

Specyfikacja Warunków Zamówienia

Tryb postępowania: **PISEMNY PRZETARG
NIEOGRANICZONY**

Nazwa zamówienia:

- Zadanie :**
1. „Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej DN 200 przy ul. Starozamkowej w Kwidzynie”
 2. „Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. 3-go Maja 6 w Kwidzynie”

Zamawiający: **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „PEC”
Spółka z o.o., ul. Słoneczna 1, 82 – 500
Kwidzyn**

Kwidzyn marzec 2024 r.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

WPROWADZENIE

1. Postępowanie prowadzone jest na podstawie ustawy Kodeks Cywilny. Z uwagi na fakt, że wartość robót budowlanych nie przekracza równowartości kwoty 5 538 000 euro, określonej w art.15 dyrektywy 2014/25/UE (Dz.Urz. UE L 94 z 28.03.2014, str.243 z późn.zm) oraz zgodnie z art.3 ust 1 ustawy, Zamawiający nie ma obowiązku stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 i 1720 z póź. zm.). Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z regulaminem wewnętrznym realizacji dostaw, usług oraz robót budowlanych w PEC Sp. z o.o. Kwidzyn.
2. Oferent powinien złożyć oferty zgodnie z postanowieniami niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ).
3. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany lub odwołania warunków zawartych w ogłoszeniu i SWZ.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru jakiegokolwiek oferty lub unieważnienia postępowania bez podawania przyczyny.
5. Składający oferty pozostaje nią związany przez okres trzydziestu (30) dni kalendarzowych licząc od daty terminu składania ofert.

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „PEC” Sp. z o.o. ul. Słoneczna 1, 82-500 Kwidzyn.

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Roboty budowlane polegające na:
 - 1) Przebudowie istniejącej sieci ciepłowniczej DN 200 przy ul. Starozamkowej w Kwidzynie.
 - 2) Budowie przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. 3-go Maja 6 w Kwidzynie.
2. Wykonawca wykona:
 - W ramach zadania 1:
 - 1) budowę sieci ciepłowniczej
 - 2) włączenie sieci do istniejącej sieci ciepłowniczej
 - 3) wykonanie odejścia planowanego przyłącza (wg PZT pkt. A)
 - w ramach zadania 2:
 - 1) budowę nowego przyłącza ciepłowniczego
 - 2) włączenie przyłącza do istniejącej, pracującej sieci ciepłowniczej (wcinka na gorącą),
 - 3) połączenie nowobudowanego przyłącza z węzłem cieplnym zlokalizowanym w budynku wraz z połączeniem węzła po stronie wysokoparametrowej w technologii rur czarnych z izolacją i zabezpieczeniem antykorozyjnym.
3. Zamawiający zapewnia całość materiałów w zakresie rur i elementów montażowych sieci ciepłych preizolowanych, rur osłonowych – loco magazyn Zamawiającego w Kwidzynie przy ul. Słonecznej 1.
4. Przebieg sieci i przyłączy ciepłowniczych wraz z średnicami przedstawiono na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej i schemacie montażowym.
5. Roboty należy wykonać metodą wykopu otwartego.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

ped

baq

Terminy rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych:

Termin rozpoczęcia robót: od dnia protokolarnego przekazania terenu budowy (zadanie 1 – nie wcześniej niż od dnia 25.06.2024 r. zadanie 2 – nie wcześniej niż od dnia 15.05.2024 r.), termin zakończenia robót do **31 sierpnia 2024 r.**

IV. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA SKŁADANIA OFER CZĘŚCIOWYCH.

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.

V. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW.

1. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
 - a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
 - b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia, w tym min. 2 osoby posiadające uprawnienia spawacza, które będą odpowiedzialne za wykonanie zadań (ksero uprawnień dołączone do oferty)
 - c) będą posiadali odpowiednie świadectwa kwalifikacji w zakresie przygotowania do należytej obróbki muf, elementów preizolowanych i innych elementów rurociągu zgodnie ze sztuką budowlaną
 - d) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - e) należycie zrealizowali w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy – w tym okresie (jako wykonawca lub podwykonawca) minimum dwa zamówienia podobnej wielkości i o podobnym zakresie, których należyte wykonanie zostało potwierdzone przez zlecającego zamówienie.
2. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w oparciu o kryterium spełnia/nie spełnia na podstawie oświadczenia o spełnieniu warunków – Załącznik nr 2.

VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIENIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCĄ ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, Z PODANIEM ADRESU POCZTY ELEKTRONICZNEJ LUB STRONY INTERNETOWEJ ZAMAWIAJĄCEGO, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA POROZUMIEWANIE SIĘ DROGĄ ELEKTRONICZNĄ.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawca przekazują w formie pisemnej.

Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. Osobami upoważnionymi do kontaktów z oferentami ze strony Zamawiającego są:
Pan Leszek Dondziak - tel. 694 969 241, e-mail: l.dondziak@peckwidzyn.pl
Pani Aleksandra Skierkowska - tel. 694 978 889, e-mail: a.skierkowska@peckwidzyn.pl
2. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

ped

scg

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „PEC” Sp. z o.o. w Kwidzynie,
- 2) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia pn:
 - „1) Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej DN 200 przy ul. Starozamkowej w Kwidzynie.”
 - „2) Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. 3-go Maja 6 w Kwidzynie.”
- 3) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
- 5) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych ;
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 6) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Oferta składana przez Wykonawcę musi być zabezpieczona wadium w kwocie **5 000,00 zł**. Kopia dowodu wniesienia wadium powinna być załączona do oferty.

Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na konto Zamawiającego: Powiślański Bank Spółdzielczy w Kwidzynie nr konta 11830000090008209320000010. Wadium powinno się znaleźć na koncie Zamawiającego najpóźniej w dniu 05.04.2024 r do godz. 9⁰⁰.

Wadium wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, albo w poręczeniach, należy złożyć w oryginale w kasie Zamawiającego najpóźniej w dniu 05.04.2024r do godz. 9⁰⁰. Do oferty powinna być dołączona kopia gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej lub poręczenia. Zwrot wadium nastąpi niezwłocznie z chwilą upływu terminu związania ofertą lub gdy została zawarta umowa na wykonanie zamówienia przez wybranego oferenta. Wpłacone wadium nie podlega zwrotowi, jeśli wybrany oferent uchylił się od zawarcia umowy w wyznaczonym terminie przez Zamawiającego.

peeb

dup

IX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta musi być sporządzona na formularzu, którego wzór stanowi Załącznik nr 1.
3. Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem.
4. Formularz ofertowy – załącznik nr 1, oświadczenie o spełnieniu warunków – załącznik nr 2, oświadczenie o przeciwdziałaniu wspieraniu agresji oraz klauzula na zamówienia publiczne – powinny być podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy.
5. Wykonawca zamieszcza ofertę w kopercie oznaczonej nazwą i adresem Zamawiającego oraz opisanych w następujący sposób: Oferta na robotę budowlaną: „1. Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej DN 200 przy ul. Starozamkowej w Kwidzynie. „
„ 2. Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. 3-go Maja 6 w Kwidzynie. ”

X. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:

Ofertę należy składać w siedzibie Zamawiającego, w Sekretariacie Zarządu do dnia **05.04.2024 r do godz. 10⁰⁰**.

Otwarcie ofert nastąpi dnia **05.04.2024 r o godz. 10⁰⁵** w siedzibie Zamawiającego.

XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY.

Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Cena będzie zawierała wszystkie koszty, jakie mogą powstać w trakcie realizacji zamówienia. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz. U. Nr 97, poz. 1050 ze zmianami) cena jest to wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę, w cenie nie uwzględnia się podatku od towarów i usług.

XII. KRYTERIA ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT:

Oferty zostaną ocenione za pomocą systemu punktowego, zgodnie z poniższymi kryteriami:

1. Kryteria oceny ofert

Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie niżej przedstawionych kryteriów:

Nazwa Kryterium	Waga
Cena:	90 %
Warunki gwarancji:	10 %

Oferta spełniająca w najwyższym stopniu wymagania, spośród ofert nie podlegających odrzuceniu, otrzyma maksymalną liczbę punktów. Pozostałym ofertom, spełniającym wymagania kryterialne przypisana zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty.

Maksymalna ilość punktów jaką, po uwzględnieniu wag, może osiągnąć oferta wynosi 100 pkt., w tym:

Za najlepszą cenę	90 pkt.
Za najlepsze warunki gwarancji	10 pkt.

2. Zastosowane wzory do obliczenia punktowego

Kryterium – cena

$$\text{Cena} = \frac{\text{cena ofertowa minimalna}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt.} \times \text{waga } 90 \%$$

Kryterium – warunki gwarancji

Okres gwarancji na całość przedmiotu zamówienia

w badanej ofercie

$$Kg = \frac{\text{Maksymalny okres gwarancji na całość przedmiotu Zamówienia spośród wszystkich rozpatrywanych ofert*}}{\text{-----}} \times 100 \text{ pkt.} \times \text{waga } 10 \%$$

* - nie mniejszych niż 5 lat

Oferta z dziesięcioletnim lub dłuższym okresem gwarancji na całość przedmiotu zamówienia otrzyma maksymalną punktację za ww. kryterium tj. 10 pkt.

XIII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA.

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.
2. Zamawiający wezwie pisemnie oferenta, którego oferta została wybrana, do zawarcia stosownej umowy handlowej w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia.

XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA:

1. Gwarancja na wykonanie roboty przysługuje na okres minimum sześćdziesięciu miesięcy. Bieg gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu niniejszej Umowy.
2. Tytułem kaucji gwarancyjnej należytego wykonania Umowy Zamawiający zatrzyma z faktury Wykonawcy 10 % jej wartości netto celem pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady.
3. Zatrzymana część wynagrodzenia będzie ulokowana przez Zamawiającego na zablokowanym, oprocentowanym koncie bankowym. Kwota ta zostanie odblokowana i wraz z odsetkami zwrócona wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy, po upływie terminu gwarancji nie później niż w 15 dniu po upływie okresu gwarancji.
4. Strony mogą, na wniosek Wykonawcy i za zgodą Zamawiającego, zmienić formę kaucji zabezpieczenia gwarancyjnego.
5. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady i usterki stwierdzone w przedmiocie niniejszej Umowy w okresie gwarancji – w terminach technicznie i organizacyjnie uzasadnionych, wyznaczonych przez Zamawiającego.
6. W przypadku gdy Wykonawca nie zgłosi się w celu stwierdzenia wad i usterek w terminie nie dłuższym niż 5 dni lub nie usunie wad i usterek w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiającemu przysługuje prawo dokonania naprawy na koszt Wykonawcy, przez zatrudnienie własnych specjalistów albo specjalistów strony trzeciej – bez utraty praw wynikających z rękojmi.
7. Koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania.
8. Wszystkie reklamacje będą zgłaszane przez Zamawiającego niezwłocznie i potwierdzone pisemnie, najpóźniej jednak do dnia upływu okresu gwarancji na adres zawarty w ofercie przetargowej. Na wykonawcy ciąży obowiązek powiadomienia Zamawiającego o zmianie adresu.
9. Zamawiający będzie realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.

10. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji

XV. Treść umowy o roboty budowlane

UMOWA O ROBOTY BUDOWLANE

Nr .../TT/.../2024

zawarta dnia 2024 r. w Kwidzynie
pomiędzy Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej „PEC” Sp. z o.o. Kwidzyn z siedzibą
w Kwidzynie przy ul. Słonecznej 1 zarejestrowaną pod numerem KRS 0000150801, zwanym
dalej w treści niniejszej Umowy **Zamawiającym**, reprezentowaną przez:

1. Iwoną Woś -Prezesa Zarządu
2. Joannę Kotowicz - Ściążko -Członek Zarządu

a:

.....
zwanym dalej w treści niniejszej Umowy **Wykonawcą** reprezentowaną przez:

1.
2.

§1

Podstawa zawarcia Umowy

Niniejsza Umowa została zawarta w wyniku rozstrzygnięcia na rzecz Wykonawcy pisemnego
przetargu nieograniczonego ogłoszonego przez Zamawiającego w dniu

§2

Przedmiot Umowy

1. Roboty budowlane polegające na budowie przyłącza ciepłowniczego w technologii preizolowanej z pogrubioną izolacją typu plus dla zadania:
„1) Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej DN 200 przy ul. Starozamkowej w Kwidzynie. „
„ 2) Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. 3-go Maja 6 w Kwidzynie. ”
2. Wykonawca wykona:
 - W ramach zadania 1:
 - 4) budowę sieci ciepłowniczej
 - 5) włączenie sieci do istniejącej sieci ciepłowniczej
 - 6) wykonanie odejścia planowanego przyłącza (wg PZT pkt. A)
 - w ramach zadania 2:
 - 4) budowę nowego przyłącza ciepłowniczego
 - 5) włączenie przyłącza do istniejącej, pracującej sieci ciepłowniczej (wcinka na gorącą),
 - 6) połączenie nowobudowanego przyłącza z węzłem cieplnym zlokalizowanym w budynku wraz z połączeniem węzła po stronie wysokoparametrowej w technologii rur czarnych z izolacją i zabezpieczeniem antykorozyjnym
3. Zamawiający zapewnia całość materiałów w zakresie rur i elementów montażowych sieci ciepłych preizolowanych, rur osłonowych – loco magazyn Zamawiającego w Kwidzynie przy ul. Słonecznej 1.
4. Przebieg sieci i przyłączy ciepłowniczych wraz z średnicami przedstawiono na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej i schemacie montażowym.
5. Roboty należy wykonać metoda wykopu otwartego.

§3

Obowiązki Stron

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) Zamawiający przekaze Wykonawcy protokolem teren budowy w terminie: dla zadania 1 – do 25.06.2024r.; dla zadania 2 – do 15.05.2024 r.;

woś

kef

- 2) Zamawiający zastrzega, iż przekazanie i odebranie placu budowy Wykonawcy może nastąpić przy współdziałaniu strony posiadającej tytuł prawny do dysponowania nieruchomością lub zarządcą nieruchomości,
 - 3) przekazanie Wykonawcy projektu budowlanego oraz stosownych upoważnień do działania w jego imieniu,
 - 4) zapewnienie na swój koszt nadzoru autorskiego i inwestorskiego,
 - 5) udostępnienie kompletu materiałów do montażu przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych,
 - 6) odbiór przedmiotu niniejszej Umowy zgodnie z jej postanowieniami zawartymi w §8,
 - 7) terminowa zapłata wynagrodzenia określonego w § 6 niniejszej Umowy po dokonaniu odbioru końcowego przedmiotu niniejszej umowy.
 - 8) badanie kontrolne poprawności połączenia systemu alarmowego oraz poziom rezystancji izolacji sieci ciepłowniczej preizolowanej przyrządem LEVR LX-9024.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy:
- 1) wskazanie kierownika budowy lub kierowników robót, posiadających niezbędne uprawnienia budowlane, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego i przekazanie kopii odpowiednich dokumentów potwierdzających wymagane uprawnienia Wykonawcy,
 - 2) prowadzenie wszystkich rodzajów robót przez osoby uprawnione zgodnie z wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami prawnymi,
 - 3) zabezpieczenie placu budowy oraz prowadzenie robót zgodnie z przepisami BHP oraz ppoż.,
 - 4) prowadzenie robót w sposób nie powodujący przerwy w dostawie ciepła z istniejącej sieci ciepłowniczej dłuższej niż 24 godziny.
 - 5) w celu minimalizacji czasu przerwy w dostawie ciepła zapewnienie wykonania prac spawalniczych dotyczących przełączenia sieci przez dwie osoby posiadające uprawnienia;
 - 6) zawiadomienie Zamawiającego min. 15 dni przed planowanym przełączeniem sieci ciepłowniczej;
 - 7) z uwagi na wykonywanie prac w parku w celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych, prace w obrębie bryły korzeniowej na powierzchni rzutu korony muszą być wykonane wyłącznie sposobem ręcznym (dot. Zadania 1);
 - 8) tymczasowe zajmowanie we własnym imieniu terenu na potrzeby budowy wraz z ewentualnymi kosztami projektów organizacji ruchu lub pokrycie kosztów realizacji zapisów wynikających z posiadanego przez Zamawiającego projektu organizacji ruchu
 - 9) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z dokumentacją techniczną, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i polskimi normami z materiałów dostarczonych przez Zamawiającego w zakresie elementów montażowych sieci ciepłych preizolowanych oraz do oddania przedmiotu niniejszej Umowy Zamawiającemu w terminie zgodnie z Umową,
 - 10) wskazanie osoby (imię i nazwisko) posiadającej wymagane świadectwa kwalifikacji, która będzie odpowiedzialna za bezpośredni montaż muf, elementów preizolowanych i innych elementów rurociągu na placu budowy,
 - 11) wyrażenie zgody na bezpłatne przeszkolenie pracowników wykonujących przedmiot umowy przez przedstawicieli firmy dostarczającej systemy preizolowane,
 - 12) prowadzenie ciągłej kontroli technicznej na placu budowy, która polega na pomiarze elektrycznej oporności izolacji cieplnej PUR w każdym jednym miejscu połączenia przewodów pomiarowych systemu alarmowego,
 - 13) wykonanie badań jakości 100 % połączeń spawanych metodą radiologiczną i przekazania Zamawiającemu pozytywnych wyników tych badań w dniu

ped

2023

rozpoczęcia odbioru. Kontrola radiologiczna i ocena wyników powinna być zgodna PN-EN5817, PN-EN 12517 a spoiny powinny mieć jakość minimum B.

- 14) laboratorium badające połączenia spawane należy uzgodnić z Zamawiającym,
- 15) przestrzeganie dotrzymania wymaganych z projektu technicznego kryteriów izolacji, odpowiedniej długości pętli pomiarowych, wykonanie odpowiedniej dokumentacji oraz protokołowanie wyników,
- 16) badanie poziomu rezystancji izolacji pod obciążeniem roboczym czynnika, jeśli to niemożliwe należy odnotować ten fakt w protokole końcowym i przeprowadzić ponowne badanie w terminie, który to umożliwi,
- 17) dostarczenie pozytywnych protokołów badań połączeń instalacji alarmowej oraz poziomu rezystancji izolacji w sieci ciepłowniczej (wymagany poziom powyżej 200M Ω), a także wyników prób dotyczących realizowanego przedmiotu niniejszej Umowy na podstawie §8;
- 18) usuwanie wszelkich usterek stwierdzonych podczas odbiorów przeprowadzonych zgodnie z postanowieniami §8 niniejszej umowy, w terminach technicznie i organizacyjnie uzasadnionych;
- 19) przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej w tym pomiarów geodezyjnych, które powinny zawierać:
 - a) całkowitą długość przyłącza,
 - b) zestawienie rur (średnicy) użytych do budowy przyłączy oraz ich długość,
 - c) zestawienie elementów użytych do budowy przyłączy tj. kolan, redukcji, trójników, muf, zaworów, zasuw,
 - d) określenie rzędnych dla charakterystycznych elementów sieci ciepłowniczej tj. kolan, zwężek, trójników, muf, zaworów, zasuw, włączeń do budynków,
 - e) przedstawienie na mapie miejsc montażu zaworów, muf i redukcji,
 - f) schemat instalacji alarmowej sieci wraz z instrukcją okablowania w puszkach końcowych,
- 20) zapewnienie bezpiecznego korzystania z terenu przylegającego do placu budowy;
- 21) umożliwienie wstępu na teren budowy wyłącznie osobom upoważnionym przez Zamawiającego lub Wykonawcę,
- 22) dbanie o porządek na placu budowy, o schludny jej wygląd na zewnątrz oraz utrzymywanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych;
- 23) Wykonawca na własną odpowiedzialność i na swój koszt podejmie środki zapobiegawcze wymagane przez okoliczności, aby nie naruszać praw właścicieli posesji i budynków sąsiadujących z terenem budowy oraz minimalizować zakłócenia lub szkody wynikające z prowadzenia robót;
- 24) po zakończeniu i przekazaniu robót – uporządkowanie terenu budowy, zaplecza budowy będącego jego własnością, jak również terenów sąsiadujących zajętych lub użytkowanych przez wykonawcę, łącznie z przywróceniem zagospodarowania terenów w zieleni i małej architektury;
- 25) weryfikacja dokumentacji projektowej oraz w razie dostrzeżenia wad poinformowanie Zamawiającego w ciągu 7 dni od daty wejścia na budowę w celu realizacji przedmiotu umowy pod rygorem nieuwzględnienia roszczeń z tego tytułu;

