Numer referencyjny: 43/PN/NZ/IX/2018

Zamawiający:
Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
43-100 Tychy ul. Kubicy 6
telefon: (32) 325-64-11
fax: (32) 219-50-40
e-mail: biuro@pec.tychy.pl
www.pec.tychy.pl

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

Likwidacja grupowego węzła SWC „W" w Tychach - Etap I.

Przedmiot zamówienia realizowany w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
Modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Tychy w latach 2018-2023.

Tryb udzielenia zamówienia publicznego.
Postępowanie o udzielenie zamówienia sektorowego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 w zw. z art. 132 ust. 1 pkt. 3) oraz art. 133 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1579 z późn. zm.) o wartości szacunkowej przekraczającej wyrażoną w złotych polskich równowartość kwoty 5 548 000 euro.

Zatwierdzono

w dniu: 17.09.....2018r.

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor Techniczny
Jan Suchy

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny
Andrzej Skowroński

.....Kierownik Zamawiającego

Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej
Spółka z o.o.
43-100 Tychy, ul. Kubicy 6
tel. 325-64-11
NIP 646-10-15-439

RADCA PRAWNY
(KTB 0443)
Beata Madaj-Lorek

ROZDZIAŁ I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.

Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o, 43-100 Tychy ul. Kubicy 6
telefon: (32) 325-64-11
fax: (32) 219-50-40
e-mail: biuro@pec.tychy.pl
www.pec.tychy.pl

ROZDZIAŁ II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia sektorowego prowadzone na podstawie art. 39 w zw z art. 132 ust. 1 pkt 3 i art.133 ust.1 w zw. z ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego.
2. Przedmiot zamówienia jest częścią projektu realizowanego w ramach „Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie: 1.7 Kompleksowa likwidacja niskiej emisji na terenie województwa śląskiego. Poddziałanie 1.7.2 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu w województwie śląskim". Wartość szacunkowa przedmiotu zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych polskich równowartości kwoty 5 548 000 euro. Łączna wartość wszystkich realizowanych projektów w ramach ww. Programu przekracza wyrażoną w złotych polskich równowartość kwoty 5 548 000 euro.

ROZDZIAŁ III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Przedmiot zamówienia:

Likwidacja grupowego węzła SWC „W" w Tychach - Etap I.

Przedmiot zamówienia realizowany w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
Modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Tychy w latach 2018-2023.

1.1. Zakres robót do wykonania obejmuje:

a) przebudowę istniejącej osiedlowej, niskoparametrowej sieci ciepłowniczej kanałowej na sieć wysokoparametrową w technologii rur preizolowanych z pogrubioną izolacją wraz z przyłączami do budynków na osiedlu „W" w Tychach.
b) dostawę, montaż i uruchomienie 24 szt. węzłów cieplnych (jednofunkcyjnych i dwufunkcyjnych) w budynkach na osiedlu „W" w Tychach.

1.2. Kody i nazwy Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45321000-3 Izolacja cieplna
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

2. Informacje i wymagania dotyczące przebudowy sieci ciepłowniczej:

2.1. W ramach realizacji przebudowy sieci ciepłowniczej należy wykonać w szczególności:

a) prace przygotowawcze oznaczające rozpoczęcie budowy tj. geodezyjne wytyczenie trasy sieci ciepłowniczej i zagospodarowanie terenu budowy,
b) zamówienie i dostawę preizolowanych kształtek i rur ciepłowniczych oraz pozostałych materiałów i urządzeń niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia,
c) należy zastosować mufy zgrzewane elektrycznie. Dopuszcza się zastosowanie muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie dla średnic płaszcza zewnętrznego mniejszych i równych Dz=160,

