

NZAWA ELEMNTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO			
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. ul. Sobieskiego 11 77 – 300 Człuchów			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci centralnego ogrzewania o parametrach - 120/70°C ; DN - 150/250mm			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	77 – 300 Człuchów , ul. Średnia - Wyszyńskiego Kategoria: <u>XXVI</u>			
POZOSTAŁE DNE ADRESOWE	Jednostka : WGKiK Człuchów Obręb : 0002-64 Człuchów Działki nr 40/4 ; 3/80 ; 3/6 ; 3/97; 34/1 ; 30/29; 19/2.			
ZAKRES OPRACOWANIA	BRANŻA SANITARNA			
ZESPÓŁ AUTORSKI	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Podpis
Projektant:	Aleksander Kusek	instalacyjne w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych oraz instalacji sanitarnych nr uprawnień : AN/8346/163/85	Branża sanitarna	
Sprawdzający:		instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr uprawnień : POM/0045/PWOS/12	Branża sanitarna	
Data opracowania 18 wrzesień -.2025 rok				

SPIS TREŚCI ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 3
2. Protokół z narady koordynacyjnej Znak sprawy: GKik.6630.136.2025 z dnia 18.09.2025 r	str. 7
3. Decyzja IN.7134.174.2025.MG Zarządu Powiatu Człuchowskiego z dnia 29.08.2025r.	str. 12
4. Zgoda IN.7134.177.2025 MG Zarządu Powiatu Człuchowskiego z dnia 29.08.2025r.	str. 16
5. Uzgodnienia:	
Gmina Miejska Człuchów	str. 18
Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko – Własnościowa „POMORZANKA” w Człuchowie	str. 18
Uzgodnienie Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o. Zakład Energetyki CIEPLNEJ w Człuchowie	str. 18

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. ul. Sobieskiego 11 77 – 300 Człuchów		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci centralnego ogrzewania o parametrach - 120/70°C DN 150 / 250mm		
ADRES	Człuchów , ul. Średnia - dz. 40/4 ; 3/80 ; 3/6 ; 3/97; 34/1 ; 30/29; 19/2. Kategoria: <u>XXVI</u>		
	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	
Projektant Sporządzający informację	Aleksander Kusek	instalacyjne w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych oraz instalacji sanitarnych nr uprawnień : AN/8346/163/85	Podpis
Data opracowania 18 wrzesień -.2025 rok			

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Budowa sieci centralnego ogrzewania z rur stalowych preizolowanych (standard) do spawania bez szwu o przekrojach DN 250/400 i 150/250mm, zgodnie z PN-EN 253 ; EN-10216-2 na zewnątrz w przygotowanym wykopie otwartym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Demontaż istniejącej sieci centralnego ogrzewania

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy stwarzające zagrożenie to:

- pracujący sprzęt (wykonywanie wykopów, wywóz ziemi, gruzu i innych materiałów z rozbiórki),
- pracujący sprzęt (dowóz piasku, materiałów),
- codzienny ruch komunikacyjny samochodowy,
- codzienny ruch pieszy,
- wykopy pod realizację sieci o szerokości około 1,00m i głębokości od 1,15 do 1,50 m,
- prace w obrębie sieci elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia,
- urządzenia dla wykonania przecisków, przewiertów,
- używany sprzęt do spawania gazowego oraz elektrycznego.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Podczas realizacji budowy rurociągów wystąpią następujące zagrożenia:

- możliwość zasypania z powodu osunięcia ziemi źle zabezpieczonego wykopu,
- możliwość wypadnięcia do wykopu (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres wykonywania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość zderzeń z pracującym sprzętem (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac),
- możliwość przygniecenia rurami w wykopie i na składowisku materiałów (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac i zaplecza budowy),
- możliwość porażenia prądem – **przestrzegać ponadto zaleceń, zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej Znak sprawy: GKiK. 6630.136.2025 z dnia 03.06.2025 r. - protokół dołączony do projektu zagospodarowania.**
- prace elektronarzędziami,
- prace spawalnicze (acetylen),
- możliwość okaleczenia przez ostre, wystające elementy.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

- teren budowy powinien być zabezpieczony przed wejściem osób postronnych, oznakowany;
- w miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o zagrożeniu oraz stosować środki chroniące przed skutkami zagrożeń (np. siatki, barierki),

- w miejscach przejść dla pieszych nad wykopami zamontować kładki z poręczami,
- miejsca składowania materiałów i dojazd do nich należy zabezpieczyć w sposób zapewniający możliwość ruchu transportu; miejsca składowania wypoziomować,
- materiały składować w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia lub spadnięcia,
- wszystkie maszyny i urządzenia techniczne winny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz posiadać oceny zgodności wymagane przepisami szczegółowymi,
- w związku z transportem materiałów należy zabezpieczyć ich transport przy pomocy urządzeń mechanicznych (np. żurawie samochodowe, samochody dostawcze),
- przed przystąpieniem do robót należy ustalić strefy ochronne względem sieci uzbrojenia terenu
- przy wykonywaniu przecisków stosować dopuszczone do ruchu i sprawdzone sprawne urządzenia,
- wykopy ze ścianami pionowymi, nieumocnionymi, mogą być wykonane do głębokości 1,0m. Wykopy o większej głębokości należy zabezpieczyć deskowaniem, wypraskami lub szalunkami systemowymi.
- składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
 - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
 - ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
 - koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
 - przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
 - przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- podczas spawania używać jedynie sprawnych atestowanych butli gazowych palników, narzędzi i sprzętu ochrony osobistej, należy także odpowiednio oznakować miejsca składowania gazów przed użyciem ognia, zabezpieczyć je przed dostępem osób trzecich,
- wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami i powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- wszystkie urządzenia techniczne oraz sprzęt budowlany zastosowany w czasie realizacji inwestycji powinien posiadać odpowiednie dopuszczenia i zezwolenia do eksploatacji,
- pomieszczenia magazynowe i składowiska, a także inne urządzenia tymczasowe na placu budowy należy wyposażać w sprzęt ochrony przeciwpożarowej,
- o prowadzonych robotach oraz środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, kierownik budowy winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie,
- prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, elektrycznej, gazowej, itp., powinno być poprzedzone określeniem bezpiecznej od nich odległości,
- w razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi.

