

Spis treści – zawartość teczki:

	Nr strony:
I. Część opisowa:	
Strona tytułowa	1
Spis treści – zawartość teczki	2
1. Karta informacyjna	4
2. Podstawa opracowania	5
3. Przedmiot, zakres i cel opracowania	5
4. Charakterystyka projektowanego przyłącza ciepłego	5
5. Wytyczne realizacji	7
6. Obszar oddziaływania obiektu	9
7. Zestawienie materiałów podstawowych.....	10

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

III. Załączniki:

Załącznik 1) Warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej wydane przez Szczecińską Energetykę Ciepłą Sp. z o.o.

Załącznik 2) Protokół nr 834/2020 z Narady Koordynacyjnej wraz z zatwierdzoną mapą, Police, dnia 09.12.2020 r.

Załącznik 3) Karta Rejestracyjna Informatycznej Kopii Mapy (wtórnika)

Załącznik 4) Zgoda na dysponowanie nieruchomością w odniesieniu do dz. nr 45/3 obr. Warzymice

Załącznik 5) Zgoda na dysponowanie nieruchomością w odniesieniu do dz. nr 45/4 obr. Warzymice

Załącznik 6) Decyzja nr ZAP/0050/PWOS/05 nadająca mgr inż. Bartoszowi Baranowskiemu Uprawnienia Budowlane, Szczecin, dnia 10.06.2005 r.

Załącznik 7) Zaświadczenie o członkostwie Bartosza Baranowskiego w Zachodniopomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa,

Załącznik 8) Decyzja nr ZAP/0080/POOS/14 nadająca mgr inż. Marcie Figiel Uprawnienia Budowlane, Szczecin, dnia 17.06.2014 r.

Załącznik 9) Zaświadczenie o członkostwie Marty Figiel w Zachodniopomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa

IV. Część rysunkowa:

Rys. 1 – Plan zagospodarowania terenu

przebieg przyłącza ciepłowniczego

skala 1:500

Rys. 2 – Schemat montażowy przyłącza ciepłowniczego

skala 1:250

Rys. 3 – Profil podłużny przyłącza ciepłowniczego

skala 1:100/500

Rys. 4 – Szczegół wejścia przyłączem ciepłowniczym

Do pomieszczenia węzła, rzut oraz przekrój

skala 1:25

Rys. 5 – Schemat instalacji alarmowej przyłącza ciepłowniczego

skala -

Rys. 6 – Schemat obudowy zaworów preizolowanych

skala -

Rys. 7 – Schemat przekroju przez wykop przyłącza ciepłowniczego

skala -

I. OPIS TECHNICZNY

1. Karta informacyjna

- technologia rur stalowych podwójnych preizolowanych (we wspólnej izolacji termicznej)
- miejsce włączenia: istniejąca sieć ciepła preizolowana w systemie rur podwójnych Dn80 Dz(88,9+88,9/250) na działce nr 45/4 obręb Warzymice, za istniejącymi zaworami preizolowanymi Dn80
- parametry czynnika grzejnego 125/65 °C

Przedmiotowe przyłącza zlokalizowano na terenie działek:

Działka nr : 45/4 obręb Warzymice - Właściciel: Wspólnota Mieszkaniowa

- Zarządca: **Best Certyfikat**
Andrzej Kluczek
ul. Kłuszyńska 3
71-809 Szczecin

45/3 obręb Warzymice - Właściciel: Wspólnota Mieszkaniowa

- Zarządca: **Retra Sp. z o.o.**
ul. Sikorskiego 20/4
71-072 Szczecin

Inwestycja obejmuje:

- 1) Odcinek przyłącza ciepłowniczego od współrzędnej C01 do współrzędnej C10 w technologii rur stalowych podwójnych preizolowanych Dn80+80/250(Dz88,9+88,9/250) o długości **L = 139,90 m**
- 2) Odcinek przyłącza ciepłowniczego od współrzędnej C10 do współrzędnej C11 w technologii rur stalowych podwójnych preizolowanych Dn65+65/225 (Dz76,1+76,1/225) o długości **L = 12,40 m**
- 3) Odcinek przyłącza ciepłowniczego od współrzędnej C11 do współrzędnej C12 w technologii rur stalowych podwójnych preizolowanych Dn50+50/200 (Dz60,3+60,3/200) o długości **L = 10,20 m**

Razem: L = 158,50 m

2. Podstawa opracowania

- aktualna mapa do celów projektowych (wtórnik w skali 1:500)
- wizja lokalna i własna inwentaryzacja
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące wykonawstwa i odbioru sieci ciepłych z rur preizolowanych
- warunki techniczne
- uzgodnienia z Inwestorem zakresu prac projektowych i rozwiązań technicznych

3. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany przyłącza ciepłowniczego do budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ulicy Irysowej dz. 45/3 w Warzymicach. Przyłącze ciepłownicze wykonane będzie w technologii rur stalowych podwójnych preizolowanych (we wspólnej izolacji termicznej) – zgodnie z warunkami SEC.

