia umowy ze ZWIK na dostawę wody i odbiór ścieków. W celu zawarcia umowy na dostawę wody i odbiór ścieków użytkownik składa do ZWIK pisemny wniosek wraz z załącznikami. W przypadku bezumownego pobierania wody i odprowadzenia ścieków ZWIK jest uprawniony do odcięcia dopływu wody i odbioru ścieków na koszt użytkownika.
- 3.15. Przyłącza wod.-kan. oraz pomieszczenie (względnie studzienka wodomierzowa) przeznaczone na umieszczenie wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego ścieków, wykonuje na własny koszt odbiorca usług.
- 3.16. Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa ZWIK, a urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków – odbiorca usług.
- 3.17. Montaż wodomierzy głównych, w układzie poziomym, wykonuje wyłącznie ZWIK. Do średnicy Ø 40 mm należy stosować konsole pod wodomierz z regulowanymi śrubunkami.
- 3.18. W przypadku nie przystąpienia do realizacji robót w zakresie sieci i przyłączy wod.-kan. warunki niniejsze tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wystawienia.
- 3.19. Każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga ponownego uzgodnienia w ZWIK.

4. Warunki dotyczące jakości ścieków i ich zrzutu do kanalizacji miejskiej.

- 4.1. Obowiązki dostawcy ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych reguluje art.10 ustawy "O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków" z dnia 7 czerwca 2001r. (tekst jednolity Dz.U.2017.328).
- 4.2. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać następującym warunkom:

- BZT5 = 700 mg O₂/dm³,
- CHZT = 1200 mg O₂/dm³,
- zaw.og. = 500 mg O₂/dm³,
- Fosfor ogólny = 15 i poniżej mg P/dm³.

Pozostałe parametry zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Ścieki wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone na podstawie art.45 ust.1 pkt.1 wymagają pozwolenia wodno-prawnego zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (tekst jednolity Dz.U. 2015.469 ze zmianami).

- 4.3. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Ustalenia dodatkowe

- 5.1. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy ogólnie obowiązujące.
- 5.2. Niniejsze warunki nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich, a w szczególności nie zastępują zgody na wykonanie robót związanych z budową przyłączy wod.-kan.
- 5.3. Inne:

Pozostałą ilość wód deszczowych zretencjonować na terenie działki inwestora i zastosować regulator odpływu.

1. Wystawił:

15-03-2019, podpis, pieczęć

3. Zatwierdził:

18.03.19, data, podpis, pieczęć Dyrektor ds. Technicznych

2. Akceptował:

15.03.19, data, podpis, pieczęć Kierownik działu

4. Otrzymał do wiadomości i wykonania:

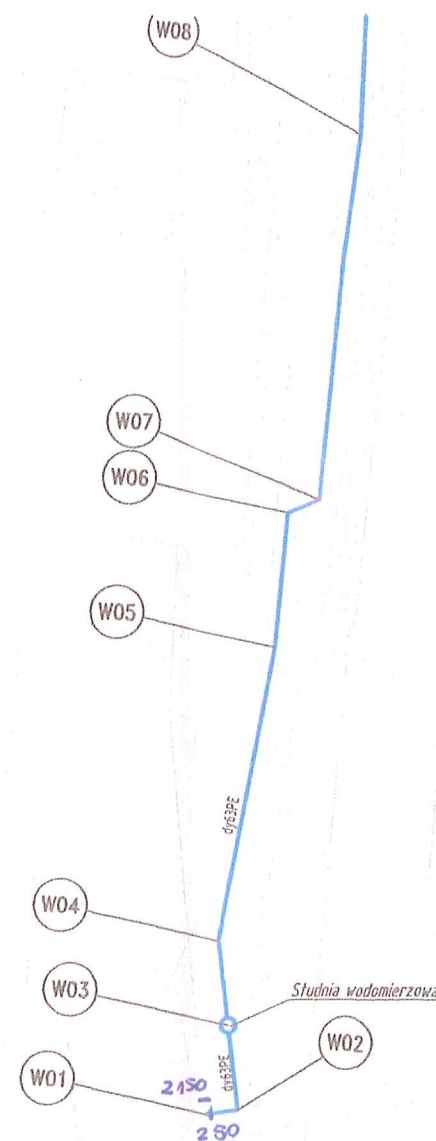
imię i nazwisko, data i pieczęć

Załączniki:

1. Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń wod., TS
2. Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń kan., TK

- 1 szt.