- O znalezieniu niewypału lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie zawiadomić Policję.

W przypadku prac kolizyjnych w drogach, należy wystąpić do jej Zarządcy (Właściciela) o wydanie warunków realizacji zadania i ewentualnego zabezpieczenia miejsca realizacji robót np. wykonania projektu organizacji ruchu z późniejszym oznakowaniem.

6. Instruktaż pracowników

Przy pracach szczególnie niebezpiecznych, przed ich rozpoczęciem, należy przeprowadzić ustny instruktaż pracowników wykonujących roboty. Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu z pod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania. Pracodawca nie może dopuścić pracownika do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy.

7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy

Materiały dostarczane będą bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób postronnych. Transport wewnętrzny prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

8. Warunki awaryjne

Nie przewiduje się specjalnych zabezpieczeń umożliwiających realizację robót. W warunkach awaryjnych i losowych, dojazd zapewniają istniejące ciągi komunikacyjne.

9. Przechowywanie dokumentacji

Dokumentacja budowy, DTR maszyn i urządzeń przechowywać należy w Biurze Budowy.

Projektant:

Aleksander Kusek

nr uprawnień : AN/8346/163/85

Jednostka Projektowa:

Zakład Projektowania i Nadzoru – Kusek Aleksander

77 – 300 Człuchów , Osiedle Wazów 7/16

e-mail: zwikolek@poczta.onet.pl

tel. kom. 519 097 813

EGZ.

NZAWA ELEMNTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
INWESTOR	<i>Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. ul. Sobieskiego 11 77 – 300 Człuchów</i>			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Budowa sieci centralnego ogrzewania DN 150 / 250mm o parametrach 120/70°C</i>			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>ul. Średnia – Wyszyńskiego ; 77 – 300 Człuchów Kategoria: <u>XXVI</u></i>			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<i>Jednostka : WGKiK Człuchów Obręb : 0002 – 64 Człuchów Działki nr : 40/4 ; 3/80 ; 3/6 ; 3/97; 34/1 ; 30/29; 19/2. obręb: 0002-64 Człuchów</i>			
ZAKRES OPRACOWANIA	BRANŻA SANITARNA			
ZESPÓŁ AUTORSKI	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Podpis
Projektant:	Aleksander Kusek	instalacyjne w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych oraz instalacji sanitarnych nr uprawnień : AN/8346/163/85	Branża sanitarna	
Sprawdzający:	mgr inż. Zbigniew Łojewski	instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr uprawnień : POM/0045/PWOS/12	Branża sanitarna	
Data opracowania 18 wrzesień 2025 rok				

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informacja o obiektach przewidzianych do rozbiórki	str. 3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 3
4. Zestawienia powierzchni – bilans terenu	str. 7
5. Inne informacje i dane	str. 7
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 9
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowani obiektu budowlanego	str. 9
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 9
9. Gospodarka odpadami	str.11
10. Wykaz działek ewidencyjnych w zasięgu oddziaływania	v str.12

Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	str. 13
Rys. 2 Profil podłużny projektowanej sieci c.o.	str. 14
Rys. 3 Schemat połączeń (spawów i muf izolacyjnych)	str. 15
Rys. 4 Przekrój ułożenia przewodów DN 150/250mm	str. 16

Załączniki

Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego	str. 17
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie	str. 18 - 20
Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 21 - 22

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany związany z budową i przebudową sieci centralnego ogrzewania wysokoparametrowego – ul. Średnia – Wyszyńskiego, w miejscowości Człuchów – działki nr 40/4; 3/80, 3/6 ; 3/97; 34/1; 30/29; 19/2 – obręb 0002-64.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informacja o obiektach przewidzianych do rozbiórki

Teren dla realizacji inwestycji położony jest w zachodniej części miasta Człuchowa. W ramach przedmiotowego zadania przewiduje się rozbiórkę punktowych elementów istniejących sieci DN 200 i 150mm, w których wystąpi wstawienie nowo realizowanej sieci t.j. w punktach T oraz K15 i K19.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym:

- a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi – nie dotyczy
- b) sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy
- c) układ komunikacyjny – nie dotyczy
- d) sposób dostępu do drogi publicznej – nie dotyczy
- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W ramach niniejszego zadania przewiduje się:

- budowę sieci centralnego ogrzewania z rur stalowych preizolowanych bez szwu
- DN - 2 x168,3/250 mm o długości – 2 x 234,70m i wpięcie jej do istniejącej sieci DN 200/315mm w działce nr 40/4 – ul. Średnia oraz do istniejącej sieci DN 2 x168,3/250mm – ul. Wyszyńskiego – działka nr 19/2.