4. Charakterystyka projektowanej sieci

UWAGA:

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zapozna się ze wszystkimi uzgodnieniami załączonymi do projektu. Ich treść jest dla niego podstawą wejścia na działki i rozpoczęcia robót.

- Miejscem włączenia projektowanych przyłączy ciepłowniczych jest istniejąca sieć ciepłownicza Dn80 Dz(88,9+88,9/250) na działce nr 45/4 obręb Warzymice, za istniejącymi zaworami preizolowanymi Dn80
- Po odkryciu istniejącej sieci ciepłej należy ustalić (potwierdzić) funkcje poszczególnych rurociągów. Ustalić, który rurociąg jest zasilającym, który powrotnym. W przypadku niezgodności z ustaleniami projektu zawiadomić projektanta. Zasadą jest to, że w systemie rur podwójnych we wspólnej izolacji. rurociąg zasilający powinien być układany pod rurociągiem powrotnym. Takie założenie również przyjęto w projekcie.
- Instalację alarmową projektowanego przyłącza włączyć w istniejący układ zgodnie z rysunkiem nr 5. W trakcie wykonywania włączenia zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić instalacji alarmowej istniejącej sieci. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić działanie istniejącego systemu alarmowego sieci i takie same badanie wykonać po zakończeniu robót. W przypadku niedziałającego systemu instalacji alarmowej, zawiadomić projektanta.
- Projektowane wejścia rurociągów preizolowanych w pomieszczenia budynku wykonać na podstawie dokładnych wymiarów podanych na rzutach pomieszczeń, nawet w przypadku powstania niezgodności z wytyczoną trasą przez geodetę obsługującego budowę. W przypadku zaistnienia niezgodności wytyczonej trasy przez geodetę

z podanymi wymiarami na rzutach pomieszczeń kierownik budowy posiada obowiązek zgłoszenia tego faktu inwestorowi i bezwzględnie wyjaśnić tego przyczynę. Otwory w przegrodach budynku należy wykonywać od strony wewnętrznej pomieszczenia węzła zachowując podane wymiary na rzucie tylko i wyłącznie przy pomocy wiertnicy elektrycznej umożliwiającej montaż pierścieni gumowych uszczelniających. W przejściu przez ścianę zewnętrzną na rury preizolowane nałożyć pierścienie uszczelniające. Ścianę zewnętrzną w miejscu wejścia rur preizolowanych z gruntu w budynek zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Z odbioru zabezpieczenia przeciwwilgociowego sporządzić protokół odbioru z udziałem właściciela obiektu.

- Wykonawca ma obowiązek ustawienia projektowanych rurociągów w wykopie do podanych współrzędnych, a następnie ustawienia rurociągów na podanych rzędnych wysokościowych. Nie można lokalizować sieci i przyłączy ciepłych poniżej podanych rzędnych, ponieważ zmniejsza to zdolności kompensacyjne rur preizolowanych i może być przyczyną przekroczenia dopuszczalnych naprężeń. Zасыpywanie rurociągów może odbyć się tylko i wyłącznie po odbiorze robót zanikowych oraz na podstawie oświadczenia uprawnionego geodety o zgodności posadowienia sieci zgodnie z projektem. Ustawienie wykonanych rurociągów do podanych współrzędnych x, y, z niezgodnie z projektem wywołuje konsekwencje przewidziane przepisami i wykonawca ma obowiązek utrzymania obsługi geodezyjnej i wykonania dokumentacji powykonawczej.
- Profil przyłącza jest jedynie wstępną propozycją posadowienia rurociągów sporządzoną na podstawie zalecanych głębokości układania poszczególnych rodzajów uzbrojenia. Nie ma faktycznych pomiarów geodezyjnych posadowienia tego uzbrojenia. Dlatego wykonawca robót przed wprowadzeniem sprzętu na budowę ręcznie odkopie istniejące uzbrojenie, aby nie doprowadzić do jego uszkodzenia w trakcie robót.
- Rzędne uzbrojenia podziemnego częściowo zostały założone zgodnie z przyjętymi zasadami projektowania.
- Roboty częściowo przebiegać będą w terenie, w którym istnieją drzewa i krzewy. W celu odpowiedniej ochrony drzew należy zabezpieczyć je deskami do wysokości około 1,5 m. Wykonawca robót w pobliżu drzew i krzewów roboty prowadzić będzie ręcznie, z wyjątkową starannością, aby nie doprowadzić do uszkodzenia lub osuszenia systemu korzeniowego.
- Wykonawca powinien posiadać przeszkolenie dostawcy technologii rur preizolowanych oraz korzystać z instrukcji montażu i obsługi wydanej przez niego.
- Przebieg przyłącza ciepłowniczego uzgodniony został opinią Narady Koordynacyjnej.
- Wykonawca przed wejściem na plac budowy przygotowuje dokumentację fotograficzną terenu na nośnikach CD i jeden z nich przekazuje inwestorowi i właścicielowi terenu.
- Całość robót związanych z realizacją przyłącza ciepłowniczego wykonać ściśle według projektu, zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz warunkami dostawcy rur preizolowanych.
- Skrzyżowania z siecią gazową wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. Rozpoczęcie prac zgłosić u Operatora sieci gazowej oraz Zakładzie Gazowniczym.

