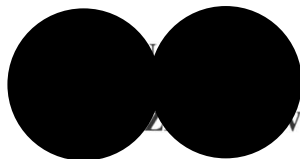


PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

INWESTOR:



NAZWA I MIEJSCE
INWESTYCJI:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

*POLNICA, GM. CZŁUCHÓW
DZ. NR 243/3, 372/6
OBRĘB GEOD. POLNICA*

BRANŻA :

SANITARNA

PROJEKTANT :

MGR INŻ. ANNA ROMAN-PIOTROWSKA
*Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej*
Nr ewid. POM/0164/POOS/06

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. ZBIGNIEW ŁOJEWSKI
*Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej*
Nr ewid. POM/0045/PWOS/12

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2018 roku, poz. 1202 z późniejszymi zmianami) oświadczamy,
iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**STAROSTWO POWIATOWE
w Człuchowie
Wydział Budownictwa i Architektury
al. Wojska Polskiego 1
77-300 CZŁUCHÓW**

**Załącznik Nr1.....
do zgłoszenia Nr BiA.6743. 4.41.2020.ED
z dnia 13.05.2020.....**

Człuchów, listopad 2019

z up. STAROSTY
mgr inż. Ewelina Dawydział
**p.o. Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Architektury**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Informacja BIOZ
5. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
6. Kopia mapy do celów projektowych
7. Warunki techniczne
8. Opinia ZUD
9. Uzgodnienia
 - a. Uzgodnienie Starostwo Powiatowe
 - b. Uzgodnienie ZGK przy UG
10. Uprawnienia budowlane
11. Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr 2 - Profil sieci wodociągowej	skala 1:100/1000
Rys. nr 3 - Profil sieci kanalizacyjnej	skala 1:100/1000

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno -wysokościowa w skali 1:500
- warunki techniczne
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- uzgodnienia z Inwestorem
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowlane

2. Przeznaczenie i program użytkowy

Przeznaczeniem projektowanej sieci wodociągowej jest doprowadzenie wody do działek znajdujących się wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej natomiast projektowana sieć kanalizacyjna ma za zadanie odprowadzić ścieki bytowo – gospodarcze do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- sieć wodociągowa :
 - rurociągi $\varnothing 90 \times 5,4$ PE100-RC SDR17 PN10 - 138,0 m
- sieć kanalizacyjna
 - rurociągi PVC $\varnothing 200/5,9$ mm SN8kN/m² L=188,50m
 - studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN1200 – 1 szt.; (K2)
 - studnie rewizyjne PVC DN 425mm - 5 szt.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Funkcja projektowanej sieci wodociągowej sprowadza się do dostarczenia wody o odpowiednich parametrach do spożycia . Projektowana kanalizacja sanitarna ma na celu umożliwić oprowadzanie ścieków bytowo – gospodarczych do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Poprzez zastosowanie obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej, obiekty budowlane objęte projektem spełniają wymagania, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

4. Opis projektowanych rozwiązań

W ramach planowanej budowy przewiduje się wykonanie sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej

W projekcie sieci, zastosowano elementy i materiały zapewniające całkowitą szczelność. Zastosowane materiały muszą spełniać wymagania określone w normach oraz posiadać odpowiednie aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane.

Obiekty budowlane zaprojektowano przy następujących założeniach:

- teren, na którym zlokalizowano inwestycję leży w strefie II wg PN-81/B-03020:1981
- strefa przemarzania wynosi 0,8 m
- kategoria gruntu – IV – V

W trakcie wykonawstwa sieci, należy zachować jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, połączeń, kształtek i armatury oraz uwzględniać warunki techniczne wykonania i odbioru

robót budowlano-montażowych sieci wodociągowych, wymagania i wytyczne producentów rur i armatury.

5. Sieć wodociągowa

Projektuje się budowę nowej sieci wodociągowej na działce nr dz. nr 243/3 obręb Polnica, gmina Człuchów. Sieć będzie służyła do celów bytowych mieszkańców miejscowości Polnica. Projekt przewiduje wykonanie sieci wodociągowej z zastosowaniem PE 100 - RC o średnicy $\phi 90 \times 5,4$. Przewód posadowić na głębokości maksymalnej ok. 1,5 m mierząc od jego osi do rzędnej istniejącego terenu.

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej stanowią zasuwę odcinającą żeliwne kołnierze. Elementy te należy połączyć z proj. wodociągiem za pośrednictwem odpowiednich złączek kołnierzych do rur PE. Wszystkie zasuwę należy wyposażyć w obudowy i skrzynki do zasuw. Na projektowanym odcinku wodociągu należy także zabudować hydrant podziemny, który należy wyposażyć w skrzynkę żeliwną.

Zastosować armaturę z aktywną ochroną antykorozyjną zgodną z wytycznymi GSK. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej PE wykonać za pośrednictwem odpowiednich złączek kołnierzych (RK). Na załamaniach poziomych trasy oraz w miejscach zabudowania trójników zamontować bloki oporowe według BN-81/9192-04.

Rury i kształtki PE100-RC powinny być zgodne z normami PN-EN 12201, PN-EN 13244, ponadto muszą posiadać aprobatę IBDiM dopuszczającą do stosowania w pasie drogowym. Producent rur powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 lub równoważny.

