



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

634-01.91.2019

Człuchów, 09.07.2019r

Pełnomocnik

Militta Gruszecka
ul. Stoczniowców 10
75-256 Koszalin

**Warunki techniczne
na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej**

1. Inwestor

Gmina Człuchów
ul. Szczecińska 33
77-300 Człuchów

2. Opis inwestycji

Budowa sieci wodociągowej oraz sanitarnej w miejscowości Głędowo

3. Stan istniejący sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Istniejące wodociągi:

Sieć wodociągowa na działce nr 91/29 obręb geodezyjny Głędowo.

Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej:

Sieć kanalizacji sanitarnej na działce nr 91/29 obręb geodezyjny Głędowo.

4. Techniczne uwarunkowania przyłączenia do sieci wodociągowej

1. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu na działce nr 91/29 obręb geodezyjny Głędowo.
2. Sieć wodociągową należy przewidzieć z rur PE100 RC SDR17, PN10, o średnicy min \varnothing 110 o wytrzymałości 1,0MPa.
3. 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.
4. Na sieci wodociągowej należy przewidzieć armaturę zaporową w celu możliwości odcięcia poszczególnych odcinków sieci. Należy stosować zasuwy odcinające kołnierzowe wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumowanym klinem zasuwy 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,
5. Połączenia sieci z armaturą należy przewidzieć przy użyciu tulei kołnierzowych z kołnierzem luźnym. Śruby na połączeniach kołnierzowych stosować ze stali nierdzewnej klasy A4. Zmiany kierunków trasy wodociągów wykonać przy użyciu kształtek systemowych. Na trójkątach i zmianach kierunku zastosować bloki oporowe.
6. Na sieci zaprojektować hydranty p.poż.
7. Włączenie do projektowanej sieci wykonać poprzez montaż opaski z żeliwa sferoidalnego do nawiercania typu NWZ – pod ciśnieniem, skręcaną mechanicznie, z odejściem gwintowanym z zasuwą odcinającą/obudową teleskopową do regulacji i skrzynką do zasuw, na głębokości min. 1,40m.
8. **Włączenia przyłącza do sieci wodociągowej - nawiercenie wodociągu poprzez armaturę nawiercającą – zamykającą.**
9. Do opomiarowania ilości zużytej wody należy przewidzieć zabudowę wodomierzową, zlokalizowaną w studzience wodomierzowej, którą należy zaprojektować maksymalnie do 2m od granicy działki.

10. Przy zabudowie zestawu wodomierzowego należy stosować zawory grzybkowe oraz zawór anty-skażeniowy typu EA.

Wymagania techniczne dotyczące hydrantów nadziemnych

- hydranty projektować z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym wg DIN-30677
 - ciśnienie nominalne: min. PN 10,
 - korpus hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego,
 - hydranty powinny być w kolorze czerwonym,
 - na hydrantach powinno być trwałe oznaczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami (producent, średnica, ciśnienie, materiał itp.)
 - wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi w Józefowie k. Otwocka.
 - Stopki hydrantowe należy posadzić na bloku podporowym betonowym o wymiarach 25x25x10 cm.
11. Nad rurociągami z tworzyw sztucznych realizowanych w wykopie otwartym należy umieścić taśmę z wtopioną wkładką metaliczną, wyprowadzoną do skrzynek zasuw. Taśmę prowadzić 20 cm nad grzbietem rur.
12. Projektowaną sieć wodociągową należy ułożyć uwzględniając strefę przemarzania odnosząc się do rzędnej zewnętrznej góry przewodu (min. 1,2m).

5. Techniczne uwarunkowania przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

1. Sieć kanalizacyjną włączyć do istniejącej sieci na działce nr 91/29 w miejscowości Głędowo.
2. Sieć kanalizacyjną grawitacyjną wykonać z rur PVC o średnicy min 200 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 $\varnothing 1000$ mm z betonu klasy min. C35/45 wg PN-EN 206+A1:2016-12, wodoszczelnych (W8), małonaśiakiwych ($n_{w} \leq 5\%$), 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 żłazowy 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.

Włączenie do sieci kanalizacyjnej

- Włączenie projektowanego przyłącza należy przewidzieć do projektowanej sieci kanalizacyjnej
 - Wloty kanałów do studni wykonać jako przejścia szczelne.
 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończyć studzienką rewizyjną w odległości maks. 2m od granicy działki.
 - Ścieki sanitarne nie mogą zawierać wód opadowych oraz części stałych takich jak ręczniki, metały, piasek, żużel itp.
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 dla projektowania i wykonania przepompowni ścieków

6.1 Wymagania technologiczne:

1. Projekt techniczny powinien zawierać obliczenia przepompowni, bilans ścieków i dobór pomp
2. Przepompownię zaprojektować do pracy bezobsługowej, tj. z okresową obsługą