- Ewentualne skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi wykonać w rurach osłonowych dzielonych. Kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125 i wykonać z normami PN-E-05100-1/98. Zamiar wykonania zgłosić ich właścicielowi.

5. Wytyczne realizacji

- Wykonawca ma obowiązek precyzyjnego umieszczenia projektowanych rurociągów zgodnie z załączonymi rysunkami, ponieważ przebieg trasy sieci został uzgodniony z poszczególnymi właścicielami terenu.
- Wejście na tereny – działki wymienione w projekcie, wymaga zastosowania się wykonawcy – inwestora do warunków wymienionych w porozumieniach, uzgodnieniach i postanowieniach. Grunty na tych działkach po zakończeniu robót muszą być uporządkowane i przywrócone do poprzednich walorów.
- Wszystkie ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zostaną rozwiązane w ramach nadzoru autorskiego projektanta projektu budowlanego po dokonaniu odkrywki i ustaleniu faktycznych rzędnych przez wykonawcę robót.
- Przed zasypaniem skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą należy zgłosić ten fakt jej właścicielowi celem sprawdzenia poprawności wykonania prac i uniknięcia ewentualnych posądzeń o jego uszkodzenie.
- W przypadku napotkania w wykopie nie zainwentaryzowanego uzbrojenia powiadomić właściwego użytkownika oraz zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia.
- Preizolowane rury i kształtki są wyposażone w instalację systemu wykrywania nieszczelności rurociągu. Instalację stanowią przewody wbudowane w warstwę izolacji cieplnej. System ten sygnalizuje zawilgocenie rurociągu na całej jego długości. Rury i kształtki preizolowane należy ułożyć bezpośrednio w gruncie w wykopach na podsypce piaskowej min. 10cm.
- Rury preizolowane układane są bezpośrednio w gruncie zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru robót. Profil przyłącza cieplnego opracowano w oparciu o zalecane głębokości posadowienia danego uzbrojenia podziemnego. Brak na wtórniku geodezyjnym faktycznych rzędnych posadowienia. Dopuszcza się korektę ułożenia projektowanego przyłącza na podstawie inwentaryzacji uzbrojenia w przypadku zaistniałej kolizji – w projekcie przewiduje się jedynie skrzyżowania. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem zagadnienie rozwiązanie zostanie w ramach nadzoru autorskiego.
- Układaną sieć cieplną w celu uniknięcia pomyłek w łączeniu przewodów należy tak układać, aby etykiety były na początku rury i były skierowane ku górze. Drut izolowany musi znajdować się naprzeciw drutu izolowanego, podobnie druty nieizolowane. Rury winne być ułożone tak, żeby przewód miedziany ocynkowany znajdował się zawsze po prawej stronie rury przewodowej, patrząc w kierunku przepływu (od źródła ciepła).
- Przed zespawaniem stalowych rur przewodowych, przy każdym złączu należy na rurę preizolowaną wsunąć nasuwkę, która stanowić będzie osłonę izolacji cieplnej złącza oraz opaskę uszczelniającą.