Trasę projektowanej sieci wodociągowej, pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

5.1. Obiekty inżynierskie na sieci wodociągowej

5.1.1. Zasuwę

Zasuwę zaprojektowano na włączeniu projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej. Zastosować zasuwę klinową kołnierową wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina PN10/16. Korpus i pokrywa wykonana z żeliwa sferoidalnego GGG-50. Zasuwę z pełnym przełotem. Klin z żeliwa sferoidalnego ze stałą nakrętką klina, całkowicie nawulkanizowany gumą EPDM. Pełny przełot przez klin. Dodatkowa nalewka z gumy w dolnej części klina umożliwiające zamykanie się klina przy dostaniu się pod klin zanieczyszczeń stałych. Trzpień ze stali nierdzewnej 1.4021, gwint walcowany, wyposażony w pierścień oporowy. Uszczelnienie trzpienia składa się z: uszczelki wargowej z gumy EPDM, 4 o-ringów z gumy NBR umieszczonych na poliamidowej tulei i pierścienia uszczelniająco-zgarniającego z gumy NBR. Uszczelka pokrywy znajduje się w rowkach pomiędzy pokrywą a korpusem. Śruby mocujące pokrywę otoczone są uszczelką pokrywy, zagłębione w gniazdach i zalane masą plastyczną na gorąco. Ochrona antykorozyjna: zewnętrznie i wewnętrznie powłoka z farby epoksydowej wykonywana metodą fluidyzacji, potwierdzona certyfikatem GSK-RAL.

Nad zasuwę zamontować teleskopową obudowę i skrzynkę uliczną. Skrzynkę należy posadowić na pierścieniu betonowym. Teren nieutwardzony wokół zasuwę obrukować w promieniu 100 cm. Miejsce usytuowania zasuwę oznakować za pomocą tablic informacyjnych.

5.1.2. Bloki oporowe

W celu przeniesienia na grunt sił osiowych występujących w rurociągu zastosować prefabrykowane bloki oporowe wykonane wg BN-81/9192-04, BN-81/9192-05 i PN-B-10725. Bloki oporowe odizolować od przewodów PE grubą folię lub taśmą z tworzywa. Ściany oporowe bloków powinny przylegać do nienaruszonego gruntu i zapewnić stateczność bloku. Powierzchnie bloków należy izolować przed korozją Bitizolem 2R + P. Pod armaturę i kształtki wykonane z żeliwa, z uwagi na różny stopień osiadania elementów żeliwnych i z PE, należy wykonać bloki podporowe z betonu B-15 (C12/15).

5.1.3. Hydrant

Na końcu projektowanego odcinka wodociągu zamontować hydrant podziemny dn80 PN10; głębokość zabudowy 1500mm – 2 szt. Hydrant zamontować na kolanie stopowym z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem antykorozyjnym GGG-40 z króćcem dwukołnierзовym wg DIN-30677, PN 10. Hydrant oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stopki hydrantowe posadzić na bloku podporowym betonowym o wy. 25x25x10 cm.

5.2. Roboty montażowe i ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją oraz zawiadomić wszystkie instytucje, których uzbrojenie znajduje się w rejonie prowadzenia robót. Zmiany w stosunku do projektu dokonane w czasie realizacji robót muszą być uwidocznione w dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji geodezyjnej. Na terenie wystąpienia uzbrojenia podziemnego należy wykonać zalecenia gestorów sieci na podstawie wydanych przez nich uzgodnień. Na czas robót teren budowy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-B-10736:1999 i PN-EN 1610:2002. Przed rozpoczęciem prac ziemnych zlokalizować kolidujące z projektowanymi sieciami uzbrojenie podziemne pokazane na mapach oraz w miarę możliwości uzbrojenie podziemne niewykazane na mapach.

Wykopy należy wykonywać jako mechaniczny o ścianach pionowych umocnionych; w rejonie zbliżenia do uzbrojenia podziemnego – wykopy wykonać ręcznie. Wykonać wykop do wymaganej głębokości.

Wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą. Dla ruchu pieszego wykonać nad wykopami kładki z barierkami. Podczas prac montażowych wykopy utrzymywać suche. W miejscu występowania wód gruntowych w gruntach sypkich wykopy odwodnić za pomocą zestawu igłofiltrów wplukiwanych w grunt. W przypadku sporadycznego występowania wód gruntowych w gruntach spoistych odwodnienie wykopu wykonać za pomocą bezpośredniego wypompowywania wody przenośną pompą zatapialną.

Rurociągi posadzić na podsypce piaskowej grubości 0,10 m i obsypać piaskiem do 0,20 - 0,30 m nad wierzch rury. Grunt obsypujący rury nie powinien zawierać ziaren większych niż 20 mm. Podsypkę i obsypkę wykonywać z dowożonego piasku lub gruntu rodzimego pod warunkiem, że spełnia on wymagania warunków technicznych wykonania sieci kanalizacyjnej z rur z tworzywa sztucznego.

Na przewodzie realizowanym w wykopie ułożyć taśmę metalizowaną na wysokości 20 cm nad grzbietem rury. Do budowy sieci wodociągowej projektuje się rury i kształtki z tworzyw sztucznych PE 100 SDR 17o średnicy de 90 mm łączone poprzez zgrzewanie doczołowe układane na podsypce

piaskowej. Przewody układać zgodnie z instrukcją producenta rur. Zastosowane rury muszą posiadać Atest Państwowego Instytutu Higieny oraz aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budowie przewodów wodociągowych. Robót montażowych nie należy prowadzić w temperaturze poniżej $+2^{\circ}\text{C}$.

Po ułożeniu przewodów wodociągowych wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-92/B-10735, PN-B-10725:1997, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – zeszyt nr 9 wymagań technicznych COBRTI INSTAL, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” – zeszyt nr 3 wymagań technicznych COBRTI INSTAL, Przed wykonaniem próby należy usztywnić przewód, odsłonić wszystkie połączenia rur. Ciśnienie próby $p_p = 1,5$ pr lecz nie mniej niż 1 MPa, wynik jest pozytywny jeżeli po upływie 30 min. nie nastąpi spadek ciśnienia poniżej ciśnienia próbnego p_p .

Po próbie przewody wodociągowe należy przepłukać w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń. Płukanie przeprowadzić ilością wody równą min 10-krotnej objętości przepłukanego przewodu. Po przepłukaniu odcinek wodociągu należy poddać dezynfekcji przy użyciu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24h. Po dezynfekcji należy przeprowadzić ponowne płukanie. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 . Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych po wykonaniu płukania przewodu wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

Nawierzchnię po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w działce nr 372/6 za pomocą trójnika 200/200.