§4

Terminy realizacji przedmiotu Umowy

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy nastąpi w dniu protokolarnego przekazania terenu budowy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 1 pkt 1).
2. Termin zakończenia robót budowlanych dnia **31 sierpnia 2024 r.**
3. Strony zgodnie postanawiają, że zmiana umownego terminu zakończenia przedmiotu niniejszej umowy jest możliwa w następujących przypadkach:
 - 1) wstrzymania robót lub przerw w pracach powstałych z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego;

- 2) działania siły wyższej, za którą uważa się zdarzenia o charakterze nadzwyczajnym, występujące po zawarciu niniejszej Umowy, a których Strony nie były w stanie przewidzieć w momencie jej zawierania i których zaistnienie lub skutki uniemożliwiają wykonanie niniejszej Umowy zgodnie z jej treścią. Do działań siły wyższej Strony zaliczają w szczególności: wojnę, działania wojenne, powódź, pożar, który nie powstał z winy Wykonawcy, epidemie, strajki, z wyjątkiem strajków w zakładach Wykonawcy lub Zamawiającego, akt administracji państwowej. Strona powołująca się na stan siły wyższej jest zobowiązana do niezwłocznego pisemnego powiadomienia drugiej Strony, a następnie do udokumentowania zaistnienia tego stanu. Po ustąpieniu przeszkód w realizacji niniejszej umowy, spowodowanych zaistnieniem siły wyższej, Wykonawca zobowiązany jest dołożyć starań dla nadrobienia zaległości powstałych w wyniku nieprzewidzianych zadań. O ile stan siły wyższej trwa dłużej niż jeden miesiąc, każda ze Stron ma prawo do odstąpienia od dalszej realizacji niniejszej Umowy bez kar i odszkodowań z tego tytułu. Roszczenia powstałe przed zaistnieniem siły wyższej zostaną rozliczone pomiędzy Stronami na dzień zaistnienia siły wyższej;
 - 3) rozszerzenia zakresu rzeczowego robót w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy,
 - 4) pojawienia się warunków pogodowych uniemożliwiających realizację zadania.
4. W przypadku wystąpienia przyczyn, o których mowa w ust.4, Strony uzgadniają nowe terminy realizacji przedmiotu niniejszej Umowy w formie aneksu.

§5

Zatrudnienie podwykonawców

1. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego.
2. Jeżeli Zamawiający, w terminie 14 dni roboczych od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w umowie lub projekcie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
3. Przy zawarciu przez podwykonawcę Umowy z dalszym podwykonawcą przepisy ust. 1.,2. stosuje się odpowiednio.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za roboty/ usługi/ dostawy, które wykonuje przy pomocy Podwykonawcy.
5. Zapłata wynagrodzenia wykonawcy, o której mowa w § 6 Umowy nastąpi z dniem otrzymania przez Zamawiającego potwierdzenia o nie zaleganiu z płatnością wynagrodzenia od podwykonawcy.

§6

Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Strony określają ryczałtowe wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy w kwocie netto :
 - „Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej DN 200 przy ul. Starozamkowej w Kwidzynie. „ - zł (słownie:).
 - „Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. 3-go Maja 6 w Kwidzynie. ”
- zł (słownie:).
2. Kwota wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1., powiększona zostanie o obowiązujący podatek od towarów i usług - VAT.
3. Strony postanawiają, że rozliczenie za wykonane roboty określone w § 1 ust.1 niniejszej umowy nastąpi fakturą końcową, wystawioną na podstawie podpisanego przez Strony protokołu odbioru końcowego.
4. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu zamówienia nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego.

ped

2009

5. Wykonawca jest płatnikiem podatku VAT i oświadcza, że posiada następujący Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP):

§7

Zasady płatności wynagrodzenia

1. Płatność dokonana będzie przelewem na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy w terminie trzydziestu dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z pozytywnym protokołem odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Za nieterminowe płatności faktur Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki ustawowe.
3. Z faktury Wykonawcy Zamawiający zatrzyma 10% jej wartości netto, tytułem kaucji gwarancyjnej, zgodnie z postanowieniami §13 ust. niniejszej Umowy.

§8

Odbiory robót

1. Strony zgodnie postanawiają, że będą stosowane następujące rodzaje odbiorów robót:
 - a) odbiory robót częściowych i zanikowych,
 - b) odbiór końcowy.
2. Odbiory robót częściowych i zanikowych dokonywane będą przez Zamawiającego po wykonaniu danych robót budowlanych i zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
3. Odbiory, o których mowa w ust. 2, dokonywane będą w terminie trzech dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia. Z czynności odbiorów sporządzane będą protokoły.
4. Wykonawca będzie awizował pisemnie lub ustnie Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego z trzydniowym wyprzedzeniem.
5. Podstawa do zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości odbioru będzie faktyczne wykonanie robót.
6. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania lub odmowy dokonania odbioru końcowego, w terminie nie przekraczającym siedmiu dni roboczych od dnia rozpoczęcia tego odbioru.
7. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót lub nie przeprowadzenia w wyniku pozytywnym wszystkich wymaganych prób i badań lub posiadania wad uniemożliwiających korzystanie z przedmiotów umowy, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia tych wad lub dokonać odbioru warunkowego, z podaniem terminu na usunięcie wad lub usterek,
8. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, które nie nadają się do usunięcia, a umożliwiają one użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający obniży wynagrodzenie do wysokości uzgodnionej przez Strony lub zwiększa okres gwarancji na okres uzgodniony przez Strony.
9. Po stwierdzeniu wad lub usterek systemu alarmowego uniemożliwiający odbiór końcowy Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego usunięcia przyczyn powstałej wady lub usterki w terminie ustalonym przez Strony.
10. Za datę wykonania przez Wykonawcę zobowiązania wynikającego z niniejszej Umowy uznaje się datę odbioru końcowego, stwierdzoną w protokole odbioru końcowego.
11. Warunkiem odbioru końcowego jest dostarczenie oraz przekazanie przez Wykonawcę Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej wraz z niezbędnymi dokumentami, takimi jak: protokoły odbiorów, inwentaryzacja geodezyjna zgodna z ust.19 §3.
W skład protokołów odbioru wchodzi min.:
 - 1) protokół przekazania do eksploatacji obiektów sieci ciepłowniczej
 - 2) protokoły z przeprowadzonych pomiarów badania rtg spawów,
 - 3) Protokoły od właścicieli nieruchomości iż nie wnoszą uwag do wykonania na ich terenie prac budowlanych i odtworzeniowych.

12. Dokumentacja powykonawcza, o której mowa w ust. 11, wykonana będzie na jednym egzemplarzu dokumentacji technicznej, przekazanej Zamawiającemu przez Wykonawcę, poprzez naniesienie wszystkich zmian.

§9

Roboty dodatkowe

1. Roboty dodatkowe nieobjęte przekazaną dokumentacją a związane z przedmiotem umowy, będą wykonane przez Wykonawcę na podstawie wpisu do dziennika budowy dokonane przez Zamawiającego bądź organ Nadzoru Budowlanego oraz odpowiedniego aneksu do niniejszej umowy zawartego przez Strony.
2. Strony ustalają następujące wartości czynników cenotwórczych do zastosowania w kosztorysach robót dodatkowych:
 - a) roboczogodzina – 22,80 zł
 - b) koszty ogólne od R i S – 65 %
 - c) zysk od R i S +KO – 12 %

§10

Polisa

1. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia odpowiednich umów ubezpieczeniowych w zakresie prowadzonej działalności związanej z przetargiem z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na kwotę nie mniejszą niż 500 tys. zł.
2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
 - 1) roboty, obiekty budowlane urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonywaniem robót od: ognia, huraganu i innych zdarzeń losowych,
 - 2) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
3. W razie ewentualnego poczynienia szkód poza terenem budowy, Wykonawca jest zobowiązany do wykonania napraw lub wypłacenia odszkodowania.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia kopii opłaconej polisy ubezpieczeniowej na dzień podpisania Umowy i obowiązującej minimum do terminu określonego w §4 ust. 2.

