

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I
KANALIZACYJNEJ DLA DZIAŁKI NR 253 W POLNICY,
GMINA CZŁUCHÓW, POWIAT CZŁUCHOWSKI

Inwestycja:

Sieć wodociągowa wodociągowe PE-RC 90 PN10, SDR 17
Sieć kanalizacji sanitarnej PCV160 klasa S (SDR 34; SN 8),

Adres:

WOJEWÓDZTWO: POMORSKIE
POWIAT: CZŁUCHOWSKI
GMINA: 220303_2, CZŁUCHÓW
OBRĘB: 0017.POLNICA
DZIAŁKA NR: 253

Inwestor:

MARCIN KORZENIEWSKI
POLNICA 39a
77 – 300 CZŁUCHÓW

Projektant:

mgr inż. ŁUKASZ CHOMA
upr. nr POM/0122/PBS/19
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Branża:

SANITARNA

Kategoria obiektu

XXVI

Faza:

PROJEKT BUDOWLANY

Projektant:

Data:

GDAŃSK, SIERPIEŃ 2019

Egz.

Spis treści

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
II.	ZAŁĄCZNIKI	5
III.	OPIS TECHNICZNY	24
1.0	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	24
2.0	PODSTAWA OPRACOWANIA	24
3.0	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA LOKALIZACJA INWESTYCJI	24
4.0	DANE OGÓLNE OBIEKTU. STAN ISTNIEJĄCY	25
5.0	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU	25
6.0	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	27
7.0	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	27
8.0	STAN PROJEKTOWANY	27
9.0	SIEĆ WODOCIĄGOWA	27
10.0	SIEĆ KANALIZACYJNA	29
11.0	PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT.	31
12.0	INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	32
13.0	UWAGI KOŃCOWE	33
IV.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	35
V.	RYSUNKI	38
	Rys. 1 - Orientacja skala 1:5 000	38
	Rys. 2 – Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	38
	Rys. 3 - Profil wodociągu skala 1:100/500	38

Rys. 4 – Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500	38
Rys. 5 - Szczegóły studni betonowych	skala -	38

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

GDAŃSK dnia, 1.08.2019r.

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany dotyczący:

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ DLA
DZIAŁKI NR 253 W POLNICY, GMINA CZŁUCHÓW, POWIAT CZŁUCHOWSKI

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
Projektant

II. ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Nazwa	Wydający	Nr pisma	Data
1	Uprawnienia projektanta	Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, al. Rzeczypospolitej 4/155, 80 – 369 Gdańsk	375/POM/OKK/19	28.06.2019r.
2	Zaświadczenie projektanta 2019	Polska Izba Inżynierów Budownictwa	POM-G5K-UX7-MPY	1.02.2019r.
3	Warunki techniczne Zakładu Gospodarki Komunalnej w Człuchowie	Zakład Gospodarki Komunalnej w Człuchowie ul. Plantowa 28, 77 – 300 Człuchów	634-01-106.2019	31.07.2019r.
4	Uzgodnienie dokumentacji technicznej	Zakład Gospodarki Komunalnej w Człuchowie ul. Plantowa 28, 77 – 300 Człuchów	634-05.60.1.2019	13.08.2019r.
5	Protokół z narady koordynacyjnej	Starostwo Powiatowe w Człuchowie, ul. Wojska Polskiego 1, 77 – 300 Człuchów	6630.172.2019	14.08.2019r.
6	Uzgodnienie	Referat Inwestycji i Ochrony Środowiska Urząd Gminy Człuchów, ul. Szczecińska 33, 77 – 300 Człuchów	IN.6853.68.2019	12.08.2019r.
7	Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego	Wójt Gminy Człuchów, ul. Szczecińska 33, 77 – 300 Człuchów	RP.6733.27.2019	23.09.2019r.

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

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 375/POM/OKK/18

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, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 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 Łukasz Choma
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 27.08.1988 r. w Chojnicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0122/PBS/19

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 Łukasz Choma upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 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,
- c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- d) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
mgr inż. Maciej Malinowski

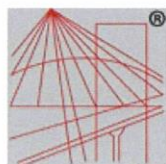
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Choma
- 80-169 Gdańsk, ul. Kurpińskiego 7F/54
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-G5K-UX7-MPY *

Pan Łukasz Choma o numerze ewidencyjnym POM/IS/0006/15
adres zamieszkania ul.Kurpińskiego 7F/54, 80-169 Gdańsk
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 2019-01-21 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.





GMINA CZŁUCHÓW
77-300 Człuchów, ul. Szczecińska 33
843-153-74-01
ZGK przy UG Człuchów
77-300 Człuchów, ul. Plantowa 28

634-01.106.2019

Człuchów, 31.07.2019r

Marcin Korzeniewski
ul. Polnica 39a
77-300 Człuchów

Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

1. Inwestor

Marcin Korzeniewski
ul. Polnica 39a
77-300 Człuchów

2. Opis inwestycji

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej

3. Stan istniejący sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Istniejące wodociągi:

Sieć wodociągowa na działce nr 253 obręb geodezyjny Polnica

Sieć kanalizacji sanitarnej:

sieć kanalizacji sanitarnej na działce nr 253 obręb geodezyjny Polnica.

4. Techniczne uwarunkowania przyłączenia do sieci wodociągowej

Sieć wodociągową należy przewidzieć z rur PE100 RC SDR17, PN10, o średnicy min \varnothing 90 i wytrzymałości 1,0MPa.

1. Węzeł połączeniowy przewidzieć w działce o numerze ewidencyjnym 253
2. W miejscach włączenia, na projektowanej sieci wodociągowej zainstalować zasuwę odcinającą z obudową i skrzynką uliczną. Skrzynki do zasuw obrukować lub obetonować i oznaczyć tabliczkami informacyjnymi na słupku.
3. Na sieci wodociągowej należy przewidzieć armaturę zaporową w celu możliwości odcięcia poszczególnych odcinków sieci. Należy stosować zasuwę odcinającą kołnierzową wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuw i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2 (wrzeczono ze stali nierdzewnej, pokrywa i korpus – żeliwo sferoidalne, klin z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką z EPDM,
4. Połączenia sieci z armaturą należy przewidzieć przy użyciu tulei kołnierzowych z kołnierzem luźnym. Śruby na połączeniach kołnierzowych stosować ze stali nierdzewnej klasy A4. Na trójkątach i zmianach kierunku zastosować bloki oporowe.
5. Nad rurociągami z tworzyw sztucznych realizowanych w wykopie otwartym należy umieścić taśmę z wtopioną wkładką metaliczną, wyprowadzoną do skrzynek zasuw. Taśmę prowadzić min. 20 cm nad grzbietem rur.
6. Projektowaną sieć wodociągową należy ułożyć uwzględniając strefę przemarzania odnosząc się do rzędnej zewnętrznej góry przewodu (min.1,2m).
7. **Wymagania techniczne dotyczące hydrantów naziemnych**
 - a. hydranty projektować z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym wg DIN-30677
 - b. ciśnienie nominalne: min. PN 10,
 - c. korpus hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego,
 - d. hydranty powinny być w kolorze czerwonym,
 - e. na hydrantach powinno być trwałe oznaczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami (producent, średnica, ciśnienie, materiał itp.)
 - f. Stopki hydrantowe należy posadzić na bloku podporowym betonowym o wymiarach 25x25x10 cm.

5. Techniczne uwarunkowania przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

1. Sieć kanalizacyjną włączyć do istniejącego przewodu kanalizacyjnego, poprzez zabudowę studni kanalizacyjnej betonowej o średnicy min. 1000.
2. Sieć kanalizacyjną grawitacyjną wykonać z rur PVC o średnicy 160 mm, SN8.
3. Na kanale głównym projektować studzienki betonowe min $\varnothing 1000$, na przyłączach studzienki z tworzywa sztucznego.
 - Studnie rewizyjne należy wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych min. $\varnothing 1000$ mm z betonu klasy min. C35/45 wg PN-EN 206+A1:2016-12, wodoszczelnych (W8), małonasiąkliwych ($n_{w} \leq 5\%$), mrozoodpornych (F-150) zgodnie z PN-EN 476:2012 oraz PN-EN 1610:2015-10.
 - Dolna część studni powinna zostać wykonana jako gotowy, wykonany fabrycznie element monolityczny.
 - Studzienki wyposażać w fabrycznie wykonane kinety. W przypadku studni o wysokości $H > 3,00$ m zastosować komin złączowy do studni o średnicy $\varnothing 800$ mm z betonu takiej samej klasy jak studnia.
 - Wloty kanałów do studni wykonać jako przejścia szczelne. Studnie należy zwieńczyć włazem klasy D400 zgodnie z PN-EN 124-6:2015-07.
 - Wloty kanałów do studni wykonać jako przejścia szczelne.
 - Ścieki sanitarne nie mogą zawierać wód opadowych oraz części stałych takich jak ręczniki, metały, piasek, żużel itp.
 - Zmianę kierunku i spadku przyłącza projektować w studzienkach rewizyjnych,
 - Stosowane materiały muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe i być dostosowane do lokalnych warunków gruntowo – wodnych oraz lokalizacji przewodów.
 - Na trasie przyłączy nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych ani składowisk.
 - Rury ułożyć na głębokości minimum 1 m. Pod rurą wykonać podsypkę z piasku min. 10cm oraz obsypkę do wysokości min. 30 cm ponad wierzch rury po ubiciu.
4. Ścieki surowe winny odpowiadać następującym warunkom:
 - zgodnie z technologią oczyszczalni:

BZT5	- 410 mg/dm ³ ,	CHZT	- 850 mg/dm ³ ,
Zawiesina ogólna	- 360 mg/dm ³ ,	Odczyn pH	- 6,00 ÷ 9,50,
Fosfor	- 18 mg/dm ³ ,	Azot amonowy	- 62 mg/dm ³ ,
Azot ogólny	- 85 mg/dm ³ .		