Budowa i przebudowa obejmuje

Budowa i przebudowa sieci centralnego ogrzewania obejmuje już istniejącą infrastrukturę, w celu poprawienia dostawy ciepła dla jej odbiorców w oparciu o uzgodnienia z Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. z o.o. – Zakład Energetyki Ciepłej w Człuchowie.

Wytyczne realizacji – roboty ziemne i montażowe

Organizacja robót

Wykopy oraz plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, właściwie oznakować, ogrodzić i oświetlić. Zapewnić bezpieczne dojścia i dojazdy do posesji.

Roboty drogowe

Przed przystąpieniem do robót wytyczyć trasę sieci centralnego ogrzewania przez służby geodezyjne. Do zakresu robót drogowych należy:

- rozbiórka i ponowny montaż płyt drogowych żelbetowych o wymiarach 3,00 x 1,30 x 0,15m, podsypce piaskowej o grubości 10cm,
- rozbiórka istniejących nawierzchni drogowych z płyt betonowych ażurowych z jej odtworzeniem, na podbudowie z kruszywa łamanego 0 – 31,5mm o grubości 15cm (przy boksach śmietnikowych),
- rozbiórka parkingów z kostki betonowej „ polbruk gr. 8,cm” wraz z podbudową i ponownym ich odtworzeniem (parkingi), zgodnie z warunkami wydanymi przez **Starostwo Powiatowe w Czulchowie** – polbruk – 8,0cm na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie– 20cm; warstwa odcinająca z gruntocementu 2,5MPa – 15cm. Te same podbudowy należy zastosować przy ewentualnym odbudowaniu nawierzchni asfaltowej,
- rozbiórka chodników z kostki betonowej „ polbruk” gr. 6,0cm wraz z podbudową i ponownym ich odtworzeniem, także zgodnie z warunkami wydanymi przez **Starostwo Powiatowe w Czulchowie** - polbruk – 6,0cm na podsypce cementowo piaskowej 5,0cm, na warstwie z kruszywa łamanego gr. 10cm.

Materiał z rozbiórki ze złożyć (płyty, kostka betonowa „polbruk”) w wyznaczonym miejscu do ponownego wbudowania, natomiast uszkodzony materiał usunąć z miejsca budowy z jego utylizacją. Rozebrane nawierzchnie po ułożeniu sieci centralnego ogrzewania, należy przywrócić do stanu pierwotnego, zgodnie z wydanymi warunkami przez Starostwo Powiatowe w Czulchowie.

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 dla przyłącza centralnego ogrzewania wykopem otwartym. Prace ziemno – montażowe wykonać w wykopach skarpowanych o szerokości podstawy do 1,00m, przy głębokości do 1,40m.

W przedmiarze robót przyjęto dodatkowo – 5% dodatku, w związku z łączeniem i izolacją połączeń.

Biorąc pod uwagę wykonywanie robót w terenie uzbrojonym w sieci podziemne energetyczne, roboty w obrębie tychże instalacji należy bezwzględnie wykonywać sposobem ręcznym, po uprzednim ich zlokalizowaniu, zgodnie z uzgodnieniami określonymi przez „ ENERGA”, w postępowaniu uzgodnień ZUD przy Starostwie Powiatowym w Czulchowie.

Szczegóły patrz „ Odpis protokołu z narady koordynacyjnej” Znak sprawy: GKiK.6630.136.2025 z dnia 18.09.2025 r., dołączony do projektu zagospodarowania.

Nadmienia się przy tym, iż w osłony na kable średniego napięcia 1500V, należy wykonywać przy wyłączonym napięciu. Ponadto za wszelkie uszkodzenia przewodów energetycznych odpowiedzialny jest wykonawca robót (kierownik budowy).

Ponadto należy przewidzieć na etapie wykonawstwa koszty zajęcia pasa drogowego, oraz koszty związane z nadzorem nad robotami w okolicy przewodów energetycznych średniego napięcia.

Dno wykopu do ułożenia rur należy odpowiednio przygotować; poprzez wybranie brył gruntów spoistych i wyrównać przed ułożeniem podsypki. 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).

Krawędzie boczne wykopu oznaczyć poprzez odmierzenie od kołków osiowych, prostopadłe do trasy rurociągu.

Przewiduje się wywóz urobku w ilości ok.70% z jego całości urobku, w tym ok. 20% na hałdę do ponownego wbudowania, w zależności od miejsca prowadzonych robót, nadający się urobek odłożyć do ponownego wbudowania i zagęszczenia. Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości co najmniej

0,70 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

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

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 - 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 odbiór techniczny 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 - 0,98 W przypadku stwierdzenia w podłożu gruntów organicznych, należy wymienić je do głębokości 0,50m z zastosowaniem 2 warstw z siatki syntetycznej.

Podłoże wykonać jako piaskowe Grubość warstwy podsypki co najmniej 10cm po ubiciu. 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 zasypiania 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.

Zasypianie przewodu przeprowadza się w trzech etapach:

- Etap I wykonanie warstwy ochronnej rury kanałowej z wyłączeniem odcinków na złączach;
- Etap II po próbie szczelności złącz, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń;
- Etap III zasypianie wykopu gruntem dowiezionym i rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być gruntem nieskalistym, bez grud i kamieni, mineralny, sytki 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 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.

Na odcinkach pod drogą K4 – K5 i na zjazdach pomiędzy punktami K7 – K8 ; K11 – K12 wykonać metodą przecisku lub przewiertu z rur stalowych czarnych 356,6/7,1mm, Rury stalowe można zastąpić rurami z żywicy poliestrowej typu GRP o średnicy 350/10mm.