§11

Kary umowne

1. Strony postanawiają, że w przypadku nienależytego wykonania postanowień niniejszej Umowy obowiązującą formą odszkodowania będą kary umowne naliczane w następujących przypadkach:
 - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę:
 - a) za nieterminowe zakończenie realizacji przedmiotu Umowy w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia netto przysługującego za wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy – za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia;
 - b) za nieterminowe usunięcie wad w okresie udzielonej gwarancji w wysokości 0,1 % całego wynagrodzenia netto za każdą rozpoczętą dobę opóźnienia, a w przypadku opóźnienia dłuższego niż 5 dób Zamawiający może zlecić usunięcie wad innemu podmiotowi, a kosztami obciążyć wykonawcę,
 - c) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10 % całego wynagrodzenia netto.
 - d) za przekroczenie ustalonego w §3 ust.2 pkt. 4 terminu czasu przerwy w dostawie ciepła Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umową w wysokości 500 zł za każdą kolejną godzinę.

2. Wartość kar umownych w przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy płaconych przez każdą ze Stron drugiej Stronie nie może przekroczyć kwoty stanowiącej 10 % wynagrodzenia umownego, przy czym Strony zachowują bez ograniczeń prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość poniesionej szkody przewyższa wysokość zastrzeżonej kary umownej lub limitu zastrzeżonego w ust.2 powyżej.

§12

Odstąpienie od Umowy

Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie Cywilnym, Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej Umowy w następujących przypadkach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od niniejszej Umowy, gdy:
 - 1) zostanie ogłoszona upadłość Wykonawcy;
 - 2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, w zakresie uniemożliwiającym wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy;
 - 3) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy niezgodnie z jej postanowieniami lub z naruszeniem obowiązków Wykonawcy wynikających z niniejszej umowy;
 - 4) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn lub przerwał je i przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni i nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie Wykonawcy.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej Umowy, jeżeli: Zamawiający zalega z płatnością wymagalnych należności powyżej trzydziestu dni, nie wypełni obowiązków wynikających z §3 ust. 1 pkt. 1, 3,5, pomimo uprzedniego wezwania i wyznaczenia 7 dniowego terminu.
3. Odstąpienie od niniejszej Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od niniejszej Umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) w terminie siedmiu dni od daty odstąpienia od niniejszej Umowy Wykonawca, przy udziale Zamawiającego, sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej Strony, z winy, której nastąpiło odstąpienie od niniejszej Umowy,
 - 3) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nieobjętych niniejszą Umową, jeżeli odstąpienie od niniejszej Umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego;
 - 4) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbiór robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od niniejszej Umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca odpowiada, niezwłocznie, a najpóźniej w terminie trzydziestu dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione;
 - 5) Zamawiający, w razie odstąpienia od niniejszej Umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
 - dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia;
 - rozliczenia się z Wykonawcą z tytułu nierozliczonych w inny sposób kosztów budowy, obiektów zaplecza, urządzeń związanych z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu budowy, chyba że Wykonawca wyrazi zgodę na przyjęcie tych obiektów i urządzeń;

gab

gab

- przejęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy w ciągu trzydziestu dni od daty podpisania przez Strony niniejszej Umowy protokołu inwentaryzacji robót w toku wg stanu na dzień odstąpienia.

§13

Rękojmia oraz kaucja gwarancyjna

1. Gwarancja na wykonanie roboty przysługuje na okres miesięcy. Bieg gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu niniejszej Umowy.
2. Tytułem kaucji gwarancyjnej należytego wykonania Umowy Zamawiający zatrzyma z faktury Wykonawcy 10 % jej wartości netto celem pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady.
3. Zatrzymana część wynagrodzenia będzie ulokowana przez Zamawiającego na zablokowanym, oprocentowanym koncie bankowym. Kwota ta zostanie odblokowana i wraz z odsetkami zwrócona wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy, po upływie terminu gwarancji nie później niż w 15 dniu po upływie okresu gwarancji.
4. Strony mogą, na wniosek Wykonawcy i za zgodą Zamawiającego, zmienić formę kaucji zabezpieczenia gwarancyjnego.
5. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady i usterki stwierdzone w przedmiocie niniejszej Umowy w okresie gwarancji – w terminach technicznie i organizacyjnie uzasadnionych, wyznaczonych przez Zamawiającego.
6. W przypadku gdy Wykonawca nie zgłosi się w celu stwierdzenia wad i usterek w terminie nie dłuższym niż siedem dni lub nie usunie wad i usterek w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiającemu przysługuje prawo dokonania naprawy na koszt Wykonawcy, przez zatrudnienie własnych specjalistów albo specjalistów strony trzeciej – bez utraty praw wynikających z rękojmi.
7. Koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania.
8. Wszystkie reklamacje będą zgłaszane przez Zamawiającego niezwłocznie i potwierdzone pisemnie, najpóźniej jednak do dnia upływu okresu gwarancji na adres zawarty w ofercie przetargowej. Na wykonawcy ciąży obowiązek powiadomienia Zamawiającego o zmianie adresu.
9. Zamawiający będzie realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.
10. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji

§14

Postanowienia końcowe

1. Strony umowy zgodnie postanawiają, że żadnej z nich nie wolno jest udzielać ani przyjmować korzyści majątkowych lub osobistych w związku z niniejszą umową.
2. Udzielenie lub przyjęcie korzyści majątkowej lub osobistej w celu wpłynięcia na treść zawarcia i wykonania niniejszej umowy ze szkodą dla danej strony stanowi naruszenie postanowienia opisanego w ust.1.

§15

1. Ewentualne spory, jakie mogą powstać przy realizacji niniejszej Umowy, będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. Każda zmiana niniejszej Umowy wymaga formy pisemnego aneksu – pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, Prawa budowlanego wraz z przepisami wykonawczymi oraz inne obowiązujące przepisy prawa.

pat

kap

4. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

- 1) Formularz ofertowy,
- 2) Oświadczenie o spełnieniu warunków,
- 3) Oświadczenie o przeciwdziałaniu wspieraniu agresji
- 4) Specyfikacja warunków zamówienia (SWZ),
- 5) Plany sytuacyjno-wysokościowe,

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

XVI. Wymagania ogólne dotyczące budowy sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłowniczych

1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie n/w prac towarzyszących i tymczasowych:
 - 1) Organizację zaplecza budowy oraz jego demontaż.
 - 2) Zapewnienie niezbędnych dróg tymczasowych.
 - 3) Wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu.
 - 4) Wygrodzenie i zabezpieczenie terenu budowy.
 - 5) Zasilanie budowy w energię elektryczną i wodę oraz usuwanie ścieków i odpadów przez okres realizacji zadania.
 - 6) Obsługę geodezyjną budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą.
 - 7) Przeprowadzenie prób i odbiorów oraz uruchomienie przyłączy i sieci.
 - 8) Uporządkowanie terenu budowy, renowację terenu i przekazanie terenu właścicielom.
 - 9) Utylizację odpadów zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach.
2. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych
 - 1) Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującym Prawem Budowlanym i przepisami wykonawczymi, uzgodnieniami załączonymi do dokumentacji technicznej i bieżącymi uzgodnieniami zgodnie z przepisami Prawa ochrony środowiska i ustawy o odpadach. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości wykonywanych robót i używanych materiałów.
 - 2) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania badania jakości 100 % połączeń spawanych metodą radiologiczną i przekazania Zamawiającemu pozytywnych wyników tych badania w dniu rozpoczęcia odbioru.
 - 3) Kontrola radiograficzna i ocena wyników powinna być zgodna PN-EN5817, PN-EN12517 a spoiny powinny mieć jakość minimum B.
 - 4) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania badania poprawności połączenia systemu alarmowego,
 - 5) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania badania poziomu rezystancji izolacji sieci preizolowanej po każdym etapie budowy.
 - 6) Ewentualne zmiany w stosunku do przekazanej dokumentacji na etapie realizacji zamówienia muszą być akceptowane przez projektanta w uzgodnieniu z Zamawiającym.

gwob

bez

- 7) Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za prawidłowe wytyczenie położenia w terenie elementów sieci ciepłej.
- 8) Należy zapewnić objęcie i sprawowanie funkcji kierownika budowy przez osoby posiadające odpowiednie, wymagane stosownymi przepisami uprawnienia,
- 9) Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP i p.poż., zapewnienia wszelkich urządzeń zabezpieczających i ochronnych w tym zakresie oraz do utrzymania porządku na terenie robót i terenie przyległym.
- 10) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób jak najmniej uciążliwy dla mieszkańców i umożliwiający bezpieczne korzystanie przez mieszkańców z pomieszczeń i terenów przyległych.
- 11) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dojazdów i dojeść do budynków w czasie prowadzenia robót.
- 12) Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej.
- 13) Należy zastosować rozwiązania chroniące interesy osób trzecich przed:
 - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności;
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie;
 - zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.
- 14) Wykonawca powiadomi wszystkie instytucje obsługujące urządzenia podziemne i nadziemne o prowadzonych robotach.
- 15) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca podejmie wszystkie niezbędne kroki mające na celu zabezpieczenie istniejących urządzeń i instalacji podziemnych i nadziemnych przed ich uszkodzeniem w czasie realizacji robót.
- 16) W przypadku uszkodzenia istniejących instalacji lub sieci Wykonawca natychmiast powiadomi o tym fakcie odpowiednią instytucję użytkującą lub będącą właścicielem instalacji lub sieci, a także Zamawiającego. Wykonawca będzie współpracował z odpowiednimi służbami specjalistycznymi w usunięciu powstałej awarii.
- 17) Jeśli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej i prywatnej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej lub naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.
- 18) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania pełnej renowacji terenu po robotach ciepłowniczych i zlikwidowaniu zaplecza i przywrócenia go do stanu sprzed rozpoczęcia robót w zakresie jakości wymaganej dla danej nawierzchni zgodnie z obowiązującymi Normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót – ITB.
- 19) Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec osób trzecich za ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzonych robót.
- 20) Zamawiający zapewnia całość materiałów w zakresie rur i elementów montażowych sieci ciepłych preizolowanych, rur osłonowych – loco magazyn Zamawiającego w Kwidzynie przy ul. Słonecznej 1.
- 21) Pozostałe materiały do wykonania zadania zgodnie z dokumentacją projektową po stronie Wykonawcy
- 22) Wykonawca pobiera materiały z magazynu Zamawiającego za pokwitowaniem przez obie strony na druku wystawianym przez Zamawiającego.