Pozostałe warunki winny być zgodne z Załącznikiem do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19.05.1999r poz. 501 Dz. U. Nr 50. Ponadto ścieki nie mogą zawierać części stałych, odpadów płynnych nie mieszających się z wodą / Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r poz. 747 Dz. U. Nr 72 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

6. Wytyczne techniczne i uwarunkowania formalne projektowania i wykonawstwa

Wytyczne techniczne:

- Materiał do budowy rurociągów:
 - sieci wodociągowej – PE PN10 RC
 - sieci kanalizacji sanitarnej – PCV do kanalizacji zewnętrznej SN8
- Armatura – zasuwki z miękkim doszczelnieniem
- Stosowane materiały muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe i być dostosowane do lokalnych warunków gruntowo – wodnych oraz lokalizacji przewodów.
- Każdy stosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody, powinien posiadać zgodę właściwego powiatowego inspektora sanitarnego,
- Zmianę kierunku i spadku przyłącza projektować w studzienkach rewizyjnych,
- Stosowane materiały muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe i być dostosowane do lokalnych warunków gruntowo – wodnych oraz lokalizacji przewodów.
- Na trasie przyłączy nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych ani składowisk.
- Rury ułożyć na głębokości minimum 1 m. Pod rurą wykonać podsypkę z piasku min. 10cm oraz obsypkę do wysokości min. 30 cm ponad wierzch rury po ubiciu.

Warunki odbioru:

- Pobór wody może nastąpić po dostarczeniu do ZGK pozytywnego wyniku z badania próbki wody
- Badanie takie może być wykonane na zlecenie Inwestora przez laboratorium posiadające akredytację dla tego typu badania oraz pozwolenie Powiatowego Inspektora Sanitarnego na wykonywanie badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 72/2001 poz. 747 art. 12)
- Przed odbiorem końcowym należy przekazać dokumentację projektową i powykonawczą sieci.

7. Istotne warunki Umowy przejęcia

1. Na budowę urządzeń wod. Kan. Inwestor winien podpisać umowę Przejęcia określającą sposób ich realizacji, finansowania i odbioru prac.
2. Wykonanie urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych, w tym sieci przez innego inwestora niż Gmina Człuchów jest możliwe jedynie na warunkach zawartych w umowie między inwestorem a Gminą Człuchów.
3. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia z Gminą Człuchów umowy przejęcia, najpóźniej do chwili złożenia wniosku o uzgodnienie projektu (z punktu widzenia prawa własności) odcinków sieci.

8. Uwarunkowania uzgodnienia dokumentacji projektowej

Projekt budowlany w 2 egzemplarzach podlega uzgodnieniu w tut. Zakładzie.

Niniejsze warunki należy załączyć do projektu budowlanego.

9. Termin ważności warunków

2 lata od daty wystawienia

10. Informacje ogólne

1. Przed przystąpieniem do wykonania sieci należy powiadomić Zakład Gospodarki Komunalnej przy U.G. Człuchów ul. Plantowa 28 o terminie rozpoczęcia prac co najmniej na trzy dni przed rozpoczęciem, a następnie przed zasypaniem, zgłosić sieć do odbioru technicznego do w/w Zakładu oraz wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Jeden egzemplarz inwentaryzacji należy dostarczyć do Zakładu Gospodarki Komunalnej.
2. Sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna podlega odbiorowi końcowemu.
3. W przypadku gdy sieć wodociągowa i kanalizacyjna znajduje się w pasie drogowym, którego wnioskodawca nie jest właścicielem, Zakład Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy Człuchów zobowiązuje inwestora, do odtworzenia nawierzchni drogowej, pobocza oraz uporządkowania terenów zielonych znajdujących się w pasie drogowym.
4. Wnioskodawca zobowiązany jest również do bezzwłocznego usuwania wgłębień powstałych w wyniku osiadania gruntu przez okres 24 miesięcy od daty wykonania sieci - dotyczy to poboczy i jezdni.
5. W celu ustalenia zasad budowy, ustanowienia służebności oraz szczegółów dotyczących warunków przejęcia przez Gminę Człuchów wybudowanej przez Inwestora sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, należy skontaktować się z Referatem Inwestycji i Pozyskiwania Środków Pozabudżetowych Urzędu Gminy Człuchów, ul. Szczecińska 33, 77 – 300 Człuchów, tel. 0-59-834-10-01 wew. 44.
6. Wszelkie informacje związane projektem i budową sieci oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych dostępne są na stronie internetowej www.zgkczluchow.pl
7. Tracą moc warunki nr 634-01.64.2019 z dnia 31.05.2019

Uwagi:

1. Projekt należy opracować na aktualnej mapie do celów projektowych w skali 1:500.
2. Druk wniosku o uzgodnienie projektu, informacji o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót oraz zgłoszenie wykonania robót dostępne są na stronie internetowej Zakładu Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy Człuchów.
3. Pozwolenie na włączenie do sieci wodociągowej może nastąpić za zgodą ZGK przy Urzędzie Gminy Człuchów.

4. Trasy sieci powinny być tak zaprojektowane, aby nie ograniczały władania działką oraz nie były przewidziane w miejscach wykonywania trwałych nasadzeń (drzewa, krzewy) i w miejscach trwale utwardzonych (wjazdy, wejścia na posesje).
5. Do zgłoszenia o terminie rozpoczęcia robót należy przedłożyć*:
 - Pozwolenie od zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
 - Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością - W przypadku przebiegu trasy przyłącza wod - kan przez działki których inwestor nie jest właścicielem lub działka stanowi współwłasność innych osób.

Jednocześnie przypomina się o uzgodnieniu dokumentacji technicznej na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Czulchowie oraz w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Czulchowie.

- jeżeli dotyczy

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

.....
odebrał(a)

Kierownik działu obsługi sieci wod.-kan.
Zakład Gospodarki Komunalnej przy UG Czulchów


mgr Oskar Karcik-Buławski
.....
wystawił



GINA CZŁUCHÓW
77-300 Człuchów, ul. Szczecińska 33
843-153-74-01
ZGK przy UG Człuchów
77-300 Człuchów, ul. Plantowa 28

Człuchów, 13.08.2019r

634-05.60.1.2019

Marcin Korzeniewski
Polnica 39a
77-300 Człuchów

**Uzgodnienie dokumentacji technicznej
przebudowy sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego.**

Zakład Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy w Człuchowie pozytywnie uzgadnia dokumentację techniczną związaną z budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w działce o numerze ewidencyjnym nr 253 - obręb Polnica.

Wszelkie informacje związane projektem, budową oraz warunkami odbioru sieci oraz przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych dostępne są na stronie internetowej www.zgkczluchow.pl

Uwagi:

1. O zamiarze wykonania przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego należy złożyć do ZGK pisemne zawiadomienie (z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem).
2. Nowo wybudowane przyłącze wodociągowe lub kanalizacyjne należy zgłosić w ZGK do odbioru technicznego w stanie odkrytym. Po dokonaniu odbioru przyłączy przez ZGK w stanie odkrytym, można przystąpić do jego zasypania.
3. Wybudowane przyłącze wod-kan podlega odbiorowi końcowemu. Szczegóły na stronie internetowej www.zgkczluchow.pl.
4. Przed rozpoczęciem korzystania z wykonanego przyłącza należy skontaktować się z działem obsługi sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w celu ustalenia terminu montażu wodomierza.

* jeżeli dotyczy

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

Korzeniewski
.....
odebrał(a)

Kierownik działu obsługi sieci wod.-kan.
Zakład Gospodarki Komunalnej przy UG Człuchów
Bulwa
mgr inż. Kamil Bulwa

.....
wystawił

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
PRZY URZĘDZIE GMINY CZŁUCHÓW
ul. Plantowa 28, 77-300 Człuchów

acowano
ysokościowej,

Zaproszenie z uzgodnieniem nr 635-0560/1 2019
data 13.08.2019

Podpis:

Kierownik działu obsługi sieci wod.-kan.
Zakład Gospodarki Komunalnej przy UG Człuchów

mgr inż. Kamil Bulwan

Jednostka projektowa:			
LUKSAN Łukasz Choma ul. Karola Kurpińskiego 7F/54 80-169 Gdańsk			
Inwestor:			
Marcin Korzeniewski Polnica 39a, 77 - 300 Człuchów			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:			Branża:
Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej			SANITARNA
Polnica dz.nr 253 obr.0017 Polnica			Faza projektu:
			BUDOWLANY
Projektant:		mgr inż. Łukasz Choma	
Numer uprawnień		pom/0122/PBS/19	
		Choma	
Nr projektu:		Skala:	Data:
		1:1:500	1.08.2019
Tytuł rysunku:			
Projekt zagospodarowania terenu SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA			
NUMER EWIDENCYJNY RYSUNKU			
Kod projektu:	Faza:	Branża:	Numer:
SAN	1	PB	002
			Rewizja:
			0

Człuchów, dn. 14.08.2019r.

Protokół Nr 6630.172.2019

Obiekt:

Gm. Człuchów, obr Kiełpin – przyłącze wodociągowe

Lokalizacja:

Gm. Człuchów
obr. Polnica
dz. 253

Inwestor:

Marcin Korzeniowski
Polnica dz. 253
77-300 Człuchów

Jednostka projektująca:

LUKSAN Łukasz Choma
ul. Karola Kurpińskiego 7F/54
80-169 Gdańsk

Data wpływu do WGKiK: 06.08.2019 r.

