

<i>STADIUM</i>	PROJEKT WYKONAWCZY	
<i>ZAMIERZENIE BUDOWLANE</i>	Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej na działkach nr 204/5, 210/11 obręb Świekatowo, gmina Świekatowo.	
<i>ADRES</i>	Świekatowo, działka nr 204/5, 210/11 obręb Świekatowo, gmina Świekatowo	
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	XXVI (sieci wodociągowe i kanalizacyjne)	
<i>INWESTOR</i>	Gmina Świekatowo, ul. Dworcowa 20A, 86-182 Świekatowo	
<i>BRANŻA</i>	SANITARNA	
<i>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</i>	SAN-TECHNIKA Łukasz Nowakowski ul. Konrada Wallenroda 11/8 80-438 Gdańsk NIP 587 153 38 60 tel. 799 824 914	
<i>PROJEKTANT</i>	mgr inż. Łukasz Nowakowski upr. bud. nr POM/0246/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	<i>PODPIS</i>
<i>SPRAWDZAJĄCY</i>	mgr inż. Marcin Kukliński upr. bud. nr KUP/0142/POOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	<i>PODPIS</i>
<i>DATA</i>	Kwiecień. 2023	

Spis zawartości

I. Strona tytułowa

II. Opis techniczny.....2

1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
2
- 2 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego
3
3. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....9
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
9

III. Załączniki.....11

- Załącznik 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego.....11

IV. Rysunki.

- S1. Plan sytuacyjny – sieci sanitarne.
- S2. Przekroje – wodociąg.
- S3 Przekroje – kanalizacja sanitarna.
- S4. Studnia kanalizacji sanitarnej Dn315mm
- S5. Studnia kanalizacji deszczowej Dn315mm

II. OPIS TECHNICZNY

1. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano budowę wodociągu i kanalizacji sanitarnej w Świekatowie na działkach nr 204/5, 210/11 obręb Świekatowo, gmina Świekatowo. Zaprojektowane obiekty pozwolą na doprowadzenie wody oraz odbiór ścieków bytowo gospodarczych z działek zlokalizowanych przy działkach nr 204/5, 210/11 obręb Świekatowo, gmina Świekatowo.

Zaprojektowano likwidację studni kanalizacji deszczowej oraz montaż nowej studni Dn315mm w celu usunięcia kolizji.

Stan istniejący

W stanie istniejącym występuje wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa oraz linie energetyczna.

2 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Zaprojektowany wodociąg zlokalizowano w ziemi na głębokości 1,6m ppt. Zaprojektowaną kanalizację sanitarną zlokalizowano w ziemi na głębokości 1,5 – 2,0m ppt.

3. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

A. WODOCIĄG

Wodociąg zaprojektowano z rur i kształtek ciśnieniowych średnicy 90 x 5,4mm z polietylenu PE100 PN10 SDR 17.

Przyłącza zaprojektowano z rur 40 x 2,4mm PE PN10 SDR17.

Wodociąg PE łączyć przez zgrzewanie elektrooporowe.

Zasuwy - z miękkim doszczelnieniem i potrójnym uszczelnieniem dławic, obudową teleskopową trzpienia i skrzynką uliczną montowaną na płycie betonowej. W terenach nieutwardzonych należy zastosować zabezpieczenie górnej części skrzynki i kopertę betonową o wymiarach 50 cm x 50 cm x 10 cm.

Wytyczne dla armatury zaporowej:

- korpus i pokrywy z żeliwa sferoidalnego;
- kliny zasuw nawulkanizowanych powłoką elastomerową z atestem PHZ;
- wrzeciona ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem, łożyskowane;
- uszczelnienia wrzeciona uszczelkami typu "oring";
- śruby łączące śrubę z korpusem wypuszczone i zabezpieczone masą zalewową;
- nakrętki klina wykonane z metalu kolorowego z możliwością wymiany;
- zabezpieczenia antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 mikronów odporne na przebicie elektryczne 3kV.

Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki, z wykonaną fabrycznie wewnętrzną wykładziną zapobiegającą zarastaniu (np. epoksydową, cementową, poliuretanową) oraz izolacją zewnętrzną (warstwa metalicznego cynku o gramaturze min. 250g/m² z wierzchnią powłoką bitumiczną).

Należy prowadzić dziennik zgrzewania wraz z pomiarami:

- plan lokalizacji zgrzewów na dokumentacji powykonawczej;

- listę zgrzewów wraz z pomiarami do charakterystycznych miejsc terenowych oraz kopię wydruków zgrzewów ze zgrzewarki.
- zgrzewanie prowadzić na urządzeniu z ważnym świadectwem kalibracji.

