

OPIS ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

I. Nazwa i adres Zamawiającego:

Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Spółka z o. o.
43-300 Bielsko-Biała, ul. Michała Grażyńskiego 108
Tel. (33) 8122021 fax (33) 8122024

II. Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony

Postępowanie prowadzone jest w oparciu o Regulamin udzielania zamówień publicznych niepodlegających przepisom ustawy Prawo zamówień publicznych i udzielania zamówień publicznych o wartości nieprzekraczającej kwoty wskazanej w art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych, obowiązujący w P.K. „Therma” Sp. z o.o.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania o nazwie:

„Ucieplnienie centrum miasta Bielska-Białej.

**Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych
2xDN100/225 – 40/125mm od punktu PN-5-7B1 w rejonie ul. Bohaterów Warszawy
do budynków przy Placu Fabrycznym 2,3; ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 4,6;
ul. Cechowej 3; ul.11 Listopada 3,4,5,7; ul. Norberta Barlickiego 1,3,4,7
w Bielsku-Białej”.**

Sieć preizolowana:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| • 2 x DN 100/225 mm | L = 278,00 m |
| • DN 100/315 mm TwinPipe | L = 26,00 m |
| • 2 x DN 65/160 mm | L = 104,00 m |
| • 2 x DN 50/140 mm | L = 57,00 m |
| • 2 x DN 40/125 mm | L = 85,50 m |
| • 2 x DN 40 mm (tradycja w budynku) | L = 4,00 m |

Łączna długość sieci wraz z przyłączami L = 554,50 m

2. ETAP-1 do realizacji w roku 2020

Sieć preizolowana 2 x DN 100/225 mm od punktu PN-5-7B1 do odgałęzienia OD-13 wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2 x DN 50/140 mm do budynków przy Placu Fabrycznym 3, ul.11 Listopada 3, ul. Norberta Barlickiego 7 oraz przyłączami ciepłowniczymi 2xDN40/125mm do budynków przy Placu Fabrycznym 2, ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 4 i 6, ul. Cechowa 3, ul.11 Listopada 4 i ul. Norberta Barlickiego 4 w Bielsku-Białej.

Łączna długość sieci wraz z przyłączami ciepłowniczymi L = 418,00 m

3. ETAP-2 do realizacji w roku 2021

Sieć preizolowana 2 x DN 65/160 mm w ul.11 Listopada od odgałęzienia OD-7 do odgałęzienia OD-8 wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2 x DN 40/125 mm do budynków przy ul.11 Listopada 5 i 7 w Bielsku-Białej.

Sieć preizolowana 2 x DN 65/160 mm w ul. Norberta Barlickiego od odgałęzienia OD-12 do punktu (redukcji) R-2 wraz z przyłączami ciepłowniczymi 2 x DN 50/140 mm do budynków przy ul. Norberta Barlickiego 1 i 3 w Bielsku-Białej.

Łączna długość sieci wraz z przyłączami ciepłowniczymi $L = 136,50$ m

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w następujących załącznikach OIWZ:

- 1) Projekt budowlany (zał. 5.1)
- 2) Projekt wykonawczy (zał. nr 5.2)
- 3) Uzgodnienie projektu odtworzenia nawierzchni drogowych (zał. nr 5.3)
- 4) Przedmiar robót (zał. nr 6)