Data wysyłki do uzgodnienia branżowego: 09.08.2019 r.

<i>Branża</i>	<i>Data uzgodnienia</i>
Wodociągowa i Kanalizacyjna	13.08.2019r.

z up. STAROSTY
mgr inż. Henryk Aniol
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
Naczelnik Wydziału Geodezji
Kartografii i Katastru

**Uwagi dotyczące uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci
GKiK.6630.172.2019**

Branża wodociągowo-kanalizacyjna

*Zakład Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy
ul. Plantowa 28
77-300 Człuchów*

Uzgodnienie pozytywne z dnia 13.08.2019r.

Starostwo Powiatowe w Człuchowie
Wydział Geodezji Kartografii i Katastru

*ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów*

Uwagi:

1. W trakcie wykonywania prac należy zachować ostrożność w pobliżu punktów granicznych oraz punktów osnowy geodezyjnej. Należy zachować bezpieczną odległość od punktów geodezyjnych w trakcie wykonywania wykopów oraz składowania narzędzi i materiałów budowlanych.
Zgodnie z Art. 15 oraz 48 - Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 (Dz.U. 1989 Nr 30 poz. 163) znaki geodezyjne objęte są ochroną, a osoba, która dokona ich zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia podlega karze grzywny.
2. Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, Dz. U. 06.156.1118 z późniejszymi zmianami - uzgodnienie jest ważne przez okres dwóch lat licząc od daty wystawienia.

z up. STAROSTY
mgr inż. Henryk Anioł
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
Naczelnik Wydziału Geodezji
Kartografii i Katastru

acowano
ysokościowej,
u
i

Choma

Znak sprawy GK/K. 6630.142.2019

Dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia 14.08.2019r.
w Starostwie Powiatowym w Człuchowie

~~głównie tradycyjna~~
sposób przeprowadzenia narady

z up. STAROSTY

mgr inż. Marek Aniol
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Naczelnik Wydziału Geodezji
Kartografii i Katastru

Jednostka projektowa: LUKSAN Łukasz Choma ul. Karola Kurpińskiego 7F/54 80-169 Gdańsk			
Inwestor : Marcin Korzeniewski Polnica 39a, 77 - 300 Człuchów			
Nazwa i adres obiektu budowlanego : Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej Polnica dz.nr 253 obr.0017 Polnica		Branża : SANITARNA Faza projektu : BUDOWLANY	
Projektant: mgr inż. Łukasz Choma		Choma	
Numer uprawnień pom/0122/PBS/19			
Nr projektu :	Skala : 1:1:500	Data : 1.08.2019	
Tytuł rysunku : Projekt zagospodarowania terenu SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA			
NUMER EWIDENCYJNY RYSUNKU			
Kod projektu : SAN	Faza : 1	Branża : PB	Numer : 002 Rewizja : 0



Urząd Gminy Człuchów
ul. Szczecińska 33, 77-330 Człuchów,
☎ (59) 83 41 001 fax: (59) 83 42 424
✉ sekretariat@ugczluchow.pl www.ugczluchow.pl

Człuchów, dnia 12.08.2019 roku

IN.6853.68.2019

Marcin Korzeniewski
Polnica 39a
77-300 Człuchów

Uzgadniam lokalizację projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w zakresie działki nr 253 – obręb geodezyjny Polnica (droga wewnętrzna) - wg załącznika do niniejszego pisma, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wszelkie roboty należy planować w terminie sprzyjających warunków atmosferycznych.
2. Fakt przystąpienia oraz zakończenia robót należy zgłosić do Urzędu Gminy Człuchów, ul. Szczecińska 33, z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem.
3. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć w terenie trasę infrastruktury technicznej.
4. Zajmowany odcinek należy zabezpieczyć i oznakować na czas prowadzenia robót.
5. Teren nieruchomości doprowadzić do stanu pierwotnego, pobocza porośnięte darnią zagęszczać warstwowo, rozplantować i ułożyć wyciętą uprzednio darni, a w razie konieczności dosiać trawę w linii wykopów.
6. W przypadku wystąpienia w wykopach gruntów wysadzinowych należy wymienić na grunty przepuszczalne.
7. Zajmujący nieruchomość odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym terenie i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami.
8. Inwestor ponosi odpowiedzialność za stan wykonanych robót w okresie gwarancyjnym, tj. przez 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót. W tym okresie wszelkie roszczenia właściciela odnośnie stanu technicznego nieruchomości będą kierowane do Inwestora.
9. Jeżeli remont drogi wymagać będzie przełożenia przyłącza koszt tego przełożenia poniesie właściciel urządzenia.
10. W przypadku niedotrzymania jednego z powyższych warunków Gmina Człuchów zastrzega sobie prawo do natychmiastowego cofnięcia zgodny na lokalizację infrastruktury technicznej na w/w działce oraz prowadzenie robót bez odszkodowania.
11. Niniejsze uzgodnienie jednocześnie stanowi czasowe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodnie z art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 oraz art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018r., poz.1202 z póź.zm.).

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. Referat Rolnictwa i Gospodarki Przestrzennej.
3. A/a

z up. Wójta
Kinga Schliep-Lancee

Sprawę prowadzi: Anna Roman-Piotrowska, tel. (59) 8341001 wew. 44, e-mail:aroman@ugczluchow.pl

Załącznik nr1.....
do uzgodnienia nrIN 6855.68.2019.....
z dnia12.08.2019.....

icowano
/sokościowej,

J

choma

Jednostka projektowa:			
LUKSAN Łukasz Choma ul. Karola Kurpińskiego 7F/54 80-169 Gdańsk			
Inwestor : Marcin Korzeniewski Polnica 39a, 77 - 300 Cieluchów			
Nazwa i adres obiektu budowlanego : Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej Pólnica dz.nr 253 obr.0017 Pólnica		Branża : SANITARNA Faza projektu : BUDOWLANY	
Projektant: mgr inż. Łukasz Choma		choma	
Numer uprawnień pom/0122/PBS/19			
Nr projektu :		Skala : 1:1:500	Data : 1.08.2019
Tytuł rysunku : Projekt zagospodarowania terenu SIEĆ WODOCIAĞOWA I KANALIZACYJNA			
NUMER EWIDENCYJNY RYSUNKU			
Kod projektu : SAN	Faza : 1	Branża : PB	Numer : 002
			Rewizja : 0

D E C Y Z J A nr 27/2019
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie przepisów art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.), art. 50 ust 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53, art. 54, art. 61 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945) oraz art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 2204 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku
Pana Marcina Korzeniewskiego
zam. Polnica 39A, 77-300 Człuchów
z dnia 17 lipca 2019 r.

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia
polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
na działce nr 253 położonej w obrębie ewidencyjnym Polnica, gm. Człuchów

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:
 - 1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu: obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - b) planowana inwestycja przeznaczona w celu zaopatrzenia w sieć wodociągową i kanalizacyjną terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - c) parametry planowanej inwestycji winny uwzględniać wymogi wynikające z obowiązujących przepisów techniczno- budowlanych i norm,
 - 2) warunki wynikające z ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - a) planowaną inwestycję należy projektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz przepisami techniczno – budowlanymi,
 - b) teren w liniach rozgraniczających określonych na Załączniku Nr 1 do decyzji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne,
 - c) przy realizacji i użytkowaniu terenu należy zastosować takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które ograniczą negatywny wpływ na środowisko,
 - d) na etapie projektowania i realizacji inwestycji należy uwzględnić właściwości geotechniczne i hydrologiczne gruntu,
 - e) planowane zamierzenie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących zawsze lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z *Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016, poz. 71)*,
 - 3) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
 - a) realizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej należy wykonać w oparciu o warunki techniczne oraz na zasadach określonych przez gestora sieci,

- b) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie wymaga,
- c) realizację inwestycji przebiegającej w granicach pasa drogowego drogi gminnej należy wykonać na warunkach określonych przez zarządcę drogi,
- d) projekt budowlany planowanej inwestycji powinien zawierać niezbędne uzgodnienia i pozwolenia wynikające z przepisów szczególnych,
- e) dojazd do drogi publicznej: gminnej,
- 4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich: wnioskowana inwestycja nie może pogorszyć warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości, w szczególności:
 - a) planowana inwestycja oraz zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych nieruchomości a także możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - b) planowana inwestycja nie może powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, vibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - c) planowana inwestycja nie może powodować uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby,
- 5) ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych: nie określa się,
- 2. Linie rozgraniczające teren inwestycji określono na mapie w skali 1:1000 stanowiącej Załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Pan Marcin Korzeniewski, zam. Polnica 39A, 77-300 Człuchów wnioskiem z dnia 17 lipca 2019 r. zwrócił się o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na działce nr 253 położonej w obrębie ewidencyjnym Polnica, gm. Człuchów.

Na terenie działki nr 253 nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2018 poz. 2204 ze zm.) powyższe przedsięwzięcie zakwalifikowano do inwestycji celu publicznego. Zgodnie z cytowanymi powyżej artykułami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w takim przypadku wójt wydaje decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Pismem z dnia 06.08.2019r. oraz przez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń tutejszego urzędu na podstawie art. 61 § 1 i 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie i możliwości wypowiedzenia się co do zebranych materiałów.