- serwisową
3. Rozmieszczenie wyposażenia przepompowni musi zapewniać swobodny dostęp do wszystkich urządzeń oraz ich bezpieczną konserwację.
 4. Zagospodarowanie terenu:
 - Teren przepompowni wydzielony geodezyjnie, z zapewnionym dostępem do drogi gminnej
 - Teren przepompowni i drogi technologiczne ograniczone do niezbędnego minimum dla jej obsługi (powierzchnia zalecana – ok. 25m²)
 - Teren przepompowni i drogi technologiczne utwardzone kostką betonową, dostosowane do przejazdu pojazdów typu ciężkiego,
 - Ogrodzenie np. w systemie Nylofor 3D z siatki kratowej z poziomych i pionowych prętów średnica 5 mm o trójwymiarowym profilowaniu, ocynkowane i powlekane poliestrem w kolorze zielonym z bramą wjazdową i furtką. Ogrodzenie dostosowane do zagospodarowania otoczenia.
 - Doprowadzenie wody na teren przepompowni – punkt czerpalny wykonany jako hydrant nadziemny DN80,
 - Miejsce na urządzenie stacjonarne dźwigowe do demontażu/ montażu urządzeń. Podstawa montażowa pod przenośny żurawik.
 - Oświetlenie terenu przepompowni – energooszczędne typu LED (na metalowych słupach z oprawą na wysięgniku) z wyłącznikiem zmierzchowym i z możliwością uruchomienia w trybie ręcznym „1-0-2”
 5. Elementy konstrukcyjno – budowlane
 - Zbiornik – podziemny o głębokości wynikającej z uwarunkowań projektowych posadowienia kanalizacji, wykonany z żywicy poliestrowych, polimerobetonu lub betonu klasy minimum C35/45 (beton siarczanoodporny – klasy XA3, wewnętrzna powłoka antykorozyjna)
 - Pokrywy otworów demontażowych pomp – laminat poliestrowy lub stal nierdzewna
 - Pod pokrywami dodatkowa krata pomostowa wykonana ze stali nierdzewnej lub tworzyw sztucznych,
 - Wentylacja grawitacyjna w tym kominki wentylacyjne – ze stali nierdzewnej
 6. Obliczenia konstrukcyjne posadowienia i wytrzymałości konstrukcji zbiornika, w oparciu o wykonane badania geotechniczne, dołączone do projektu.
- 6.2 **Wymagania technologiczne:**
1. Pompy zatapialne z wirnikami z żeliwa
 2. Minimalny wolny przelot wirnika pomp – 80mm
 3. W normalnych warunkach pracy pompy pracują naprzemiennie.
 4. Silniki pomp wyposażone w zabezpieczenia termiczne i przeciwwilgociowe.
 5. Preferowane zabezpieczenia od producenta pomp
 6. Rurociągi technologiczne wewnątrz przepompowni z rur ze stali nierdzewnej AISI316, łączone na kołnierze lub spawane.
 7. Prowadnice do wyciągania pomp rurowe podwójne ze stali nierdzewnej AISI316
- 6.3 **Wymagania elektroenergetyczne**
1. Projekt musi zawierać rysunki energetyczne (m.in. schemat zasilania, schematy ideowe rozdzielnic, elewacje zewnętrzne i wewnętrzne rozdzielnic), obliczenia energetyczne (m.in. dobór przewodów, zabezpieczeń, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, urządzeń ochrony odgromowej i przepięciowej, oświetlenia)
 2. Stosować rozwiązania kompatybilne z istniejącą infrastrukturą techniczną.
 3. Wyposażenie elektryczne (rozdzielnice, oprawy, osprzęt, etc.) zaprojektować o odpowiednim stopniu szczelności IP.
- 6.4 **Wymagania do sterowania i telemetrii**
1. Zwizualizować parametry pracy przepompowni, tj. parametry pracy przepompowni, tj. parametry prądowe pomp, poziomy ścieków, czasy pracy pomp, stany awaryjne pomp, alarmy przeciwwłamaniowe (tj. otwarcia pokrywy komory przepompowni lub rozdzielnic sterowniczej).
 2. Przekaz parametrów do ZGK Człuchów:
 - stany pracy i awarii każdej pompy,
 - przepływ chwilowy ścieków

6.5

- czas pracy pomp,
- aktualny poziom ścieków
- alarm o przekroczeniu awaryjnego poziomu ścieków,
- alarm o zaniku zasilania
- alarm o włamaniu (otwarcie szafki i/lub komory przepompowni)

Wymagania szczegółowe

1. Pompownia wyposażona w dwie pompy z wirnikami półotwartymi lub otwartymi przy czym każda z nich stanowi całkowitą przepustowość pompowni, a druga 100% rezerwę.
2. Zbiornik przepompowni – o średnicy dostosowanej do gabarytów pomp.
3. Komora z armaturą wyposażona wykonana z tworzywa, elementów żelbetowych lub polimerobetonu, wyposażona w drabinę zejściową wykonaną z materiałów odpornych na korozję i wentylację grawitacyjną.
4. Zawory zwrotne kulowe
5. Stanowiska do mycia pomp z kratką do odprowadzania odcieków