Włączenia do sieci wodociągowej zaprojektowano poprzez złączki żeliwne R-R Dn100mm.

Hydranty naziemne

Wymagania dla hydrantu:

- przyłączy kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2;
- zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 mikronów;
- korpus górny i komora zaworowa wykonana z żeliwa szarego gat. GG25,
- kolumna ze stali G205,
- trzpień ze stali nierdzewnej,
- nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym,
- zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą;
- tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70Sh,
- odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu,
- przy ciśnieniu 0,2MPa wydajność hydrantu powinna wynosić min. 10 l/s zgodnie z PN-B-02863.

Hydranty lokalizować poza jezdnią i chodnikiem.

Hydranty usytuować tak, by miejsca podłączeń do hydrantów były równoległe do granicy działki.

Nawiertka wodociągowa typu NWZ wraz z zasuwą z miękkim doszczelnieniem Dn50mm.

Obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw.

Mufy elektrooporowe 110mm, 90mm, 63mm, 40mm PE100 SDR11

Redukcja PE 63/40 SDR 11.

Wszystkie przewody oraz uzbrojenie mające kontakt z wodą muszą posiadać atest do wody pitnej oraz zgodę właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego.

Bloki oporowe i podporowe:

Pod węzłami z kształtek żeliwnych należy wykonać bloki podporowe z betonu C16/20 zgodnie z normą.

W miejscu załamania trasy przewodu Dn90mm należy wykonać bloki podporowe z betonu C16/20 zgodnie z normą.

Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza:

Nad przewodem wodociagowym, na obsypce, należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową z zamocowaniem jej do skrzynek zasuw. Taśmę należy układać 20cm nad grzbietem rury.

Roboty wodociągowe należy wykonać zgodnie z:

- normą PN-B-10725 – „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”
- instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów PE oraz urządzeń opracowaną przez producenta .
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Wykonane odcinki wodociągów należy poddać badaniom szczelności oraz próbom ciśnieniowym zgodnie z PN-B-10725- "Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji należy wykonać płukanie i chlorowanie przyłącza zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami użytkownika sieci wodociągowej.

Pobór wody może nastąpić po dostarczeniu do Inwestora -Gminy Świekatowo pozytywnego wyniku z badania próbki wody.

Badanie takie może być wykonane na zlecenie Inwestora przez laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną (Dz.U. 2018 poz. 1152 art. 12).

Oznaczenie uzbrojenia

Zasuwy, należy trwale oznakować tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z PN-B-09700.

Zestawienie podstawowych materiałów

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN	Ilość
1	2	3	4
1	rura 90 PE PN10 SDR 17	m	86
2	rura 40 PE PN10 SDR 17	m	10
3c	trójnik kołnierzowy żeliwny 80/80	szt.	1
5a	kolano elektrooporowe 90 PE 30°	szt.	1
5b	kolano elektrooporowe 90 PE 15°	szt.	1
6	nawiertka typu NWZ 90/50 z zasuwą Dn50mm, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	szt.	6
8a	łącznik rurowy żeliwny RR Dn 80	szt.	2
11	tuleja kołnierzowa 40PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	6

11b	tuleja kołnierzowa 90PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	4
12	zaślepka 40PE	szt.	6
14a	mufa elektrooporowa 40PE	szt.	6
14b	mufa elektrooporowa 90PE	szt.	10
15	kolano żeliwne Dn80 ze stopką N	szt.	1
16	hydrant nadziemny Dn80	szt.	1
17a	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn80 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	2
18a	króciec dwukołnierzowy żeliwny 80mm L=50cm	Szt	1
19	obrukowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m ²	3
20	blok podporowy betonowy	m ³	0,2
21	blok oporowy betonowy	m ³	0,05
22	taśma ostrzegawczo – lokalizacyjna z PE	m	96

B. Kanalizacja sanitarna.

Kanały i przykanaliki kanalizacji sanitarnej .

Kanały średnicy 200mm i przykanaliki o średnicy 160mm zaprojektowano z rur kielichowych PVC ze ścianką litą klasy S (SN8) zgodnie z normą PN-EN1401-1:2009 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu”.

Połączenia rur oraz posadowienie rur winny być wykonane zgodnie z instrukcją oraz wytycznymi montażowymi producenta.

Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora w kierunku przeciwnym do spadku.