3. Zakres prac, których koszt ponosi Wykonawca obejmuje :

- 1) Zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy oraz zorganizowanie zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zobowiązany jest do zapewnienia i zabezpieczenia miejsc składowania materiałów na terenie budowy.
- 2) Wykonanie projektów tymczasowej organizacji dla robót prowadzonych w pasie drogowym ulic : Plac Fabryczny, ul. ks. Stanisława Stojalowskiego, ul. Cechowej, ul. 11 Listopada i ul. Norberta Barlickiego. Ilość projektów oraz etapy wykonania winny być dostosowane do poszczególnych etapów realizacji sieci ciepłowniczej w latach 2020-2012.
- 3) Wykonanie oznakowania dla potrzeb zajęcia pasa drogowego ulic : Plac Fabryczny, ul. ks. Stanisława Stojalowskiego, ul. Cechowej, ul. 11 Listopada i ul. Norberta Barlickiego wg w/w projektów tymczasowej organizacji ruchu.
- 4) Złożenie do Miejskiego Zarządu Dróg wniosków o zajęcie pasa drogowego i uzyskanie stosownych decyzji administracyjnych na prowadzenie robót w pasie drogowym. Koszt zajęcia pasa drogowego ponosi Wykonawca.
- 5) Wykonanie oznakowania dla potrzeb zajęcia wewnętrznej drogi dojazdowej za budynkiem przy ul. Bohaterów Warszawy 15 (dz. nr 53). Zajęcie pasa drogowego w zakresie w/w działki nie podlega opłacie (teren własności wspólnoty mieszkaniowej).
- 6) Uzyskanie przez Wykonawcę pozwolenia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych o charakterze prac ziemnych dla całego zakresu budowanej sieci zgodnie z Decyzją nr BB/566/2020 z dnia 23.07.2020. Zlecenie uprawnionej osobie pełnienie nadzoru archeologicznego wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentacji (program badań archeologicznych, sprawozdanie z przeprowadzonych badań). Całkowity koszt w/w robót ponosi Wykonawca.
- 7) Roboty budowlano-montażowe sieci cieplnej, tj. : roboty ziemne, montaż sieci preizolowanej (roboty instalacyjne, mufowanie, montaż i uruchomienie instalacji sygnalizacji zawilgocenia), montaż studzienek dla armatury preizolowanej, wykonanie przewiertu rurą stalową DN400mm pod ul. ks. Stanisława Stojalowskiego wraz z montażem rurociągu TwinPipe.
- 8) Wykonanie odcinka sieci tradycyjnej 2xDN40mm w pomieszczeniach piwnicznych budynku przy ul. 11 Listopada 5 w Bielsku-Białej.
- 9) Demontaż kolidującego odcinka przyłącza ciepłowniczego preizolowanego 2xDN50/125mm do budynku przy Placu Fabrycznym 3 wraz z preizolowaną armaturą odcinającą w studziencie KN5-7B1 oraz istniejących trójników odgałęzienia. Wywóz zdemontowanych odcinków rurociągu wraz z utylizacją. Kartę przekazania odpadu należy dostarczyć Zamawiającemu.
- 10) Montaż linii kablowej dla potrzeb telemetrii wraz z robotami towarzyszącymi (mufowanie kabli, przepusty kablowe, rury ochronne, itp.). W załączeniu wytyczne układania kabli oraz montażu muf.

- 11) Rozwiązanie kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wg zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych i w uzgodnieniu z narady koordynacyjnej oraz zapewnienie płatnego nadzoru użytkowników (właściciele) uzbrojenia podziemnego.
- 12) Opracowanie i przedłożenie do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projektu technicznego dla zabezpieczenia istniejących kabli energetycznych SN (w zakresie typu i długości rur ochronnych i miejsca ich zabudowania). Projekt wykonawczy budowy sieci ciepłej zawiera rysunek typowy dla zabezpieczenia kabli teletechnicznych i energetycznych.
- 13) Płukanie sieci (w załączeniu wytyczne płukania – wypis z instrukcji).
- 14) Obsługę geodezyjną wraz z pomiarem powykonawczym sieci i kabli telemetrycznych (w załączeniu wytyczne dla geodetów).
- 15) Badania radiograficzne złączy spawanych oraz dostarczenie protokołów badań wraz z kliszami rentgenowskimi lub zdjęciami w wersji elektronicznej.
- 16) Odtworzenie terenu w tym odtworzenie nawierzchni ulic, chodników i placów zgodnie z uzgodnieniem nr TD.4402.55.2.2019.MP z dnia 06.07.2020. wydanym przez Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej
- 17) Wycinka drzew (szt. 2) zgodnie z decyzją nr BB/273/2020 z dnia 06.04.2020. wydaną przez Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz utylizacja pozyskanego drewna we własnym zakresie.
- 18) Wykonanie nasadzeń zastępczych (wg w/w decyzji) – klon zwyczajny (szt. 2) na działce nr 40/6 zgodnie z planem nasadzeń.

Szczegółowy zakres robót budowlano-montażowych zawarty jest w przedmiarze robót.