- Po zespawaniu rur i wykonaniu prób szczelności należy poddać odbiorowi technicznemu, a następnie wykonać zasypkę piaskową min. 10 cm powyżej górnej powierzchni rur.
- Podsypka i zasypka musi być zagęszczona, aby wytworzyć jednorodne warunki pracy rurociągów. Po ustabilizowaniu zasypki – pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym. Minimalne przykrycie rurociągów wynosi 50cm. Wymagane jest sprawdzenie radiologiczne 100% spoin oraz wykonanie próby ciśnieniowej zgodnie z przepisami. Montaż elementów dokonać zgodnie z instrukcjami producenta rur pod nadzorem uprawnionej osoby. Łączenie rur stalowych wykonać poprzez spawanie gazowe lub elektryczne w zależności od grubości ścianki rury, gdzie spoina musi się kwalifikować w min III klasie wg PN-87/M-69772.
- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić rzędne terenu i uzbrojenia podziemnego w celu uniknięcia nieprzewidzianych kolizji i zagłębienia sieci ciepłej co w konsekwencji może doprowadzić do nie przestrzegania wartości i kierunków spadków projektowanej sieci ciepłej. Z uwagi na prawidłową pracę ciepłociągu w technologii rur preizolowanych należy bezwzględnie zachować min. przykrycia gruntem tj. 50cm. W przypadku odstępstwa od powyższego wymogu i mniejszego przykrycia należy ułożyć płyty odciążające typu PP na 10 cm podsypce z piasku zagęszczonego. W pobliżu drzew roboty ziemne prowadzić ręcznie. W odległości 3,0m z każdej strony uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na trasie rurociągów, na terenach zielonych należy oddzielnie odkładać wierzchnią warstwę gleby w celu późniejszego jej wykorzystania do odtworzenia nawierzchni.
- Powierzchnie przewodów oraz wszystkich elementów stalowych należy oczyścić do drugiego stopnia czystości a następnie po odtłuszczeniu zabezpieczyć przez dwukrotne pokrycie farbą antykorozyjną odporną na wysokie temperatury. W pomieszczeniach ułożyć rury bez szwu. Izolację termiczną wykonać wg PN-85/B - 02421 otulinami termoizolacyjnymi w twardym płaszczu z folii PCV.
- Uwaga: Należy bezwzględnie dokonać połączenia przewodów sygnalizacji alarmowej i jej elementów tuż przed mufowaniem złączy rur preizolowanych. Montaż sygnalizacji alarmowej może dokonać tylko osoba posiadająca w tym zakresie odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia pod nadzorem uprawnionej osoby.
- Układ trasy ciepłociągu z rur preizolowanych zapewnia samokompensację. Zgodnie z wytycznymi producenta na ramionach gdzie występują przesunięcia rurociągu pod wpływem temperatury należy stosować wykładziny piankowe.
- Na planie spawów należy podać dane osobowe spawacza jak również osoby wykonującej mufy. Zarówno jedna jak i druga osoba musi posiadać odpowiednie poświadczone kwalifikacje.
- Wszystkie spoiny i połączenia muszą być szczegółowo zaewidencjonowane i naniesione na planie.
- Wykonać powykonawczy operat geodezyjny i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.
- Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Roboty montażowe, płukanie i odbiór wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Całość robót montażowych wykonać zgodnie z „Warunkami

technicznymi wykonywania i odbioru” tom II, „Warunkami technicznymi projektowania i eksploatacji sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych” – opracowanie COBRTI „INSTAL, Warszawa – marzec 1996 r. oraz zgodnie z instrukcjami wykonania i odbioru dostarczonymi przez producenta rur preizolowanych.

- Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zgłosić poszczególnym użytkownikom uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.
Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z normami BN-83/8836-02 – „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” i PN-B-10736 (marzec 1999 r.) – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”
W przypadku odkrycia w wykopach nie zinwentaryzowanego uzbrojenia zabezpieczyć je przed ewentualnym uszkodzeniem i powiadomić właściwego użytkownika.
- Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym:
W miejscach skrzyżowań z istniejącymi uzbrojeniami roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
W miejscach skrzyżowań z gazociągami należy zamontować rury ochronne na gazociągach zgodnie z PN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania”.
W miejscu skrzyżowań gazociągu z PE z ciepłociągiem zamontować na gazociągu rurę ochronną z PE wypełnioną pianką poliuretanową.
W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi należy zamontować rury ochronne zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
- Występują skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi. Prace ziemne w odległości 3,0m od kabla wykonywać ręcznie pod nadzorem uprawnionej osoby z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy bezwzględnie przestrzegać konieczności wykonania bezpośredniego podwieszania w/w przewodów w celu uniknięcia uszkodzenia rur ochronnych PCV lub betonowych przepustów.