d) montaż preizolowanej sieci ciepłowniczej wraz z instalacją alarmową zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych z kształtek i rur preizolowanych pojedynczych i podwójnych z pogrubioną izolacją 2xDN25-125 ~1906mb.,
e) preizolowane przyłącza ciepłownicze należy zakończyć zaworami kulowymi do wspawania za ścianą zewnętrzną budynku, wewnątrz budynku. Pozostały zakres w budynku budować zgodnie z dokumentacją projektową węzła,
f) trzpienie zaworów preizolowanych podwójnych należy oznaczyć w sposób trwały (np. opaskami termokurczliwymi: kolor czerwony – zasilanie, niebieski – powrót),
g) wzdłuż sieci z ciepłowniczych rur preizolowanych ułożyć wtórnik 2xRHDPE DN40/3,7 dla kabli do transferu danych (zgodnie z dokumentacją projektową) wg „Wytycznych dotyczących budowy sieci kanalizacji wtórnikowej przy budowie sieci ciepłowniczych" stanowiących ***załącznik nr 7 do SIWZ***, wykonać szczegółowy montażowy schemat powykonawczy z pomiarem geodezyjnym oraz powykonawczą dokumentację sieci wtórnikowej z pomiarem geodezyjnym,
h) badanie wszystkich (100% ilości) spoin metodą radiograficzną wraz z próbą szczelności połączeń mufowych przed wypełnieniem pianą poliuretanową,
i) ścisłą dokumentację powykonawczą instalacji alarmowej tj. schematy montażowe, wykresy reflektometryczne. Wyniki pomiarów oporności, dokumentacja powykonawcza musi być wykonywana na bieżąco, w miarę postępu robót montażowych sieci ciepłowniczej,
j) ścisłą dokumentację powykonawczą geodezyjną sieci ciepłowniczej tj. pozycje wszystkich spoin, rzędne terenu, rzędne góry rur ciepłowniczych i rozstaw ich osi, szkice polowe z odpowiednimi znakami umożliwiającymi ich łatwe łączenie, dokumentacja geodezyjna musi być wykonywana na bieżąco, w miarę postępu robót montażowych sieci ciepłowniczej.
Należy podać średnicę nominalną rury przewodowej i średnicę zewnętrzną używając oznaczenia np. 2c600/800 dla rur pojedynczych, cw40+40/180 dla rur podwójnych oraz symbolem 2t dla kanalizacji wtórnikowej. Dwoma liniami ciągłymi należy oznaczać osie rur pojedynczych,
k) projekt organizacji ruchu drogowego oraz ustawienie znaków drogowych, tablic informacyjnych wg tego programu,
l) zabezpieczenie infrastruktury technicznej w miejscu skrzyżowań lub zbliżeń do rur ciepłowniczych zgodnie z wymaganiami właścicieli / zarządców tej infrastruktury oraz pisemnym odbiorem technicznym wykonanych robót,
m) odtworzenie nawierzchni wraz z renowacją terenu do stanu nie gorszego niż istniejący,
n) gospodarkę odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,
o) prace demontażowe zgodnie z dokumentacją projektową,
p) w trakcie prac należy również odciąć budynki od zewnętrznej instalacji odbiorczej c.o. W tym celu przy ścianie zewnętrznej budynku, w terenie zdemontować odcinek około 3mb kanału ciepłowniczego i 4mb zewnętrznej instalacji odbiorczej. Rurociągi od strony budynków zaślepić odrdzewić, pomalować i zaizolować. Kanał zamurować z obu stron, a od strony zewnętrznej budynku również zaizolować przeciwwilgociowo. Powstały wykop zasypać i odtworzyć teren,
q) najpóźniej w ciągu 14 dni po zawarciu umowy Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu Harmonogram robót,
r) Wykonawca zobowiązuje się do dokonania aktualizacji uzgodnień wynikających np. ze zmiany właściciela nieruchomości, zmian w terenie oraz utraty ważności uzgodnień,
s) Wykonawca zobowiązuje się do uzgodnienia oraz likwidacji ewentualnych kolizji ze zbrojeniem nadziemnym i podziemnym.

2.2. Zakres prac związanych z dostawą, montażem i uruchomieniem węzłów obejmuje między innymi:

a) Wykonawca zobowiązany jest wykonać dostawę, montaż i uruchomienie 24 szt. węzłów cieplnych w budynkach zgodnie z dokumentacją projektową i instrukcjami obsługi dostarczonymi przez producenta węzła cieplnego.
b) zakres przedmiotu zamówienia obejmuje węzły cieplne (jednofunkcyjne i dwufunkcyjne):

Zestawienie węzłów cieplnych dla poszczególnych budynków i mocy na cele c.w.u. oraz c.o. dla osiedla "W" w Tychach

Numer	Adres	Moc na cele c.o. - Qco [kW]	Moc na cele c.w.u. - Qcwu [kW]	Suma Qco i Qcwu [kW]
1	Armii Krajowej 95	45	40	85
2	Armii Krajowej 97 – 99 (97)	45	40	85
3	Armii Krajowej 105 "A" - bud handlowo-usługowy	110		110