Z przeprowadzonej zgodnie z wymogami art. 53, ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji wynika, że planowane zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na budowie sieci wodociągowej o długości około 190,0 m i sieci kanalizacji sanitarnej o długości około 250,0 m dla terenu zabudowy mieszkaniowej i realizowane będzie na terenie nieruchomości stanowiącej własność Gminy Człuchów (w liniach rozgraniczających drogę gminną, dz. nr 253). Teren inwestycji w liniach rozgraniczających określonych na załączniku graficznym do decyzji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne stosownie do zapisów obowiązującej ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz.U. z 2017 r., poz. 1161). Teren nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody a w świetle przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie

określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 71) zamierzenie nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie podlega konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że inwestycja spełnia warunek, o którym mowa w art. 61 ust. 1 pkt 4 (w związku z art. 50 ust 1) w/w ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, ponieważ teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzgodnienia projektu decyzji ze Starostą Powiatowym oraz Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie w zakresie zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na nierolnicze (nie dotyczy gruntów rolnych), z zarządcą drogi w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego (inwestycja w całości prowadzona w pasie drogowym), a także żadnych innych uzgodnień wynikających z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 1945 ze zm.) lub przepisów odrębnych.

Załącznik: Załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:1000

przygotowała:

mgr inż. arch. Ewa Domozych

upr. urban. nr 1553/2000

Otrzymują:

1. Marcin Korzeniewski
2. Gmina Człuchów (w/m)
3. a/a

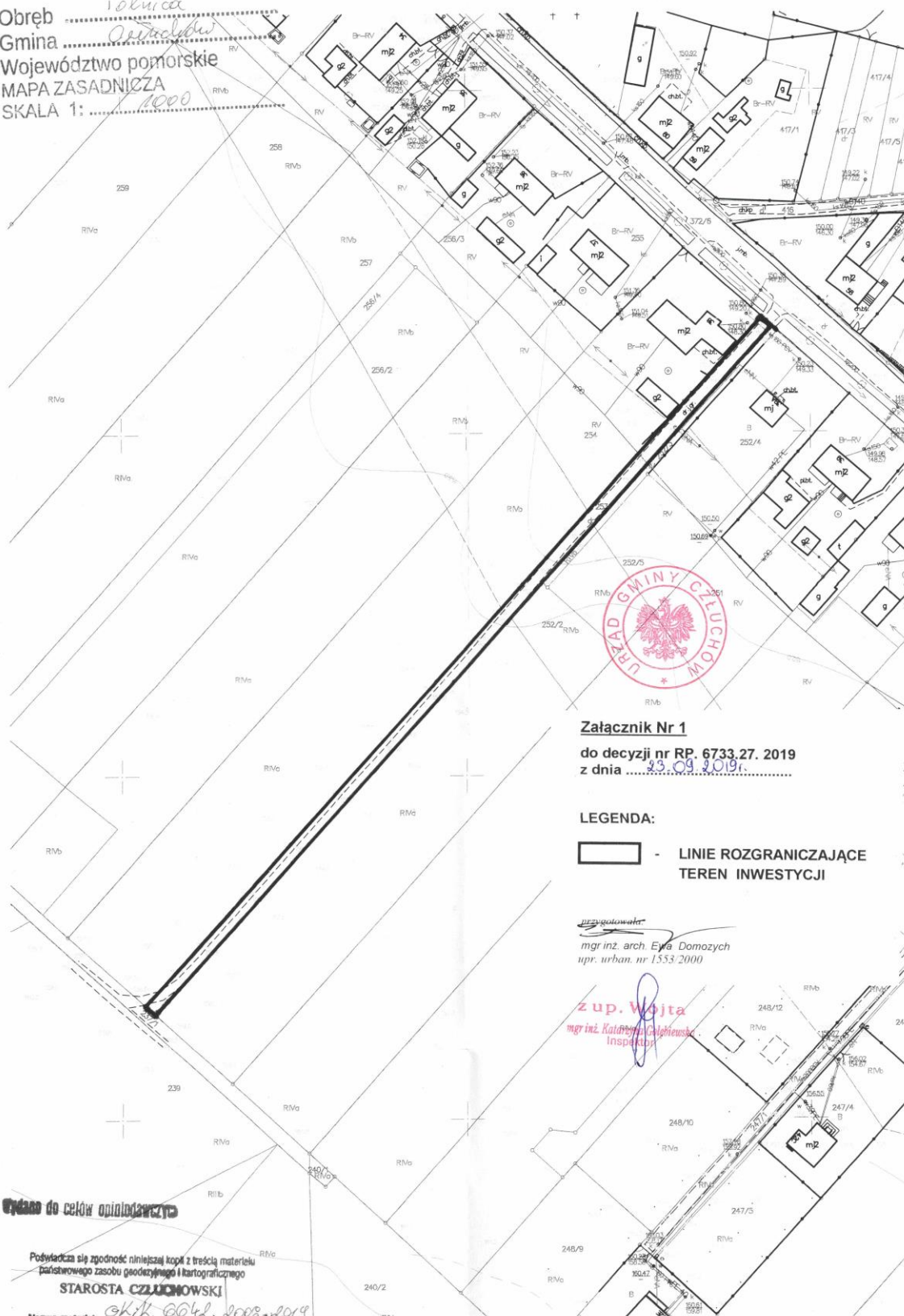
Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe, Wydz. Budownictwa i Komunikacji



z up. Wzita
mgr inż. Katarzyna Gombiewska
Inspektor

Obręb *Pobuica*
 Gmina *Żelazków*
 Województwo pomorskie
 MAPA ZASADNICZA
 SKALA 1: *1:1000*



Załącznik Nr 1

do decyzji nr RP. 6733.27. 2019
 z dnia *23.09.2019*

LEGENDA:

 - LINIE ROZGRANICZAJĄCE
 TEREN INWESTYCJI

mgr inż. arch. Ewa Domozych
 upr. urban. nr 1553/2000

z up. Wojta
mgr inż. Katarzyna Czaplińska
 Inspektor

Wydano do celów opiniowawczych

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 STAROSTA CZŁUCHOWSKI

Nazwa materiału *ok. 6042. 2008-2019*
 data *05.08.2019*
 mgr Piotr
 Inżynier Wydziału Geodezji
 i Katastru

III. OPIS TECHNICZNY

1.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest budowa:

**SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ DLA DZIAŁKI NR 253 W
POLNICY, GMINA CZŁUCHÓW, POWIAT CZŁUCHOWSKI.**

2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę do opracowania dokumentacji stanowią:

- 1) Zlecenie inwestora
- 2) Warunki techniczne na wykonanie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na działce o nr 253 w Polnicy.
- 3) Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 4) Obowiązujące normy i przepisy
- 5) Wytyczne i instrukcje montażu użytych materiałów wydane przez ich producentów.

3.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA LOKALIZACJA INWESTYCJI

INWESTOR: **MARCIN KORZENIEWSKI, POLNICA 39A, 77 – 300 CZŁUCHÓW**

TEMAT: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ DLA DZIAŁKI
NR 253 W POLNICY, GMINA CZŁUCHÓW, POWIAT CZŁUCHOWSKI.**

Projektowane przewody przebiegać będą na terenie działki nr 253, obręb geodezyjny 0017 Polnica.

Opracowanie obejmuje projekt następujących obiektów:

- **Sieć wodociągowa PE-RC \varnothing 90 PN 10, SDR 17 o długości L= 180,96 m**
- **Sieć kanalizacji sanitarnej PCV160, klasa S (SDR 34; SN 8) o długości L= 226,85 m**

Projekt budowlany stanowi integralną część projektu wchodzącego w skład kompleksowej dokumentacji projektowej. Zakres i forma projektu budowlanego są zgodne z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 2012, poz. 462) oraz w Ustawie Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 (Dz. U.1994 nr 89 poz.414 z późn. zm.)

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Polnica, obręb geodezyjny 0017_Polnica, na działkach podanych w tabeli poniżej:

Lp.	Wykaz działek			dane z wypisów rejestru gruntów		
	nr działki	obręb	Adres Nieruchomości	użytek	forma władania	właściciel/użytkownik wieczysty zgodnie z KW
1	253	0017	POLNICA	dr	własność 1/1	Gmina Człuchów
2						
3						

4.0 DANE OGÓLNE OBIEKTU. STAN ISTNIEJĄCY

Na całym obszarze objętym inwestycją nie obowiązują miejscowe plany zagospodarowania terenu. Teren inwestycji nie jest też obszarem szczególnie zagrożonym powodzią.

W obszarze objętym zakresem projektowana znajdują się następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- kable, linie i słupy elektryczne niskiego napięcia
- kable i studnie teletechniczne

W celu zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków dla działek przylegających do działki drogowej nr 253, konieczne jest wykonanie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Obecnie przez przedmiotową działkę przebiega wodociąg PCV90 z którym połączony zostanie projektowany wodociąg.

W celu zapewnienia odbioru ścieków należy wykonać sieć kanalizacji sanitarnej w działce drogowej nr 253 i zabudować studnię połączeniową na istniejącym przyłączy kanalizacyjnym którym ścieki zostaną odprowadzone do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w działce drogowej.

5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Projektowana sieć wodociągowo-kanalizacyjna jest inwestycją liniową – podziemną. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne oraz organizacja robót mają na celu ograniczenie negatywnych wpływów przedsięwzięcia na środowisko, a mianowicie:

Przeciwdziałanie emisjom i innym uciążliwościom:

Planowana inwestycja na etapie eksploatacji nie będzie źródłem emisji hałasu, gazów, pyłów ani też innych zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej jest obiektem podziemnym, który nie wpłynie na zmianę warunków gruntowo-wodnych na obszarze prowadzonych robót, nie zmieni także funkcji zagospodarowania przestrzennego terenu, jak również nie wpłynie na względy krajobrazowe.