Studnie inspekcyjne kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano studnie systemowe Dn315mm z PP zbiorcze z rurą trzonową Dn 315mm i wjazdem o średnicy Dn600mm klasy C250.

Studnia o średnicy Dn315mm składa się z następujących elementów:

- podstawy (kineta przelotowa),
- rury trzonowej z PP-B SN 8 o średnicy DN315mm,
- pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej z betonu zbrojonego ,
- wjazdu o średnicy Dn600mm klasy C250.

Nie stosować teleskopów i wjazdów fabrycznych na teleskop.

Studnie w terenie zielonym należy obrukować na fundamencie betonowym C16/20 w postaci koperty o wymiarach 1,0 x 1,0m wraz z budową obrzeży na fundamencie betonowym wokół obrukowania.

C. Przebudowa studni kanalizacji deszczowej

Istniejącą studnię zdemontować, wywieźć i zutylizować. Wbudować studnię systemową Dn315mm z PP zbiorcze z rurą trzonową Dn 315mm i wjazem o średnicy Dn600mm klasy C250.

Studnia o średnicy Dn315mm składa się z następujących elementów:

- podstawy (kineta przelotowa),
- rury trzonowej z PP-B SN 8 o średnicy DN315mm,
- pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej z betonu zbrojonego ,
- wjazdu o średnicy Dn600mm klasy C250.

Nie stosować teleskopów i wjazdów fabrycznych na teleskop.

Studnie w terenie zielonym należy obrukować na fundamencie betonowym C16/20 w postaci koperty o wymiarach 1,0 x 1,0m wraz z budową obrzeży na fundamencie betonowym wokół obrukowania.

Połączenia z istniejącym kanałem Dn200 za pomocą rur kielichowych oraz muf średnicy 200mm PVC ze ścianką litą klasy S (SN8) zgodnie z normą PN-EN1401-1:2009 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu”.

Połączenia rur oraz posadowienie rur winny być wykonane zgodnie z instrukcją oraz wytycznymi montażowymi producenta.

D. Roboty ziemne.

Ogólne zasady wykonywania robót budowlanych

Roboty ziemne oraz budowlano – montażowe należy prowadzić zgodnie z:

- PN-EN-1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”
- PN-EN 1917:2004 „Studzienki wjazdowe i niewjazdowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”
- PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”
- PN-S-02205 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-06050:1999 -"Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne".
- Instrukcją montażową układania w gruncie kanałów i studzienek opracowana przez producentów.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

Prowadzenie prac ziemnych i innych prac w sąsiedztwie istniejącej zieleni

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie (w tym prace montażowe), z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa należy przeprowadzać się w sposób najmniej szkodzący drzewom, zgodnie z art. 87a ustawy o ochronie przyrody. Pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

Przekopy kontrolne

W rejonie występowania uzbrojenia lub jego zbliżenia na początku wykonywania robót należy wykonać przekopy kontrolne ręcznie celem dokładnego ich zlokalizowania, ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia oraz wykrycia ewentualnych kolizji z projektowanym uzbrojeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na kable teletechniczne, kable energetyczne, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową oraz wodociągi.

Zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej i teletechnicznej:

- napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne;
- prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem Operatora sieci.
- uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podwieszenie lub wsparcie na dylach szalunkowych.
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci z istniejącymi kablami energetycznymi oraz teletechnicznymi na istniejące kable energetyczne nałożyć przepusty kablowe z rur dwupołkowych grubościennych. Rury powinny wystawać 0,5m poza proj. sieć.

Odwodnienie

Brak konieczności odwodnienia wykopów.

Wykop

Wykopy o głębokości powyżej 1m prowadzić stosując umocnienia ścian wykopów szalunkami systemowymi lub deskowaniami z rozpórami.

Należy kontrolować warunki gruntowo-wodne dla całego wykopu. W przypadku natrafienia na inne warunki gruntowe niż rozpoznane w badaniach geotechnicznych należy zastosować odpowiedni rodzaj umocnienia wykopu.

Podsypka, obsypka i zasypka kanałów

Podsypkę, obsypkę i zasypkę prowadzić generalnie z użyciem gruntu rodzimego.

Nasypy niebudowlane, piaski pylaste, torfy, namuły, grunty nawodnione, grunty nienośne, wysadzinowe należy wymienić na grunty nośne dobrze zagęszczalne.

30cm nad rurą kanalizacyjną ułożyć brązową taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową z napisem: „kanalizacja sanitarna”.

30cm nad wodociągiem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową napisem: „wodociąg”.