4. Warunki wykonania:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do starannego zapoznania się z przedmiotem zamówienia, warunkami wykonania i wszystkimi czynnikami mogącymi mieć wpływ na prawidłowe wykonanie zamówienia oraz cenę zamówienia. Wykonawca ma obowiązek dokonać analizy załączonego projektu budowlanego, projektu wykonawczego budowy sieci oraz dokonać wizji lokalnej w terenie przyszłej budowy. Wykonawca winien zapoznać się także z uzgodnieniem wydanym przez Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej w zakresie odtworzenia pasów drogowych ulic, przez które przebiega projektowany ciepłociąg.
- 2) Wykonawca przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do powiadomienia Właścicieli terenu o terminie rozpoczęcia robót oraz dopełnienia wszelkich formalności związanych z wejściem w teren. Po zakończeniu robót i odtworzeniu terenu Wykonawca dostarczy Zamawiającemu protokoły odbioru terenu podpisane Właścicieli działek.
- 3) Wykonywanie złączy mufowych należy prowadzić bezwzględnie w sprzyjających warunkach pogodowych, zapewniających poprawne wykonanie muf.
- 4) Zapewnienia miejsca do składowania materiałów preizolowanych, materiałów sypkich oraz przechowania zdemontowanych materiałów drogowych powstałych w wyniku rozbiórki nawierzchni drogowych. Zorganizowanie zaplecza budowy oraz ewentualnego miejsca postojowego dla niezbędnego sprzętu budowlanego.
- 5) Wykonawca zobowiązany jest do zachowania możliwości dojazdu do obiektów (budynków) zlokalizowanych w rejonie planowanej inwestycji. Zapewnienie dostępu do obiektów usługowych i handlowych w zakresie dostaw i utrzymania ciągłości prowadzenia działalności. Zapewnienie dojazdu służb specjalnych (Policja, Straż Pożarna, Pogotowie ratunkowe itp.) w szczególności dla terenu Placu Fabrycznego.
- 6) Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania sprzętu i transportu budowlanego do realizacji robót do obowiązujących ograniczeń tonażowych w obrębie ulic dojazdowych na teren budowy.

- 7) Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia na własny koszt terenu po zniszczeniach związanych z dojazdem do placu budowy, pracą sprzętu oraz składowaniem materiałów powstałych podczas prowadzonych robót.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na własny koszt wszystkich uszkodzeń na istniejącym uzbrojeniu terenu powstałych podczas realizacji sieci ciepłowniczej oraz objęcia wykonanej naprawy gwarancją.
- 9) Jeżeli Wykonawca zamierza realizować zamówienie przy udziale podwykonawców, Zamawiający wymaga wskazania w ofercie zakresu robót przewidzianych do wykonania przez podwykonawców. Wykonawca odpowiada za prace podwykonawców jak za własne działania.
- 10) Zamawiający zastrzega sobie prawo rezygnacji z części robót – jeżeli zajdzie taka potrzeba.
- 11) Wykonawca zobowiązany jest do:
 - a) prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami wytworzonymi w wyniku realizacji przedmiotu umowy oraz do przestrzegania zasad ochrony środowiska (m.in. do zapobiegania powstawania odpadów, ograniczania ich ilości i ich prawidłowego unieszkodliwienia),
 - b) prowadzenia robót w sposób uwzględniający ochronę gleby, ziemi, powietrza i stanu akustycznego środowiska oraz w sposób zabezpieczający przed awariami lub incydentami środowiskowymi. W przypadku wystąpienia awarii lub incydentu środowiskowego, mającego negatywne oddziaływanie na środowisko, Wykonawca robót zgłosi niezwłocznie Zamawiającemu powyższe zdarzenie podając sposób jego rozwiązania.
- 12) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów dotyczących ochrony środowiska na terenie prowadzonych robót, w stopniu całkowicie zwalniającym od odpowiedzialności Zamawiającego.
- 13) Zastosowane przez Wykonawcę materiały preizolowane winny być nowe, wyprodukowane w latach 2019-2020.
- 14) Zamawiający żąda od Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, wzniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej brutto podanej w ofercie. Zabezpieczenie musi być wniesione w całości najpóźniej w dacie zawarcia umowy.
- 15) Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) gwarancjach bankowych,
 - c) gwarancjach ubezpieczeniowych.
- 16) Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

ING Bank Śląski S.A. w Katowicach Oddział Bielsko-Biała
Nr 83 1050 1070 1000 0001 0004 0344
lub
PEKAO S.A. Oddział w Bielsku-Białej
Nr 87 1240 4142 1111 0000 4830 2533
- 17) Zabezpieczenie wnoszone w formie niepieniężnej Wykonawca składa (w oryginale) w kasie Zamawiającego, mieszczącej się na I piętrze w siedzibie Zamawiającego.
- 18) Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami 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.
- 19) Zamawiający zwraca zabezpieczenie w wysokości 70%, w części przeznaczonej na zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.