4	Armii Krajowej 105 "B" - bud. handlowo-usługowy	110		110
5	Dymarek 2	45	40	85
6	Dymarek 6	45	40	85
7	Dymarek 12 – 18 (14)	85	70	155
8	Dymarek 22 – 26 (24)	70	55	125
9	Dymarek 28	45	40	85
10	Dymarek 32	45	40	85
11	Dymarek 36	45	40	85
12	Dymarek 38	45	40	85
13	Hutnicza 25 – 31 (29)	85	70	155
14	Hutnicza 35	55	45	100
15	Hutnicza 37 – 43 (41)	110	80	190
16	Hutnicza 48	45	40	85
17	Hutnicza 50	45	40	85
18	Hutnicza 56 – 62 (58)	70	55	125
19	Wieniawskiego 68 – 72 (70)	55	45	100
20	Wieniawskiego 74 – 78 (76)	55	45	100
21	Wieniawskiego 86 – 88 (86)	45	40	85
22	Wieniawskiego 87	45	40	85
23	Wieniawskiego 90 – 96 (92)	85	55	140
24	Wieniawskiego 98 -102 (100)	55	45	100

c) połączenie budowanego węzła cieplnego z siecią wysokich parametrów (z przyłączem od zaworu głównego),
d) połączenie budowanego węzła cieplnego z instalacjami wewnętrznymi budynku c.o., c.w.u., zimna woda,
e) roboty demontażowe,
f) sprowadzenie odpływów rur spustowych w pobliże kratki ściekowej pomieszczenia węzła,
g) wykonanie instalacji elektrycznej zgodnie z dokumentacjami projektowymi w pomieszczeniach węzłów,
h) wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej zgodnie z warunkami wydawanymi przez Operatora Systemu Dystrybucyjnego, o które występuje Zamawiający,
i) wykonanie pomiarów elektrycznych powykonawczych i dostarczenie ich Zamawiającemu w wersji papierowej oraz elektronicznej w formacie edytowalnym,
j) zabudowanie w miejscu ogólnodostępnym tablicy licznikowej przy ustaleniu z zarządcą/ administratorem budynku miejsca montażu,
k) w zakres dostawy węzłów cieplnych wchodzą:
   - węzły cieplne i przynależne do nich naczynia wzbiorcze przeponowe wykonane zgodnie z wykazem urządzeń zawartym w projekcie, z zabudowaną na węźle rozdzielnicą zasilająco-sterowniczą RW i wykonanymi połączeniami elektrycznymi w ramach węzła,
   - rozdzielnice RE,
l) wykonanie schematu technologicznego węzła cieplnego i jego połączenia z instalacjami odbiorczymi w budynku i dostarczenie go Zamawiającemu w wersji papierowej oraz elektronicznej w formacie PDF. Po zabezpieczeniu schematu technologicznego i instrukcji obsługi przed wilgocią i zabrudzeniami należy je umieścić w pomieszczeniu węzła cieplnego. Znaczenie symboli graficznych i numeracji zastosowane w schemacie technologicznym musi być opisane jednoznacznie,
m) zebranie przez Wykonawcę dokumentacji wymaganej w celu uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację urządzenia ciśnieniowego/wzbiorczego naczynia przeponowego danego węzła cieplnego, odpowiednio do §3 i §5 rozporządzenia Min. Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. (Dz. U. nr. 135, poz. 1269) w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych oraz przekazanie tej dokumentacji Zamawiającemu.
   W szczególności Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:
   – opis techniczny urządzenia ciśnieniowego,

- dokumenty dostarczone przez producenta urządzenia ciśnieniowego, określone w przepisach o oznakowaniu zgodności CE,
- instrukcję eksploatacji urządzenia ciśnieniowego (1 egz. w formie papierowej + 1 egz. w formie elektronicznej dla każdego z węzłów)

n) Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć:
- protokół uruchomienia węzła cieplnego zawierający w szczególności:
  - nastawę ciśnienia w naczyniu wzbiorczym,
  - nastawę natężenia przepływu, ciśnienia statycznego, wynik przeprowadzenia próby szczelności,
- instrukcje obsługi węzłów cieplnych i urządzeń wchodzących w jego skład (1 egz. w formie papierowej + 1 egz. w formie elektronicznej dla każdego z węzłów),
- dokumentacje techniczno-ruchowe dla każdego urządzenia zainstalowanego w węźle,

o) węzły cieplne powinny umożliwiać swobodny dostęp do urządzeń technologicznych w celu wykonywania czynności remontowych oraz prowadzenia eksploatacji.

