

Andrzej Pióro

89-650 Czersk, ul. Starego Urzędu 4/3
kontakt@projekttypioro.pl
+48.608.55.69.44



1) Nazwa elementu:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.a) nazwa zamierzenia budowlanego:

budowa sieci wodociągowej

2.b) adres i kategoria obiektu budowlanego:

89-650 Czersk, ul. Kr. Jadwigi
kategoria obiektu budowlanego: XXVI

2.c) identyfikator/y/ działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

220204_4.0001.447, 220204_4.0001.400/63, 220204_4.0001.400/64

2.d) Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., 89-650 Czersk, ul. Kilińskiego 15

3) imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, data opracowania oraz podpisy osoby posiadającej uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania

Funkcja /imię i nazwisko:
Projektant:
mgr inż. Andrzej Pióro

Nr uprawnień i specjalność:
POM/0030/PWOS/06
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Data opracowania: Podpis:
12 grudnia 2023 r.

Egzemplarz:

4: ZUK
(dodatkowy)

3: Nadzoru

2: Urzędu

1: Inwestora

godło projektu: 22121N.sw

Spis treści

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	1
1. Spis treści.....	2
2. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	3
Podstawa opracowania.....	3
Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.....	3
Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
Sieć wodociągowa.....	3
Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (s. wodociągowa).....	4
Elementy wyposażenia wodociągu.....	4
Bloki oporowe i podporowe.....	4
Opinia geotechniczna.....	4
Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	4
Wykonawstwo robót.....	4
Roboty rozbiórkowe.....	4
Roboty ziemne.....	4
Wykop.....	5
Roboty odwodnieniowe.....	5
Zasypanie wykopu i zagęszczenie gruntu.....	5
Roboty montażowe.....	5
Podsypka. Montaż rurociągów.....	5
Zbliżenia i skrzyżowania z innym uzbroidzeniem.....	5
Próby szczelności.....	5
Dezynfekcja.....	5
Roboty odtworzeniowe.....	6
Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami.....	6
Ochrona interesów osób trzecich.....	6
Zestawienie powierzchni.....	6
Informacje.....	6
Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia.....	6
Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.....	6
Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi.....	6
Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.....	7
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.....	7
Uwagi i wytyczne branżowe.....	7
2. Oświadczenie projektanta.....	8
3. Rysunki.....	9
1. Projekt zagospodarowania terenu.....	9
4.1. Kopia uprawnień budowlanych.....	10
4.2. Kopia zaświadczenia o członkostwie w Pomorskiej Okr. Izbie Inżynierów Budownictwa.....	11
ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	1
1. INFORMACJA BIOZ.....	3
Strona tytułowa.....	3
Informacja BIOZ.....	4
2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej.....	8
3. Decyzja Burmistrza Czerska nr 12cp/2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (o znaczeniu lokalnym).....	10
4. Decyzja/Uzgodnienie Gminy Czersk.....	18
5. Uzgodnienie ppoż.....	22
6. Uzgodnienie ZUK w Czersku, Sp. z O.O.....	23
7. Uzgodnienie ZUDP.....	24

2. Opis projektu zagospodarowania terenu

Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (wraz z późniejszymi zmianami), obowiązujące przepisy i normy,
- Umowa zawarta z Inwestorem (zlecenie),
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmujący fragmenty miasta Czersk Uchwała XXII/201/08 z dnia 26 czerwca 2008 r.,
- Decyzja Nr 14cp/2023 o Ustaleniu Lokalizacji Celu Publicznego wydana przez Burmistrza Czerska z dnia 26 IV 2023 r.,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej (zawarte w załącznikach),
- mapa sytuacyjno-wysokościowa d.c.p.,
- literatura techniczna,
- wizja lokalna,
- wytyczne Inwestora.