Każdorazowo należy uwzględnić uwagi przedstawicieli przedsiębiorstw eksploatujących „uzbrojenie” podziemne zapisane w „Opinii ZUDP” i „Protokole przekazania placu budowy”.

6. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 w Prawie Budowlanym (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji. Umieszczenie ciepłociągu w gruncie i odległości od obiektów zostaną wykonane zgodnie z wytycznymi branżowymi i zaleceniami producentów.

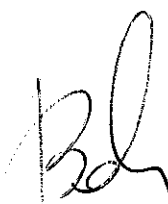
7. Zestawienie materiałów podstawowych

Wykaz podstawowych elementów systemu rurociągów preizolowanych przedstawia się jak niżej. Oczywiście do pełnej realizacji zadania inwestycyjnego wymagane jest użycie elementów uzupełniających system (złączki zaciskowe, podtrzymki drutu, taśmy smarne, ostrzegawcze itd.) oraz pozostałych materiałów montażowo-budowlanych (druć spawalniczy, tarcze do cięcia stali, piasek, beton, asfalt itd.). Nie uwzględniono rur i zwęzek stalowych w pomieszczeniach węzłów.

	Nazwa elementu	Ilość [szt.]	Nr węzła
System rur podwójnych (podwójna rura stalowa w jednej izolacji), izolacja seria 1			
1.	Rura prosta z inst. alarmową o długości 12m Dz88,9+88,9/250 (Dn 80mm) z izolacją serii 1	11	
2.	Rura prosta z inst. alarmową o długości 6m Dz88,9+88,9/250 (Dn 80mm) z izolacją serii 1	1	
3.	Rura prosta z inst. alarmową o długości 12m Dz76,1+76,1/225 (Dn 65mm) z izolacją serii 1	1	
4.	Rura prosta z inst. alarmową o długości 12m Dz60,3+60,3/200 (Dn 50mm) z izolacją serii 1	1	
5.	Trójnik płaski preizolowany z wyciągniętą szyjką lub nakładką wzmacniającą TP Dn80+80/80+80/65+65	1	C10
6.	Trójnik płaski preizolowany z wyciągniętą szyjką lub nakładką wzmacniającą TP Dn50+50/65+65/50+50	1	C11
7.	Kolano preizolowane symetryczne 90° Dz88,9+88,9/250 (Dn 80 mm)	3	C08, C09, C10A
8.	Zawór odcinający Dz76,1+76,1/225 (Dn 65 mm) - rura łącząca trzpień ze skrzynka uliczną - klucz do otwierania i zamykania zaworu	1	C10- C11
9.	Zespół złącza termokurczliwego sieciowanego radiacyjnie na rurę z masą butylową (Nasuwka termokurczliwa PE-Xc) Średnica nominalna Dn 80 mm Średnica zew. rury osłonowej Dzp 250 mm Średnica zew. nasuwki Dzn 278 mm	18	

10.	Zespół złącza termokurczliwego sieciowanego radiacyjnie na rurę z masą butylową (Nasuwka termokurczliwa PE-Xc) Średnica nominalna Dn 65 mm Średnica zew. rury osłonowej Dzp 225 mm Średnica zew. nasuwki Dzn 255 mm	4	
11.	Zespół złącza termokurczliwego sieciowanego radiacyjnie na rurę z masą butylową (Nasuwka termokurczliwa PE-Xc) Średnica nominalna Dn 50 mm Średnica zew. rury osłonowej Dzp 200 mm Średnica zew. nasuwki Dzn 224 mm	1	
12.	Pierścień gumowy uszczelniający na rurę o średnicy zewnętrznej rury osłonowej Dz 200 mm	1	C12
13.	Zakończenie izolacji – rękaw termokurczliwy, Enp-Cap na rurę o średnicy zewnętrznej rury osłonowej Dz 200mm	1	C12
14.	Mufa końcowa Średnica nominalna Dn 50 mm Średnica zew. rury osłonowej Dzp 200 mm Średnica zew. nasuwki Dzn 224 mm	1	C11
15.	Dennica stalowa Dz60,3	2	C11
16.	Mufa końcowa Średnica nominalna Dn 80 mm Średnica zew. rury osłonowej Dzp 250 mm Średnica zew. nasuwki Dzn 278 mm	1	C10a
17.	Dennica stalowa Dz88,9	2	C10a
18.	Taśma ostrzegawcza 160 m	1	
19.	Złączka zaciskowa instalacji alarmowej	50	
20.	Tulejka izolacyjna termokurczliwa	10	
21.	Poduszki kompensacyjne o wymiarach 1000x250x40	20	
Z magazynu SEC			
22.	Skrzynka wykonana z żeliwa szarego typu ciężkiego	1	