XVII. Protokoły odbiorów.

PROTOKÓŁ Nr

**ODBIORU I PRZEKAZANIA DO EKSPLOATACJI OBIEKTÓW SIECI
CIEPŁOWNICZEJ**

Spisany w dniu

INWESTOR:

WYKONAWCA:

Realizujący usługi na podstawie umowy – zlecenia Nr z dnia

Nazwa obiektu według P.T.

Komisja odbiorowa w składzie:

PRZEDSTAWICIELE:

INWESTORA

WYKONAWCY

1.
(Kierownik Działu Utrzymania Ruchu)

2.
(Specjalista ds. Technicznych)

I. Dokonała czynności odbioru robót i ustaliła co następuje:

Sieć ciepłownicza (nie*) została wykonana zgodnie z dokumentacją techniczną i zatwierdzonymi przez inwestora zmianami
(* nie potrzebne skreślić)

Stwierdzono następujące usterki i nedoróbki

II.

Na podstawie przeprowadzanej w dniu próby hydraulicznej* wytrzymałości wszystkich łącznych elementów rurociągów bez armatury (z armaturą) na ciśnienie MPa trwającej min. oraz załączonych protokołów badań radiologicznych (szt. protokołów) dopuszcza się złącza spawane do izolowania.

(* - w przypadku niewykonania próby hydraulicznej niepotrzebne skreślić)

.....
(podpis Kierownika budowy lub inspektora

nadzoru)

III. Odbiór izolacji złączy.

Na podstawie zapisów z odbiorów częściowych izolowania złączy z dnia

Stwierdza się

1. Prawidłowość wykonania połączeń instalacji alarmowej.
2. Całkowita długość pętli instalacji alarmowej m
3. Prawidłowość wykonania izolacji złącza spawanego i jej hermetyczności.
4. Poziom rezystancji izolacji na całej długości sieci jest zgodny z dokumentacją techniczną projektu i wynosiΩ (MH.....) potwierdzony protokołem zdawczym

qes

lao

.....
(podpis Kierownika budowy lub inspektora nadzoru)

IV. W dniu sprawdzono wykonanie i zabezpieczenie stref kompensacyjnych, przejść przez przegrody budowlane punktów stałych. Sprawdzone prawidłowość wykonania wszystkich czynności montażowych. Zasypywanie winno nastąpić bezzwłocznie i być zakończone do dnia

.....
(podpis Kierownika budowy lub inspektora nadzoru)

V. Płukanie sieci ciepłowniczej.
W dniu dokonano płukania sieci ciepłowniczej. **.

W dniu dokonano ponownego * płukania sieci ciepłowniczej

*- wykonuje się w przypadku negatywnych wyników pierwszego płukania,

** - wykonuje wykonawca.

.....
(podpis Kierownika budowy lub inspektora nadzoru)

VI. Końcowy odbiór przyłącza.
W dniu usunięto podkłady montażowe *, wykonano podsypkę i zasypkę piaskowa stabilizowaną. Przyłączy zakwalifikowano do zasypania gruntem rodzimym i uruchomienia.

.....
(podpis Kierownika budowy lub inspektora nadzoru)

VII. Odbiór systemu alarmowego.
W dniu dokonano sprawdzenia zgodności z dokumentacją wykonanego systemu alarmowego i prawidłowości jego działania. Stwierdza się, że system alarmowy działa prawidłowo.

.....
(podpis Kierownika budowy lub inspektora nadzoru)

VIII. Odbiór odcinka sieci.
W dniu dokonano odbioru wykonanego odcinka sieci po zasypaniu gruntem rodzimym.

IX. Przekazanie Inwestorowi kopii „Kart przekazania odpadów”.

PODPISY:

INWESTORA

WYKONAWCY

1.

2.

psob

boep

Protokół przekazania terenu

spisany dnia w

w sprawie przekazania terenu budowy dla wykonania robót:

.....
.....

Inwestor:

.....
.....

Wykonawca:

.....
.....

Strona przekazująca:

1

2

Strona przyjmująca:

3

4

Przy udziale:

5

6

Inwestor przekazuje Wykonawcy teren budowy w celu wykonania przedmiotu umowy nr z dnia

W wyniku protokolarnego przejęcia przez Wykonawcę od Inwestora terenu budowy, Wykonawca ponosi do chwili odbioru odpowiedzialność za szkody wynikłe na przejętym terenie. Wykonawca powinien przed przystąpieniem do robót ogrodzić i oznakować teren budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz opracować plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Wykonawca zabezpieczy teren budowy oraz skład materiałów, tak by nie stanowiły one zagrożenia.

Wykonawca zapewni prowadzenie robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie BHP i P-POŻ.

Roboty należy wykonywać zgodnie z:

a) przekazaną dokumentacją projektową,

b) pozwoleniem na budowę nr z dnia, wydanym przez

c) umową o roboty budowlane nr zawartą w dniu

d) uzgodnieniami z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

Zabezpieczenie budowy w energię elektryczną:

gred

bcw

.....
.....
Zabezpieczenie budowy w wodę:

.....
.....
Zabezpieczenie budowy w gaz:

.....
.....
Uwagi dodatkowe:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
Na tym protokół zakończono i podpisano:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

PROTOKÓŁ **odbioru terenu po przeprowadzonych pracach**

Protokół spisany dnia w.....w sprawie odbioru terenu po przeprowadzeniu prac związanych z

Komisja w składzie:

- 1..... 2.....
3..... 4.....

przeprowadziła w dniu odbiór terenu działek o nr ewidencyjnych
..... Po wykonanych pracach związanych z ułożeniem w ziemi rur ciepłowniczych.

1. Roboty budowlane zostały * / nie zostały* zakończone:

- z usterki stwierdzone podczas przeglądu wykonanych robót w terenie:

weob

beo

.....
.....

które Wykonawca zobowiązuje się usunąć w terminie do dnia.....

2. Teren budowy został uporządkowany: tak * / nie*

3. Komisja postanowiła:

.....
.....
.....

4. Dodatkowe ustalenia stron:

.....
.....
.....

Na tym odbiór terenu został zakończony, co członkowie komisji stwierdzają przez podpisanie niniejszego protokołu

Podpisy Komisji:

1 2
3 4

Handwritten signature

Handwritten signature

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....

.....

do: nazwa i siedziba Zamawiającego:

.....

1. Nawiązując do prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na budowę :
 - „1. Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej DN 200 przy ul. Starozamkowej w Kwidzynie. „
 - „ 2. Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. 3-go Maja 6 w Kwidzynie. ”
2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, na warunkach i terminach podanych w SWZ, za cenę:

Nazwa zadania	Cena netto	Stawka podatku vat	Cena brutto
„Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej DN 200 przy ul. Starozamkowej w Kwidzynie.”			
„Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. 3-go Maja 6 w Kwidzynie. ”			
RAZEM			

2. Okres gwarancji wynosi miesięcy.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, które stanowią punkt XV Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w tym punkcie warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SWZ, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na nasz adres:.....
tel.....e-mail

Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część jest:
oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o zamówienie przetargu nieograniczonego.

.....

(miejsowość, data)

.....

(imię i nazwisko oraz podpis
pełnomocnego przedstawiciela Wykonawcy)

qd

bcs

Oświadczenie
O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU O ZAMÓWIENIE
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

Na roboty budowlane polegające na budowie:

1. Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej DN 200 przy ul. Starozamkowej w Kwidzynie.
2. Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku przy ul. 3-go Maja 6 w Kwidzynie.

Zamawiający Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „PEC” Spółka z o.o. ul. Słoneczna 1, 82-500 Kwidzyn.

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

Oświadczam, że spełniam niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu, a mianowicie:

1. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
2. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
3. Należycie zrealizowałem w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy – w tym okresie (jako wykonawca lub podwykonawca) minimum dwa zamówienia podobnej wielkości i o podobnym zakresie, których należyte wykonanie zostało potwierdzone przez zlecającego zamówienie.
4. Moi pracownicy będą posiadali świadectwa kwalifikacji w zakresie przygotowania do montażu elementów rur preizolowanych oraz oświadczam, iż posiadam 2 pracowników posiadających uprawnienia spawacza, którzy będą odpowiedzialni za wykonanie zadania.
5. Posiadam uprawnienia do wykonywania wymaganej przedmiotem zamówienia działalności, czynności zgodnie z wymogami ustawowymi.

Dostarczymy odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość każdego z warunków udziału w postępowaniu dotyczące pkt. 1., 2., 3 i 4. na każde żądanie Zamawiającego, natomiast dotyczące pkt. 5. do dnia podpisania Umowy.