Odtworzenie istniejącej nawierzchni

Istniejącą jezdnię i trawnik odtworzyć po robotach wodociągowo-kanalizacyjnych.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-S-02205.

Odtworzenie zieleni (układ warstw od góry):

- obsiew mieszanką traw;
- warstwa humusu gr. 10cm.

Odtworzenie jezdni (układ warstw od góry):

- kostka betonowa o grubości 8.0 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa 1 : 4 – grub. 3.0 cm;
- warstwa podbudowy zasadniczej – mieszanka niezwiązana z kruszywa C 50/30 – gr. 30 cm.

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- | | |
|--------------------------------------------|--------|
| • budowa wodociągu 90PE PN10 SDR17 | -86m |
| • budowa wodociągu 40PE PN10 SDR17 | -10m |
| • budowa kanalizacji sanitarnej 200PVC SN8 | -78m |
| • budowa kanalizacji sanitarnej 160PVC SN8 | - 12m |
| • budowa studni kanalizacyjnych Dn315mm | -8szt. |
| • przebudowa studni kanalizacji deszczowej | -1szt. |

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowany obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Przewiduje się posadowienie bezpośrednie wodociągu i kanalizacji sanitarnej.

Wykonane wiercenia wykazały, że pod warstwą nasypu niebudowlanego występują piaski drobnoziarniste, piaski gliniaste, gliny piaszczyste.

Projektant
mgr inż. Łukasz Nowakowski
upr. nr POM/0246/POOS/09

III. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42/44
(t) (0-58) 824-89-77
f (0-58) 801-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 248/POM/OKK/09

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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **ŁUKASZ NOWAKOWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 03.09.1981 r. w Pucku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0246/POOS/09

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1. Pan Łukasz Nowakowski
84-100 Puck, ul. Sambora 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Pan Łukasz Nowakowski 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, wodociagowych 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, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świejskiej 43/44
18) Tel. (0-58) 324-88-77
Fax (0-58) 301-44-88

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-NH6-WDQ-F7R *

Pan Łukasz Nowakowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0168/10
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0034/12

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Marcinowi Waldemarowi Kuklińskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonego dnia 29 lipca 1981 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0142/POOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Marcin Waldemar Kukliński
ul. Wyszyńskiego 11/12
86-105 Świecie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Marcin Waldemar Kukliński jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypiliński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-RGK-434-JA5 *

Pan Marcin Kukliński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/13

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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




KANALIZACJA SANITARNA PROJEKTOWANA

ks200PVC projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
S O projektowana studnia kanalizacji sanitarnej

WODOCIĄG PROJEKTOWANY

w90PE projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna

USUNIĘCIE KOLIZJI - KANALIZACJA DESZCZOWA

D  projektowana studnia kanalizacji deszczowej
studnia do demontażu

24/5 zasięg oddziaływania inwestycji

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: świecki
Jednostka ewidencyjna: 041410_2, Świątkowo
Obręb: 0018, Świątkowo
Działka: 204/5, 210/11

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

obr. Świątkowo 0C18: dz. 204/5, 210/11
Sektje mapy: 6.200.21.24.3.2; 6.200.21.24.4.1
Układ współrzędnych PL-2000 strefa 6 (18'), układ wysokościowy PL-EVRF 2007-NH
6640.613.2022, ks. rob. 15/2022

UWAGA: Nie wykluczają się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Nie wykonano ustaleń obciążeń służebnościami gruntowymi, nie badano KW
Granice przyjęte ze stanem bazy Ewidencji Gruntów i Budynków
----- zakres opracowania

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej,
w rejestrze uzgodnień dokumentacji projektowej,
na dzień 07.03.2022, występują /nie występują
następujące projektowane sieci:
otrzymano numerycznie z PODGIK

<p>Powiadomca, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych Kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny pożytywie używany, udrożnienie informacji, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
<p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>	<p>6640.613.2022</p>
<p>Organ służby geodezyjnych, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Starosta Świecki</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>Firma Geodezyjna - Kartograficzna "POLARIS" ul. Gen. J. Hallera 1, 85-200 Chełmno t. 85-230-000-31-58</p>
<p>Na oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pożytywie używany</p>	<p>6640.613.2022, 14.04.2022</p>
<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p>04.03.2022</p>

Firma Geodezyjno-Kartograficzna
„POLARIS”
ul. Gen. J. Hallera 11
86-200 Chełmno, tel. 56 686 1166
NIP: 875-000-31-36