2.3. Test instalacji alarmowej i mufowanie (dot. preizolowanej sieci ciepłowniczej)

a) poprawność połączenia instalacji alarmowej w mufach należy kontrolować testerem narastająco w trakcie prowadzenia prac montażowych. Wyniki badań każdego połączenia należy odnotować na bieżąco w dokumentacji powykonawczej, która będzie załącznikiem do „Protokołu końcowego". Sieć cieplną w technologii rur preizolowanych należy sprawdzić ponownie pod względem prawidłowości działania instalacji alarmowej, którą to operację należy wykonać po zakończeniu wszystkich prac montażowych i wszystkich prób,

b) montaż sieci i instalacji alarmowej uważa się za prawidłowy, gdy:
- rezystancja drutów alarmowych nie przekroczy wartości 1,5Ω na każde 100 mb obwodu pomiarowego,
- rezystancja izolacji mierzona pomiędzy rurą stalową a przewodami instalacji alarmowej nie spadnie poniżej 10 MΩ na 1 km,

c) do izolowania połączeń spawanych dwóch elementów preizolowanych nie dopuszcza się stosowania gotowych elementów izolacyjnych ze sztywnej pianki poliuretanowej,

d) należy przeprowadzić kontrolę szczelności złącza za pomocą powietrza o ciśnieniu min. 0,2 bar przed zaizolowaniem płynną pianką.

2.4. Spawanie (dot. preizolowanej sieci ciepłowniczej)

a) spoiny można wykonać następującymi metodami, w zależności od warunków technicznych i atmosferycznych na terenie budowy i odpowiednio do zaleceń inspektora nadzoru inwestorskiego:
- 111 – spawanie łukowe ręczne elektrodą otuloną tylko dla rur o średnicy max Dn65,
- 131/135 MIG/MAG – spawanie w osłonie gazowej,
- 141 TIG – spawanie elektrodą nietopliwą w osłonie gazu obojętnego,

Wykonawca będzie zobowiązany dla rur o średnicy nominalnej powyżej DN65 wykonywać spawy stosując tylko certyfikowane metody spawania wg warunków technicznych normy PN-EN ISO 15614-1:2008/A2:2012 (lub równoważnej). Zamawiający wymaga posiadania przez Wykonawcę certyfikatu(ów) lub sprawozdania(ń) z badań przeprowadzonych przez jednostkę oceniającą zgodność - dotyczy metod 131/135 MIG/MAG i/lub 141 TIG i jednego z gatunków stali: P235 GH, P235 TR1, P235 TR2.

b) badanie spawów przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1435:2001 (lub równoważnej) Badanie nieniszczące złączy spawanych. Badania radiograficzne złączy spawanych. Wszystkie spawy na sieci ciepłowniczej muszą odpowiadać wymaganiom normy EN 25817 (ISO 5817) lub równoważnej i muszą być badane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Spoiny powinny mieć jakość co najmniej zgodną z „kolorem niebieskim" co odpowiada 2 klasie jakości w pięcioklasowej skali objętej tym zbiorem.

c) w przypadku niemożliwym do zastosowania badań radiograficznych dopuszcza się (po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru) badania ultradźwiękowe złączy zgodnie z normą PN-EN ISO 11666:2011 (lub równoważnej) Badania nieniszczące spoin. Badania ultradźwiękowe złączy spawanych.

2.5 W przypadku rozbieżności pomiędzy dokumentacją projektową a zapisami SIWZ, jako obowiązujące należy przyjąć zapisy zawarte w SIWZ.

3. **Informacje i wymagania dotyczące dostawy, montażu i uruchomienia węzłów cieplnych**

3.1. Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu objętego niniejszym zamówieniem (w tym pomieszczeń węzłów cieplnych). Z tytułu przeprowadzenia wizji, Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie od Zamawiającego.

3.2. Szczegółowy zakres robót do realizacji w ramach przedmiotu zamówienia został określony w dokumentacjach projektowych:

„Likwidacja grupowego węzła SWC „W" w Tychach. Etap I Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków oraz budowa indywidualnych węzłów cieplnych."

a) Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków w Tychach opracowana przez mgr inż. Eugeniusz Baron „TB-Projekt" Tapper-Baron sp.j. 40-413 Katowice, ul. Zamkowa 45, (nr projektu: X-83).
b) Budowa węzłów cieplnych w budynkach os. „W" w Tychach", opracowane przez Biuro Projektowo – Usługowe „HYDROMAX-A" 41-800 Zabrze ul. A. Struga 78 (24 egz. dokumentacji projektowych).