Końcówki rur roboczych z rurami osłonowymi zabezpieczyć manszetami typu N 250 x 350 x 75mm.

Odcinek od K3 do K5 układać po wykonaniu wykopów, przecisków lub przewiertów, po ewentualnej korekcie głębokości istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Technologia budowy sieci c.o. 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.

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.

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.

Wytyczne materiałowe dla sieci centralnego ogrzewania

Sieć c.o. zaprojektowano z rur i kształtek stalowych preizolowanych (standard) do spawania bez szwu o przekrojach – 273/400mm i 168,3/250mm, zgodnie z PN-EN 253 ; EN-10216-2 ; Materiał P235GH, zostanie ułożony w wykopie na głębokości od 1,10 do 1,50m poniżej terenu, na podsypce piaskowej o grubości – 10 cm po ubiciu.

W obrębie punktów T1 i T2 zamontować zasuwę odcinającą DN 150 z obudowami i skrzynkami do zasuw.

Na załamaniach wstawić kolana preizolowane o kątach, zgodnie z opisem na rysunku sytuacyjno – wysokościowym i profilu podłużnym ułożenia sieci.

Izolację po próbach ciśnieniowych i prześwietleniu spawów wykonać przy użyciu złącz termokurczliwych sieciowanych radiacyjnych NTX +M.

Na załamaniach ułożyć poduszki kompensacyjne typu XPE oraz typu B 1000 - 500 – 40 mm.

Po pozytywnych badaniach spawów, próbach ciśnieniowych, wykonaniu połączeń alarmowych i izolacji połączeń wykonać obsypkę piaskową o grubości – 15cm i rozłożyć taśmę lokalizacyjną foliową z wkładką metalową o szerokości – 15 cm. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem dowiezionym i rodzimym warstwami 20 ÷ 40 cm z jednoczesnym zagęszczeniem do wartości Js 1,00 pod nawierzchniami i Js 0,97 w terenach zielonych. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Złącza spawane w 100% poddać badaniom radiograficznym, zgodnie z normą PN-EN 1435 – klasa techniki radiograficznej „A”

Wykonanie złączy winno odpowiadać minimum klasie R3 wg PN-M/6977272 i winno być przeprowadzone przez wykwalifikowanych spawaczy.

Z wykonanych badań sporządzić protokół, który należy przekazać inwestorowi.

Próby szczelności i próby ciśnieniowe.

Sieć po jej wykonaniu poddać próbie na ciśnienie 1,5 krotności ciśnienia roboczego (czynnik – woda zimna), zgodnie z PN-M-31031 i PN-B—10405.

Jeżeli przez okres 0,5 godz. Nie wystąpią przecieki, rosznienie i spadki ciśnienia, próbę można uznać za pozytywną.

W przypadku zastosowania armatury o ciśnieniu roboczym, próba może być przeprowadzona na ciśnienie nie mniejsze jak 1,25 ciśnienia roboczego.

Po wykonaniu powyższych czynności i założeniu muf izolacyjnych rurociągi należy przepłukać.

Próba rozruchowa winna trwać przez okres 72 godzin, z obserwacją prawidłowej pracy sieci ciepłowniczej.

4. Zestawienie powierzchni

a) powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

dotyczy nowo ułożonych przewodów c.o. - 150/250 mm – 117,35 m²

b) powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników

nie dotyczy

c) ukształtowanie terenu i układ zieleni

Ukształtowanie terenu i układ zieleni w związku z projektowaną inwestycją nie ulegną zmianie.

d) powierzchnia biologicznie czynna

nie dotyczy

e) powierzchnia innej części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących

nie dotyczy

5. Inne informacje i dane

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu

Planowana inwestycja została zaprojektowana w oparciu o szczegółowe wytyczne Inwestora oraz jest zgodna z Prawem Budowlanym, przepisami techniczno – budowlanymi, przepisami związany z ochroną środowiska i aktualną wiedzą techniczną.

dotatkowych warunków i ograniczeń nie ustalono.

- b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020r., poz. 282 ze zm.).

- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego**

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2020r., poz. 1064 ze zm.) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

- Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247 ze zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839). Inwestycja nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- Wszystkie roboty wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne.
- Sprawdzać w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie do celów projektowych.
- Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.
- Wszelkie wątpliwości zgłaszać do projektanta celem wyjaśnienia.
- Wszystkie materiały i wyroby użyte do budowy przedmiotowego obiektu muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ust. Prawo Budowlane.
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie eksploatacji górniczej.
- Nie występuje zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
- Przy pracach ziemnych należy wykorzystać urządzenia emitujące jak najniższy poziom hałasu, zaś ingerencja w glebę należy ograniczyć wyłącznie do obszaru objętego inwestycją, w zakresie niezbędnego minimum koniecznego do wykonania zamierzonej inwestycji.
- Nie wolno wprowadzać do środowiska glebowego żadnych materiałów obcego pochodzenia, mogących powodować jakiegokolwiek zanieczyszczenia lub skażenia gruntu czy też wód powierzchniowych i podziemnych.
- Należy prowadzić prace z zachowaniem należytej ostrożności w możliwie jak najkrótszym czasie, wyłącznie w porze dziennej, z uwzględnieniem działań minimalizujących oddziaływanie na środowisko przyrodnicze.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

nie dotyczy

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowani obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju u za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane w projekcie rozwiązania techniczne ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic opracowania.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

8.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonywano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 5 ust. 1;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, dział III;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, §3.1 pkt. 81;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, załącznik tabela 1;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, §17.1 pkt. 1;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, rozdział 3 i 4;

usytuowanie budowli:

Projektowana sieć centralnego ogrzewania usytuowana w w/w działkach została pozytywnie uzgodniona z właścicielami działek, ponadto zachowano odległości normatywne.

trwałość budowli:

Połączenia rur zapewniają szczelność przewodów. Materiały użyte do budowy przyłącza c.o. będą spełniać określone warunki w odpowiednich normach wyrobu lub odpowiadać będą warunkom technicznym producenta.