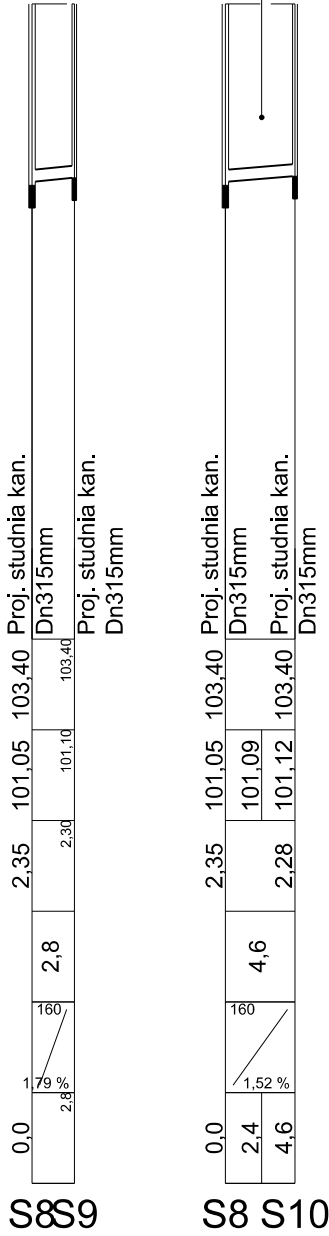
IIa
66
GEODETA UPRAWNIONY
Stanisław Miller
ul. Jana III Sobieskiego 4/39
86-105 ŚWIECIE
Upr. nr 13520

za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych
w zakresie symboli, znaków,
treści i skali
PROJEKTANT
Łukasz Nowakowski
POM/0246/POOS/09

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej, przebudowa kanalizacji deszczowej w Świątkowie na działkach nr 204/5, 210/11 obręb Świątkowo, gmina Świątkowo.		PROJEKT WYKONAWCZY	
ADRES Świątkowo, działki 041410_2.0018.204/5, 041410_2.0018.210/11		DATA KWIECIEŃ 2021	
INWESTOR Gmina Świątkowo, ul. Dworcowa 20A, 86-182 Świątkowo		SKALA 1:500	
RYSUNEK		NR RYS S1	
PLAN SYTUACYJNY - SIECI SANITARNE			
PROJEKTANT Łukasz Nowakowski	SPECJALNOŚĆ sanitarna	NR UPRAWNIENI POM/0246/POOS/09	PODPIS BRANŻA sanitarna
SPRAWDZAJĄCY Marcin Kukliński	SPECJALNOŚĆ sanitarna	NR UPRAWNIENI KUP/0142/POOS/12	PODPIS BRANŻA sanitarna

Skala 1:100/500
Poziom
porównawczy
25,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	100,61		100,80		101,00		101,30		102,00		102,60		103,40
Rzędna dna kanału	99,30	99,32	99,36	99,38	99,44	99,44	99,53	99,53	99,96	100,09	100,60	101,00	103,40
Zagłębienie dna kanału [m]	1,31		1,44		1,56		1,77		2,00		2,00		2,40
Odległości [m]		11,8		16,0		18,0		12,5		12,3		7,8	
Średnice, materiał	200PVC	200PVC											
Spadek		0,51 %	0,50 %										
Długość trasy [m]	0,0	4,2	11,8	12,8	26,8	27,8	44,8	45,8	57,3	59,3	70,6	78,4	
	S1		S2		S4		S5		S6		S7	S8	