Kolektor kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur PVC ϕ 200/5,9mm SN8kN/m² jako rury lite.

Rury i kształtki do kanalizacji muszą spełniać warunki określone w PN-EN 1852-1:1999. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC ϕ 200/5,9mm SDR34 SN8kN/m² o jednolitej ściance, zgodne z PN-EN 1401-1 i posiadające uszczelki olejoodporne wykonane z TPE-V z pierścieniem stabilizującym z PP z włóknem szklanym trwale mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego, zgodne z PN-EN 681-2 WH.

Rury PVC należy układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku o grubości 20cm.

6.1 Studnie kanalizacyjne

Na przewodzie kanalizacyjnym zaprojektowano 1 studnię rewizyjną z kręgów betonowych DN1000 oraz 5 studni rewizyjnych PVC 425mm.

Studnie kanalizacyjne wykonane z tworzywa PCV 425 mm włazem żeliwnym klasy D400. Kinetą pozwalającą na bezpośrednie podłączenie posadowionych w gruncie rur kanalizacji sanitarnej i zawierająca integralnie uformowane w niej kanały, rura trzonowa wznosząca o średnicy 425, teleskop część zestawu pozwalająca na kompensację osiadania i korektę wysokości studzienki.

Dolny krąg prefabrykowanej studni betonowej musi posiadać dno wraz z wyprofilowaną kinetą oraz przejścia szczelne dla rur sieci kanalizacji sanitarnej. Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz betonowe wypełnienie z betonu klasy min. C35/45 z wyrobioną kinetą, która w

dolnej części, do wysokości połowy średnicy kanału, powinna mieć przekrój poprzeczny, zgodny z przekrojem kanału, w górnej części – ściany pionowe o wysokości równej co najmniej $\frac{1}{4}$ średnicy kanału. Niweleta dna kinety i spadek podłużny powinny być dostosowane do niwelety kanału przed i za studzienką. Spadek spocznika powinien wynosić 5% w kierunku kinety. Ściany komór roboczych powinny być wewnątrz gładkie.

Stopnie żłazowe zamocować w ścianach komory roboczej. Powinny one być zamocowane mijankowo w dwóch rzędach (stopnie powlekane w otulinie polimerowej typu U156), w odległościach pionowych 30cm i w odległościach poziomej osi stopni 30cm, zgodnie z PN-EN 13101. Dopuszcza się zastosowanie stopni stalowych w otulinie polimerowej pojedynczych typu U327.

Studnie betonowe wyposażać we właz żeliwny $\phi 600$ typu ciężkiego klasy D400 zgodnie z PN-EN 124, osadzonego na płycie pokrywowej PP1440. Kominy włazowe sytuować od strony napływu ścieków, zawsze po tej samej stronie osi kanału.

Wszystkie włazy w terenach nieutwardzonych obrukować w promieniu 1,00m kostką betonową gr. 8cm na warstwie z betonu C12/15, gr. 10cm.

6.2 Roboty ziemne i montażowe

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy przestrzegać zaleceń zawartych w normie PN-B-10736:1999, PN-B-06050 oraz PN-EN 1610.

Przewiduje się wykonanie robót ziemnych wykopem otwartym. Prace ziemno – montażowe wykonać w wykopach wąsko przestrzennych dla rurociągów grawitacyjnych. Wykopy o ścianach umocnionych szalowaniem pełnym w szczelnych szalunkach systemowych, które gwarantować będą bezpieczne wykonanie robót w warunkach przedstawionych w projekcie.

Pozioma obudowa wykopu powinna wystawiać co najmniej 15cm ponad ściśle przylegający teren w celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych.

Dno wykopu do ułożenia rur kanalizacyjnych należy odpowiednio przygotować; należy wybrać bryły gruntów spoistych i wyrównać warstwą piasku określoną dla danego rodzaju rur (20cm warstwa zagęszczania, 10cm warstwa luźna). Jeżeli w dnie wykopu są piaski i zostały rozluźnione, to trzeba je dogęścić. Przewody układać w wykopie, wg technologii określonej przez producenta zakupionych rur (dotyczy posadowienia rur).

Wykop pod kanał należy rozpocząć od najniższego punktu tj. od wylotu do odbiornika i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych.

Krawędzie boczne wykopu oznaczyć poprzez odmierzenie od kołków osiowych, prostopadłe do trasy kanału połowy szerokości wykopu i wbicie w tym miejscu kołków krawędziowych, naciągnięcie sznura wzdłuż nich i naznaczenie krawędzi na gruncie łopatą.

Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości co najmniej 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Bezpieczne nachylenie skarp wykopu do głębokości 4,0m powinno wynosić zgodnie z BN-83/8836-02 przy braku wody gruntowej i usuwisk:

- w gruntach bardzo spoistych 2:1;
- w gruntach kamienistych i skalistych spękanych 1:1;
- w pozostałych gruntach spoistych oraz wietrzelinach i rumoszach gliniastych 1:1,25;
- w gruntach niespoistych 1:1,50;

przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu.

Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębianie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki.

W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad wykopami ustawić ławy celownicze umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych dna. Ławy należy montować nad wykopem na wysokości około 1,00m nad powierzchnią terenu w odstępach co 30m. Ławy powinny mieć wyraźnie i trwale oznakowanie projektowanej osi przewodu.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,00m od poziomu terenu, w odległości nie przekraczającej co 20,00m.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna $+ - 3$ cm dla gruntów zwięzłych, $+ - 5$ cm dla gruntów wymagających wzmocnienia. Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi $+ - 5$ cm.

Przewody układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu. Przed przygotowaniem podłoża należy dokonać odbioru technicznego wykopu. Materiał na podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki powyżej 20mm;
- materiał nie może być zmrożony;
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału;

Zagęszczenie podłoża powinno być wykonane do I_s nie mniej niż 1,00 zmodyfikowanej wartości Proctora. W przypadku stwierdzenia w podłożu gruntów organicznych, należy wymienić je do głębokości 0,50m z zastosowaniem 2 warstw siatki syntetycznej o sztywnych węzłach.