Odcinki wbudowane oraz ich szczelność będą spełniać wymagania w/w normy.

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów – Dz.U. z 2020r., poz. 1860, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych

poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r., poz. 112), Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020r., poz. 1219 ze zm.) , Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020r., poz. 282 ze zm.), Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020r., poz. 310 ze zm.), w zakresie:
Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej.

ochrony przed hałasem:

Projektowana sieć nie wprowadza emisji hałasów i wibracji, usytuowane zostaną pod powierzchnią terenu, przepływ medium w rurach nie spowoduje ewentualnych hałasów związanych z przepływem. Przyłącze spełnia warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r. poz. 112);

lokalizacja inwestycji na terenie objętym ochroną:

Inwestycja położona jest w strefie archeologicznej.

odległość od ujęć wody:

Projektowana sieć usytuowana jest w odległości nie mającej wpływu na jego funkcjonowanie.

zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych:

Prace związane z inwestycją i późniejsze użytkowanie będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenia powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, ich stężenie nie przekroczy dopuszczalnych granic oraz nie pogorszy standardów jakości środowiska.

Projektowane przyłącze jest zgodne z zapisami Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. z 2010r. Nr 130, poz. 881) i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. z 2020r., poz. 1860);

oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne

Projektowana inwestycja nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania projektowanej sieci nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania;

promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego

Projektowane przyłącze nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego, ponadto nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące;

oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobrazowe:

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem;
Planowana inwestycja nie wprowadza związanych z tym obiektem ograniczeń w zagospodarowaniu terenu poza granicami działek na których została zaprojektowana.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

9. Gospodarka odpadami

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2021. poz. 2151 ust. Dnia 17.11.2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw) wytwórcą odpadów podczas realizacji zadania jest podmiot który świadczy usługę.

Wykonawcy poszczególnych robót, przed rozpoczęciem robót winni uzyskać decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi oraz złożyć informację o zagospodarowaniu odpadów innych jak niebezpieczne.

Wszystkie odpady powstałe podczas realizacji robót przy realizacji kanalizacji sanitarnej – resztki materiałów, rur, opakowań, należy zbierać do zamkniętych pojemników i usuwać sukcesywnie poza teren prowadzonych robót.

Tabela 1. Zestawienie odpadów, sposobów ich czasowego składowania i gospodarowania podczas budowy:

L.p.	Kod klasyfikacyjny	Sposób czasowego składowania	Sposób wykorzystania
1	Ziemia urodzajna 17 05 04	Na placu budowy do ponownego wbudowania	
2	Gleba i ziemia wykopów, 17 05 04	Na placu budowy do ponownego wbudowania w uporządkowany i z wywozem jej nadmiaru	Wywóz uzgodnić z Gminą Miejską Człuchów
3	Odpady z rozbiórki dróg 17 01 82	Na placu budowy w uporządkowany sposób	Do ponownego wykorzystania lub przekazanie na składowisko odpadów przez uprawnionych odbiorców
4	Szkło 17 02 02 , tworzywa sztuczne 17 02 02	Magazynowane, posegregowane w pojemnikach na placu budowy	Przekazane do skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów przez uprawnionych odbiorców
5	Opakowania z papieru i tektury 15 01 01 Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02 Opakowania z drewna 15 01 03	Magazynowane, posegregowane w pojemnikach lub w pryzmach na placu budowy	Zwrot do dostawcy. Przekazane do skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów przez uprawnionych odbiorców
6	Zużyte narzędzia 17 04 07	Magazynowane, posegregowane w pojemnikach na placu budowy	Przekazane do skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów przez uprawnionych odbiorców
7	Ubrania robocze 20 01 10	Magazynowane, posegregowane w pojemnikach na placu budowy	Przekazane do skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów przez uprawnionych odbiorców

10. Wykaz działek ewidencyjnych w zasięgu oddziaływania:

Miejscowość : Człuchów

Jednostka : WGKiK Człuchów

Obręb : Człuchów - 0002-64

Działki nr : 40/4 3/80 ; 3/6 ; 3/97; 34/1 ; 30/29; 19/2.

Teren inwestycji jest położony w obszarze objętym:

Uchwałą Nr LII.367.2014 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 12 listopada 2014 r.

Nr i data Dziennika Urzędowego. Poz. 4154 z dnia 26 listopada 2014 r.

10.1. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Zgodnie z art. 34 ust. 3b przepisu ustępu 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu (ustawa Prawo budowlane).