.....
imię i nazwisko osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy

med

dep

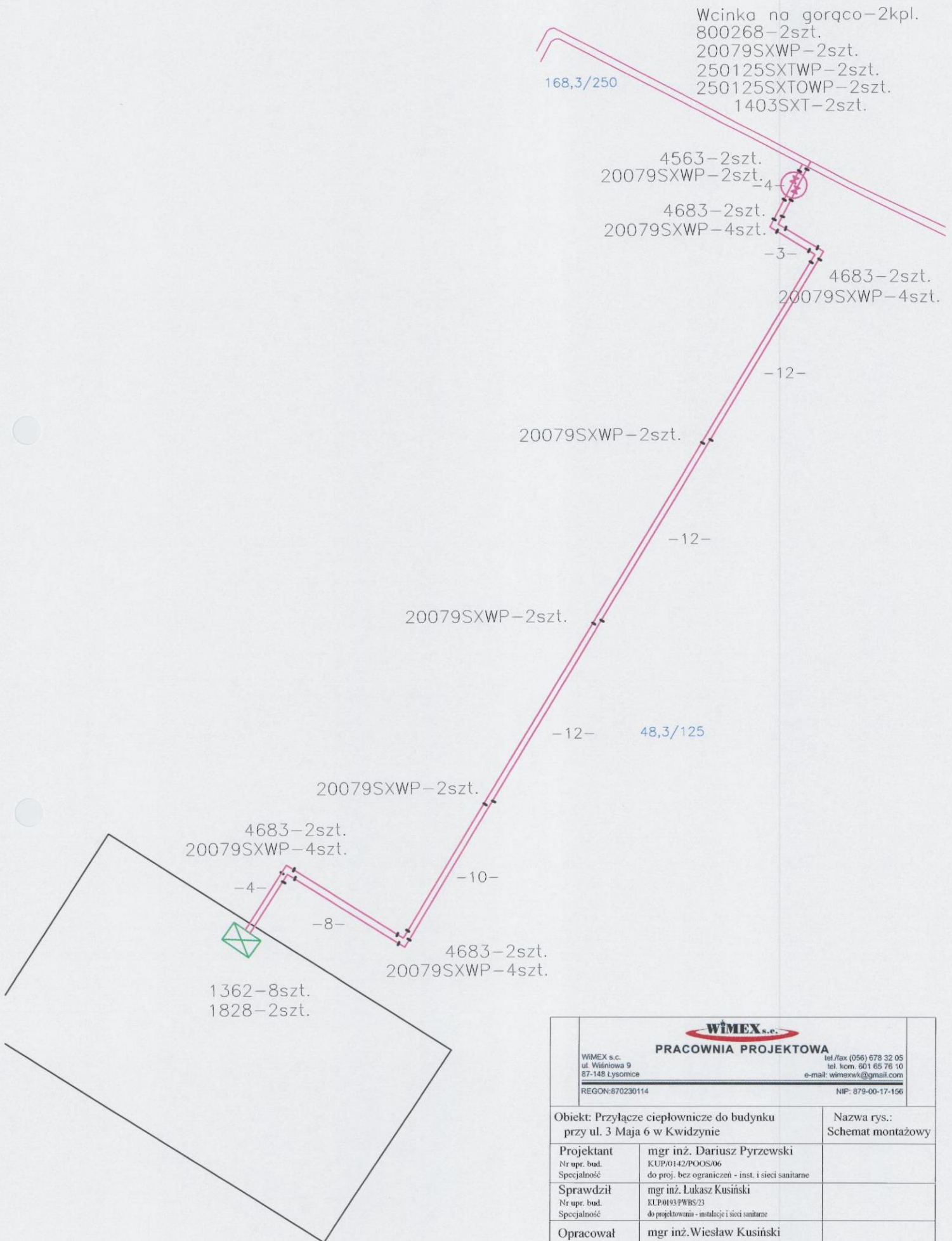
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 i 9 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U z 2022 r., poz. 835).

.....
data i podpis Wykonawcy

quob

hup



WIMEX s.c.
PRACOWNIA PROJEKTOWA

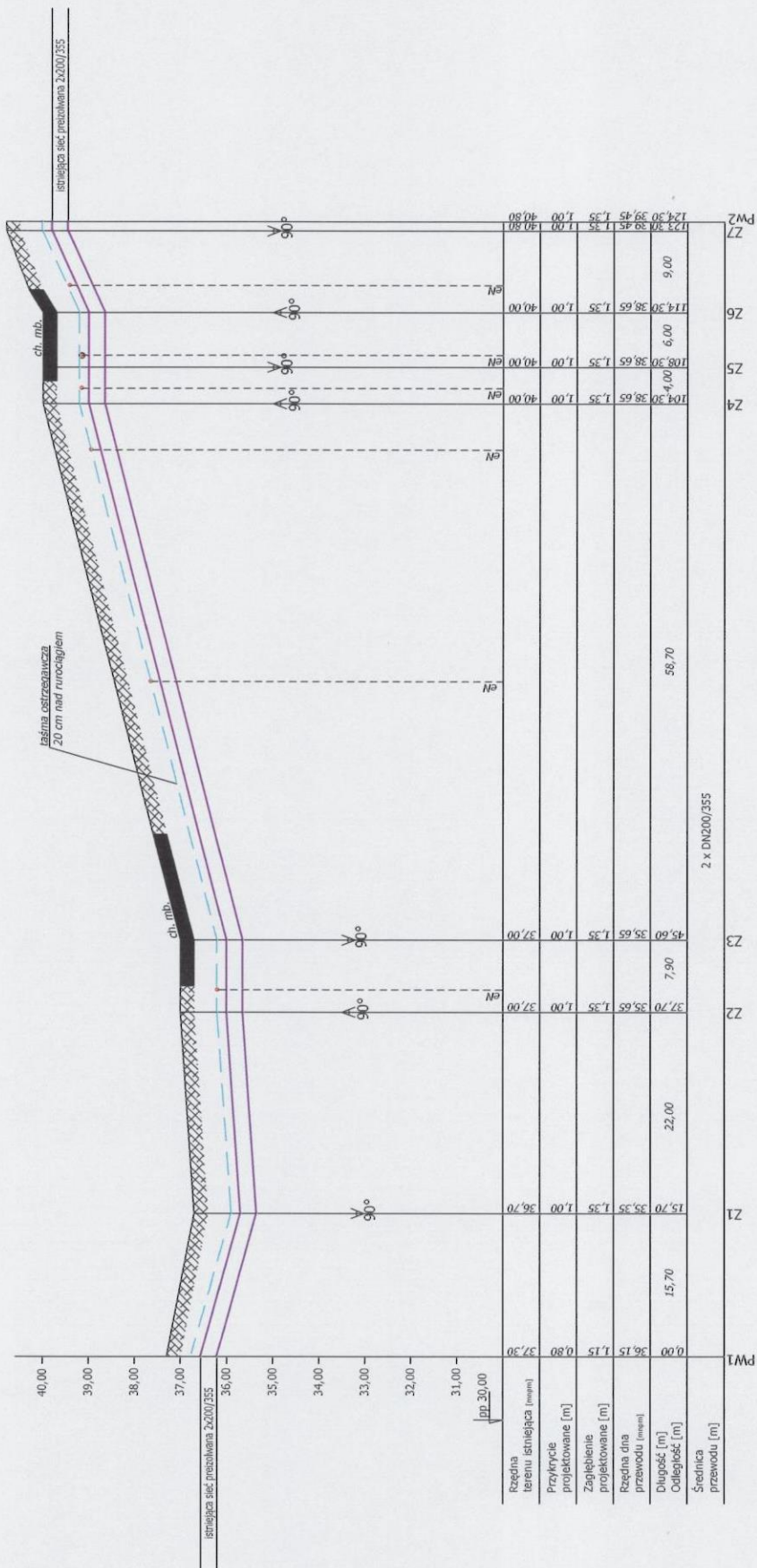
WIMEX s.c.
ul. Wiśniowa 9
87-148 Łysomice
REGON: 870230114

tel./fax (056) 678 32 05
tel. kom. 601 65 76 10
e-mail: wimexwk@gmail.com
NIP: 879-00-17-156

Obiekt: Przyłącze ciepłownicze do budynku przy ul. 3 Maja 6 w Kwidzynie		Nazwa rys.: Schemat montażowy
Projektant Nr upr. bud. Specjalność	mgr inż. Dariusz Pyrzewski KUP/0142/POOS/06 do proj. bez ograniczeń - inst. i sieci sanitarne	
Sprawdził Nr upr. bud. Specjalność	mgr inż. Łukasz Kusiński KL.P/0193/PWBS/23 do projektowania - instalacje i sieci sanitarne	
Opracował	mgr inż. Wiesław Kusiński	
Data: luty 2024 r.	Skala 1:500	Nr rys. 2