Podłoże wykonać jako piaskowe przy naruszeniu gruntu rodzimego, który stanowić miał podłoże naturalne lub przy nienawodnionych skałach, gruntach spoistych, makroporowatych i kamienistych. Grubość warstwy podsypki co najmniej 15cm. Wzmocnienie podłoża na odcinkach pod złączami rur wykonać po próbie szczelności odcinka kanału. Niedopuszczalne jest wyrównanie podłoża ziemią z urobku lub podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu. Podłoże powinno być wyprofilowane tak aby rura spoczywała jedną czwartą swojej powierzchni. Dopuszczalne zmniejszenia grubości podłoża od przewidywanej w projekcie nie powinno być większe niż 10%. Dopuszczalne odchylenie rzędnych podłoża od rzędnych przewidzianych w projekcie nie powinno przekraczać w żadnym jego punkcie $+ - 1$ cm.

Użyty materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu i obiektów na przewodzie oraz izolacji wodoszczelnej. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,30m.

Zasypanie kanału przeprowadza się w trzech etapach:

- | | |
|----------|--|
| Etap I | wykonanie warstwy ochronnej rury kanałowej z wyłączeniem odcinków na złączach; |
| Etap II | po próbie szczelności złącz rur kanałowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń; |
| Etap III | zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu. |

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, syпки drobno lub średnioziarnisty, wg PN-86/B-02480. Materiał zasypu powinien być zagęszczony ubijakiem po obu stronach przewodu, ze szczególnym uwzględnieniem wykopu pod złącza, żeby kanał nie uległ zniszczeniu. Zasypanie wykopów powyżej warstwy ochronnej dokonuje

się gruntem rodzimym jeżeli spełnia powyższe wymagania warstwami 0,10 0,20m z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu lub szalunków systemowych.

Zasypanie wykopów należy wykonywać warstwami o grubości dostosowanej do przyjętej metody zagęszczenia przy zachowaniu wymagań dotyczących zagęszczenia gruntów i zgodnie z wymaganiami normy BN-72/8932-01.

W celu zachowania prawidłowego postępu robót montażowych należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kanału w kierunku przeciwnym do spadku. Spadki i głębokości posadowienia kolektora powinny być zgodne z projektem budowlanym.

Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów. Do budowy kanałów w wykopie otwartym można przystąpić po częściowym odbiorze technicznym wykopu i podłoża na odcinku co najmniej 30,00m. Przewody układać zgodnie z wymaganiami normy PN-92/B-10735. Materiały użyte do budowy przewodów powinny być zgodne z projektem budowlanym. Rury do budowy przewodów przed opuszczeniem do wykopu, należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu i składowania.

Do wykopu należy opuścić ręcznie, za pomocą jednej lub dwóch lin. Niedopuszczalne jest rzucenie rur do wykopu. Rury należy układać zawsze kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu.

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej $\frac{1}{4}$ obwodu, symetrycznie do jej osi.

Dopuszcza się pod złączami kielichowymi wykonanie odpowiednich gniazd w celu umożliwienia właściwego uszczelnienia złączy. Poszczególne rury należy unieruchomić przez obsypanie ziemią po środku długości rury i mocno podbić z obu stron, aby rura nie mogła zmienić swego położenia do czasu wykonania uszczelnienia złączy. Należy sprawdzić prawidłowość ułożenia rury (oś i spadek) za pomocą ław celowniczych, ławy mierniczej, pionu i uprzednio umieszczonych na dnie reperów pomocniczych. Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać $\pm 20\text{mm}$ dla rur. Spadek dna rury powinien być jednostajny, a odchyłka spadku nie może przekraczać $\pm 1\text{cm}$.

Po zakończeniu prac montażowych w danym dniu należy otwarty koniec ułożonego przewodu zabezpieczyć przed ewentualnym zamuleniem wodą gruntową lub opadową przez zatkanie wlotu odpowiednio dopasowaną pokrywą.

Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodów i badaniu szczelności należy rury zasypać do takiej wysokości aby znajdujący się nad nim grunt uniemożliwił spłynięcie ich po ewentualnym zalaniu.

7. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami

Trasę sieci zaprojektowano z zachowaniem wymaganych odległości bezpiecznych od istniejącego i projektowanego uzbrojenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku innego niż na planie przebiegu instalacji uzbrojenia podziemnego powstałe zbliżenia będą rozwiązywane przez Projektanta. Podczas prac w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy bezwzględnie stosować się do zaleceń gestorów uzbrojenia co do warunków i sposobu prowadzenia prac ziemnych i montażowych.

8. Wpływ budowy na środowisko

- Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 213/10, poz. 1397) projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko

9. Obszar oddziaływania

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna nie ogranicza zagospodarowania działek sąsiednich. Obszar oddziaływania ograniczy się do terenu działki dz. nr 243/3, 372/6 obręb Polnica, gmina Człuchów. Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek objętych wnioskiem pozwolenia na budowę.

Podstawa prawna: art.3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane.