Opracował:



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Przyłącze ciepłownicze wysokich parametrów z rur preizolowanych podwójnych Dn80+80/250, Dn65+65/225, Dn50+50/200 do budynku przy ulicy Irysowej dz. 45/3 w Warzymicach

Adres: Warzymice, ul. Irysowa
dz. bud. nr 45/3 obręb Warzymice

Inwestor: Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.
ul. Zbożowa 4, 70-653 Szczecin

Jednostka projektowa:

Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.,
ul. Zbożowa 4, 70-653 Szczecin

Dział Projektów
Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.,
ul. Zbożowa 4, 70-653 Szczecin

Projektował:
mgr inż. Bartosz Baranowski
upr. bud ZAP/0050/PWOS/05

Szczecin, grudzień 2020 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Przedmiotem niniejszego zamierzenia jest wykonanie przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów z rur preizolowanych podwójnych do budynku wielorodzinnego przy ul. Irysowej dz. 45/3 w Warzymicach. . Włączenie do istniejącej sieci ciepłej preizolowanej 2xDn80, za istniejącymi zaworami preizolowanymi.

Kolejność realizacji:

- roboty przygotowawcze
- roboty geodezyjne
- roboty ziemne
- montaż rurociągów preizolowanych
- roboty końcowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zamierzenie realizowane będzie na działce:

nr 45/3 ob. Warzymice – Zarządca Best Certyfikat Andrzej Kluczek

nr 45/4 ob. Warzymice – Zarządca Retra Sp. z o.o.

Na ww. działkach znajduje się istniejąca infrastruktura branży sanitarnej, teletechnicznej i elektrycznej.

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

Miejsca stwarzające zagrożenie:

- Wykonanie wykopów otwartych pod przyłącze ciepłe.
- Wykonanie przyłącza do pomieszczenia węzła ciepłego.
- Istniejąca infrastruktura branży sanitarnej, teletechnicznej i elektrycznej.
- Całe zamierzone przedsięwzięcie należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót.

W trakcie realizacji robót ujętych w opisie technicznym mogą wystąpić poniższe zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy:

- ryzyko uszkodzenia ciała w czasie rozkuwania elementów betonowych (np. chodnika wykonanego z płytek betonowych)
- ryzyko uszkodzenia nieosłoniętych części ciała w czasie obrabiania i spawania rurociągów
- ryzyko uszkodzenia kończyn w czasie ręcznego transportu elementów przeznaczonych do zabudowy

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych, wskazanych w punkcie 4, wykonawca jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpieczeństwa, ich wykonania i zaznajomienia z nią pracowników, w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót, majster budowy – stosownie do zakresu przydzielonych obowiązków.

6. Środki zapobiegawcze

Do podstawowych obowiązków inwestora przed przekazaniem placu budowy wykonawcy należy między innymi:

- przeszkolenie wszystkich pracowników wykonawcy biorących udział w realizacji przedsięwzięcia
- wskazanie wykonawcy dostępu do środków łączności, apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń sanitarno – higienicznych będących do dyspozycji użytkownika
- wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy między innymi:

- posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad bhp i p.poż.
- wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt bhp i ppoż., zgodnie z rodzajem prowadzonych prac
- wyposażenie miejsc pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne
- informowanie użytkownika o zmianie składu brygad, co wymaga każdorazowego przeprowadzania szkoleń na temat bezpieczeństwa pracy
- zgłaszanie użytkownikowi potencjalnych zagrożeń wynikających z technologii prowadzonych prac oraz sposobów zabezpieczania przed nimi
- oznakowanie terenu budowy w widoczny sposób.

Wykonawca jest zobowiązany stosować odpowiednie rozwiązania techniczne i organizacyjne zmierzające do wyeliminowania ręcznych prac transportowych. W razie braku możliwości ich wyeliminowania, należy organizować odpowiednio pracę i wyposażać pracowników w niezbędny sprzęt pomocniczy oraz środki ochrony indywidualnej.

Opracowanie:


mgr inż. Bartosz Baranowski