Projektant:

Aleksander Kusek

nr uprawnień :AN/8346/163/85

Sprawdzający:

mgr inż. Zbigniew Łojewski

nr uprawnień : POM/0045/PWOS/12

IN.7134.174.2025.MG

Polecony ze zwrotnym potwierdzeniem odbioru

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2025, poz. 889), w związku z § 97 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022, poz. 1518) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2024, poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o., ul. Sobieskiego 11, 77-300 Człuchów,

ZEZWALA SIĘ

1. Na lokalizację sieci **centralnego ogrzewania o przekroju 150/250 mm** w pasie drogi powiatowej nr 2565G (dz. nr 34/1, obr. 0002-64 Miasto Człuchów) – ul. Średnia w m. Człuchów.
2. Ustala się następujące warunki dla w/w inwestycji:
 - 1) Urządzenie obce sytuuje się w pasie drogowym zgodnie z przepisami o drogach publicznych i w taki sposób, aby uwzględnić potrzebę ochrony drogi i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu.
 - 2) Dopuszcza się usytuowanie podziemnego urządzenia obcego pod jezdnią na ulicy w trudnych warunkach, pod warunkiem usytuowania zwieńczeń studni poza pasem przejazdu kół pojazdów.
 - 3) Na całej długości robót w jezdni drogi powiatowej nawierzchnię należy odtworzyć na całej szerokości i długości uszkodzenia stosując zasadę poszerzenia naprawy o min. 35 cm za krawędź uszkodzenia w kierunku nieuszkodzonej nawierzchni. Przy naprawie zachować zasadę „schodkowania warstw” – każda niższa warstwa konstrukcyjna jest szersza od poprzedniej o jej grubość. Odbudowę należy wykonać w następujących warstwach konstrukcyjnych: 4 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego z zalaniem spoin lepiszczem asfaltowym, 5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, 20 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie i 15 cm – warstwa odcinająca z gruncocementu 2,5 MPa.
 - 4) Przejścia poprzeczne pod zjazdami należy wykonać w rurze ochronnej metodą przecisku lub przewiertu. Prace należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć konstrukcji nawierzchni zjazdu.
 - 5) Na całej długości robót w chodniku nawierzchnię należy odtworzyć na całej szerokości. Dla chodnika przyjęto następujące warstwy konstrukcyjne: nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm; podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm; warstwa z kruszywa łamanego gr. 10 cm.
 - 6) Roboty w pasie zieleni prowadzić w wykopie otwartym, o szerokości koniecznej do wbudowania w/w urządzenia. Naruszone miejsce robót odtworzyć z zachowaniem kolejności zalegania warstw gruntu i mechanicznego ich zagęszczania warstwami o grubości do 30 cm. Na naruszonym zieleńcu należy wykonać 10 cm warstwę humusu z obsianiem trawą.
 - 7) Budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.
 - 8) 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

- 9) Zachować wszelkie parametry zawarte w planie zagospodarowania terenu.
- 10) Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków atmosferycznych (dodatnich temperatur).
- 11) Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć projekt organizacji ruchu 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. 2017, poz. 784).
- 12) 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.

- 13) Odpowiedzialność wobec osób trzecich za szkody powstałe w trakcie realizacji inwestycji objętej niniejszą decyzją ponosi Inwestor.
 - 14) Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć do Wydziału Infrastruktury w Starostwie Powiatowym w Człuchowie.
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 z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. 2016, poz. 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 31.07.2025 r. wpłynął wniosek Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o.o., ul. Sobieskiego 11, 77-300 Człuchów, o wydanie decyzji dotyczącej zezwolenia lokalizacji obiektów w postaci:

- sieci centralnego ogrzewania o przekroju 150/250 mm na działce nr 34/1 w pasie drogi powiatowej nr 2565G (dz. nr 34/1, obr. obr. 0002-64 Miasto Człuchów) – ul. Średnia w m. Człuchów.

Niniejsza decyzja określa warunki lokalizowania w pasie drogowym w/w urządzenia, biorąc pod uwagę konieczność ochrony pasa drogowego przed negatywnymi skutkami oddziaływania urządzeń 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 centralnego ogrzewania o przekroju 150/250 mm.

Dodatkowo informuje się, że:

1. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2025, poz. 418), decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadaniu prawa dysponowania gruntem** pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu zagospodarowania terenu.
2. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
3. Inwestor przed uzyskaniem pozwolenia na budowę zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w pkt 1 niniejszej decyzji.
4. 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.
5. Na podstawie art. 40 ust. 8 w/w ustawy o drogach publicznych i uchwały Nr XXXV/220/2021 Rady Powiatu Człuchowskiego z dnia 28 maja 2021 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie 1 m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu Człuchowskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego poz. 2348) zmienionej uchwałą Nr XXXVII/232/2021 Rady Powiatu Człuchowskiego z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXV/220/2021 Rady Powiatu Człuchowskiego z dnia 28 maja 2021 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie 1 m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu Człuchowskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego poz. 3084), 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 opieczetowany pieczęcią Zarządu Powiatu Człuchowskiego załącznik graficzny nr 1 (rys. nr 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 (t.j. Dz. U. 2025, poz. 1154).

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 Gappa

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o., ul. Sobieskiego 11, 77-300 Człuchów
2. a/a

Człuchów, dn. 18.09.2025 r.