- 20) Kwota w wysokości 30% zabezpieczenia, pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

5. Wymagania dotyczące materiałów:

- 1) Wszystkie materiały niezbędne do wykonania zamówienia dostarczy Wykonawca.
- 2) Zamawiający wymaga zastosowania do wykonania przedmiotowego zamówienia rur preizolowanych ze pogrubioną warstwą izolacji termicznej (seria 2) oraz rur preizolowanych typu TwinPipe z izolacją standard (seria 1) zgodnie z Projektem wykonawczym.
- 3) Oferowany system preizolowany powinien posiadać aktualną deklarację właściwości użytkowych lub ważną aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budownictwie i spełniać poniższe normy :

PN-EN 253 Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, w izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu.

PN-EN 448 Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Kształtki. Zespoły ze stalowej rury przewodowej, w izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu.

PN-EN 489 Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Zespół złącza stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.

PN-EN 488 Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu.

5) Rury Przewodowe

- a) Rury przewodowe – stalowe muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 253 „Sieci ciepłownicze. System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie.” odnośnie :
 - Średnicy zewnętrznej rury stalowej,
 - Minimalnych grubości ścianki rur stalowych,
 - Tolerancji średnicy i tolerancji grubości ścianki rur stalowych.
- b) Rura przewodowa wykonana ze stali P345GH ze szwem wzdłużnym zgodnie z normą PN-EN 10217-2 lub normą PN-EN 10217-5.
- c) Końce rur muszą być ukosowane zgodnie z normą PN-EN ISO 9692-1 oraz przygotowane zgodnie z normą PN-ISO 6761:1996 „Rury stalowe. Przygotowanie końców rur i kształtek do spawania”.
- d) Rury stalowe muszą posiadać świadectwo odbioru zgodnie z normą PN-EN 10204:2006 „Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli”.
- e) Oznaczenie rur przewodowych powinno być zgodne z PN-EN 13480-2:2005 „Rurociągi przemysłowe metalowe. Część 2. Materiały.”

6) Izolacja poliuretanowa

- a) pianka izolacyjna użyta do produkcji oferowanych rur preizolowanych musi spełniać wymagania określone normą PN-EN 253 odnośnie :
 - struktury komórkowej,
 - gęstości,
 - wytrzymałości na ściskanie,
 - chłonności wody w podwyższonej temperaturze,

- b) nie dopuszcza się pienia poliuretanu za pomocą freonów twardych, freonów miękkich oraz za pomocą CO₂. Dotyczy to wszystkich elementów systemu (rury proste, kształtki prefabrykowane, armatura oraz złącza).
 - c) współczynnik przewodzenia ciepła pianki poliuretanowej λ mierzony w temperaturze +50°C nie może być większy niż 0,028 W/mK.
- 7) Płaszcz osłonowy
- a) płaszcz osłonowy stosowany w procesie produkcji rur i elementów preizolowanych musi być wykonany z polietylenu wysokiej gęstości PE-HD (minimum typ – PE80) i musi spełniać wymagania normy PN-EN 253 odnośnie :
 - gęstości surowca,
 - wskaźnika szybkości płynięcia surowca (zakres 0,2<MFR<1,4g/10 min.),
 - czasu indukcji utleniania OIT surowca,
 - długotrwałych właściwości mechanicznych surowca CLT,
 - b) średnice i grubości ścianek płaszcza osłonowego powinny być zgodne z wymaganiami określonymi normą PN-EN 253,
 - c) wydłużenie do zerwania płaszcza osłonowego mierzone zgodnie z kierunkiem wytłaczania powinno być nie mniejsze niż 350%,
 - d) rury osłonowe powinny mieć trwałe wytłoczone oznakowanie zawierające :
 - nazwę wytwórcy lub jego znak handlowy,
 - nazwę handlową lub symbol użytych materiałów,
 - nominalną średnicę i grubości ścianek,
 - datę produkcji lub nr serii.
- 8) System alarmowy rur preizolowanych – impulsowy 2 przewodowy
- 9) Złącza mufowe
- a) złącza mufowe muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 489,
 - b) jako złącza mufowe zastosować złącza proste tulejowe termokurczliwe usieciowane radiacyjnie z korkami wtapianymi z podwójnym uszczelnieniem (klejmastik). Miejsca wtopienia korków powinny być nie usieciowane, a otwory do wtopienia korków powinny być wykonane fabrycznie przez producenta. Piankowanie ręczne.
 - c) do izolacji złączy należy stosować izolację PUR, taką samą jaka jest używana do produkcji pozostałych elementów systemu.
 - d) w miejscach, w których nie ma możliwości zabudowania w/w muf tulejowych należy zastosować mufy (złącza) płaszczowe EWELCON Firmy BRUGG zgrzewane elektrycznie zgodnie z zapisami zawartymi w Projekcie wykonawczym.
- 10) Wraz z dostawą materiałów dostarczyć należy:
- a) aprobatę techniczną na oferowany system,
 - b) oświadczenie dostawcy systemu o spełnieniu wymogu sposobu spieniania pianki,
 - c) uzyskane od dostawcy świadectwo badania współczynnika przewodzenia ciepła izolacji z pianki poliuretanowej wykonanej na rurach przez akredytowane laboratorium,
 - d) świadectwo odbioru rur stalowych zgodnie z PN-EN10204:2006 3.1.B.
- 11) Projekt budowy sieci cieplnej został opracowany w technologii rur preizolowanych LOGSTOR (opracowanie – 15 maj 2020).
- 12) W przypadku zmiany systemu rur (istotne zmiany w dostawie materiałów), Wykonawca dokona na własny koszt korekty projektu i uzyska uzgodnienie projektanta sieci oraz inwestora. Dopuszcza się zastosowanie materiałów preizolowanych w technologiach : LOGSTOR, FINPOL, ZPU Kazimierz Jońca Sp. z o.o. Międzyrzecz, ZPU POLSKIE RURY PREIZOLOWANE Sp. z o.o. Międzyrzecz, ISOPLUS, UPONOR.
Nie dopuszcza się zamiany typu muf płaszczowych EWELCON (BRUGG).