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Celem niniejszego opracowania jest budowa magistralnej sieci wodociągowej wykonanej z rur dn250PE100 SDR17, oraz sieci rozdzielczych dn160PE100 SDR17 i jej fragmentu o średnicy dn110PE100 SDR17. Projektowane wodociągi mają zastąpić eksploatowane od roku 1973 nieszczelne wodociągi wykonane z rur żeliwnych (być może również z rur azbestocementowych). Zakres opracowania mieści się na działkach o identyfikatorach: 220204_4.0001.447, 220204_4.0001.400/63, 220204_4.0001.400/64.

Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Trasa wodociągu wiedzie wzdłuż drogi gminnej (ul. Kr. Jadwigi) częściowo pod projektowaną, wg odrębnego opracowania, nawierzchnią uliczną oraz chodnikiem i ścieżką rowerową. Projektowane wodociągi będą przedłużeniem odrębnie projektowanych wzdłuż ulicy Zielińskiego wodociągów, oraz zostaną połączone z istniejącymi wodociągami.

Uzbrojenie występujące na terenie objętym inwestycją oraz w jej pobliżu:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna (podziemna i napowietrzna),
- sieć telekomunikacyjna,
- projektowane sieci: elektroenergetyczna, gazowa, wodociągowa i kanalizacyjna,
- mogą znajdować się inne niezainwentaryzowane sieci, o których brak informacji.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się wykonanie rozbudowy wodociągu, umożliwiającego zwiększenie przepustowości, poprzez zwiększenie średnicy rur, oraz uszczelnienie sieci. Niezbędne przyłącza wodociągowe operator sieci wodociągowej wykona na podstawie odrębnie wydanych warunków przyłączenia. W/w inwestycja jest obiektem liniowym zlokalizowanym pod powierzchnią terenu, co nie wymaga trwałego wydzielenia terenu oraz jego zagospodarowania.

Sieć wodociągowa

- Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej dn250PE100 SDR17 (PN-10) wyniesie: ~ **95,1 m**,
- Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej dn160PE100 SDR17 (PN-10) wyniesie: ~ **283,0 m (+ 3,9 m dn90PE100 SDR17 PN-10 odgałęzienia do hydrantów, razem ~286,9 m)**,
- Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej dn110PE100 SDR17 (PN-10) wyniesie: ~ **7,7 m**,
- całkowita ilość hydrantów: **1 (naziemne)** wraz z zasuwami DN80,

- 2 zasuwy DN150, oraz 1 DN100 - odcinające projektowany odcinek sieci zostały zaprojektowane na działkach drogowych (publicznych), poza gruntem rolnym i leśnym,
- Rurociąg prowadzić na głębokości zgodnie z profilem podłużnym w opracowaniu Projekt Techniczny, min. 1,6m. Podsypkę pod rurociąg oraz obsypkę wykonać z piasku, pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni. Zagęszczanie i zasypywanie prowadzić ręcznie warstwami co 20cm. Nad rurociągami ułożyć metalizowaną taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą. Łączenie rur za pomocą zgrzewania doczołowego, w uzasadnionych przypadkach za pomocą zgrzewania elektrooporowego. Połączenia rur z kształtkami kołnierzowymi za pomocą złączy rurowo-kołnierzowych.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (s. wodociągowa)

Odcinki sieci wodociągowej o średnicy dn250PE, dn160PE, dn110PE wykonać z rur dwuwarstwowych typu RC szeregu SDR17. Żeliwo wodociągowe sferoidalne GGG- 40 wykonane w technologii zabezpieczeń GSK.

Odgąęzienia do hydrantów o średnicy dn90PE z rur jak odcinki sieci. Żeliwo jak wyżej.

Hydranty naziemne z zabezpieczeniem w przypadku złamania. Hydranty podziemne (gdyby takie zostały zastosowane w trakcie realizacji) i naziemne malowane proszkowo.

Elementy wyposażenia wodociągu

Bloki oporowe i podporowe

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 tworzywowych grubą folią 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/PVC, należy wykonać bloki podporowe z betonu C12/15 (B-15).

Opinia geotechniczna:

Warunki geotechniczne, na trasie projektowanej sieci, obiekt budowlany należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania wykopów warunków gruntowych zasadniczo różnych od przyjętych w projekcie należy dokonać zmian w rozwiązaniu posadowienia.

Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

W projekcie sieci wodociągowej zastosowano elementy i materiały, zapewniające sieci całkowitą szczelność. Inwestycja jest zlokalizowana pod ziemią i nie wywiera wpływu na środowisko i jego wykorzystanie. Wpływ na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie wywiera pozytywny zapewniając świeżą wodę.

Wykonawstwo robót

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.

Roboty rozbiórkowe

Brak robót rozbiórkowych.

Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem prac ziemnych zlokalizować kolidujące z projektowanym obiektem uzbrojenie podziemne pokazane na mapach oraz w miarę możliwości uzbrojenie podziemne niewykazane na mapach.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami

- PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

- BN-83/8836-02 – Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

Szerokość wykopu i pasa terenu zajętego pod roboty budowlane nie może być większa niż 4,0m.

Wykop

Przewiduje się wykonywanie wykopów mechanicznie i ręcznie. Rurociągi w zależności od warunków terenowych będą układane w wykopach szeroko-przestrzennych i wąsko-przestrzennych, umocnionych i skarpowych.

Wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi.

Maksymalna szerokość terenu jaką można zająć pod wykop wynosi 4,0m

Roboty odwodnieniowe

Przewody posadowiono powyżej poziomu wód gruntowych. Ewentualne odwodnienie wykopu wykonać w zależności od natężenia napływającej wody za pomocą bezpośredniego wypompowywania wody przenośną pompą zatapialną lub igłofiltrami.

Zasypanie wykopu i zagęszczenie gruntu

Po stwierdzeniu prawidłowości wykonania sieci wodociągowej i wykonaniu próby szczelności oraz inwentaryzacji geodezyjnej przystąpić do zasypania wykopu. Tym samym materiałem, który stanowi podłoże pod rurociągiem, należy obsypać ustabilizowane w wykopie rury, aż do wysokości 30 cm ponad ich wierzch. Całość obsypki musi być zagęszczona warstwami co 20–30 cm. Obsypka razem z podsypką (podłożem) stanowią strefę posadowienia rur. Ponad strefą posadowienia rur występuje zasyпка właściwa, którą z reguły dokonuje się gruntem rodzimym. Należy szczególną uwagę zwrócić na zagęszczenie materiału wypełniającego strefę posadowienia – do min. 95% Proctora. Jednocześnie z zasypywaniem wykopu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę obudowy wykopu - w przypadku umocnienia ścian wykopu.

Roboty montażowe

Podczas wykonywania prac związanych z montażem przestrzegać wymagań zawartych w PN- B-10725:1997

Podsypka. Montaż rurociągów

Przewody układać wg instrukcji producenta. Przewód układać w wykopie na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku nie zawierającego cząstek o wymiarach powyżej 20 mm. Wysokość podsypki min. 10cm+1/10DN. Podłoże musi być wyprofilowane półkolistie i posiadać zagłębienia w miejscach usytuowania kołnierzy. Podłoże powinno być zniwelowane w taki sposób, aby rura opierała się na nim na całej swej długości przy kącie opasania w zakresie 90°–120°. Przewód układać przy temperaturze pow. 0°C. Przed przystąpieniem do montażu rury muszą być skontrolowane pod względem ujawnienia ewentualnych uszkodzeń.

Zbliżenia i skrzyżowania z innym uzbrojeniem

Istniejące ziemne uzbrojenie terenu w czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi.

Próby szczelności

Projektowane przewody wodociągowe należy poddać próbie szczelności, którą wykonać zgodnie z PN-B-10725:1997 i instrukcją producenta rur. Przed wykonaniem próby należy usztywnić przewód, odsłonić wszystkie połączenia rur. Ciśnienie próby $P_p = 1,5 P_r$ lecz nie mniej niż 1 MPa, wynik jest pozytywny jeżeli po upływie 30 min. nie nastąpi spadek ciśnienia poniżej ciśnienia próbnego P_p .