gab

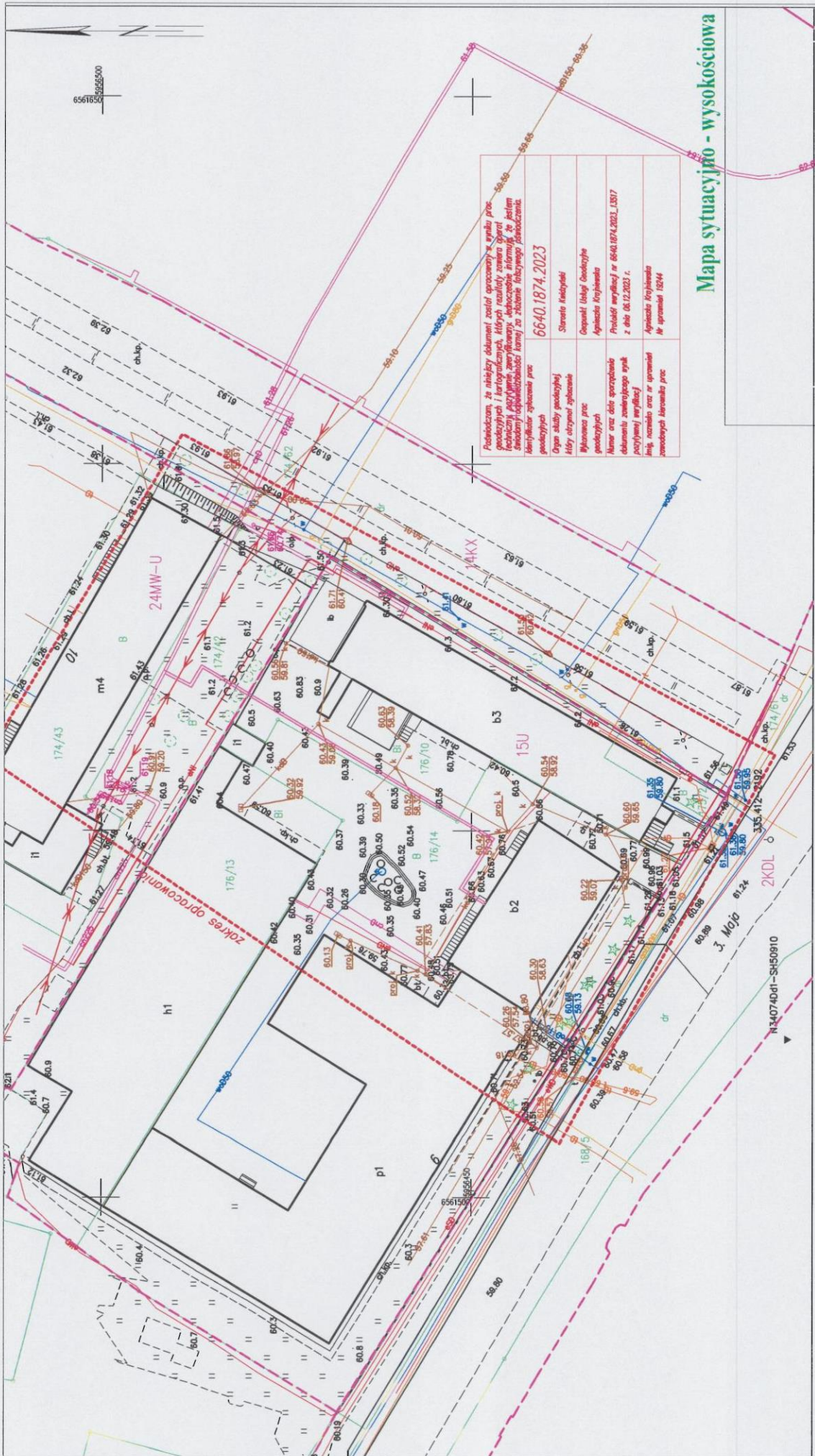
PROFIL PODŁUŻNY SIECI CIEPŁOWNICZEJ
 ul. Starozamkowa, Kwidzyn
 skala 1:100/500
 odc. PW1 - PW2



Uwagi:
 Zachować minimalne przykrycie rurociągu przebiegowego 1,00 m.
 Przy zbliżeniach i kolizjach z kablami elektroenergetycznymi / telekomunikacyjnymi odkrytymi w wykopie stosować rury osłonowe typu PSL60 L=1,2 m na kabliach.

PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ	
OBIEKT	Sieć ciepłownicza
ADRES	ul. nr 433/15, 433/16, 433/18, 433/19, 433/5, 433/14, 374/15, obywat. 10, ul. Starozamkowa, 82-500 KWIDZYN
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej "PEC" Sp. z o. o., ul. Słoneczna 1, 82-500 Kwidzyn
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Głuszkowski WAM/0232/PBS/21
WYKONAWCA	mgr inż. Przemysław Habela WAM/0029/PWOS/17
INDYKATOR WYKONANIA	Profil podłużny sieci ciepłowniczej
BRANŻA	sanitarna
DATA	01.2024
SKALA	1:100/500
NUMER KRYCIU	3

Projekt Zagospodarowania terenu Skala 1:500
 Budowa przyłącza ciepłowniczego
 Średnica DN40/125
 Łączna długość ≈ 65,0 mb



Powiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w sposób precyzyjny i satysfakcjonujący, którego rzetelność wynika z mojej technicznej odpowiedzialności, w szczególności informuję, że jestem świadomy i odpowiedzialny za treść niniejszego projektu.	
Identyfikacja zleceniodawcy:	6640.1874.2023
Długość szlaku projektowego:	Szeregła Kwidziński
Inne dane techniczne:	Geopark Uzdźródlańskie Agencja Kwidzińska
Wynik prac:	Projekt wykonał nr 6640.1874.2023.1817 z dnia 06.12.2023 r.
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zamierzającego wydać pozwoleń wykopniczą:	Agencja Kwidzińska Nr uprawnień 18244
Inne dane techniczne:	Zamawiający: Zarząd Miejski Kwidzina

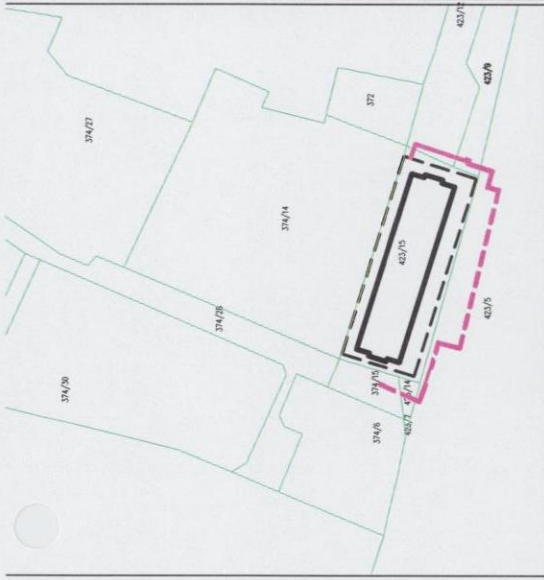
Mapa sytuacyjno - wysokościowa

Obiekt: Przyłącza ciepłownicze do budynku przy ul. 3 Maja w Kwidzynie	Nazwa rys.: Plan sytuacyjny
Projektant: Marusz Kanonowicz Nr aut. bud. GP-47342/15710/93 Specjalność: do projektowania - instalacje sieci szkieletowej	
Sporządził: mar.inż. Dariusz Przewalski	

Uwaga!
 Na mapie do celów projektowych nie wyrażono granic obciążonych służebnościami granicznymi sąsiednimi w miejscach wskazanych.
 Legendy:
 Granica i numer działki ewidencyjnych oznaczono kolorem zielonym.
 Dla obrotów przewoźników zastosowano kolorystykę wskazaną dla danej sieci.
 Oznaczenia: w.102.20 - ZOBACZĄC, 6640.1874.2023.1817 - nr. Kwidzińska, 18244 - Nr. WY.2.20.216

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500
 1. Opiewo - Ułtad 2007
 2. Ułtad wysokościowy - PL-EMSC2007-WH
 3. Granica pożytkowa z numeracyjną mapy ewidencyjnej bez prawnego ich oszacowania.
 4. Niez. wliczenia. str. bieżącej w terenie. bieżącej. nie. wliczenia. nr. zaliczenia.