10. UWAGI KOŃCOWE

- przed przystąpieniem do robót oraz w ich trakcie należy przestrzegać warunków postawionych w klauzulach uzgadniających.
- podczas montażu stosować zalecenia producenta zastosowanych materiałów.
- odsłonięte w trakcie wykonywania wykopów kable i inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje, które je eksploatują.
- na czas budowy wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi.
- realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu trasy przez odpowiednią jednostkę geodezyjną.
- przed zasypaniem ułożone przewody zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- wykopy wykonać mechanicznie, a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz wzdłuż sieci energetycznych napowietrznych oddalonych mniej niż 5m wykopy wykonać ręcznie z szalowaniem wykopu
- wszelkie odstępstwa od założeń projektowych, szczególnie w zakresie warunków gruntowo-wodnych wymagają powiadomienia inspektora nadzoru.

projektant:

mgr inż. Anna Roman-Piotrowska

POM/0164/POOS/06

sprawdzający:

mgr inż. Zbigniew Łojewski

POM/0045/PWOS/12

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

*Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Polnica dz. geod. nr: 243/3, 372/6
obręb Polnica - obiekt liniowy, gm. Człuchów.*

2. Nazwa oraz adres inwestora

Marcin Ceitel, Czarnoszyce 2, 77-300 Człuchów

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

mgr inż. Anna Roman -Piotrowska, Łuszczyn 6A, 77-300 Człuchów

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz.U. nr 47, poz. 401)

- roboty ziemne*
- roboty montażowe*
- roboty odtworzeniowe*

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Nie dotyczy

6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Czynny pasy drogi wewnętrznej.

7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- przemieszczające się maszyny (całość prac)*
- praca w wykopach (roboty ziemne i montażowe)*
- ostre wystające elementy (całość prac)*
- ograniczone przestrzenie (roboty ziemne)*
- wysiłek fizyczny (całość prac)*
- oparzenia termiczne (prace spawalnicze, zgrzewanie rur PE)*
- oparzenia chemiczne (prace izolacyjne)*
- przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypywanie się wykopu.*

8. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane

- oznakowanie miejsc prowadzenia prac (tablice ostrzegawcze)*
- każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie*
- deskowanie ścian wykopu*
- używanie tylko sprawnych elektronarzędzi i zgodnie z ich przeznaczeniem*
- odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu)*
- umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty impregnacyjne oraz w przerwach przeznaczonym na posiłki*
- przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).*

9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- Tam, gdzie to jest technicznie możliwe - rozładunek materiałów i narzędzia przy wykopach, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- W pasie komunikacyjnym po poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu
- Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.
- Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej
- Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.
- Wykopy otwarte w porze nocnej powinny być odpowiednio zabezpieczone i oświetlone
- Należy zapewnić bezpieczne wejścia do wykopu i wyjścia z niego. Przy zejściu do wykopów o głębokości większej niż 1 metr należy zapewnić przez drabiny rozstawiane w odległościach nie większych niż 20 metrów jedna od drugiej.
- Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem

- Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;
 - (b) właściwie zainstalowane i użytkowane;
 - (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.
- Urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.
- Pojazdy i maszyny przeznaczone do kopania i przewożenia materiałów muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) prawidłowo użytkowane.
- Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do kopania i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.
- Instalacje, maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;
 - (d) obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W wykopach i w trakcie wykonywania prac ziemnych należy podjąć właściwe środki ostrożności:
 - (a) stosując właściwą podporę ścian wykopu
 - (b) zapobiegając zagrożeniom ryzyka upadku osób, materiałów i przedmiotów do wykopu;
 - (c) zapewniając wentylację wszystkich stanowisk pracy wystarczającą do utrzymywania bezpiecznego, nieszkodliwego dla zdrowia składu atmosfery;
 - (d) zapewniając pracownikom ewakuację w razie pożaru lub zasypania.
- Przed rozpoczęciem wykopów należy podjąć działania mające na celu zidentyfikowanie lub zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną.
- Sterty ziemi, materiałów oraz poruszające się pojazdy muszą być oddalone od wykopu; jeśli to konieczne, należy zbudować odpowiednie bariery.
- Szalunki oraz tymczasowe podpory i przypory muszą być tak zaplanowane, zainstalowane i konserwowane, aby oddziałujące na nie obciążenia nie powodowały niebezpiecznych naprężeń i odkształceń.
- Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:
 - (a) prace na czynnych gazociągach
 - (b) prace spawalnicze, cięcie gazowe
 - (c) prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem
 - (d) prace ziemne
- W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:
 - (a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
 - (b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
 - (c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;

- (d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.
- Roboty w pasie drogowym prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy
- Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia uzbrojenia terenu, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą danym uzbrojeniem dalszy sposób wykonywania robót.
- Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.
- Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.
- Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:
 - (a) miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
 - (b) mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.
- Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - (a) wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
 - (b) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.
 - (c) przebywanie osób niezatrudnionych w miejscach wykopów.

11. UWAGI KOŃCOWE:

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity (DZ.U.03.169.1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 03.473. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (DZ.U.01.118.1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dz.U.96.62.288)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.04.180.1860
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe.

opracował:

mgr inż. Anna Roman-Piotrowska

POM/0164/POOS/06

Człuchów, 16.10.2019r.

RP.6733.31.2019

DECYZJA nr 31/2019
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 z późn. zm.) 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 Ceitel
zam. Czarnoszyce 2, 77-300 Człuchów
z dnia 14 sierpnia 2019 r.

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia
polegającego na budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
na działkach nr 243/3 i 372/6 położonych
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 terenów 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 publicznej 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: powiatowej,
- 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, wibracje, 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 Ceitel, zam. Czarnoszyce2, 77-300 Człuchów wnioskiem z dnia 14 sierpnia 2019r. zwrócił się o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na działkach nr 243/3 i 372/6 położonych w obrębie ewidencyjnym Polnica, gm. Człuchów.

Na terenie w/w działek 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 30.08.2019r. 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 z rur PE o średnicy Ø 90 i długości do około 150,0 m, oraz kanalizacji sanitarnej z rur PVC o średnicy Ø 160 i długości do ok. 200,0 m dla terenu zabudowy mieszkaniowej i realizowane będzie na terenie nieruchomości stanowiącej własność Powiatu Człuchowskiego (dz. nr 372/6 - w liniach rozgraniczających drogę powiatową) oraz na terenie nieruchomości prywatnej (dz. nr 243/3). 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.