- 13) Zamawiający ma prawo na każdym etapie realizacji umowy do kontroli materiałów (wykonania badań kontrolnych) pod względem zgodności z wymaganiami dotyczącymi dostawy materiałów preizolowanych. W przypadku wykazania niezgodności, kosztami tych badań zostanie obciążony Wykonawca oraz może to spowodować odrzucenie partii dostarczonych materiałów.
- 14) Zamawiający ma prawo do zbadania w wybranym przez siebie niezależnym instytucie każdej dowolnie wybranej partii materiału, która została dostarczona na miejsce budowy w ramach przedmiotowego zamówienia.

IV. Terminy, etapy i pozostałe warunki wykonania zamówienia

1. Terminy wykonania zamówienia:
 - 1) Roboty budowlano–montażowe sieci ciepłej wraz z przyłączami ciepłowniczymi ETAP-1 należy wykonać w terminie **od 21.09.2020. do 30.11.2020.**
 - 2) Wykonanie odcinka sieci po trasie istniejącego przyłącza ciepłowniczego do budynku przy Placu Fabrycznym 3 w terminie do dnia **25.09.2020.** w tym wykonanie wcinki (OD-1) wraz z zabudowaniem armatury odcinającej (S-1) za budynkiem przy ul. Bohaterów Warszawy 15 – czas wyłączenia sieci do 6 godz. (w terminie uzgodnionym z Zamawiającym). Wyłączenie zasilania dla budynku przy Placu Fabrycznym 3 do 36 godz.
 - 3) Odtworzenie terenu dla robót ETAP-1 (sukcesywnie w miarę postępu robót) **do 15.12.2020.**
 - 4) Roboty budowlano–montażowe sieci ciepłej wraz z przyłączami ciepłowniczymi ETAP-2 należy wykonać w terminie **do 31.05.2021.**
 - 5) Odtworzenie terenu dla robót ETAP-2 (sukcesywnie w miarę postępu robót) **do 30.06.2021.**
 - 6) Zgłoszenie do odbioru końcowego (całość robót tj. ETAP-1 + ETAP-2) wraz z kompletem dokumentów odbiorowych należy przedstawić Zamawiającemu do dnia **24.07.2021.**
 - 7) Przekazanie placu budowy dla realizacji zadania nastąpi do dnia **18.09.2020.**
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany terminów realizacji robót.
3. Wykonawca w dniu przekazania placu budowy prześle Zamawiającemu sporządzony przez siebie harmonogram robót ze schemat płukania sieci ciepłej, zatwierdzonym przez inspektora nadzoru i właściciela sieci. Harmonogram robót wraz ze schematem płukania sieci stanowić będzie załącznik do protokołu przekazania placu budowy.
4. Każde nieuzasadnione spuszczenie wody z sieci poza wyznaczonym przez Zamawiającego terminem i związane z ponownym napełnieniem sieci, koszty, w tym pracy pracowników i sprzętu Zamawiającego, wody sieciowej oraz koszty związane ze stratami wynikającymi z przerw w dostawie ciepła do odbiorców, ponosi Wykonawca na podstawie wystawionej faktury przez Zamawiającego.