Dezynfekcja

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 Cl₂/dm³. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych po wykonaniu płukania przewodu wykazą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarstwa.

Roboty odtworzeniowe

Nawierzchnię po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

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.

Ochrona interesów osób trzecich:

- Maksymalna szerokość pasa zajętego pod budowę sieci wynosi 4,0m
- Opracować projekt organizacji ruchu, przewidując w nim niezbędne w trakcie realizacji inwestycji objazdy, uzgodnić czasowe ograniczenie dostępności z właścicielami przyległych posesji.
- Zapewnić ciągłość dostawy wody, w trakcie przyłączenia nowej sieci do istniejącej, zapewnić zastępczą jej dostawę.
- Odpady powstające podczas budowy segregować i składować zgodnie z odrębnymi przepisami prawa.

Zestawienie powierzchni

Projektowana sieć wodociągowa to obiekt liniowy, zlokalizowany pod powierzchnią terenu, nie zajmuje powierzchni zabudowy obiektów budowlanych, dróg, parkingów, placów, chodników, biologicznie czynnej, innych części terenu zgodnie z planem miejscowym. Nie występuje potrzeba jego wywłaszczenia ani też zagospodarowania.

Informacje:

Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej, w trakcie realizacji inwestycji należy reagować na napotkane przedmioty, co do których można mieć przypuszczenie, że są zabytkami, w sposób przewidziany przepisami ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren, na którym projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi

Projektowana budowa sieci wodociągowej nie oddziałuje negatywnie na zdrowie i higienę ludzi.

Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Stwierdza się, że projektowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Z 1999r. Nr 15, poz. 139, z późniejszymi zmianami).

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie objętym decyzją o lokalizacji celu publicznego, zlokalizowana, zgodnie z zapisami, na terenie użytkowanym jako droga dojazdowa, i nie stanowi z tego powodu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków tego obszaru (Natura 2000 "Bory Tucholskie"), a zatem nie będzie wpływać negatywnie na ten obszar. Budowa sieci nie narusza warunków wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880), przepisów odrębnych obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie (PLB220009), Chojnicko-Tucholskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Północnego Obszaru Krajobrazu Chronionego oraz otuliny Tucholskiego Parku Krajobrazowego. Uwzględniono nakazy i zakazy związane z położeniem inwestycji w tych obszarach.

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowana budowa nie wymaga zaopatrzenia przeciwpożarowego w wodę.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

1. Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie art. 20. ust. 1. pkt 1c ustawy – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej, opisowo: Obszar oddziaływania projektowanego obiektu – budowa sieci wodociągowej mieści się w całości na działce/działkach o identyfikatorach 220204_4.0001.447, 220204_4.0001.400/63, 220204_4.0001.400/64, na której/których został zaprojektowany.

Uwagi i wytyczne branżowe:

- Treść uzgodnień branżowych jest integralną częścią projektu budowlanego.
- Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” część 2. oraz obowiązującymi przepisami BHP, przeciwpożarowymi i sanitarno-epidemiologicznymi.
- Przed przystąpieniem do robót należy przeanalizować planszę zbiorczą uzbrojenia terenu pod kątem ewentualnych kolizji - wykopy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością, a szczegółową lokalizację uzbrojenia należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych.
- O rozpoczęciu prac powiadomić gestorów uzbrojenia podziemnego.
- Na obszarze opracowania nie wyklucza się niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

2. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu, pod adresem budowy:

89-650 Czersk, ul. Kr. Jadwigi,

identyfikator/y działki/działek 220204_4.0001.447,

220204_4.0001.400/63, 220204_4.0001.400/64,

w wyniku którego zostanie wykonana/y/ budowa sieci wodociągowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Pióro _____

[POM/0030/PWOS/06]

Czersk, dnia 12 grudnia 2023 r.