Zgodnie 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.) projekt decyzji został wysłany do uzgodnienia z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, gdzie został odebrany 24.09.2019r., do uzgodnienia ze Starostą Człuchowskim, gdzie został odebrany 24.09.2019r., do Zarządu Powiatu Człuchowskiego, gdzie został odebrany 24.09.2019r. W przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzgodnienie uważa się za dokonane.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Wójta Gminy Człuchów w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Po upływie 14 dni od daty przyjęcia ostatniego potwierdzenia odbioru decyzji przez strony postępowania, w/w decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego stanie się ostateczna. Decyzję ostateczną, niezbędną do uzyskania pozwolenia na budowę, będzie można potwierdzić w pokoju nr 23.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się z prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Powyższe podlega opłacie skarbowej zgodnie z pkt I. 8 Załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz. U. z 2016r. poz. 1827) - 107,00zł.

Załącznik: Załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:1000

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

Otrzymują:

1. Marcin Ceitel
2. Zarząd Powiatu Człuchowskiego
3. a/a

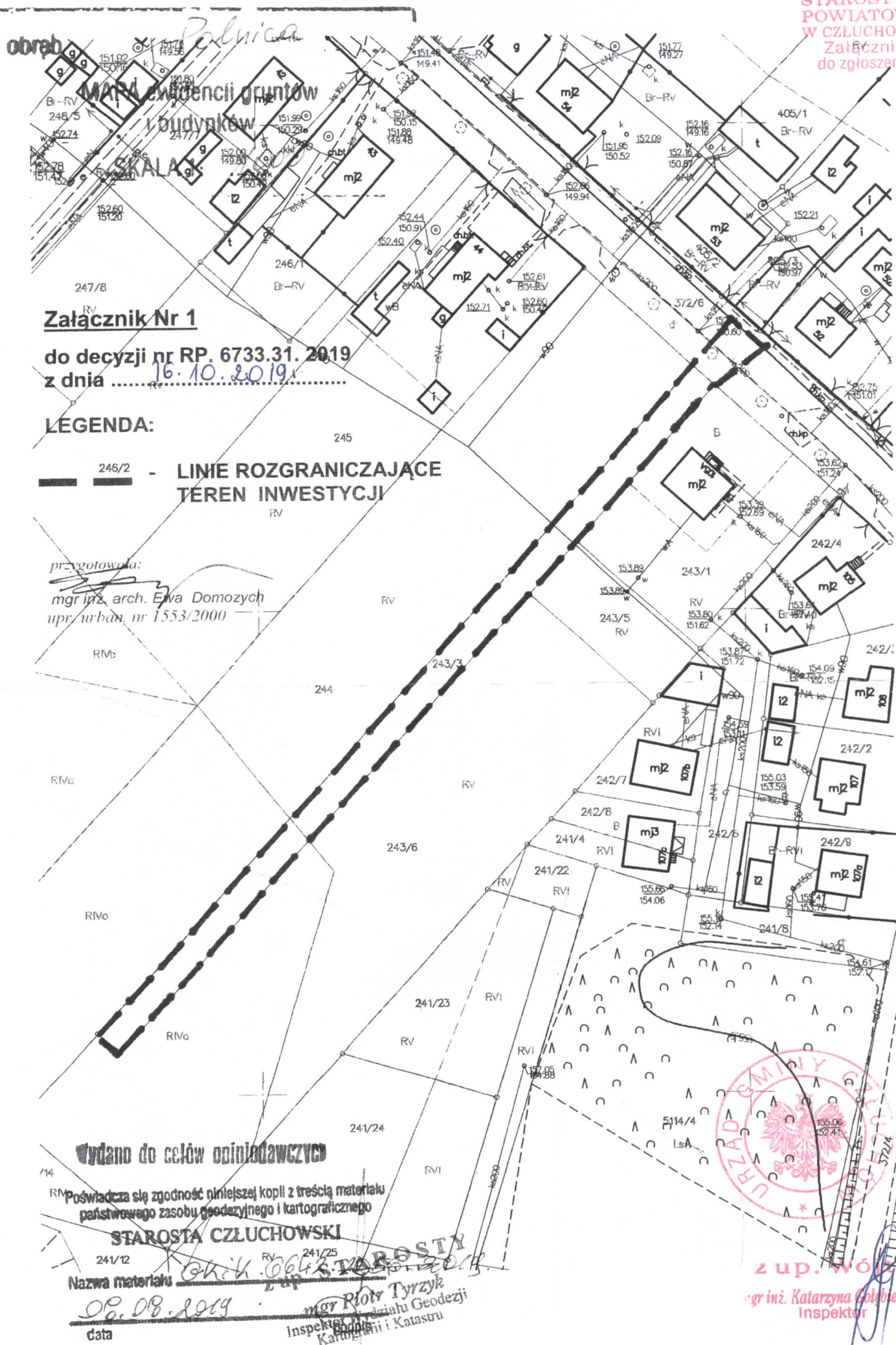
Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe, Wydz. Budownictwa i Komunikacji

Decyzja stała się ostateczną
w dniu 04.11.2019r.
z up. Wójta
mgr inż. Katarzyna Gołębiewska
Inspektor



z up. Wójta
mgr inż. Katarzyna Gołębiewska
Inspektor



Załącznik Nr 1

do decyzji nr RP. 6733.31. 2019
z dnia 16.10.2019

LEGENDA:

**246/2 - LINIE ROZGRANICZAJĄCE
TEREN INWESTYCJI**

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

Wydano do celów opiniodawczych

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA CZŁUCHOWSKI

Nazwa materiału

Op. 08.2019

data

mgr Piotr Tyrzyk
Inspektor
Kartografii i Katastru

z up. Wójt

mgr inż. Katarzyna Gołbiewska
Inspektor



GMINA CZŁUCHÓW
77-300 Człuchów, ul. Szczecińska 33
843-153-74-01
ZGK przy UG Człuchów
77-300 Człuchów, ul. Plantowa 28
634-01.142.2019

Człuchów, 25.10.2019r
STAROSTA POWIATOWE
W CZŁUCHOWIE
Załącznik
do ogłoszenia

Ceitel Marcin
Czarnoszyce 2
77-300 Człuchów

Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

1. Inwestor

Ceitel Marcin
Czarnoszyce 2
77-300 Człuchów

2. Opis inwestycji

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w działce nr 243/3 obręb geodezyjny Polnica

3. Stan istniejący sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Istniejące wodociągi:

Sieć wodociągowa na działce nr 143/3 obręb geodezyjny Polnica.

Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej:

sieć kanalizacji sanitarnej na działce nr 372/6 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. Włączenie projektowanej sieci przewidzieć do istniejącego wodociągu \varnothing 90 w działce nr 143/3 obręb Polnica.
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 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,
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 trójknikach 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).

5. Techniczne uwarunkowania przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

1. Sieć kanalizacyjną włączyć do istniejącej sieci na działce nr 372/6 w miejscowości Polnica.
2. Sieć kanalizacyjną grawitacyjną wykonać z rur PVC o średnicy 200 mm, SN8.
3. Na kanale głównym należy przewidzieć studzienki betonowe min \varnothing 1000 jako technologiczne
4. Dopuszcza się stosowanie również studzienek z tworzyw sztucznych jako rewizyjne PCV415
5. 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 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

- Wloty kanałów do studni wykonać jako przejścia szczelne.
 - Ścieki sanitarne nie mogą zawierać wód opadowych oraz części stałych takich jak ręczniki, metale, piasek, żużel itp.
 - przyłączy kanalizacji sanitarnej – PCV do kanalizacji zewnętrznej minimum SN8, o litej ścianie, sztywność obwodowa min. $SN\ 8\ kN/m^2$.
 - 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 $\varnothing 150$).
 - 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.).*
6. 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

STAROSTWO
POWIATOWE
W CZŁUCHOWIE
Załącznik
do zgłoszenia

Wytyczne techniczne:

- Materiał do budowy rurociągów:
 - sieci wodociągowej – PE PN10 RC
 - sieci kanalizacji sanitarnej – PCV do kanalizacji zewnętrznej SN8
- Armatura – zasuwy 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,
- Na trasie sieci i przyłączy nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych ani składowisk
- sieć kanalizacji sanitarnej – PCV do kanalizacji zewnętrznej minimum SN8, o litej ścianie, sztywność obwodowa min. SN 8 kN/m².
- Należy przyjmować spadki przyłączy zapewniając prędkości przepływów ścieków nie powodujących odkładania się osadów (zaleca się min. dopuszczalny spadek 2% przyłącza o średnicy Ø 150).
- 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.

8. Uwarunkowania uzgodnienia dokumentacji projektowej

Projekt budowlany w 2 egzemplarzach podlega uzgodnieniu w tut. Zakładzie.
Niniejsze warunki należy załączyć do projektu budowlanego.

Projekt Budowlany winien zostać opracowany na mapie do celów projektowej uwzględniający ostateczny podział przedmiotowych nieruchomości.

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 jezdní.
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

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*:
 - o Pozwolenie od zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym.
 - o 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. Kamili Bulwan
wystawił

Protokół Nr 6630.273.2019

Obiekt:

Polnica – sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Lokalizacja:

Gmina Czulchów
Obręb Polnica
dz. 243/3, 372/6

Inwestor:

Marcin Ceitel
Czarnoszyce 2
77-300 Czulchów

Jednostka projektująca:

Zakład Projektowy
„ROMBUD”
os. Wazów 5/33
77-300 Czulchów

Zlecenie z dnia: 30.10.2019 r.

Data wpływu do WGKiK: 04.11.2019 r.

Data wysyłki do uzgodnienia: 08.11.2019 r.

<i>Branża</i>	<i>Data uzgodnienia</i>
Wodociągowa i Kanalizacyjna	12.11.2019 r.

z up. STAROSTY

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

Uwagi dotyczące uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci

STAROSTWO
POWIATOWE
W CZŁUCHOWIE
Załącznik
do zgłoszenia

GKiK.6630.273.2019

20.11.2019 r.

Branża wodociągowo-kanalizacyjna

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

Uzgodnienie pozytywne z dnia 12.11.2019 r.

Uzgodniono bez uwag.

Starostwo Powiatowe w Człuchowie Wydział Geodezji Kartografii i Katastru

ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

Uzgodnienie pozytywne z dnia 20.11.2019 r.

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 czasie wykonywania wykopów oraz składowania narzędzi, urządzeń i materiałów budowlanych. Znaki geodezyjne podlegają ochronie w myśl art. 19 ustawy z dnia 17 maja 1989 - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 15 kwietnia 1999 w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. Uszkodzenie lub zniszczenie znaków geodezyjnych podlega karze grzywny. Dotyczy to zarówno punktów osnowy geodezyjnej sytuacyjnej, wysokościowej, dwufunkcyjnej, a także punktów granicznych działek ewidencyjnych.
2. W promieniu 5 m od punktów osnowy geodezyjnej prace ziemne należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności; niedozwolone jest używanie urządzeń mechanicznych, ani składowanie i magazynowanie materiałów i narzędzi budowlanych; prace ziemne należy wykonać ręcznie.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m od osi istniejącej infrastruktury technicznej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.
4. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia sieci lub urządzeń całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń poniesie Inwestor (Wykonawca).

z up. STAROSTY

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

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm.), w związku z § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2016, poz. 124 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2069 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Marcina Ceitel, Czarnoszyce 2, 77-300 Człuchów