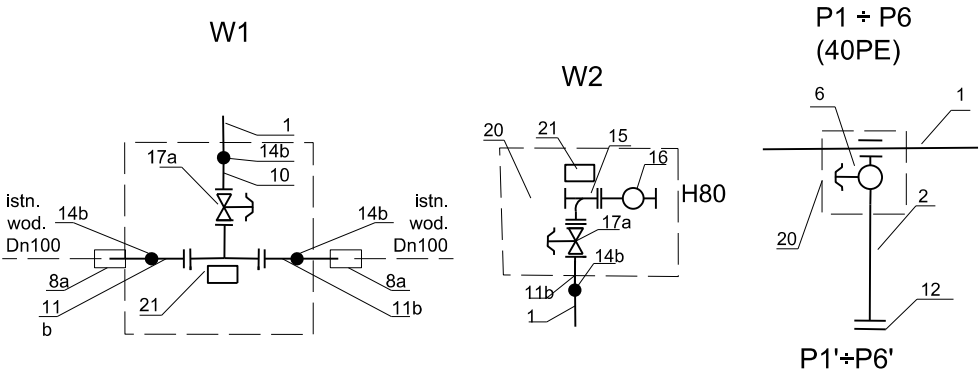


NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w Świąkatowie na działkach nr 204/5, 210/11 obręb Świąkatowo, gmina Świąkatowo.		PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES		Świąkatowo, działki nr 204/5, 210/11 obręb Świąkatowo, jedn. ewld. Świąkatowo		DATA KWIECIEŃ 2023
INWESTOR		Gmina Świąkatowo, ul. Dworcowa 20A, 86-182 Świąkatowo		SKALA 1:100/500
RYSUNEK		PRZEKROJE - KANALIZACJA SANITARNA		NR RYS S2
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA
Łukasz Nowakowski	sanitarna	POM/0246/POOS/09		sanitarna
SPRAWDZAJĄCY	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA
Marcin Kukliński	sanitarna	KUP/0142/POOS/12		sanitarna

Skala 1:100/500
Poziom
porównawczy
25,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	100,60			100,80			101,00			101,30			102,00			102,60			103,40			103,45			
Rzędna osi rurociągu	99,10	99,11	99,12	99,15	99,30	99,25		99,80		100,50		101,10		101,90	101,90	101,93	101,95	101,95							
Zagłębienie osi rurociągu [m]				1,65	1,75			1,50			1,50			1,50			1,50			1,50			1,50		
Odległości [m]	8,8			15,3			18,0			14,5			10,1			10,4			9,1						
Średnice, materiał	90PE			90PE			90PE			90PE			90PE			90PE			90PE			90PE			
Spadek	0,57 %			0,65 %			3,06 %			4,83 %			5,94 %			7,69 %			0,55 %						
Długość trasy [m]	0,0	2,0	4,3	8,8	10,1	24,1		42,1		56,6		66,7		77,1	78,0	83,0	85,6	86,2							