- 1 szt.



Przylącze wodociągowe		
W01	5915701.9468	5478468.5177
W02	5915702.1859	5478470.6522
W03	5915707.7944	5478470.0240

W01-W03 PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE

Nr rej. IT-59 485/19

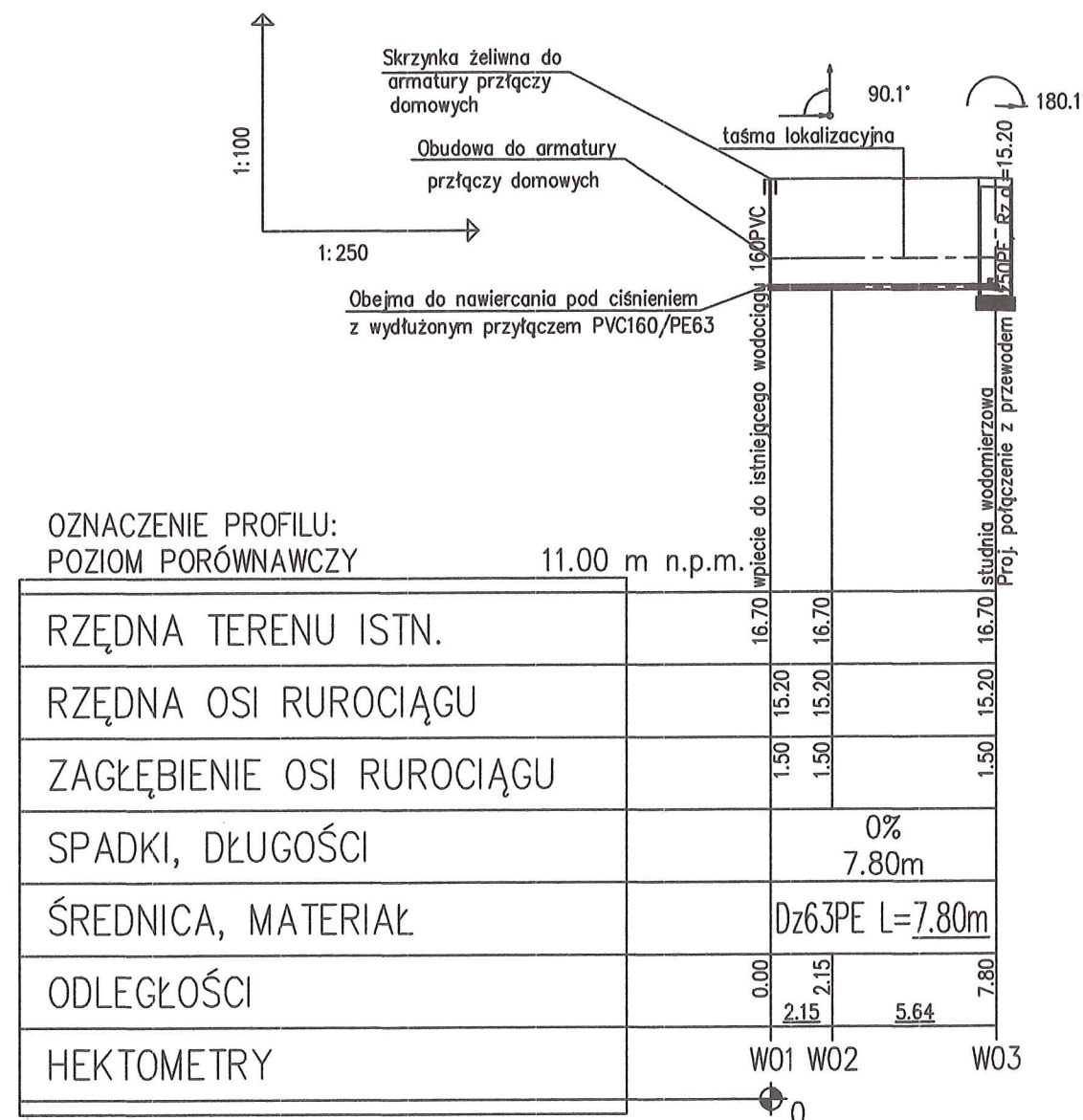
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Szczecinie Dział Techniczny uzgadnia niniejszy
projekt budowlany-wykonawczy (konceptę programową)
w zakresie przyłączenia instalacji wod.-kañ. z siecią
miejską pod warunkiem uwzględnienia w nim
powyższych uwag.