3.3. W przypadku rozbieżności pomiędzy dokumentacją projektową a zapisami SIWZ, jako obowiązujące należy przyjąć zapisy zawarte w SIWZ.

4. **Dostawa materiałów i urządzeń.**

Wykonawca dostarczy wszystkie materiały preizolowane, urządzenia, armaturę, węzły cieplne i pozostałe materiały niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia. Materiały, węzły cieplne, urządzenia dostarczone przez Wykonawcę, objęte przedmiotem zamówienia muszą być nowe wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r., wolne od wad fizycznych i prawnych. Zamawiający wymaga, aby system preizolowany (rury, kształtki) został zrealizowany w technologii jednego producenta. Dopuszcza się zastosowanie muf innego producenta.

5. **Kontrola jakości materiałów.**

Na każdym etapie realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia kontroli jakości dostarczonych materiałów oraz pobrania do badań próbek materiałów i przeprowadzenia badań tych próbek w wybranym przez siebie ośrodku badawczym.
Jeżeli jakość dostarczonych materiałów nie spełnia warunków określonych w SIWZ i ofercie bądź ww. badania wykażą, że dostarczone próbki nie spełniają obowiązujących norm, standardów oraz wymagań określonych w SIWZ to:
a) Zamawiający obciąży kosztami badań Wykonawcę,
b) Wykonawca dokona wymiany wadliwych materiałów na własny koszt.

6. **Gospodarka odpadami.**

Wykonawca jest wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia robót, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U.2018.21 t.j. z dnia 2018.01.04) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 29.12.2014r. poz. 1923).
Wykonawca jest zobowiązany do postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie w ramach ceny ofertowej.

7. **Odzysk materiałów z demontażu**

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia wraz z Zamawiającym protokołu odzysku materiałów z demontażu. Elementy sieci cieplnej nadające się do dalszego użytku Wykonawca przekaże do magazynu Zamawiającego wraz z protokołem. Demontażu przyrządów pomiarowo-rozliczeniowych (ciepłomierze) dokona Zamawiający. Złom z demontażu Wykonawca w imieniu Zamawiającego dostarczy do wytypowanego przez Zamawiającego punktu skupu, a kwit wagowy wraz z oryginałem karty przekazania odpadu ***(załącznik nr 8 do SIWZ)*** dostarczy do Inspektora Nadzoru Zamawiającego do czwartku każdego tygodnia. Za utracony i nierozliczony złom Zamawiający obciąży Wykonawcę. Rozliczenie ilościowe materiałów nadających się do dalszego użytku i złomu jest warunkiem odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

8. **Wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia.**

a) na wykonanie przebudowy sieci ciepłowniczej oraz użyte materiały i armaturę: co najmniej 60 miesięcy, maksymalnie 120 miesięcy,
b) na węzeł cieplny wraz ze wszystkimi zabudowanymi urządzeniami 24 miesiące.

Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

9. Termin i warunki płatności.
Zapłata należności nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT po podpisaniu protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
Dopuszcza się fakturowanie częściowe, raz w miesiącu, na podstawie protokołu odbioru robót potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru. Suma faktur częściowych nie może przekroczyć 80% wartości przedmiotu zamówienia. Fakturowanie końcowe nastąpi po odbiorze końcowym robót.

10. Sposób oceny oferowanego systemu preizolowanego i muf.
Wykonawca składając ofertę winien w ***załączniku nr 1 do SIWZ*** wskazać nazwę oferowanego systemu preizolowanego (rury, kształtki) i producenta muf oraz oświadczyć ich zgodność z rozwiązaniami opisanymi w dokumentacji projektowej i SIWZ.
W celu umożliwienia Zamawiającemu porównania cech technicznych i jakościowych oferowanych systemów preizolowanych i muf w stosunku do ujętych w dokumentacji projektowej i określonych przez Zamawiającego, **Wykonawca, winien do oferty złożyć dokumenty (np. aprobaty techniczne, certyfikaty niezależnych podmiotów, karty katalogowe określające parametry techniczne itp.) potwierdzających spełnienie wymagań określonych w dokumentacji projektowej i SIWZ.**