Jedynie uciążliwości związane będą z: emisją hałasu, zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego spalinami, cząstkami pyłu i kurzu, będących następstwem pracy sprzętu budowlanego podczas realizacji inwestycji.

Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnej awarii:

W fazie budowy najistotniejsze negatywne oddziaływanie na środowisko może wystąpić podczas ewentualnych awarii maszyn i urządzeń, mogących być źródłem potencjalnego skażenia gruntu i wód substancjami niebezpiecznymi.

Celem uniknięcia awarii, dla potrzeb budowy stosowane będą wyłącznie atestowane, sprawne maszyny i urządzenia. Ponadto stan techniczny pojazdów i urządzeń będzie systematycznie kontrolowany. Zaplecze terenu winno być zabezpieczone przed ewentualnym przedostawaniem się do gleby substancji szkodliwych oraz wyposażone winno być w sorbenty do neutralizacji substancji ropopochodnych. Na terenie budowy nie będą prowadzone naprawy czy konserwacje sprzętu budowlanego, tego rodzaju prace będą odbywały się w specjalistycznych warsztatach i stacjach obsługi.

Ochrona przyrody:

Przy projektowaniu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przyjęte zostały rozwiązania chroniące wszelki istniejącą przyrodę, a mianowicie:

- wykopy prowadzone winny być w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy odtwarzaniu terenów zieleni po zakończeniu robót;
- Podczas prowadzenia prac ziemnych wykopy winny być zabezpieczone płótkiem z siatki herpetologicznej przed przedostawaniem się do wykopów małych zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków. Należy codziennie rano przeprowadzić kontrolę wykopów przed przystąpieniem do dalszych prac. Uwięzione zwierzęta należy niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko.
- ewentualne odsłonięte systemy korzeniowe drzew zabezpieczone winny zostać przed przesuszeniem lub przemarzaniem;
- drzewa i krzewy znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji winny zostać zabezpieczone deskowaniem ochronnym obejmującym całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniejszej niż 150 cm. Dolna część desek powinna opierać się o podłoże. Deski powinny ściśle przylegać do pnia. Oszalowanie opasać drutem co 40-60 cm min. trzy razy.

- trasy infrastruktury podziemnej zostały zaprojektowane w taki sposób, aby uszkodzenia istniejącej zieleni były jak najmniejsze.
- W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

6.0 DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Teren planowanych działań inwestycyjnych nie jest objęty prawną ochroną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i nie wymaga ustalenia wymogów wynikających z ochrony dóbr kultury współczesnej w rozumieniu art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2003 nr 162 POZ. 1568). Niemniej jednak jeśli w trakcie robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wówczas wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków oraz zawiadomić Pomorskiego Konserwatora Zabytków zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r.

Dla przedmiotowego terenu nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania terenu.

7.0 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Teren zamierzenia budowlanego znajduje się poza granicami terenu górniczego.

8.0 STAN PROJEKTOWANY

Obszar oddziaływania po realizacji inwestycji w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy obejmuje teren wzdłuż projektowanych rurociągów i nie wykracza poza działki na których rurociągi te będą zlokalizowane.

W zakresie inwestycji projektowana jest

- sieć wodociągowa DN90 PE-RC.
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCV160.

9.0 SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektowaną sieć wodociągową projektuje się zlokalizować w działce drogowej nr 253, obręb geodezyjny 0017 Polnica.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE100 RC PN10, DN90 SDR 17, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe i elektrooporowe.

Projektowana sieć wodociągowa wyposażona będzie w następującą armaturę:

- Zasuwy odcinające w węzłach połączeniowych,
- Hydranty przeciwpożarowe HP80 wraz z zasuwami odcinającymi,

Połączenia sieci z armaturą przewiduje się przy użyciu tulei kołnierzowych z kołnierzem luźnym. Połączenia kołnierzowe układane w ziemi zabezpieczyć przed korozją izolacją wykonaną z taśmy izolacyjnej polietylenowej. Śruby na połączeniach kołnierzowych stosować ze stali nierdzewnej klasy A4. Zmiany kierunków trasy wodociągów wykonać przy użyciu kształtek systemowych. Na trójkach i zmianach kierunku zastosować bloki oporowe.

Nad rurociągami z tworzyw sztucznych realizowanych w wykopie otwartym należy umieścić taśmę z wtopioną wkładką metaliczną

Armatura.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano armaturę zaporową w celu możliwości odcięcia poszczególnych odcinków sieci. Należy stosować zasuw odcinające kołnierzowe wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuw i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2 (wrzeciono ze stali nierdzewnej, pokrywa i korpus – żeliwo sferoidalne, klin z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką z EPDM,

Trzpienie zasuw należy wyprowadzić do powierzchni projektowanego terenu za pomocą teleskopowych obudów i umieścić w okrągłych żeliwnych skrzynkach do zasuw typu stałego. W terenach zielonych i nieutwardzonych skrzynki należy ustabilizować w warstwie betonu 0,5x0,5x0,2m. Pod armaturą należy umieścić betonowe bloki podporowe.

Lokalizację armatury należy oznaczyć w terenie tabliczkami informacyjnymi.

Badania szczelności

Badany odcinek przewodu napełnić wodą, odpowietrzyć, wytworzyć ciśnienie próbne o wartości 10b. Pomiar kontrolny ciśnienia wykonać za pomocą manometru na pompie tłokowej. Po ustabilizowaniu się ciśnienia w przewodzie na wysokości ciśnienia próbnego należy przez 30 minut sprawdzać, czy ciśnienie na manometrze nie spada poniżej ciśnienia próbnego, obserwując jednocześnie szczelność przewodu i złącz. Dla rurociągów wodociagowych ciśnienie próbne w czasie 30 minut nie powinno się obniżyć.

Dezynfekcja rurociągów

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie sieci. Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m³ wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy wypłukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

10.0 SIEĆ KANALIZACYJNA

Projektuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej w jezdni ulic Łanowej i Modrej. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zostanie posadowiona w gruncie w wykopie otwartym umocnionym na podbudowie wzmocnionej. Włączenia projektowanych przyłączy kanalizacyjnych zrealizowane zostaną poprzez zaprojektowane studzienki rewizyjne.(projekty przyłączy według odrębnego opracowania).

Głębokość ułożenia kanalizacji mieści się w zakresie 1,6÷4,5m p.p.t. Przed ułożeniem sieci kanalizacyjnej wykopy należy odwodnić.

Projektuje się:

- sieć kanalizacji sanitarnej z PCV DN160mm
- studzienki z kręgów betonowych DN1000mm

Użyte do realizacji robót budowlano-montażowych materiały i urządzenia winny spełniać wymogi wynikające z odpowiednich norm (polskich i europejskich), dotyczących ich produkcji i wytwarzania oraz stosownych aprobat technicznych, na podstawie których zostały one dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Sprowadzone na budowę materiały i urządzenia nie powinny mieć widocznych uszkodzeń (wgnieceń, rys, pęknięć), wymiary ich powinny być zgodne z podanymi w normach, powinny być fabrycznie oznakowane oraz nie powinny nosić znamion wcześniejszego użytkowania.

Studzienki rewizyjne

Na sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studzienki rewizyjne wykonane z prefabrykowanych elementów betonowych średnicy 1,00m.

Do budowy studni o średnicy 1,00 m należy użyć wyrobów zgodnych z normą PN-EN 1917 lub spełniających wymagania DIN 4034 cz. I.

- beton klasy C35/45;
- wodoszczelność W8;
- nasiąkliwość $\leq 5\%$;
- mrozoodporność F150;
- obciążenie niszczące kręgów $> 30 \text{ kN/m}$

Włazy

Do studzienek projektuje się włazy okrągłe z wolnym prześwitem średnicy 600mm, wykonane z żeliwa. Włazy powinny posiadać dwa otwory przelotowe w celu otwierania. Wszystkie włazy powinny spełniać wymagania normy PN-EN 124.

W terenie utwardzonym włazy powinny być typu ciężkiego klasy D400 (maksymalne dopuszczalne obciążenie 400kN). W terenach zielonych, gdzie nie będzie występował ruch kołowy, dopuszcza się włazy typu lekkiego A15 (obciążenie 15kN).

Włazy studni zlokalizowanych w terenie nieutwardzonym ustabilizować w nawierzchni warstwą betonu 1,0m/1,0m/0,3m.

Przejścia szczelne

Wszystkie przejścia przez ściany studzienek powinny zapewniać szczelność w stopniu zapobiegającym infiltracji wody gruntowej do studzienki oraz eksfiltracji ścieków do gruntu. Jako przejścia projektuje się kamionkowe króćce dostudzienne wyposażone w odpowiednią uszczelkę gumową, osadzone w tulejach w dennicach studni. Montażu tulei w dennicach do osadzenia króćców należy dokonać na etapie prefabrykacji kręgów, na podstawie podanych w projekcie średnic, rzędnych i kątów umiejscowienia dopływów i odpływów dla każdej studzienki.

Kinety

Kinety w studzienkach należy wyprofilować z betonu na etapie prefabrykacji, indywidualnie dla każdej dennicy. Należy zachować właściwe spadki kinety w studzienkach przelotowych zgodnie z projektowanym spadkiem sieci. W przypadku zmiany średnicy kanału, kineta powinna stanowić łagodne przejście jednego przekroju w drugi. W studzienkach połączeniowych spadki należy wyprofilować odpowiednio do średnic dopływów i odpływu. Kineta do połowy wysokości powinna mieć przekrój poprzeczny kołowy zgodny ze średnicą kanału, a od połowy wysokości ścianki pionowe. Całkowita wysokość kinety powinna wynosić maksymalnie 0,8 średnicy kanału.