(Uzgadniający) [Signature] (Kierownik Działu) [Signature]

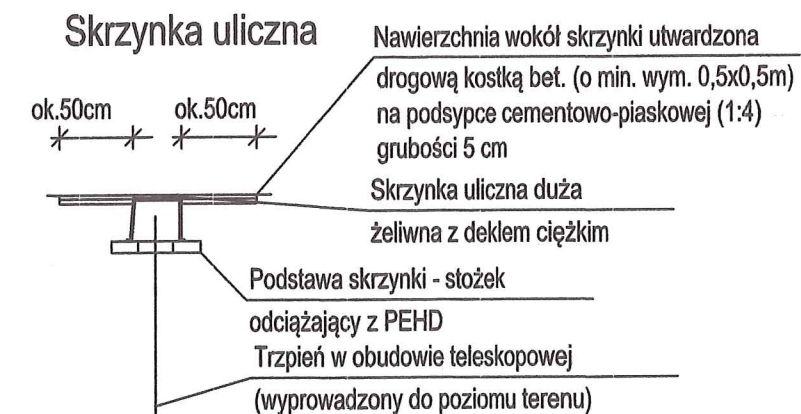
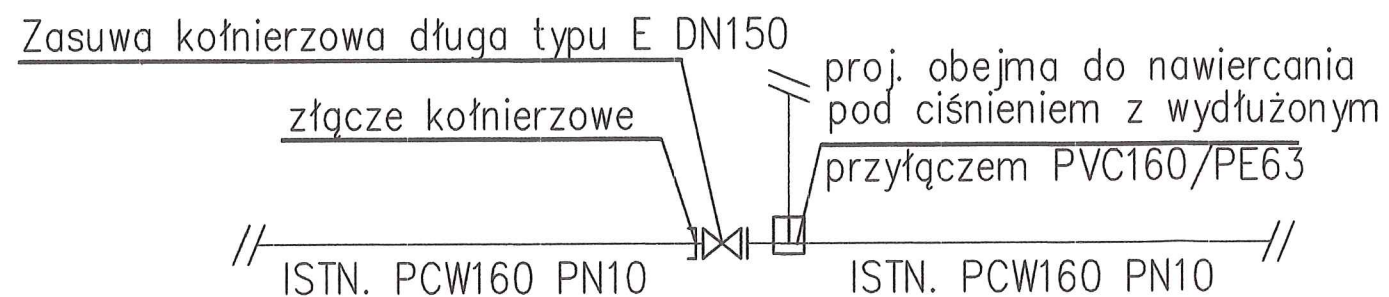
Szczecin, dnia 22.11.2019