ZEZWALA SIĘ

1. Na lokalizację **sieci kanalizacyjnej** w pasie drogi powiatowej nr 2521G (dz. nr 372/6 obr. 0017-Polnica) w m. Polnica.
 2. Ustala się następujące warunki dla w/w inwestycji:
 - 1) Umieszczenie w pasie drogowym sieci kanalizacyjnej może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.
 - 2) Roboty w poboczu prowadzić w wykopie otwartym, o szerokości koniecznej do wbudowania w/w urządzenia. Naruszone pobocze ziemne odtworzyć z zachowaniem kolejności zalegania warstw gruntu i mechanicznego ich zagęszczania warstwami o grubości do 30 cm wraz z wyrównaniem terenu i nadaniem 6% spadku od nawierzchni krawędzi jezdni. Dla utwardzonego pobocza o szer. min. 1,5 m od krawędzi jezdni należy odtworzyć następujące warstwy konstrukcyjne: mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm, istniejący grunt.
 - 3) Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w nawierzchni drogi powiatowej. Jednak w przypadku uszkodzenia należy ją odtworzyć na całej szerokości i długości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (j. t. Dz. U. z 2016 r., poz. 124), tj. 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, 5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego i 20 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.
 - 4) W przypadku wystąpienia w wykopach gruntów wysadzinowych należy wymienić na grunty przepuszczalne. Wskaźnik zagęszczenia gruntu musi spełnić wymagania zawarte w tabeli poniżej:
- | Opis | Wartość |
|---|-----------|
| Górna warstwa o grubości 20 cm | 1,00 |
| Niżej leżące warstwy nasypu do głębokości od powierzchni robót ziemnych:
- 0,2 do 1,2 m (inne drogi) | -
1,00 |
| Warstwy nasypu na głębokości od powierzchni robót ziemnych poniżej:
- 1,2 m (inne drogi) | -
0,97 |
- 5) Zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie zagospodarowania terenu.
 - 6) Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków atmosferycznych (dodatnich temperatur).
 - 7) Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć sposób oznakowania robót w pasie drogowym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 784).
 - 8) Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
3. Zobowiązuje się wykonawcę albo inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (j.t. Dz. U. z 2016, po . 1264) oraz art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

UZASADNIENIE

Do Zarządu Powiatu Człuchowskiego w dniu 04.11.2019 r. wpłynął wniosek Marcina Ceitel, Czarnoszyce 2, 77-300 Człuchów o wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2521G, działka nr 372/6 obr. Polnica relacji Człuchów-Czarnoszyce w terenie zabudowanym w miejscowości Polnica. Niniejsza decyzja określa warunki lokalizowania w pasie drogowym w/w urządzenia,

biorąc pod uwagę konieczność ochrony pasa drogowego przed negatywnymi skutkami oddziaływania urządzenia oraz możliwości zmniejszenia wartości użytkowej drogi w wyniku jego umieszczenia. Warunki określone powyżej zapewniają zachowanie niezbędnych parametrów dla przedmiotowej drogi.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację sieci kanalizacyjnej.

Dodatkowo informuje się, że:

1. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem** pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego Projektu.
2. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
3. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
4. Na podstawie art. 40 ust. 8 w/w ustawy o drogach publicznych i uchwały Nr XLIV/272/2018 Rady Powiatu Człuchowskiego z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu Człuchowskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego poz. 2529), w zezwoleniu zostanie naliczona:
 - opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia (właściciel urządzenia co roku do 15 stycznia, będzie uiszczał opłaty z tytułu umieszczania urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego).
 - opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót.

Integralną część decyzji stanowi opieczętowany pieczęcią Zarządu Powiatu Człuchowskiego załącznik graficzny nr 1 (rys nr S-1).

Wydanie zezwolenia zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie załącznika – tabela część III, poz. 44 kol. 4 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1000 z późn. zm.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem złożonym w terminie 14 dni od dnia jego otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku.



Przewodniczący Zarządu
mgr inż. Aleksander Gajda

Otrzymują:

1. Marcin Ceitel
Czarnoszyce 2, 77-300 Człuchów
2. a/a

syg. akt 230/POM/OKK/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że:

Pani **ANNA ROMAN**
magister inżynier
urodzona dnia 07.08.1979 r w Człuchowie
uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0164/POOS/06

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

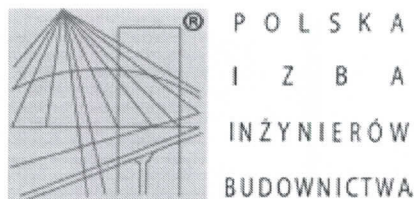
Zbigniew Suligowski

Otrzymują:

1. Pani Anna Roman
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/b

Pani Anna Roman w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej urzeczywiania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnień niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie budowy lub remontu.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3H3-41W-W69 *

Pani Anna Roman-Piotrowska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0043/07

adres zamieszkania Łuszczyn 6A, 77-304 Rzeczenica

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 2019-01-16 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
(f) Fax 58-501-44-98

syg. akt 49/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan ZBIGNIEW ŁOJEWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 08.06.1960 r. w Grajewie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0045/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Zbigniew Łojewski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesgowski



Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Łojewski
77-300 Człuchów, Sieroczyn 36 d
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

STAROSTWO
POWIATOWE
W CZŁUCHOWIE
Załącznik
do zgłoszenia

POM-9QG-D6W-C9F *

Podpis jest prawnie równoważny



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

634-05.101.1.2019

STAROSTWO
POWIATOWE
W CZŁUCHOWIE
15.11.2019
Załącznik
do zgłoszenia

Pan
Marcin Ceitel
Czarnoszyce 2
77-300 Człuchów

Uzgodnienie dokumentacji technicznej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Zakład Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy w Człuchowie pozytywnie uzgadnia dokumentację techniczną związaną z budową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla działki o numerze ewidencyjnym nr 243/2, 372/6 – obręb Polnica.

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

Uwagi:

1. 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.
2. Pozwolenie na włączenie do sieci wodociągowej może nastąpić za zgodą ZGK przy Urzędzie Gminy Człuchów.
3. 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.
 - Uzgodnienie dokumentacji technicznej.

Jednocześnie przypomina się o uzgodnieniu projektu na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Człuchowie lub właścicielem z właścicielami uzbrojenia podziemnego będącego w kolizji z projektowanym uzbrojeniem wo. - kan. 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. Karol Buiwan
wystawił