Spocznik powinien być wyprofilowany ze spadkiem 5% w kierunku kinety.

Stopnie

W każdej studzience projektuje się stopnie zejściowe wykonane z pręta stalowego powlekane tworzywem sztucznym. Stopnie należy przytwierdzić do wewnętrznych ścian studzienek (kręgów) na etapie prefabrykacji. Stopnie powinny wystawać ze ściany na odległość min. 120mm i być umieszczone naprzemiennie w pionie co 250mm i w poziomie co ok. 300mm.

Izolacje

W miejscach występowania wody gruntowej, zewnętrzną powierzchnię ścian studzienek kanalizacyjnych w terenie należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo, stosując powłoki z preparatów na bazie mas asfaltowych. Nałożyć warstwę preparatu gruntującego (roztwór bitumiczny, lekko modyfikowany kauczukiem syntetycznym przeznaczony do gruntowania pod właściwe hydroizolacje bitumiczne) oraz warstwę preparatu izolacyjnego przeciwwilgociowego modyfikowanego kauczukiem syntetycznym.

Badania szczelności

Po zakończeniu robót montażowych wykonać próby zgodnie z instrukcją producenta rur oraz normą PN-EN 1610:2015 -10, PN-EN 12889:2003.

Dla sieci kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić próbę szczelności na infiltrację i eksfiltrację. Ilość wód wypływających lub napływających do wnętrza przewodu sieci kanalizacyjnej nie powinna przekroczyć w czasie min. 8 godz. wskaźnika $2,4 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni rurociągu. (tj. $0,3 \text{ dm}^3/\text{m}^2/\text{godz.}$)

11.0 PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT.

Dla realizacji robót objętych dokumentacją należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia t.zw. „plan bioz” zgodnie z Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r.

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót – opracowanie COBRTI – INSTAL.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.

Zmiany wprowadzone w czasie realizacji, mające wpływ na przyjęte rozwiązanie wymagają akceptacji autorów dokumentacji i muszą być potwierdzone wpisami do dziennika budowy. Powyższe dotyczy również zmian materiałowych.

Montaż przewodów i uzbrojenia wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta wyrobów, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z

tworzyw sztucznych z 1994r. Materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać:

- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny,
- aprobatę techniczną ITB lub COBRTI INSTAL,
- atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Aktualność atestów, aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie.

Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.

12.0 INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej nie jest inwestycją oddziałującą na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573) i nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej.

Projektowana sieć ma charakter inwestycji liniowej, nie zajmującej terenu na powierzchni ziemi w fazie jej eksploatacji. Na powierzchni ziemi pozostaną jedynie elementy kanalizacji tj. włazy studzienek oraz skrzynki zasuw i hydrantu.

Projektowana inwestycja powoduje oddziaływanie na środowisko wzdłuż trasy planowanych sieci, lecz ogranicza się tylko do najbliższego otoczenia planowanej trasy. Oddziaływanie na środowisko, jakie nastąpi w fazie budowlanej można scharakteryzować jako krótkotrwałe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu oraz skoncentrowane wyłącznie wzdłuż trasy inwestycji. Stwierdza się brak oddziaływania stałego, wtórnego, skumulowanego czy transgranicznego.

Przyjęty wariant realizacyjny wynika z warunków terenowych, uwarunkowań własnościowych, uzgodnień z Inwestorem oraz warunków wydanych przez właścicieli uzbrojenia nadziemnego i podziemnego.

Z uwagi na brak oddziaływania przedsięwzięcia w fazie eksploatacji na środowisko nie ustala się szczególnych warunków korzystania ze środowiska.

Woda zużywana będzie do celów własnych na etapie realizacji inwestycji, zaś w okresie eksploatacji do okresowego czyszczenia kanałów sanitarnych i studzienek.

Na etapie realizacji inwestycji uciążliwość stanowić będzie głównie praca sprzętu ciężkiego. Może dojść do chwilowego wzrostu hałasu, emisji spalin, wystąpienia drgań podłoża gruntowego, a także możliwości kolizji z pieszymi, pojazdami, fauną i obiektami. Prawidłowa organizacja robót ograniczy negatywne skutki na etapie realizacji.

Niekorzystny wpływ na środowisko transportu związanego z realizacją inwestycji, a mającego miejsce poza placem budowy, charakteryzować się będzie zwiększeniem hałasu, zapylenia, emisji spalin, wystąpieniem drgań podłoża gruntowego, głównie na terenie realizacji inwestycji. Po realizacji przedsięwzięcia zostanie przywrócone pierwotne użytkowanie terenu.

W celu ograniczenia szkodliwości działalności budowlanej, Wykonawca zobowiązany jest odpowiednimi przepisami prawnymi do:

- sprawdzenia czy materiały lub prefabrykaty użyte do budowy posiadają odpowiedni dokument normalizacyjny, certyfikat bądź aprobatę;
- sprawdzenie czy używane do budowy maszyny i inne urządzenia techniczne spełniają ustalone wymagania ochrony środowiska dopuszczające je do produkcji lub obrotu;
- dopilnowania, by naprawiono wszystkie szkody powstałe w wyniku korzystania z terenu czasowo zajętego dla potrzeb budowy;
- dopilnowania, aby uporządkowano teren budowy po zakończeniu robót, czuwania, aby przy wykonywaniu robót budowlanych przestrzegano wymagań ochrony środowiska.

Przyjęte rozwiązania projektowe decydują, o braku oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe. Zastosowanie odpowiednich technologii wykonania i materiałów zapewnia całkowitą szczelność systemu i zabezpiecza otoczenie przed negatywnym oddziaływaniem w fazie eksploatacji.

Biorąc pod uwagę spodziewane korzyści społeczne po zrealizowaniu inwestycji, w stosunku do ewentualnych negatywnych skutków dla środowiska naturalnego, należy stwierdzić, że inwestycja powinna zostać zrealizowana. Wymienione wyżej elementy nie będą trwale oddziaływać na okoliczną zabudowę.

Wszystkie niekorzystne wpływy na etapie realizacji zadania będą tymczasowe i ujemny efekt ustanie w krótkim czasie po zakończeniu realizacji inwestycji.

13.0 UWAGI KOŃCOWE

1. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji.
2. Zmiana materiałów wymaga złożenia odpowiednich dokumentów uwiarygodniających te materiały i urządzenia oraz zaakceptowania ich przez nadzór autorski i inwestorski.

3. W przypadku gdy zastosowanie tych materiałów wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie strona wprowadzająca zmiany.
4. Prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401) oraz w oparciu o plan BIOZ.
5. Rejon prowadzenia robót powinien być dokładnie ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.
6. Powiadomić pisemnie użytkownika sieci, tj. Zakład Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy Człuchów, ul. Plantowa 28, 77 – 300 Człuchów, z 3 dniowym wyprzedzeniem o przystąpieniu do robót.
7. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem ZGK Człuchów
8. Wszelkie zmiany od niniejszego opracowania na etapie wykonania robót należy skonsultować z Projektantem.
9. Wykonanie robót przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami.
10. Próbę szczelności wykonuje Wykonawca w obecności Zamawiającego.
11. Przed zasypaniem wykopu wykonać inwentaryzację geodezyjną.
12. W miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie. Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych ręcznych wykonywanych pod nadzorem użytkowników sieci.
13. W wypadku natrafienia na niezidentyfikowane przewody, należy traktować je jako czynne i zgłosić odpowiednim instytucjom.
14. W trakcie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.
15. Należy zabezpieczyć przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego w strefie prowadzenia robót ziemnych i montażowych.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

**PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I
KANALIZACYJNEJ DLA DZIAŁKI NR 253 W POLNICY,
GMINA CZŁUCHÓW, POWIAT CZŁUCHOWSKI**

INWESTOR:

MARCIN KORZENIEWSKI
Polnica 39a
77 – 300 Człuchów

Sporządził:

mgr inż. Łukasz Choma
upr. nr POM/0122/PBS/19
ul. Karola Kurpińskiego 7F/54
80 – 169 Gdańsk

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przyłączem wodociągowym i kanalizacyjnym dla działki nr 253 w POLNICY, GMINA CZŁUCHÓW, POWIAT CZŁUCHOWSKI.

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego dla w/w działki tj.:

- Ułożenie przewodu wodociągowego.
- Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej
- Ułożenie przewodu kanalizacyjnego.
- Wykonanie studzienki kanalizacyjnej.
- Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie działek gdzie będą prowadzone roboty występują występuje inne uzbrojenie.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie prowadzonych robót brak jest elementów stwarzających zagrożenie dla ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

- Roboty ziemne związane z układaniem przewodów oraz montażem studni – prace w wykopach o głębokości do ok. 2,5m. – ryzyko zasypania, upadku,
- Montaż studni – prace z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu (maszyny do robót ziemnych, dźwigi) – zagrożenie urazem przy przenoszeniu / ustawianiu studni
- Dezynfekcja przyłącza wodociągowego – kontakt z chemikaliami – związkami chloru

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do robót osoby kierujące pracą powinny:

- zapoznać pracowników ze sposobem przygotowania miejsca pracy,
- omówić z pracownikami sposoby wykonania robót,
- przeszkolić pracowników w zakresie BHP,
- wskazać występujące zagrożenia,
- przedstawić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- omówić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz właściwej odzieży i obuwia roboczego,

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy. Pracownicy muszą posiadać szkolenie stanowiskowe z BHP.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

6.1. Zagospodarowanie terenu prac.

Zagospodarowanie terenu prac należy wykonać przed przystąpieniem do robót montażowych co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu lub zabezpieczenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla osób postronnych,
- doprowadzenia energii elektrycznej,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów,

Teren prac powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego i chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany,

zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Rodzaj, ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami ppoż.