Starostwo Powiatowe w Człuchowie
Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

Znak sprawy: GKiK.6630.156.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 18.09.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art.7d pkt 2 oraz 28b, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Uzgodnienie usytuowania sieci ciepłowniczej.
Lokalizacja:	ul. Średnia-Wyszyńskiego, 77-300 Człuchów , działki nr 40/4 ; 3/80 ; 3/6 ; 3/97 ; 34/1 ; 30/29 ; 19/2
Wnioskodawca:	KUSEK ALEKSANDER os. Osiedle Wazów 7/16, 77-300 Człuchów
Projektant:	ALEKSANDER KUSEK Inne upr.: budowlane: AN-8346/163/85
Przewodniczący:	Iwona Pujanek
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.09.2025 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa - Operator S.A., Oddział w Koszalinie, Rejon Dystrybucji w Człuchowie Koszalińska 6a 77-300 Człuchów elektroniczny	<p style="text-align: center;">Stanowisko pozytywne</p> <p>1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.</p> <p>3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.</p> <p>5. Odkryte kable przed zasypianiem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA.</p> <p>6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.</p>	Jarosław Bujarski

Dokument wygenerował(a): Joanna Gródecka-Pawluch, dn. 18-09-2025 13:44:10

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.</p> <p>8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.</p> <p>9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.</p> <p>UWAGA: NA DZIŁAKACH NR 41/3;3/86;3/75;3/71;3/6;3/76;40/4 ZNAJDUJE SIĘ KABEL ELEKTROENERGETYCZNY SN-15kV KRTÓRY NIE JEST POKAZANY NA PZT , W ZAŁĄCZENIU DOŁĄCZAMY INWENTARYZACJĘ TEGO KABLA ORAZ MAPĘ POGLĄDOWĄ .</p> <p>KABLE ENERGETYCZNE 400V i 15000V KRZYŻUJĄCE SIĘ Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ ZABEZPIECZYĆ RURAMI OCHRONNYMI DWUDZIELNYMI ? 110 mm KABLE 400V, ? 160 KABLE 15000V. SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE PROWADZENIA PRAC (ZAKŁADANIE RUR OCHRONNYCH NA KABELE) UZGODNIĆ W REJONIE DYSTRYBUCJI CZŁUCHÓW DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ UL. KOSZLIŃSKA 6A, CZŁUCHÓW . PRACE POLEGAJĄCE NA ZAKŁADANIU RUR OCHRONNYCH NA KABELE ENERGETYCZNE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15000V WYKONYWAĆ PRZY URZĄDZENIACH WYŁĄCZONYCH SPOD NAPIĘCIA. PRACE POLEGAJĄCE NA ZAKŁADANIU RUR OCHRONNYCH NA KABELE ENERGETYCZNE NISKIEGO NAPIĘCIA 400V BEZWZGLĘDNIIE NALEŻY WYKONYWAĆ W TECHNOLOGII PRAC POD NAPIĘCIEM „PPN”. WYKONAWCĘ W/W PRAC POSIADAJĄCEGO STOSOWNE UPRAWNIENIA NALEŻY WYŁONIĆ Z REJESTRU KWALIFIKOWANYCH WYKONAWCÓW ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE. W KOSZTORYSIE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI UWZGLĘDNIĆ KOSZTY ZWIĄZANE Z DOPUSZCZENIEM UZGODNIENIE JEST WAŻNE DWA LATA.</p>	
2	ENERGA Oświetlenie - Sopot Dział Realizacji Usług Szczecinek Artura Grottgera 7 81-809 Sopot	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	PETRUS Sp z o. o. Chojnice ul. Staszica 30 89-600 Chojnice elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodnienie 81_RG_2025 z dnia 12.09.2025</p> <p>1. Projektowaną trasę uzgadnia się z następującymi uwagami: 2. Dokładne usytuowanie podziemnych urządzeń teletechnicznych należy ustalić poprzez wykonanie przekopów kontrolnych. W trakcie</p>	Roman Glender

Dokument wygenerował(a): Joanna Gródecka-Pawluch, dn. 18-09-2025 13:44:10

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>ich wykonywania należy uwzględnić możliwość nienormatywnego posadowienia sieci Petrus Spółka z o.o. wynikające z ewentualnych niwelet i innych robót budowlanych prowadzonych na tym terenie. Z tego też powodu mogą być fragmenty sieci bez taśmy ostrzegawczej.</p> <p>3. Ustala się dwumetrową strefę ochronną z każdej strony urządzeń, w której prace ziemne należy prowadzić ręcznie.</p> <p>4. Zbliżenia i skrzyżowania z urządzeniami PETRUS Spółka z o.o. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi oraz zgłosić je do odbioru przed zasypaniem. Zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury.</p> <p>5. Na projekcie, uzbrojenie „PETRUS Sp. z o.o.” wyróżniono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolorem zielonym i oznaczeniem VK - kabel koncentryczny dystrybucyjny i magistralny doziemny - kolorem czerwonym i oznaczeniem VOTK - kabel światłowodowy międzymiastowy w rurociągu kablowym Petrus Sp. z o.o. - kolorem fioletowym i oznaczeniem VOOTK - kable światłowodowe zaciągnięte do kanalizacji Orange Polska S.A. <p>6. O terminie rozpoczęcia należy powiadomić PETRUS Sp. z o.o. w Chojnicach z 7-dniowym wyprzedzeniem.</p> <p>7. W trakcie wykonywania prac należy chronić infrastrukturę Petrus Spółka z o.o. przed możliwością uszkodzenia. W miejscach jej odkrycia należy w trakcie zasypywania zachować jej pierwotny profil (kształt, rzędne posadowienia, itp.) poprzez właściwe zagęszczenie gruntu zarówno poniżej (aby nie doszło do załamania lub zagięcia rur), jak i powyżej infrastruktury (przysypując odpowiednią warstwę piasku bez kamieni i gruzów aby nie doszło do zakleszczenia kabli lub uszkodzenia rur kanalizacji). W przypadku uszkodzenia taśmy ostrzegawczej należy odtworzyć jej ciągłość.</p> <p>8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty naprawy w przypadku uszkodzenia kabli teletechnicznych, kanalizacji i innych urządzeń stanowiących własność PETRUS Sp. z o.o.</p> <p>9. Jednocześnie informujemy o możliwości wystąpienia niezainwentaryzowanych elementów sieci. W przypadku natrafienia na w.w. koniecznie należy powiadomić wyznaczonego przedstawiciela firmy PETRUS Sp. z o.o.</p> <p>10. Uzgodnienie ważne 2 lata.</p>	
6	P.H.U. KAMDEX Zielona 10 77-300 Człuchów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Zakład Energetyki Ciepłej w Człuchowie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Człuchowie, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Średnia 16 77-300 Człuchów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	WESTKOMP Sp. z o. o. Człuchów Królewska 8/22 77-300 Człuchów	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 620515.1.28020, 620515.5.7318.