V. Gwarancja

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na okres:
 - 1) dla robót budowlano-montażowych - 7 lat,
 - 2) dla otworzenia terenu - 3 lata,licząc od daty przekazania przez Wykonawcę robót i przyjęciu ich przez Zamawiającego jako należycie wykonanych.
2. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z usunięciem usterek w okresie gwarancji, w tym koszty pracy pracowników i sprzętu Zamawiającego uczestniczących w robotach związanych z usunięciem usterek, wody sieciowej oraz koszty związane ze stratami wynikającymi z przerw w dostawie ciepła do odbiorców.

VI. Wadium

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości :
20.000 PLN (słownie: dwadzieścia tysięcy PLN),
2. Wadium musi obejmować ważnością okres związania ofertą, tj. od dnia **17.08.2020.** do dnia **15.09.2020.**
3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) gwarancjach bankowych,
 - c) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - d)) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2019 r. poz. 310, 836 i 1572).
4. Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

ING Bank Śląski S.A. w Katowicach Oddział Bielsko-Biała
Nr 83 1050 1070 1000 0001 0004 0344

lub

PEKAO S.A. Oddział w Bielsku-Białej
Nr 87 1240 4142 1111 0000 4830 2533
5. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
6. W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu przelane środki muszą się znaleźć na rachunku Zamawiającego do dnia **17.08.2020. godz. 12.00.**
7. W przypadku wnoszenia wadium w formach niepieniężnych oryginał dokumentu świadczącego o wniesieniu wadium należy złożyć w opakowaniu zawierającym ofertę, nie łącząc go trwale z ofertą.
8. Złożone gwarancje muszą zawierać zobowiązania do wypłaty zabezpieczenia w sytuacji gdy Wykonawca:
 - 1) Odmówił podpisania umowy w postępowaniu na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) Nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) Zawarcie umowy w postępowaniu stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
9. Kopię dowodu wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca załącza do oferty.
10. Wykonawca, który nie wniesie wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzi się na przedłużenie okresu związania ofertą, zostanie wykluczony z ubiegania się o udzielenie zamówienia.
11. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium:
 - 1) Wszystkim Wykonawcom po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania.
 - 2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza po zawarciu umowy w postępowaniu oraz po wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
12. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
13. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

14. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
- 1) Odmówił podpisania umowy w postępowaniu na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) Nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) Zawarcie umowy w postępowaniu stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

VII. Opis warunków udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który:

1. Posiada kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.
2. Posiada zdolność techniczną lub zawodową do wykonania zamówienia. Wykonawca musi wykazać, że należycie wykonał co najmniej dwie roboty budowlane polegające na wykonaniu sieci ciepłej wodnej w technologii rurociągów preizolowanych o średnicy nie mniejszej niż **DN80mm** i łącznej długości nie mniejszej niż **500m** oraz w ramach zrealizowanych robót (dowolnych) został wykonany **przewiert rurociągiem stalowym o średnicy nie mniejszej niż DN300mm i długości nie mniejszej niż 25m**. Dokumentami potwierdzającymi należyte wykonanie robót winny być: referencje lub protokoły odbioru robót.
3. **Posiada doświadczenie w zakresie realizowania budowy na terenach objętych ścisłym nadzorem konserwatorskim i realizował budowę, na której były prowadzone badania archeologiczne o charakterze prac ziemnych.** Dokumentem potwierdzającym winno być oświadczenie Wykonawcy potwierdzone protokołem z wykonanych badań archeologicznych lub innymi dokumentami.
4. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
5. Nie zalega z uiszczeniem podatków i opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne.
6. Nie otwarto w stosunku do Wykonawcy likwidacji ani nie ogłoszono jego upadłości.
7. Wniósł wadium (zgodnie z rozdz. VI).