7. Wytyczne techniczne i uwarunkowania formalne projektowania i wykonawstwa

Wytyczne techniczne:

- Materiał do budowy rurociągów:
 - sieci wodociągowej – PE PN10 RC
 - przyłącze wodociągowe – PE PN10 RC
 - przyłącze wodociągowe do hydrantu – żeliwo sferoidalne
 - sieci kanalizacji sanitarnej – PCV -SN8 do kanalizacji zewnętrznej
 - przyłącze kanalizacji sanitarnej – PCV-SN8 do kanalizacji zewnętrznej
 - rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej – rury PE -HD PN10, min średnica - 90mm
- Armatura – zasuwę z miękkim doszczelnieniem
- Sieć wodociągowa powinna spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
- 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,
- Na trasie sieci i przyłączy nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych ani składowisk
- przyłącze kanalizacji sanitarnej – PCV do kanalizacji zewnętrznej minimum SN8, o litej ścianie, sztywność obwodowa min. SN 8 kN/m².
- Średnica przyłącza kanalizacji sanitarnej powinna być dostosowana do przewidywanej ilości odprowadzanych ścieków z budynku i nie może być mniejsza niż 150 mm,
- Należy przyjmować spadki przyłączy zapewniając prędkości przepływów ścieków nie powodujących odkładania się osadów (zaleca się min. dopuszczalny spadek 2% przyłącza o średnicy Ø 150).
- W przypadku studzienek z tworzyw sztucznych (na terenie posesji) włączenie powyżej kinety należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażową producenta (np. wkładka „insitu”).
- Studzienki na przykanalnikach stosować z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o średnicy minimum 315, z włazem żeliwnym typu B125 w przypadku terenów zielonych, a z włazem typu C250 lub D400 w pozostałych przypadkach, osadzonym na rurze teleskopowej. Elementy studzienek z tworzyw sztucznych winne spełniać wymagania normy PN-EN 13598 -2:2016-09
- 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.
- Na wszystkich skrzyżowaniach przyłącza kanalizacyjnego z istniejącymi instalacjami np.: kablem energetycznym, siecią gazową, kablem telefonicznym, kanalizacją, wodociągiem, wykopy należy prowadzić ręcznie a istniejące i wykonywane urządzenia zabezpieczyć rurą osłonową stalową lub

PCV ciśnieniową o średnicy będącej minimum 2,5 krotnością średnicy istniejącego lub układanego urządzenia.

- Na wewnętrznej instalacji, w pomieszczeniach usytuowanych poniżej poziomu terenu, wyposażonych w przybory sanitarne i wpusty podłogowe, należy projektować urządzenia przeciwzalewowe, zabezpieczające przed zalaniem ściekami (Dz. U. Nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.).

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 i przepompowni oraz przeprowadzić rozruch obiektu z udziałem służb ZGK.

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. **Wszelkie informacje związane projektem i budową sieci oraz przyłączy wodociagowych i kanalizacyjnych dostępne są na stronie internetowej www.zgkczluchow.pl**

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 Czuchów.*
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 Człuchowie oraz w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Człuchowie.

- jeżeli dotyczy

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

.....
odebrał(a)

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


mgr inż. Kamil Bulwan

.....
wystawił

Numer P/19/050363	Miejscowość Człuchów	Data 27-09-2019
-------------------	----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia
Adres (Nr działki): Głędowo
gm. Człuchów, działka numer Głędowo-413
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 7 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Człuchów [01400]
Linia 15 kV GPZ CZŁUCHÓW - SIENKIEWICZA [01400-215]
Stacja SN/nn GŁĘDOWO PRZY TORZE [02-0820]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] GŁĘDOWO PRZY TORZE [02-0820]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 -
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - dobudować zabezpieczenie proj. obwodów w rozdzielni nn w stacji tr. 820
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - zabudować złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przy linii rozgraniczającej działki 453 i 409, na działce 454, które zasilic kablem nn st. tr. 820
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 -
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 -
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 -
 - 7.1.7. Demontaże:
 -
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - wybudować instalację zalicznikową
 - w celu uniknięcia zadziałania zabezpieczeń przedlicznikowych w złączu, do uruchomienia pomp należy zastosować urządzenia rozruchowe typu softstart
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \varphi \leq 0.4$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
licznik 3-fazowy
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Człuchów
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- opracować projekt budowlany na zakres prac określony w warunkach przyłączenia z uwzględnieniem sąsiednich działek, zabezpieczenia w złączach 25A
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kowcun Józef

OPRACOWAŁ

tel. 059 841 6226

Dyrektor
Rejon Dystrybucji w Człuchowie

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a, 77-300 Człuchów