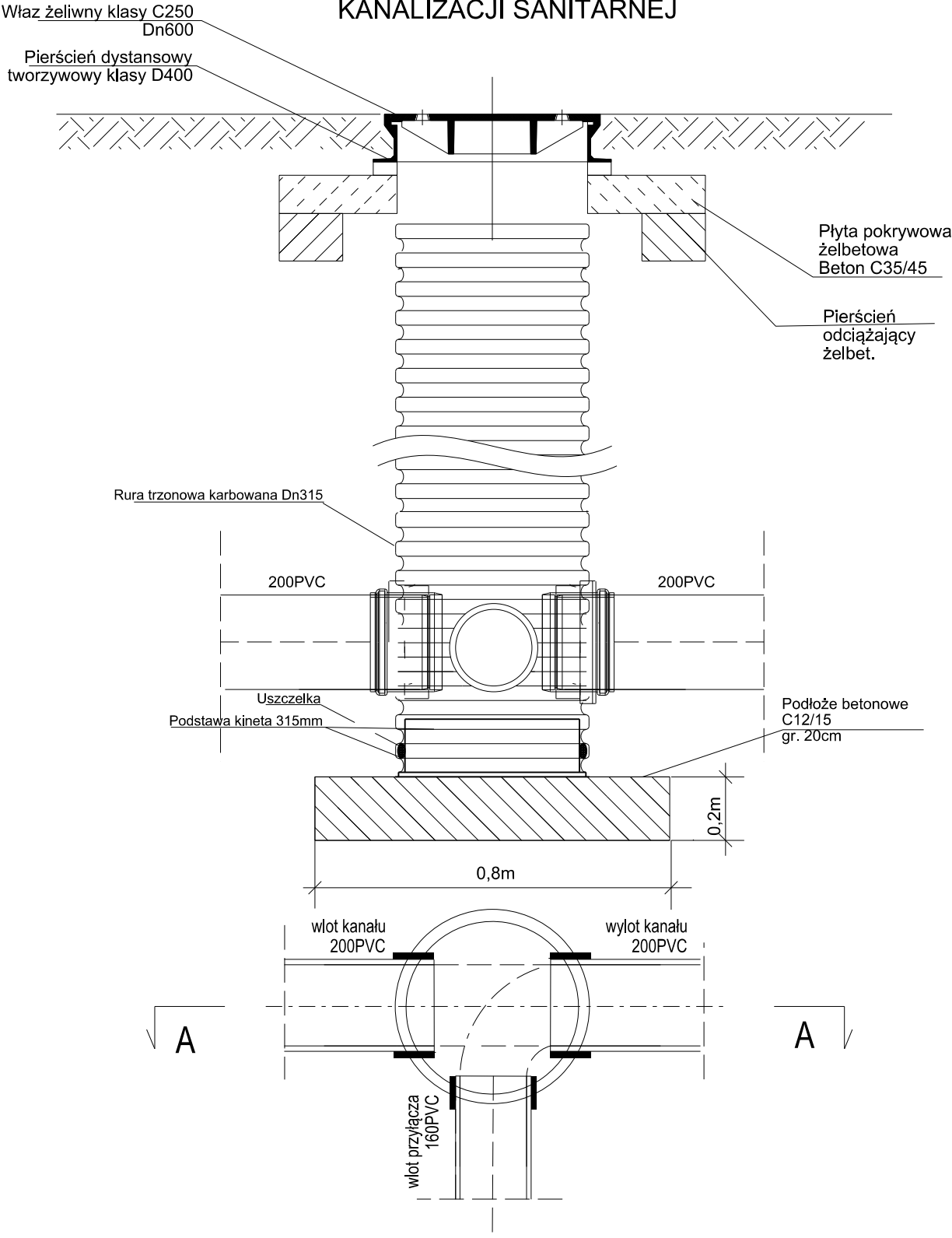
W1 Pz3 P2 P3 P4 Pz3a Pz4 W2



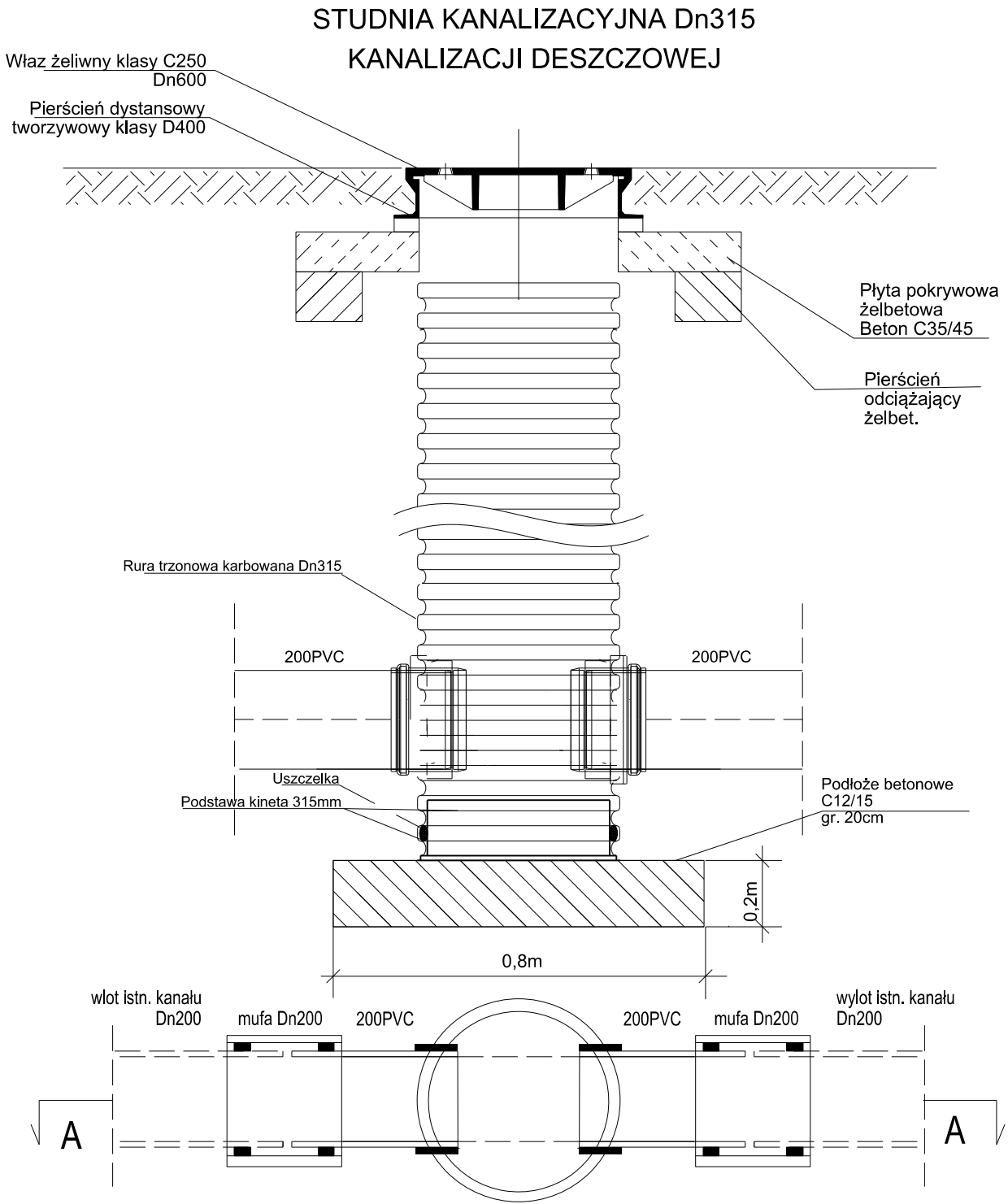
LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN	Ilość
1	2	3	4
1	rura 90 PE PN10 SDR 17	m	86
2	rura 40 PE PN10 SDR 17	m	10
3c	trójnik kołnierzowy żeliwny 80/80	szt.	1
5a	kolano elektrooporowe 90 PE 30°	szt.	1
5b	kolano elektrooporowe 90 PE 15°	szt.	1
6	nawiertka typu NWZ 90/50 z zasuwą Dn50mm, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	szt.	6
8a	łącznik rurowy żeliwny RR Dn 80	szt.	2
11	tuleja kołnierzowa 40PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	6
11b	tuleja kołnierzowa 90PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	4
12	zaślepka 40PE	szt.	6
14a	mufa elektrooporowa 40PE	szt.	6
14b	mufa elektrooporowa 90PE	szt.	10
15	kolano żeliwne Dn80 ze stopką N	szt.	1
16	hydrant nadziemny Dn80	szt.	1
17a	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn80 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	2
18a	króciec dwukołnierzowy żeliwny 80mm L=50cm	Szt	1
19	obrukowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m²	3
20	blok podporowy betonowy	m³	0,2
21	blok oporowy betonowy	m³	0,05
22	taśma ostrzegawczo – lokalizacyjna z PE	m	96