VIII. Wykaz formularzy, oświadczeń i dokumentów jakie mają złożyć Wykonawcy

1. Przystępując do udziału w postępowaniu Wykonawca składa ofertę, na którą składają się:
 - 1) Formularz Ofertowy (zał. nr 1).
 - 2) Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (zał. nr 2).
 - 3) Wykaz wykonanych robót budowlanych (zał. nr 4) wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte ich wykonanie (referencje, protokół odbioru robót).
 - 4) Oświadczenie Wykonawcy, że posiada on doświadczenie w zakresie realizowania budowy na terenach objętych ścisłym nadzorem konserwatorskim i realizował budowę, na której były prowadzone badania archeologiczne o charakterze prac ziemnych, potwierdzone protokołem z wykonanych badań archeologicznych lub innymi dokumentami.
 - 5) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - 6) Zaparafowany Wzór umowy (zał. nr 3).
 - 7) Kosztorys ofertowy w formie szczegółowej wraz z zestawieniem materiałów i sprzętu.
 - 8) Dowód wniesienia wadium (zgodnie z rozdz. VI pkt 7 i 9).
2. Wyszczególnione w pkt 1 ppkt 1, 2 i 6 załączniki należy sporządzić ściśle wg wzorów dołączonych przez Zamawiającego a dokumenty wymienione w pkt 1 ppkt 3 i 4 należy przedstawić w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

IX. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta musi być złożona w formie pisemnej, napisana w sposób trwały, opracowana w języku polskim a cena podana w polskiej walucie.
3. Wymaga się by oferta była dostarczona w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie jej zawartości bez uszkodzenia tego opakowania, opatrzonym informacją o adresie Wykonawcy oraz z napisem:

„Ucieplnienie centrum miasta Bielska-Białej.

**Budowa osiedlowej sieci ciepłej w technologii rur preizolowanych
2xDN100/225 – 40/125mm od punktu PN-5-7B1 w rejonie ul. Bohaterów Warszawy
do budynków przy Placu Fabrycznym 2,3; ul. ks. Stanisława Stojalowskiego 4,6;
Ul. Cechowej 3; ul.11 Listopada 3,4,5,7; ul. Norberta Barlickiego 1,3,4,7
w Bielsku-Białej**

Nie otwierać przed 17.08.2020. godz. 12.00”.

4. Wszystkie strony oferty, w tym dołączone do niej załączniki, powinny być podpisane przez osoby uprawnione do występowania w imieniu Wykonawcy, zgodnie z dokumentem potwierdzającym posiadanie uprawnień do występowania w obrocie prawnym lub posiadające stosowne pełnomocnictwo, które należy dołączyć do oferty.
5. Treść oferty musi odpowiadać treści opisu istotnych warunków zamówienia.
6. Cena oferty winna być podana netto.
7. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę informując o tym pisemnie Zamawiającego.
8. Zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść OIWZ. Treść modyfikacji Zamawiający przekaże wszystkim Wykonawcom, którym przekazano opis istotnych warunków zamówienia oraz zamieści na stronie internetowej.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

X. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cena oferty dla zadania musi zawierać całkowity koszt wykonania zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu robót objętych niniejszym postępowaniem.
2. Wykonawca sporządzi kosztorys ofertowy **w formie szczegółowej wraz z zestawieniem materiałów i sprzętu.**
3. Wykonawca poda cenę netto oferty wynikającą z kosztorysu ofertowego. Tak obliczoną cenę oferty (netto) należy wpisać do Formularza Oferty. Do Formularza Oferty należy również wpisać stawkę i kwotę podatku VAT.
4. W kosztorysie ofertowym Wykonawca określi ceny jednostkowe dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót.
5. Oddzielnie należy wyszczególnić zakresy robót (części zamówienia) do wykonania przez podwykonawców.
6. Ceny jednostkowe pozycji przedmiarowych określone przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
7. Składniki cenotwórcze (robocizna, koszty pośrednie, zysk) oraz ceny materiałów i sprzętu zastosowane przy sporządzaniu kosztorysów ofertowych nie ulegną zwiększeniu przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia i będą służyły do obliczenia wynagrodzenia za ewentualne roboty dodatkowe.
8. Cena oferty musi być wyrażona w PLN. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w PLN.
9. Stawka podatku VAT musi zostać określona zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. Cena oferty traktowana będzie jako **wynagrodzenie kosztorysowe.**
11. Nie należy stosować upustów do końcowej ceny oferty.

XI. Informacje o sposobach porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje przekazywane będą w formie pisemnej w postaci papierowej lub w postaci elektronicznej.
2. Wnioski o wyjaśnienie treści opisu istotnych warunków zamówienia należy przekazać Zamawiającemu nie później niż na 3 dni przed upływem terminu składania ofert.
3. Osobami uprawnionymi przez zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami są:
 - w sprawach proceduralnych: Edyta Góra - tel.(33) 812-82-21
mail: egora@therma.bielsko.pl
 - w sprawach przedmiotu zamówienia : **Jarosław Kuliński** – tel. 696 494 160
mail: jkulinski@therma.bielsko.plw dniach od poniedziałku do piątku w godz. 9.00 - 13.00.