11. Sposób oceny oferowanych węzłów cieplnych
Wykonawca składając ofertę winien w ***załączniku nr 1 do SIWZ*** wskazać producenta oferowanych węzłów cieplnych oraz oświadczyć ich zgodność z rozwiązaniami opisanymi w dokumentacji projektowej i SIWZ.
W celu umożliwienia Zamawiającemu porównania parametrów urządzeń, materiałów zastosowanych w oferowanych węzłach cieplnych w stosunku do ujętych w dokumentacji projektowej i określonych przez Zamawiającego, **Wykonawca, winien złożyć do oferty zestawienie wybranych urządzeń dla każdego z węzłów zgodnie z *załącznikiem nr 5 do SIWZ* oraz dokumenty (np. karty katalogowe określające parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe itp.) potwierdzające spełnienie wymagań określonych w dokumentacji projektowej i SIWZ.**
Wszystkie załączone dokumenty należy ponumerować i dany numer wpisać w kolumnie 5 zestawienia w odniesieniu do każdego urządzenia wymienionego w kolumnie 2. Informacje zawarte w dokumentach powinny odnosić się tylko do urządzeń wskazanych *w załączniku nr 5.*

12. Jeżeli w dokumentacji przetargowej, projektowej znajduje się przywołany jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis jako przykładowy i dopuszcza realizację zamówienia z zastosowaniem urządzeń, materiałów o parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych nie gorszych niż te podane w dokumentacji projektowej.

ROZDZIAŁ IV. INFORMACJA NA TEMAT CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH ORAZ WSPÓŁFINANSOWANIA ZE ŚRODKÓW UNII EUROPEJSKIEJ.

1. Przedmiot zamówienia nie został podzielony na części.
2. Przedmiot zamówienia współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach „Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie: 1.7 Kompleksowa likwidacja niskiej emisji na terenie województwa śląskiego. Poddziałanie 1.7.2 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu w województwie śląskim".

ROZDZIAŁ V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

1. Planowane rozpoczęcie robót: kwiecień 2019r. (przy zachowaniu dostaw ciepła do odbiorców w przypadku trwania sezonu grzewczego).
2. Zakończenie części technologicznej budowy sieci ciepłowniczej wraz z dostawą, montażem, uruchomieniem węzłów cieplnych: do dnia 06.09.2019r.
3. Zakończenie robót wraz z renowacją terenu: do dnia 09.11.2019r.

ROZDZIAŁ VI. INFORMACJE OGÓLNE.

1. Zamawiający nie przewiduje zawierania umowy ramowej.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp, tj. zamówień polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych.
3. Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
6. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (za wyjątkiem zaistnienia sytuacji, o której mowa w art. 93 ust. 4 ustawy Pzp).
9. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
10. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
11. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami jest dostępna na stronie internetowej Zamawiającego www.pec.tychy.pl.

ROZDZIAŁ VII. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERTY WSPÓLNEJ PRZEZ DWA LUB WIĘCEJ PODMIOTÓW

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W tym przypadku ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy – nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie przedłożą wraz z ofertą stosowne pełnomocnictwo - nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.
4. Pełnomocnictwo należy przedłożyć w oryginale lub kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.
5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia, o których mowa w art. 25a ustawy Pzp, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie w formie formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia ***(załącznik nr 2 do SIWZ).*** Dokument ten stanowi wstępne potwierdzenie braku podstaw wykluczenia (każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę nie może podlegać wykluczeniu) oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu (część IV JEDZ dany Wykonawca składający ofertę wspólną wypełnia w takim zakresie, w jakim wykazuje spełnianie określonego warunku udziału w postępowaniu).
6. Dopuszcza się, aby wadium zostało wniesione przez pełnomocnika (lidera) lub jednego z Wykonawców wspólnie składających ofertę.
7. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik (lider) Wykonawców składających wspólną ofertę.

ROZDZIAŁ VIII. INFORMACJA NA TEMAT PODWYKONAWCÓW ORAZ WYMOGU ZATRUDNIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ LUB PODWYKONAWCĘ NA PODSTAWIE UMOWY O PRACĘ.