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:			Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w Świekatowie na działkach nr 204/5, 210/11 obrub Świekatowo, gmina Świekatowo.		PROJEKT WYKONAWCZY	
ADRES		Świekatowo, działki nr 204/5, 210/11 obrub Świekatowo, jedn. ewld. Świekatowo			DATA KWIECIEŃ 2023	
INWESTOR		Gmina Świekatowo, ul. Dworcowa 20A, 86-182 Świekatowo			SKALA 1:100/500	
RYSUNEK PRZEKROJE - WODOCIĄG					NR RYS S3	
PROJEKTANT		SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI POM/0246/POOS/09	PODPIS	BRANŻA	
Łukasz Nowakowski		sanitarna			sanitarna	
SPRAWDZAJĄCY		SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI KUP/0142/POOS/12	PODPIS	BRANŻA	
Marcin Kukliński		sanitarna			sanitarna	

STUDNIA KANALIZACYJNA Dn315
KANALIZACJI SANITARNEJ



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:				PROJEKT WYKONAWCZY
Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w Świekatowie na działkach nr 204/5, 210/11 obwód Świekatowo, gmina Świekatowo.				
ADRES				DATA
Świekatowo, działki nr 204/5, 210/11 obwód Świekatowo, jedn. ewid. Świekatowo				KWIECIEŃ 2023
INWESTOR				SKALA
Gmina Świekatowo, ul. Dworcowa 20A, 86-182 Świekatowo				1:10
RYSUNEK				NR RYS
STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ 315MM				S4
PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	NR	PODPIS	BRANŻA
Łukasz Nowakowski	sanitarna	UPRAWNIEN POM/0246/POOS/09		sanitarna
SPRAWDZAJĄCY	SPECJALNOŚĆ	NR	PODPIS	BRANŻA
Marcin Kukliński	sanitarna	UPRAWNIEN KUP/0142/POOS/12		sanitarna



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w Świekatowie na działkach nr 204/5, 210/11 obwód Świekatowo, gmina Świekatowo.				PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES Świekatowo, działki nr 204/5, 210/11 obwód Świekatowo, jedn. ewid. Świekatowo				DATA KWIECIEŃ 2023
INWESTOR Gmina Świekatowo, ul. Dworcowa 20A, 86-182 Świekatowo				SKALA 1:10
RYSUNEK STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ 315MM				NR RYS S5
PROJEKTANT Łukasz Nowakowski	SPECJALNOŚĆ sanitarna	NR UPRAWNIENI POM/0246/POOS/09	PODPIS	BRANŻA sanitarna
SPRAWDZAJĄCY Marcin Kukliński	SPECJALNOŚĆ sanitarna	NR UPRAWNIENI KUP/0142/POOS/12	PODPIS	BRANŻA sanitarna