Uwagi: Uzgodniono w zakresie dostawy
wod. wodomierz DN40 w studni.
Bu

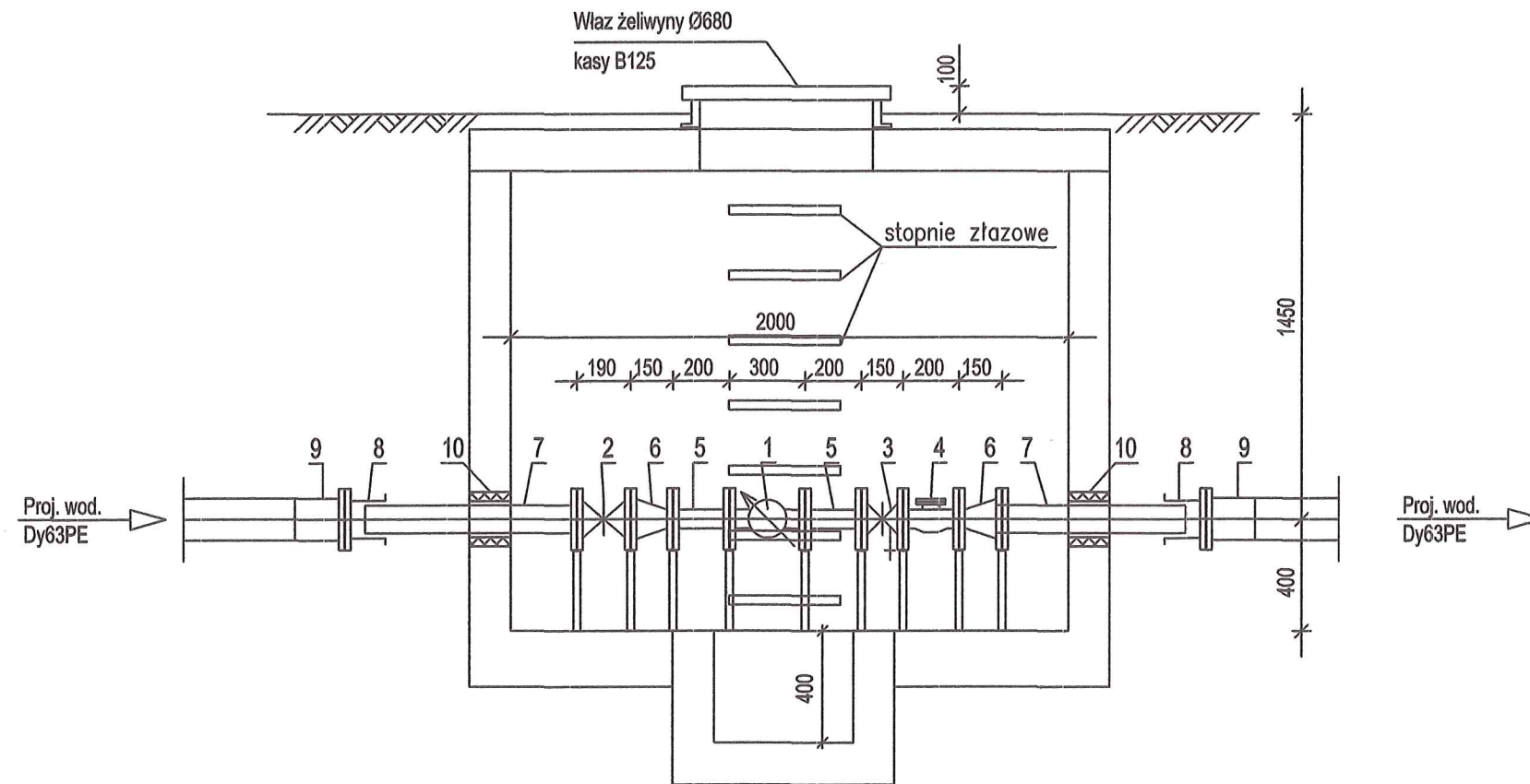
"PROEL"			
Biuro Usług Projektowych			
71-771 Szczecin, ul. Słowacka 25			
tel. 91 - 426-90-67			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
TEMAT	PROJEKT BUDOWY ŹRÓDŁA WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ kat. obiektu XVIII		
BRANŻA	SANITARNA		
ADRES	Szczecin, 70-789 Szczecin, ul. Dąbska, dz. nr 2/1, obręb 4147		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Bartłomiej Jaskowski nr upr. ZAP/0084/POOS/10		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Surdacki nr upr. ZAP/0108/PWOS/10		
TYTUŁ RYSUNKU	Plan Zagospodarowania terenu	Szczecin 08. 2019	NR RYS. 1