6.2. Roboty instalacyjne

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z robót należy:

- określić sposoby powiadamiania pracowników o możliwym zagrożeniu np. pożarem oraz określić drogę ewakuacji wytyczoną wcześniej trasą.
- przestrzegać przepisów BHP w zakresie robót ziemnych (w szczególności szalowania wykopów), ogólnych przepisów BHP oraz przepisów BHP dla prac budowlanych.
- zapewnić pracownikom stosownie do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej, oraz dbać o ich dobry stan techniczny
- wyznaczyć odpowiednie osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

V. RYSUNKI

Rys. 1 - Orientacja

skala 1:5 000

Rys. 2 – Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Rys. 3 - Profil wodociągu

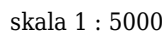
skala 1:100/500

Rys. 4 – Profil kanalizacji sanitarnej

skala 1:100/500

Rys. 5 - Szczegóły studni betonowych

skala -



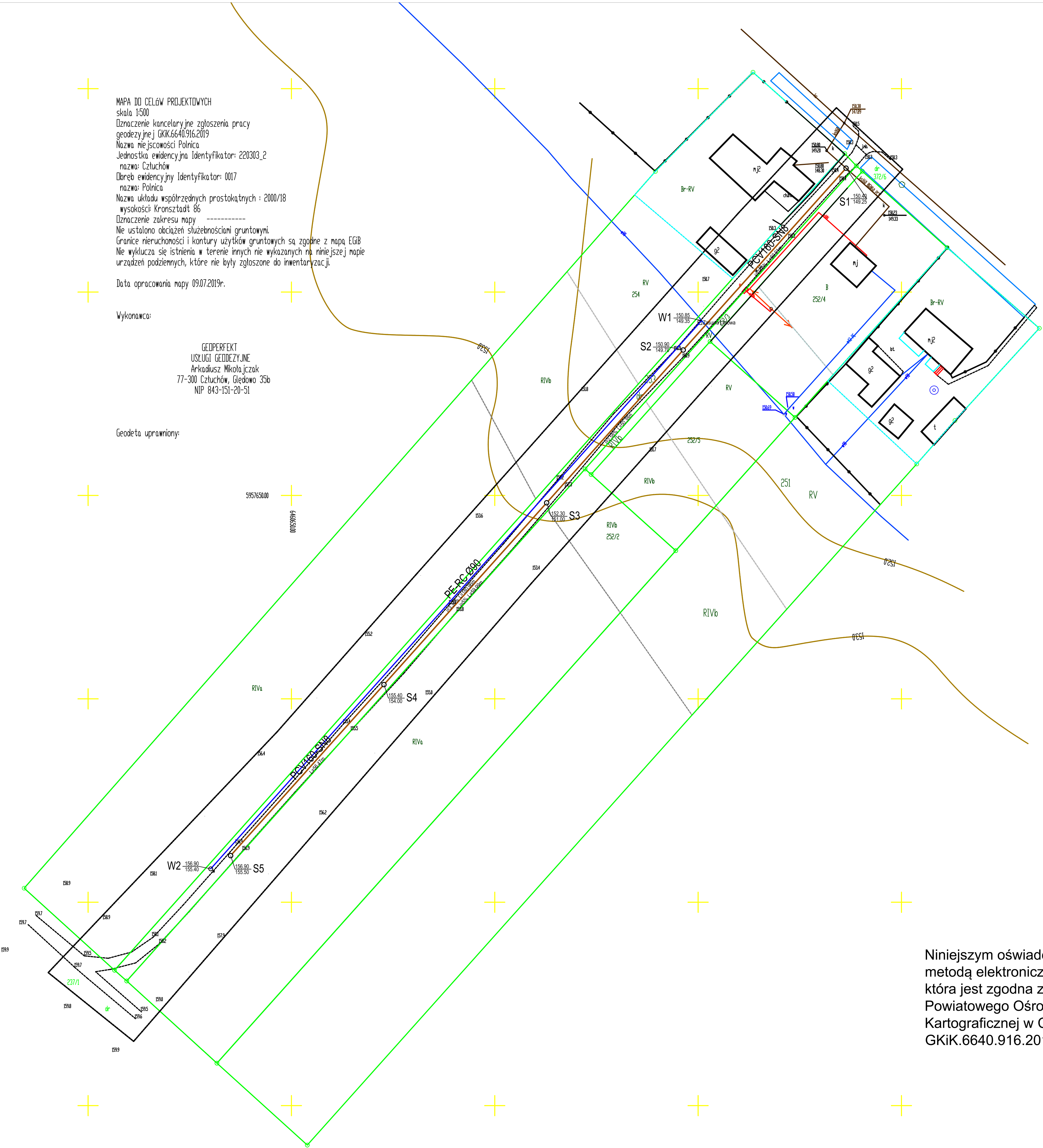
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy
geodezyjnej GKIK.6640.916.2019
Nazwa miejscowości Polnica
Jednostka ewidencyjna Identyfikator: 220303_2
nazwa: Człuchów
Długość ewidencyjna Identyfikator: 0017
nazwa: Polnica
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych : 2000/18
wysokości: Kronsztadt 86
Oznaczenie zakresu mapy -----
Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntowymi.
Granice nieruchomości i kontury użytków gruntowych są zgodne z mapą EGIB
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

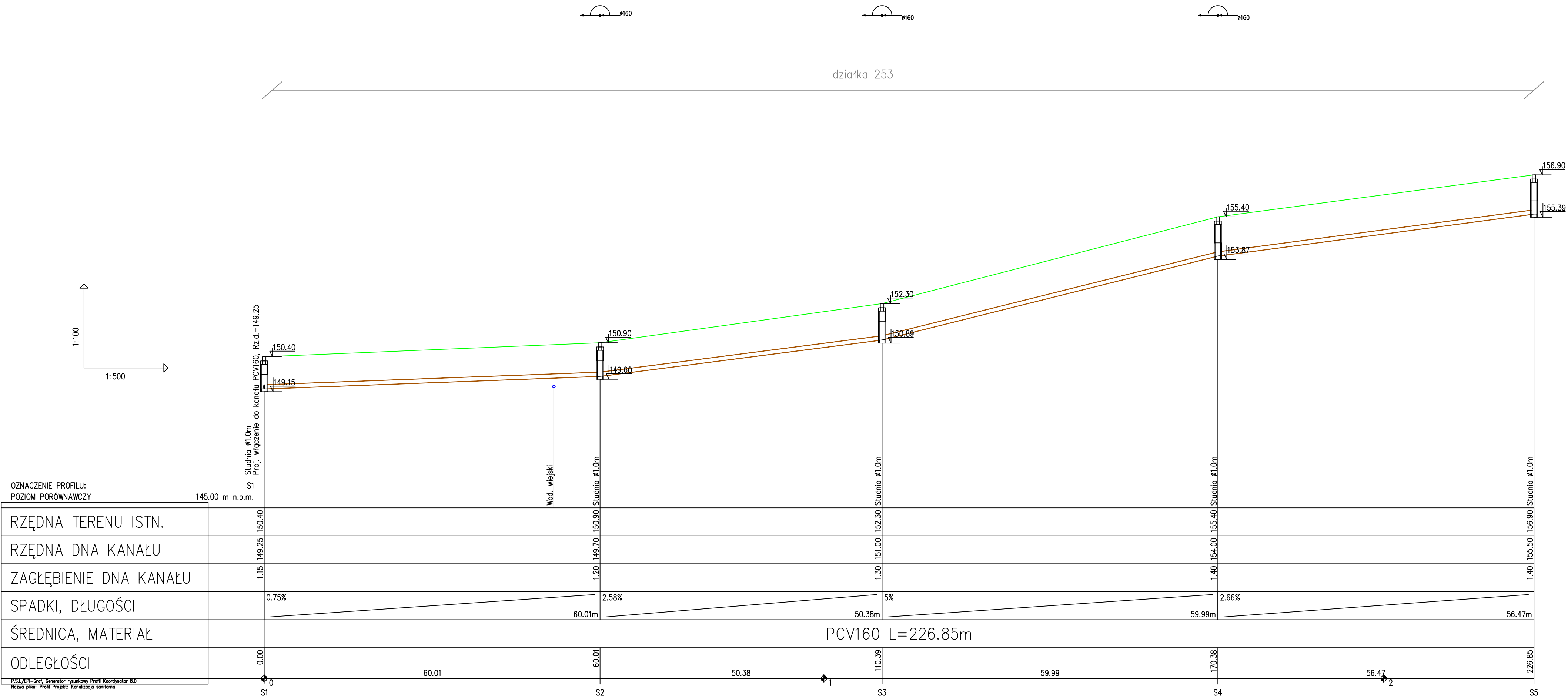
Data opracowania mapy 09.07.2019r.