red



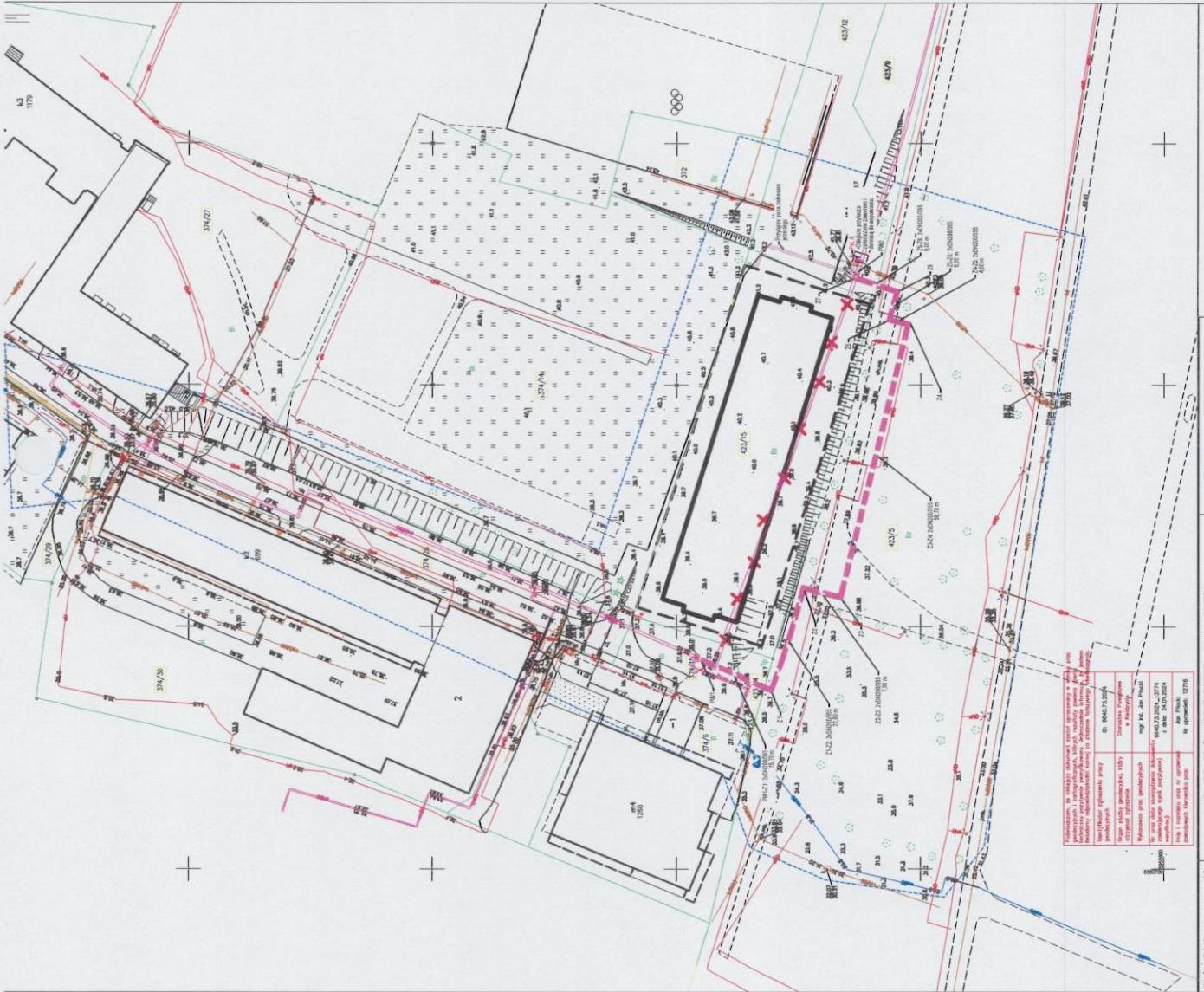
PODZIAŁ DZIAŁEK SKALA 1:1000

LEGENDA

- projektowany budynek (część nadziemna)
- projektowany budynek (część podziemna)
- projektowana zmiana trasy sieci ciepłowniczej
- projektowane przyłącze ciepłownicze
- odcinek sieci ciepłowniczej do demontażu

PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ

OBIEKT	sieć ciepłownicza		
ADRES	dz. nr 423/15, 423/12, 423/9, 423/5, 423/14, 374/15, obręb 10, UL. Starozamkowa, 02-500 Kwidzyn	INWESTOR	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej "PEC" Sp. z o. o., ul. Słoneczna 1, 82-500 Kwidzyn
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Guzikowski WAM0232/PBS/21		
DEYMONSTRANT	mgr inż. Przemysław Halaś WAM0029/PWOS/17		
MAZWA RYBNIKU TERENU	Projekt Zagospodarowania Terenu		
SIENICA SEMESTRA	PLAN	DATA	SKALA
	--	01.2024	1:500/1:1000
			1



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Wykonanie: 21.01.2024
Geodeta uprawniony: mgr inż. Jan Hoceń
Nr. upraw: 12716
ID: 6640.73.2024

Legenda:

- zakres opracowania

Wskazówki:

1. Linie szarej koloru oznaczają - 200% "kierowca-ak"
2. Niezgodności między planem a terenem (np. nieprawidłowe oznaczenia punktów pomiarowych, nieprawidłowe dane o wysokości punktów pomiarowych, nieprawidłowe dane o odległościach między punktami pomiarowymi) należy zgłaszać do Geodety wykonującego niniejszy projekt.
3. W przypadku stwierdzenia niezgodności między planem a terenem (np. nieprawidłowe oznaczenia punktów pomiarowych, nieprawidłowe dane o wysokości punktów pomiarowych, nieprawidłowe dane o odległościach między punktami pomiarowymi) należy zgłaszać do Geodety wykonującego niniejszy projekt.
4. Wszelkie zmiany w projekcie należy zgłaszać do Geodety wykonującego niniejszy projekt.

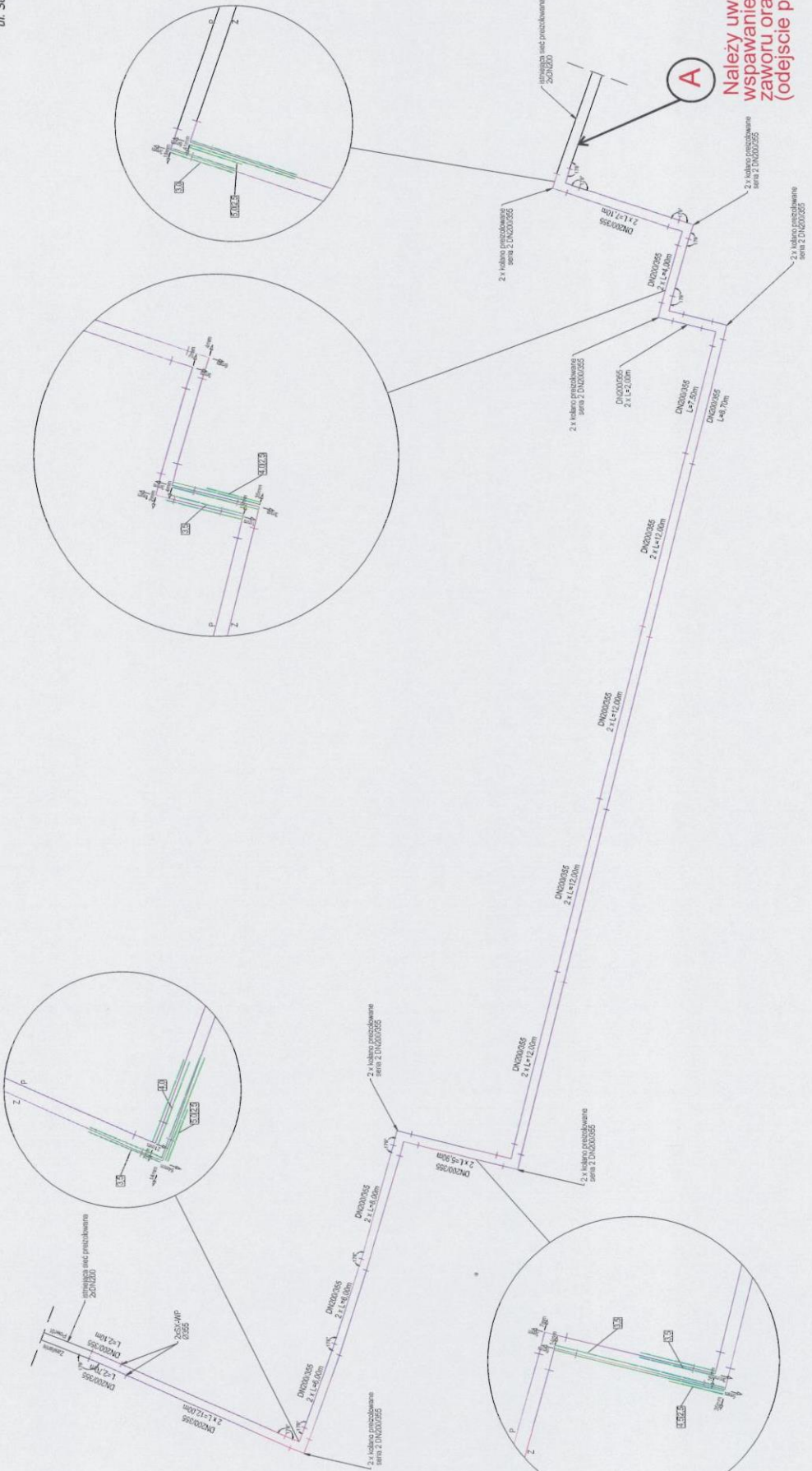
Wskazówki:

- 1. Linie szarej koloru oznaczają - 200% "kierowca-ak"
- 2. Niezgodności między planem a terenem (np. nieprawidłowe oznaczenia punktów pomiarowych, nieprawidłowe dane o wysokości punktów pomiarowych, nieprawidłowe dane o odległościach między punktami pomiarowymi) należy zgłaszać do Geodety wykonującego niniejszy projekt.
- 3. W przypadku stwierdzenia niezgodności między planem a terenem (np. nieprawidłowe oznaczenia punktów pomiarowych, nieprawidłowe dane o wysokości punktów pomiarowych, nieprawidłowe dane o odległościach między punktami pomiarowymi) należy zgłaszać do Geodety wykonującego niniejszy projekt.
- 4. Wszelkie zmiany w projekcie należy zgłaszać do Geodety wykonującego niniejszy projekt.

Województwo: pomorskie
Powiat: kwidzyński
Gmina: Miasto Kwidzyn
Obręb: 0010
dz. nr: 374/15, 374/28, 423/15/
ulica: Starozamkowa

gab

SCHEMAT MONTAŻOWY SIECI CIEPŁOWNICZEJ
 ul. Starozamkowa, Kwidzyn
 skala 1:200
 odc. PW1 - PW2



Należy uwzględnić
 wspawanie trójnika,
 zaworu oraz dennicy
 (odejście przyłącza)

zestawienie materiałów - sieć ul. Starozamkowa

Pr. kł.	składowanie	ilość
2500	kolano przepływowe serwa 2 0219.11355	14
5031	muła termoczułkowa + serwa 03352	42
2000	rama redukcyjna serwa 2 0219.11355 L=12,00 m	15
2000	rama redukcyjna serwa 2 0219.11355 L=12,00 m	14
2033	rama redukcyjna + serwa 03353/313	14
7000	podstawa łopatkowa/ra 40 mm	65

PRZEbudowa Sieci Ciepłowniczej	
tytuł	sieć ciepłownicza
adres	ul. Starozamkowa 2, 0219.11355, Kwidzyn, pow. Starogard, woj. Pomorskie
projektant	Pracownia Inżynierska i Architekcyjna "PEC" Sp. z o.o. ul. Świeżalska 1, 82-500 Kwidzyn
inżynier	mgr inż. Tomasz Głazkowiak
projektant	WAM0028PW05/17
tytuł	Schemat montażowy sieci ciepłowniczej
data	01.2024
skala	1:200
strona	2

gab