XII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert, tj. do dnia **15.09.2020**.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

XIII. Miejsce oraz termin składania ofert

1. Oferty należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego (43-300 Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108) za pośrednictwem Poczty Polskiej w terminie do dnia 17.08.2020. do godz. 9.00. Z powodu wprowadzenia przez Zamawiającego zakazu wizyt w jego siedzibie, z uwagi na fakt wprowadzenia stanu epidemii w Polsce w związku z koronawirusem COVID-19, Zamawiający dopuszcza również możliwość złożenia do dnia 17.08.2020. do godz. 11.00 oferty do skrzynki na dokumenty znajdującej się na portierni w siedzibie Zamawiającego jednak bez możliwości potwierdzenia jej odbioru.
2. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu **17.08.2020.** o godz. **12.00** w sali XX-lecia (Bielsko-Biała ul. Michała Grażyńskiego 108).

XIV. Opis kryterium wyboru oferty

1. Jedynym kryterium, którym będzie się kierował Zamawiający przy wyborze będzie cena netto. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w opisie istotnych warunków zamówienia, nie podlega odrzuceniu, oraz zostanie oceniona jako posiadająca najniższą cenę.
2. Informację o wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający umieści na stronie internetowej, zawiadamiając jednocześnie o tym fakcie Wykonawcę, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

XV. Odrzucenie ofert

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- 1) jej treść nie odpowiada treści opisu istotnych warunków zamówienia,
- 2) została złożona przez Wykonawcę, który nie spełnia warunków udziału w postępowaniu,
- 3) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,

- 4) zawiera istotne błędy w obliczeniu ceny,
- 5) Wykonawca nie wniósł wadium lub wniósł wadium w sposób nieprawidłowy,
- 6) Wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

XVI. Unieważnienie postępowania

1. Zamawiający unieważnia postępowanie, jeżeli nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu lub wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadamia wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający może zamknąć postępowanie bez dokonywania wyboru oferty. Postępowanie może być zamknięte na każdym jego etapie. Informację o zamknięciu postępowania Zamawiający zamieści na stronie internetowej. O zamknięciu postępowania, bez podania przyczyn, Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty – w przypadku zamknięcia postępowania po upływie terminu składania ofert.

XVII. Istotne postanowienia umowy i zawarcie umowy

1. Istotne postanowienia umowy znajdują się we wzorze umowy stanowiącym zał. nr 3 do niniejszego opisu istotnych warunków zamówienia.
2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, będzie powiadomiony o konieczności wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy i zostanie zaproszony do jej podpisania.

XVIII. Postanowienia końcowe

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo zamknięcia przetargu bez podania przyczyny. Postępowanie może być zamknięte na każdym jego etapie.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dodatkowych negocjacji cenowych w przypadku gdy w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta lub gdy cena oferty będzie zbyt wysoka.
3. Koszty udziału w postępowaniu, w tym koszty przygotowania i złożenia oferty, obciążają Wykonawcę i nie może on dochodzić ich zwrotu od Zamawiającego.


GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Remontów i Inwestycji
mgr inż. Radosław Jedynak

ZATWIERDZAM

Bielsko-Biała, dnia 05.08.2020 r.

.....
Prezes Zarządu

m. r. Waldemar Jędrusiński

Załączniki:

- 1) Formularz ofertowy (zał. nr 1)
- 2) Oświadczenie wykonawcy (zał. nr 2)
- 3) Wzór umowy (zał. nr 3)
- 4) Wykaz wykonanych robót budowlanych (zał. nr 4)
- 5) Projekt budowlany (zał. nr 5.1)
- 6) Projekt wykonawczy (zał. nr 5.2)
- 7) Uzgodnienie projektu odtworzenia nawierzchni drogowych (zał. nr 5.3)
- 8) Przedmiar robót (zał. nr 6)
- 9) Wytyczne układania kabli oraz montażu muf (zał. nr 7)
- 10) Wytyczne płukania sieci cieplnej – wypis z instrukcji (zał. nr 8)
- 11) Wytyczne dla geodetów (zał. nr 9)
- 12) Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych (zał. nr 10)
- 13) Klauzula informacyjna dotycząca ochrony danych osobowych.