1. **Podwykonawcy.**

   1.1 Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

   1.2 Wykonawca, który zamierza wykonywać zamówienie przy udziale podwykonawcy musi wskazać w ofercie jaką część (zakres zamówienia) wykonywać będzie w jego imieniu podwykonawca oraz podać nazwę i adres podwykonawcy. W tym celu należy wypełnić odpowiedni punkt formularza ofertowego, stanowiącego *załącznik nr 1 do SIWZ* oraz odpowiednie punkty **formularza jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (sekcje D w części II - oraz pkt 10) sekcji C w części IV)** ***(załącznik nr 2 do SIWZ).***
   W przypadku, gdy Wykonawca nie zamierza wykonywać zamówienia przy udziale podwykonawców, należy wpisać w ww. formularzach „nie dotyczy". Jeżeli Wykonawca zostawi ten punkty niewypełnione (puste pole), Zamawiający uzna, iż zamówienie zostanie wykonane siłami własnymi Wykonawcy.

W przypadku wskazania w ofercie oraz JEDZ podwykonawców, którzy swoimi zdolnościami lub sytuacją, **nie wspierają** Wykonawcy w celu wykazania spełniania warunków Zamawiający **nie wymaga** złożenia odrębnego JEDZ dla tych podwykonawców (należy jedynie wypełnić odpowiednie punkty formularzy),

1.3 Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca podał, o ile są już znane nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w wykonanie zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.

1.4 Zamawiający zgodnie z treścią § 9 ust. 9 ***załącznika nr 6 do SIWZ*** „Istotne dla stron postanowienia które zostaną wprowadzone do treści umowy" będzie traktował jak podwykonawców również podmioty realizujące dostawy i usługi o wartości równej i większej niż 0,5% wartości umowy.

1.5 Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

1.6 Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

2. Wymóg zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę.

2.1 Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2018.108 t.j. z dnia 2018.01.12) osób wykonujących czynności, które są bezpośrednio związane z wykonywaniem robót (wchodzące w tzw. koszty bezpośrednie wynikające z przedmiaru robót).

2.2 Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest złożyć listę osób przeznaczonych do realizacji zamówienia w zakresie wyżej wskazanych czynności wraz z oświadczeniem, że osoby te są zatrudnione na umowę o pracę.

2.3 Zamawiający, na każdym etapie realizacji zamówienia, może skontrolować przestrzeganie przez Wykonawcę wymogu z pkt 2.1 niniejszego rozdziału oraz żądać od Wykonawcy, bądź podwykonawcy przedstawienia dowodów potwierdzających ten fakt, w szczególności:

a) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami 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) z dnia 27 kwietnia 2016 r.), zwanego dalej RODO.

b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności o których mowa w pkt 2.1 niniejszego rozdziału, wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami RODO (nie podlega anonimizacji imię i nazwisko pracownika). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania,

c) innych dokumentów potwierdzających zawarcie umów o pracę.

2.4 Wykonawca na każde wezwanie Zamawiającego zobowiązuje się przedstawić dokumenty potwierdzające, że przedmiot umowy jest wykonywany przez osoby będące pracownikami Wykonawcy.

2.5 W przypadku powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu przez Wykonawcę powyższych zobowiązań, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Państwową Inspekcję Pracy celem podjęcia przez nią stosownego postępowania wyjaśniającego w tej sprawie. Obowiązek znajduje zastosowanie w szczególności gdy personel Wykonawcy będzie wykonywał roboty na podstawie umowy cywilnoprawnej, zamiast umowy o pracę.

2.6 W przypadku niespełnienia wymagań, o których mowa w pkt 2.1, Zamawiający przewiduje kary umowne, które zostały określone w ***załączniku nr 6 do SIWZ*** „Istotne dla stron postanowienia które zostaną wprowadzone do treści umowy".

ROZDZIAŁ IX. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU, BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1) Nie podlegają wykluczeniu.
2) Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej i zawodowej, sytuacji ekonomicznej lub finansowej (określone w pkt 3. niniejszego rozdziału SIWZ).
3) Wykażą spełnianie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego w rozdziale III pkt 2 ppkt 2.4.a) i pkt. 10 i 11 SIWZ.

2. Podstawy wykluczenia:

2.1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp (przesłanki wykluczenia obligatoryjne), z zastrzeżeniem przypadków określonych w art. 133 ust. 4 ustawy Pzp.

2.2. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę w następujących przypadkach przewidzianych w art. 24 ust. 5 pkt 1-2, ustawy Pzp (przesłanki wykluczenia fakultatywne):

a) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidacje jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015r. – prawo restrukturyzacyjne (Dz.U.2017.1508 t.j.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba, że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003r – prawo upadłościowe (Dz.U.2017.2344 t.j.),

b) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych.