Andrzej Pióro

89-650 Czersk, ul. Starego Urzędu 4/3
kontakt@projektypioro.pl
608.55.69.44



1) Nazwa elementu:

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

2.a) nazwa zamierzenia budowlanego:

budowa sieci wodociągowej

2.b) adres i kategoria obiektu budowlanego:

- 89-650 Czersk, ul. Kr. Jadwigi
- kategoria obiektu budowlanego: XXVI

2.c) identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:

- 220204_4.0001.447, 220204_4.0001.400/63, 220204_4.0001.400/64

2.d) Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., 89-650 Czersk, ul. Kilińskiego 15

Spis załączników

1. INFORMACJA BIOZ.....	3
Strona tytułowa.....	3
Informacja BIOZ.....	4
2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej.....	8
3. Decyzja Burmistrza Czerska nr 12cp/2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (o znaczeniu lokalnym).....	10
4. Decyzja/Uzgodnienie Gminy Czersk.....	18
5. Uzgodnienie ppoż.....	22
6. Uzgodnienie ZUK w Czersku, Sp. z O.O.....	23
7. Uzgodnienie ZUDP.....	24

1. INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

budowa sieci wodociągowej
obiekt: **sieć wodociągowa,**
adres obiektu: **89-650 Czersk, ul. Kr. Jadwigi**
identyfikatory działek nr **220204_4.0001.447, 220204_4.0001.400/63,**
220204_4.0001.400/64

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., 89-650 Czersk, ul.
Kilińskiego 15,

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Andrzej Pióro, 89-650 Czersk, ul. Starego Urzędu 4/3

opracował:
mgr inż. Andrzej Pióro

POM/0030/PWOS/06
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
POM/IS/0264/06

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Sieć wodociągowa – obiekt liniowy
89-650 Czersk, ul. Kr. Jadwigi, działki gruntowe o identyfikatorach:
220204_4.0001.447, 220204_4.0001.400/63, 220204_4.0001.400/64.
2. Nazwa oraz adres inwestora:
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., 89-650 Czersk, ul. Kilińskiego 15.
3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:
mgr inż. Andrzej Pióro, zamieszkanie Malachin, ul. Główna 46,
pracownia: Czersk, ul. Starego Urzędu 4/3
4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji
(wg Dz. U. Nr 47, poz. 401):
 - roboty rozbiórkowe,
 - roboty ziemne,
 - roboty montażowe,
 - roboty odtworzeniowe.
5. Wykaz istniejących obiektów:
Nawierzchnie dróg, istniejące uzbrojenie doziemne
6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
Czynne pasy dróg publicznych, kable energetyczne podziemne, kable energetyczne linii napowietrznych, gazociągi i przyłącza gazowe.
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 zasypanie 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 przeznaczonych 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 zejścia 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 spawalnicze, cięcie gazowe,
 - b) prace wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem
 - c) prace ziemne wykonywane metodą bezodkrywkową
- 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 (ósmą szczegółową dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG)

oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe.

opracował:
mgr inż. Andrzej Pióro

POM/0030/PWOS/06
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
POM/IS/0264/06

Andrzej Pióro

89-650 Czersk, ul. Starego Urzędu 4/3
kontakt@projektypioro.pl
+48.608.55.69.44



1) Nazwa elementu:

PROJEKT TECHNICZNY

2.a) nazwa zamierzenia budowlanego:

budowa sieci wodociągowej

2.b) adres i kategoria obiektu budowlanego:

89-650 Czersk, ul. Kr. Jadwigi

2.c) identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:

220204_4.0001.447, 220204_4.0001.400/63, 220204_4.0001.400/64

2.d) Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., 89-650 Czersk, ul. Kilińskiego 15

3) imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, data opracowania oraz podpisy osoby posiadającej uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania

Funkcja /imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalność:	Data opracowania:	Podpis:
Projektant:	POM/0030/PWOS/06	12 grudnia 2023 r.	
mgr inż. Andrzej Pióro	uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		

Egzemplarz:

		2.	1.
--	--	----	----

godło projektu: 22121N.sw

Spis treści

PROJEKT TECHNICZNY.....	1
1. Spis treści.....	2
2. Opis projektu technicznego.....	3
Podstawa opracowania.....	3
Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.....	3
Część opisowa – zgodnie z rozporządzeniem:.....	3
1. rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.....	3
2. warunki geotechniczne.....	3
3. dokumentacja geologiczno-inżynierska.....	4
4. rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych.....	4
5. podstawowe parametry technologiczne (gdy budynek usługowy lub produkcyjny).....	4
6. rozwiązania techniczno-instalacyjne.....	4
7. rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego instalacji i urządzeń budowlanych.....	4
8. sposób powiązania instalacji z sieciami zewnętrznymi.....	5
9. rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych,.....	5
10. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;.....	5
11. charakterystyka energetyczna;.....	5
Uwagi i wytyczne branżowe:.....	5
3. Oświadczenie projektanta.....	6
4. Rysunki:.....	7
2. Profil podłużny sieci wodociągowej dn250 PE 100 RC PN10 SDR17.....	7
3. Profil podłużny sieci wodociągowej dn160 PE 100 RC PN10 SDR17.....	8
5.1. Kopia uprawnień budowlanych projektanta.....	9
5.2. Kopia zaświadczenia o członkostwie w Pomorskiej Okr. Izbie Inżynierów Budownictwa.....	10

2. Opis projektu technicznego

Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (wraz z późniejszymi zmianami), obowiązujące przepisy i normy, literatura techniczna,
- wizja lokalna,
- Projekt Zagospodarowania Terenu,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- Umowa zawarta z Inwestorem (zlecenie),
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa d.c.p.,
- literatura techniczna,
- wizja lokalna,
- wytyczne Inwestora.

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Celem niniejszego opracowania jest budowa magistralnej sieci wodociągowej wykonanej z rur dn250PE100 SDR17, oraz sieci rozdzielczych dn160PE100 SDR17 i jej fragmentu o średnicy dn110PE100 SDR17. Projektowane wodociągi mają zastąpić eksploatowane od roku 1973 nieszczelne wodociągi wykonane z rur żeliwnych (być może również z rur azbestocementowych). Zakres opracowania mieści się na działkach o identyfikatorach: 220204_4.0001.447, 220204_4.0001.400/63, 220204_4.0001.400/64.

Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Trasa wodociągu wiedzie wzdłuż drogi gminnej (ul. Kr. Jadwigi) częściowo pod projektowaną, wg odrębnego opracowania, nawierzchnią uliczną oraz chodnikiem i ścieżką rowerową. Projektowane wodociągi będą przedłużeniem odrębnie projektowanych wzdłuż ulicy Zielińskiego wodociągów, oraz zostaną połączone z istniejącymi wodociągami.

Uzbrojenie występujące na terenie objętym inwestycją oraz w jej pobliżu:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna (podziemna i napowietrzna),
- sieć telekomunikacyjna,
- projektowane sieci: elektroenergetyczna, wodociągowa i kanalizacyjna,
- mogą znajdować się inne niezinventaryzowane sieci, o których brak informacji.

Część opisowa – zgodnie z rozporządzeniem:

1. rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

2. warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne, na trasie projektowanej sieci wodociągowej, **proste**, obiekt budowlany należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania

wykopów warunków gruntowych zasadniczo różnych od przyjętych w projekcie należy dokonać zmian w rozwiązaniu posadowienia.

3. dokumentacja geologiczno-inżynierska

Nie dotyczy.

4. rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe przegród budowlanych

Nie dotyczy.

5. podstawowe parametry technologiczne (gdy budynek usługowy lub produkcyjny)

Nie dotyczy.