z up. Starosty Człuchowskiego

Dokument wygenerował(a): Joanna Gródecka-Pawluch, dn. 18-09-2025 13:44:10

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Elektronicznie podpisany
przez Joanna Monika
Gródecka-Pawluch
Data: 2025.09.18 13:58:01
+02'00'

.....
Podpis protokolanta



Signed by /
Podpisano przez:

Iwona Pujanek

Date / Data:
2025-09-18
14:21

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

**Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.
ul. Sobieskiego 11
77-300 Człuchów**

Stosownie do wniosku złożonego przez Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o., ul. Sobieskiego 11, 77-300 Człuchów, w dniu 4 sierpnia 2025 r. w sprawie wyrażenia zgody na usytuowanie obiektu budowlanego na działce nr 30/29 przy drodze powiatowej nr 2565G (dz. nr 34/1, obr. 0002-64 Miasto Człuchów) ul. Średniej w m. Człuchów w odległości mniejszej niż ustalona w art. 43 ust. 1 lp. 3 tabeli w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2025, poz. 889) zgodnie z treścią art. 43 ust. 2 cyt. ustawy

wyrażam zgodę

na usytuowanie obiektu budowlanego w postaci **nowego odcinka sieci centralnego ogrzewania DN150/250 mm o parametrach 120/70°C** w odległości min. 5,85 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi powiatowej nr 2565G.

POUCZENIE

Niniejsza zgoda nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.

Przewodniczący Zarządu

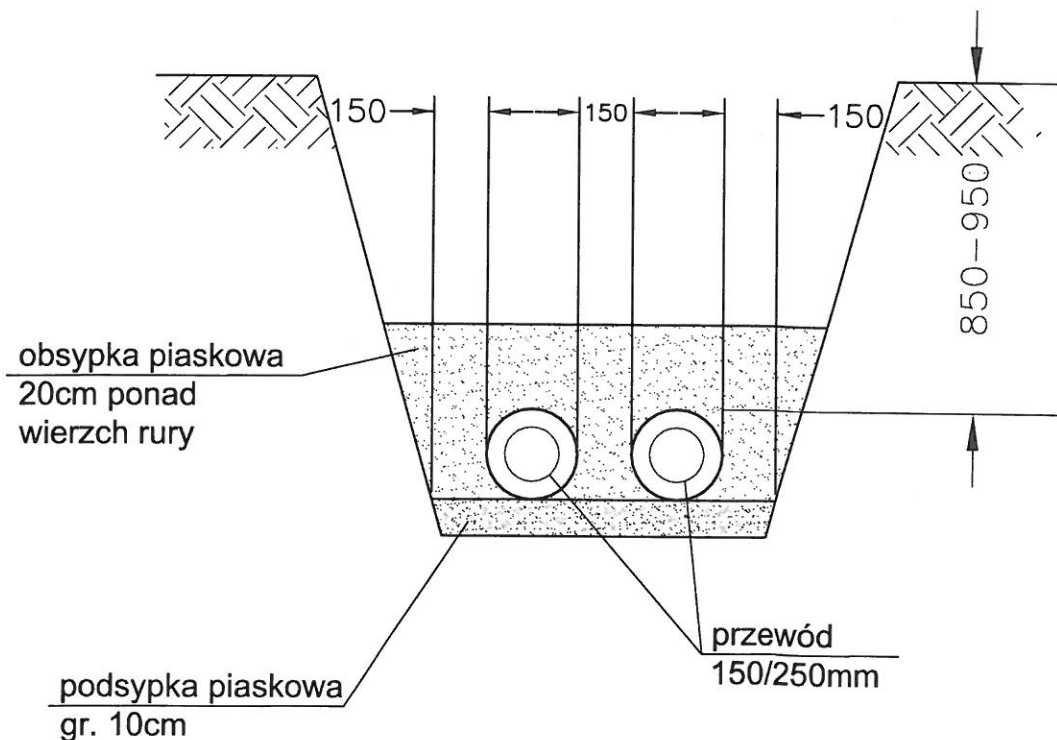


mgr inż. Aleksander Gappa

/dokument podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Integralną część niniejszego pisma stanowi opieczetowany pieczęcią Zarządu Powiatu Człuchowskiego załącznik graficzny nr 1.

PRZEKRÓJ UŁOŻENIA PRZEWODÓW CIEPŁOWNICZYCH 150/250 W WYKOPIE



Zakład Projektowania i Nadzoru Kusek Aleksander
Os. Wazów 7/16 77-300 Człuchów

Temat: Przekrój ułożenia przewodów c.o. w wykopie
ul. Średnia, 77-300 Człuchów

Stadium

P.B.

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 11, 77-300 Człuchów

Data

lipiec
2025 r.

Projektant:

Aleksander Kusek upr. AN-8346/163/85

Podpis

Skala

1:20

Sprawdzający:

Łojewski Zbigniew upr. POM/0045/PWOS/12

Nr rys.

4