Wykonawca:

GEOPERFEKT
USŁUGI GEODEZYJNE
Arkadiusz Mikołajczak
77-300 Człuchów, Głęboko 35b
NIP 843-151-20-51

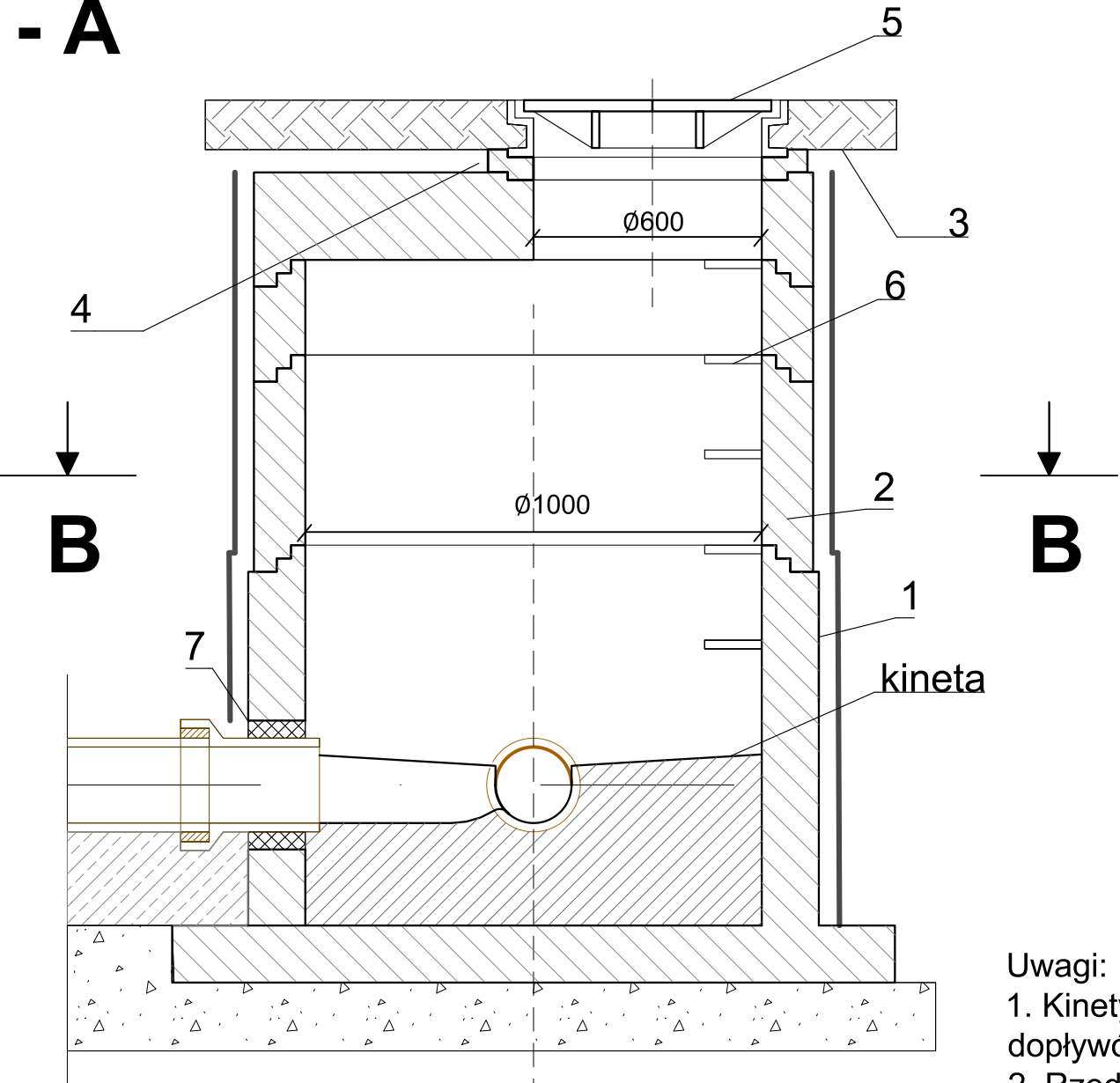
Geodeta uprawniony:





Jednostka projektowa:				
LUKSAN Łukasz Choma ul. Karola Kurpińskiego 7F/54 80-169 Gdańsk				
Inwestor : Marcin Korzeniewski Polnica 39a, 77 - 300 Człuchów				
Nazwa i adres obiektu budowlanego : Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej Polnica dz.nr 253 obr.0017 Polnica			Branża : SANITARNA Faza projektu : BUDOWLANY	
Projektant mgr inż. Łukasz Choma		Numer uprawnień POM/0122/PBS/19		
Nr projektu :		Skala : 1:100/1:500		Data : 1.08.2019
Tytuł rysunku : PROFILE PODŁUŻNE SIECI KANALIZACYJNE				
NUMER EWIDENCYJNY RYSUNKU				
Kod projektu : SAN	Faza : 1	Branża : PB	Numer : 004	Rewizja : 0

A - A

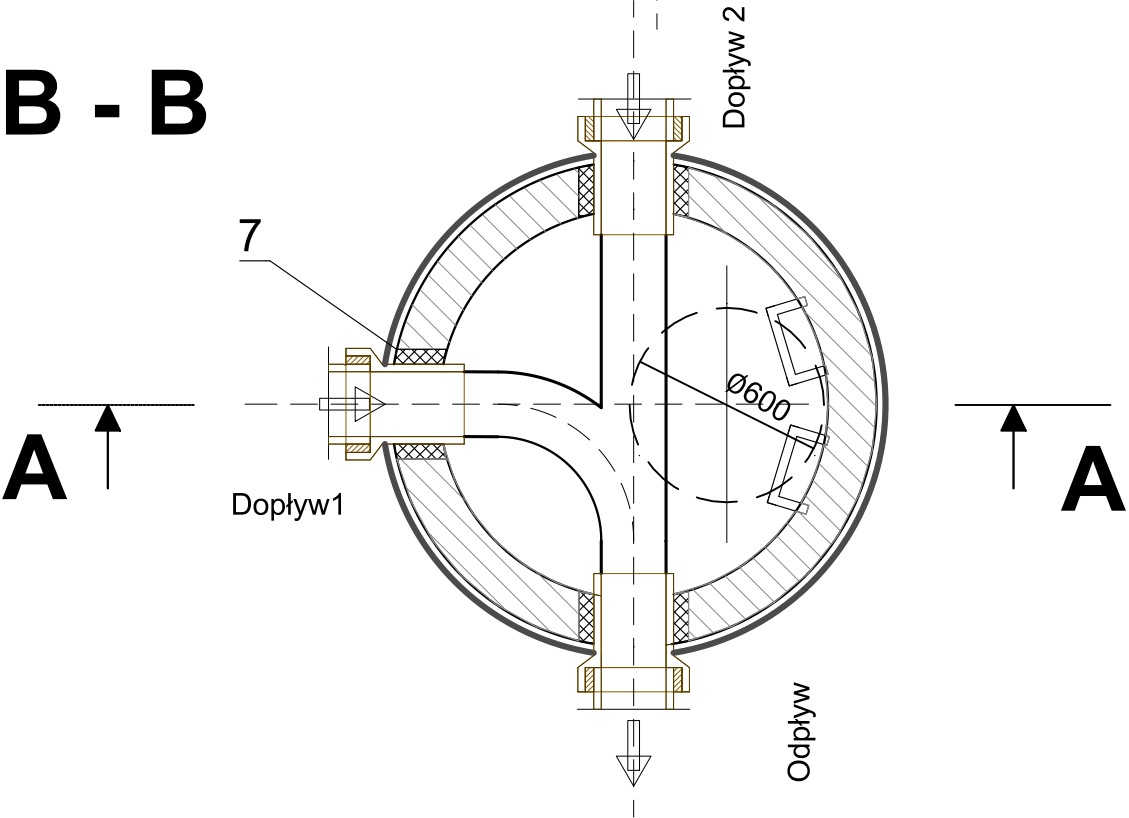


Szczegóły studni betonowych

Elementy studzienek betonowych				
Lp.	Element	DN	materiał	Norma
		[mm]	[-]	[-]
1	Dno studzienki, kineta	Ø 1000	beton prefabr. C-35/45 nasiąkliwość <5,0% mrozoodporność F150	dla Ø<12500mm PN-EN 1917
2	kręgi betonowe h=0,25/0,5/1,0	Ø 1000		
3	pokrywa z otworem Ø 600	Ø 1000		
4	pierścienie dystansowe	Ø 600		
5	właz okrągły kanałowy D400/B125	Ø 600	żeliwo	PN-EN 124
6	stopnie żłazowe		pręt stalowy pokryty tw. Sztucznym	PN-EN 13101
7	przejście szczelne z uszczelką gumową		EPDM	

- Uwagi:
1. Kinety wyprofilować uwzględniając kierunku dopływów bocznych
 2. Rzędne i średnice należy zweryfikować w terenie
 3. Do przejścia rur przez ściany studzienek stosować przejścia stosowne do średnicy i materiału rur.
 4. w przypadku występowania wody gruntowej zewnętrzną powierzchnię studni zabezpieczyć przeciwwilgociowo, stosując powłoki bitumiczne modyfikowane kauczukiem syntetycznym.
 5. W terenie utwardzonym i pasach drogowych stosować okrągłe włazy żeliwne typu ciężkiego klasy D400, z zamkami i gumowymi uszczelkami. W terenie zielonym projektuje się włazy klasy B125. Rzędną włazu dostosować do rzędnej terenu za pomocą pierścieni dystansowych

B - B



Jednostka projektowa:				
LUKSAN Łukasz Choma ul. Karola Kurpińskiego 7F/54 80-169 Gdańsk				
Inwestor:				
Marcin Korzeniewski Polnica 39a, 77 - 300 Człuchów				
Nazwa i adres obiektu budowlanego:				Branża:
Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej				SANITARNA
Polnica dz.nr 253 obr.0017 Polnica				Faza projektu:
				BUDOWLANY
Projektant		mgr inż. Łukasz Choma		
Numer uprawnień				
Nr projektu:		Skala:		Data:
		-		1.08.2019
Tytuł rysunku:				
SZCZEGÓŁY STUDNIA BETONOWA Dn 1000				
NUMER EWIDENCYJNY RYSUNKU				
Kod projektu:	Faza:	Branża:	Numer:	Rewizja:
SAN	1	PB	005	0