6. rozwiązania techniczno-instalacyjne

Rurociągi wodociągowe z rur PE SDR17 PN-10 o połączeniach zgrzewanych doczołowo lub w uzasadnionych przypadkach elektrooporowo. Włączenia do projektowanej sieci za pomocą złączy rurowo-kołnierzowych lub trójników kołnierzowych. Połączenia rur z kształtkami kołnierzowymi za pomocą złączy rurowo-kołnierzowych. Połączenia z siecią i hydrantem kołnierzowe. Nad rurociągami wodociągowymi ułożyć metalizowaną (z zatopioną wkładką metalową) taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną i montować ją do zasuw. Hydranty projektuje się naziemne z ochroną antykorozyjną pokryciem proszkowym (malowaniem) z zabezpieczeniem w przypadku złamania. Ewentualna zmiana na podziemny w uzasadnionym przypadku uzgodnionym z gestorem sieci. Wszystkie zasuwy, hydranty i odcięcia przyłączy trwale oznakować tabliczkami informacyjnymi. Obudowy zasuw i hydranty zabezpieczyć za pomocą opasek betonowych o szerokości minimum 0,5 m. Połączenie z siecią za pomocą trójnika żeliwnego z zasuwą odcinającą, na sieci zaprojektowano hydranty naziemne, przed którymi zaprojektowano również zasuwy odcinające. Wszelka armatura żeliwna winna być wykonana żeliwa sferoidalnego.

7. rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego instalacji i urządzeń budowlanych

- a. ogrzewczych – nie dotyczy – poza zakresem opracowania,
- b. chłodniczych – nie dotyczy – poza zakresem opracowania,
- c. klimatyzacji – nie dotyczy – poza zakresem opracowania,
- d. wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej - nie dotyczy,
- e. wodociągowych i kanalizacyjnych – nie dotyczy – poza zakresem opracowania,
- f. gazowych, nie dotyczy – poza zakresem opracowania,
- g. elektroenergetycznych – nie dotyczy – poza zakresem opracowania,
- h. telekomunikacyjnych - nie dotyczy – poza zakresem opracowania,

- i. piorunochronnych – nie dotyczy – poza zakresem opracowania,
- j. ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy – poza zakresem opracowania.

8. sposób powiązania instalacji z sieciami zewnętrznymi

Sieć wodociągowa za pomocą trójników kołnierzowych, z łącznikami rurowo-kołnierzowymi na istniejącej sieci, lub poprzez złącza rurowo-kołnierzowe (gdy nie występuje trójnik).

9. rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych,

w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem:

- nie dotyczy.

10. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;

Zakres projektu nie stawia dodatkowych warunków ochrony przeciwpożarowej – budowa sieci wodociągowej, która nie jest statutowo siecią przeciwpożarową.

11. charakterystyka energetyczna;

– nie dotyczy – poza zakresem opracowania

Uwagi i wytyczne branżowe:

- Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” część 2. oraz obowiązującymi przepisami BHP, przeciwpożarowymi i sanitarno-epidemiologicznymi.
- Przed przystąpieniem do robót należy przeanalizować planszę zbiorczą uzbrojenia terenu pod kątem ewentualnych kolizji - wykopy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością, a szczegółową lokalizację uzbrojenia należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych.
- O rozpoczęciu prac powiadomić gestorów uzbrojenia podziemnego.
- Na obszarze opracowania nie wyklucza się niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

3. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt techniczny, pod adresem budowy:

89-650 Czersk, ul. Kr. Jadwigi,

identyfikator/y działki/działek 220204_4.0001.447,

220204_4.0001.400/63, 220204_4.0001.400/64,

w wyniku którego zostanie wykonana/y/ budowa sieci wodociągowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Andrzej Pióro*_____

[POM/0030/PWOS/06]

Czersk, dnia 12 grudnia 2023 r.

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu: PROJEKTU TECHNICZNEGO

Niniejszym oświadczam, że sporządziłem projekt techniczny dotyczącego zamierzenia budowlanego o nazwie: budowa sieci wodociągowej zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Andrzej Pióro _____

[POM/0030/PWOS/06]

Czersk, dnia 12 grudnia 2023 r.

(adres budowy: 89-650 Czersk, ul. Kr. Jadwigi,
identyfikatory działek 220204_4.0001.447, 220204_4.0001.400/63,
220204_4.0001.400/64)