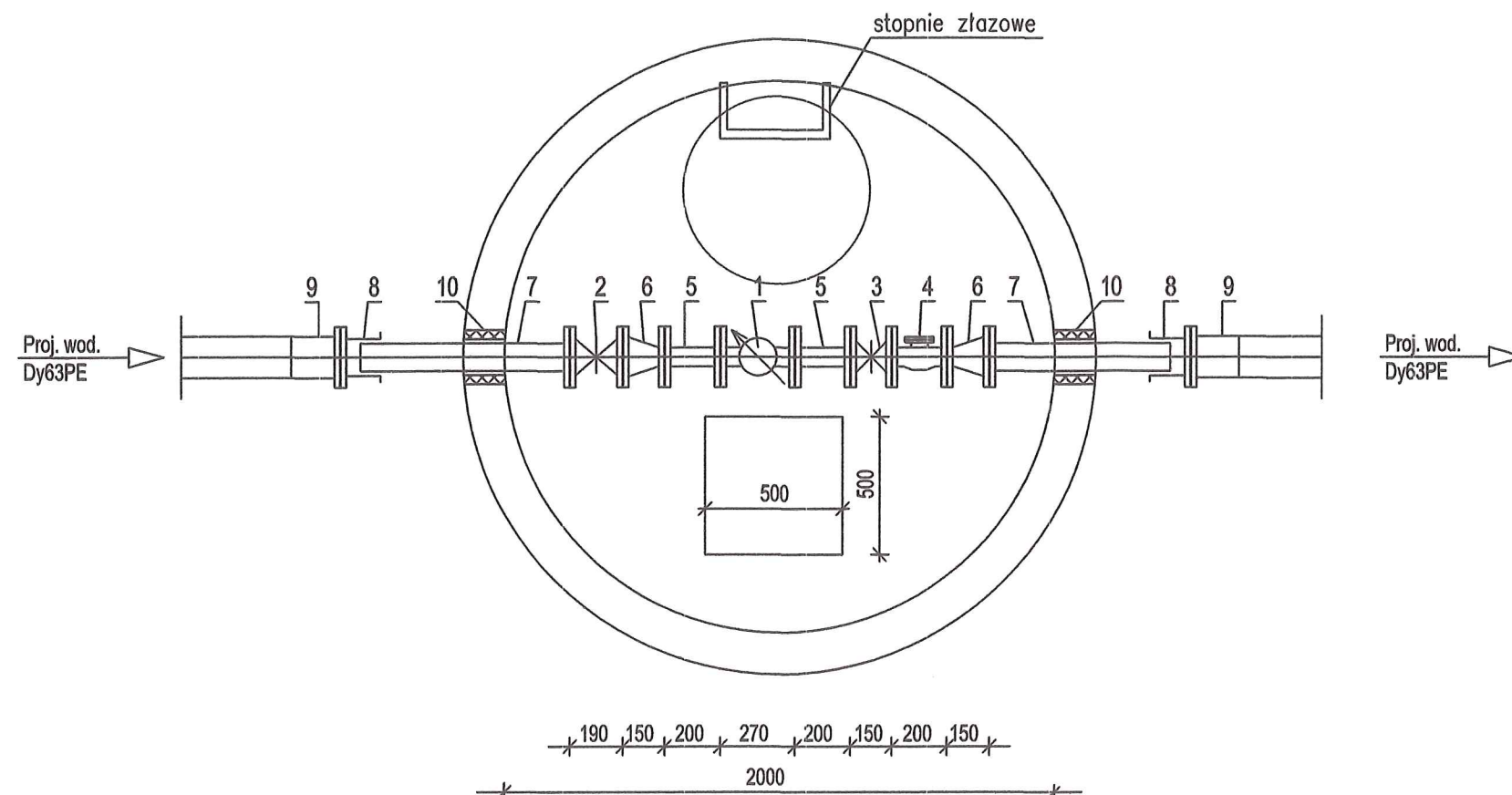
W01



"PROEL" Biuro Usług Projektowych 71-771 Szczecin, ul. Słowacka 25 tel. 91 - 426-90-67			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
TEMAT	PROJEKT BUDOWY ŹRÓDŁA WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ kat. obiektu XVIII		
BRANŻA	SANITARNA		
ADRES	Szczecin, 70-789 Szczecin, ul. Dąbska, dz. nr 2/1, obręb 4147		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Bartłomiej Jaskowski nr upr. ZAP/0084/POOS/10		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Surdacki nr upr. ZAP/0108/PWOS/10		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY ZEW. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	Szczecin 08. 2019	NR RYS. 2



Nr	Wyszczególnienie	Ilość
1	Wodomierz DN40 V=16m ³ /h	1
2	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca DN50 krótka	1
3	Zawór skośny zaporowo-zwrotny ze spustem Dn40	1
4	Zawór antyskażeniowy DN40 typ BA	1
5	Króciec dwukołnierzowy FF Ø40 z żel. sferoidalnego	2
6	Zwężka dwukołnierzowa FFR Ø50/40 z żel. sferoidalnego	2
7	Króciec jednołnierzowy F Ø50 z żel. sferoidalnego	2
8	Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy zabezpieczający przed przesuwaniem Ø50	2
9	Tuleja kołnierzowa do rur PE Ø63/50	2
10	Przejście szczelne typ DSI	2



"PROEL" Biuro Usług Projektowych 71-771 Szczecin, ul. Słowacka 25 tel. 91 - 426-90-67			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
TEMAT	PROJEKT BUDOWY ŹRÓDŁA WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ kat. obiektu XVIII		
BRANŻA	SANITARNĄ		
ADRES	Szczecin, 70-789 Szczecin, ul. Dąbska, dz. nr 2/1, obręb 4147		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Bartłomiej Jaskowski nr upr. ZAP/0004/P00S/10		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Surdacki nr upr. ZAP/0108/PWOS/10		
TYTUŁ RYSUNKU	STUDNIA WODOMIERZOWA	Szczecin 08. 2019	NR RYS. 3