2.3. Wykluczenie Wykonawcy w sytuacji opisanej w pkt 2.2 b) następuje, jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia.

3. Warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego zgodnie z art. 22 ust. 1b ustawy Pzp:

3.1. Zdolność techniczna i zawodowa:

1. Wykonawca spełni warunek udziału w postępowaniu, jeżeli wykaże, że:

a) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie:
- wykonał należycie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończył co najmniej 2 roboty budowlane. Każda z tych robót musi polegać na budowie, przebudowie lub wymianie wodnej sieci cieplnej w technologii rur preizolowanych o długości nie krótszej niż 1600m wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem co najmniej 10 węzłów cieplnych w ramach jednej umowy. Przynajmniej jedna z tych robót musi być wykonana w technologii rur preizolowanych podwójnych.

b) dysponuje lub będzie dysponował co najmniej 1 osobą posiadającą aktualne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci cieplnych,

c) dysponuje lub będzie dysponował co najmniej 2 osobami na stanowisku spawacza – posiadającymi odpowiednie i aktualne uprawnienia do wykonywania połączeń spawanych,

d) dysponuje lub będzie dysponował co najmniej 2 osobami posiadającymi kwalifikacje w zakresie mufowania i montażu instalacji alarmowej w technologii rur preizolowanych.

e) posiada certyfikat(y) lub sprawozdanie(nia) z badań przeprowadzonych przez jednostkę oceniającą zgodność - dotyczy metod 131/135 MIG/MAG i/lub 141 TIG i jednego z gatunków stali: P235 GH, P235 TR1, P235 TR2

Uwaga nr 1:

Zamawiający nie dopuszcza łączenia prac spawaczy i mufiarzy/monterów przez te same osoby.

3.2. Sytuacja ekonomiczna lub finansowa

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże że:

a) posiada aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę nie mniejszą niż 3 000 000,00 PLN (słownie: trzy miliony złotych zero groszy).

b) posiada środki finansowe lub zdolność kredytową, w wysokości nie mniejszej niż 3 000 000,00 PLN (słownie: trzy miliony złotych zero groszy) lub równowartość tej kwoty w innej walucie.

Uwaga nr 2:

W przypadku wskazania przez Wykonawcę, w celu wykazania spełniania warunków udziału, waluty innej niż polska (PLN), w celu jej przeliczenia stosowany będzie średni kurs NBP aktualny na dzień zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub średni kurs NBP z pierwszego dnia roboczego poprzedzającego dzień opublikowania ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, jeżeli dniem opublikowania ogłoszenia jest sobota.

4. Wymagania odnośnie oferowanych robót budowlanych określone przez Zamawiającego w rozdziale III pkt 2 ppkt 2.4. a) oraz pkt 10 i 11.

4.1. Wykonawca spełni wymagania, jeżeli:

a) przedstawi certyfikat(y) lub sprawozdanie(a) z badań dot. kwalifikowania technologii spawania metali wg warunków technicznych normy PN-EN ISO 15614-1:2008/A2:2012 lub równoważnej – Spawanie i kwalifikowanie technologii spawania metali. Badanie technologii spawania wydane przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdanie z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę. Wymóg dotyczy metod 131/135 MIG/MAG i /lub 141 TIG i jednego z gatunków stali: P235 GH, P235 TR1, P235 TR2,

b) zaoferuje system preizolowany (rury, kształtki) i mufy zgodnie z rozwiązaniami opisanymi w dokumentacji projektowej i SIWZ,

c) zaoferuje węzły cieplne zgodnie z rozwiązaniami opisanymi w dokumentacji projektowej i SIWZ.

ROZDZIAŁ X. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA, SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO.

1. W celu wykazania braku podstaw wykluczenia, spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz spełniania przez oferowane roboty budowlane wymagań Zamawiającego, do oferty należy dołączyć następujące dokumenty aktualne na dzień składania ofert:

1.1. Formularz Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (w skrócie: JEDZ), zgodne ze wzorem stanowiącym ***(załącznik nr 2 do SIWZ).*** Informacje zawarte w Formularzu JEDZ stanowią **wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania i spełnia warunki udziału w postępowaniu.**

1.1.1 Informacje na temat Formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia:

a) **JEDZ należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym** wszelkie informacje dotyczące sposobu przekazania JEDZ zawarte są w rozdziale XIII SIWZ;
Elektroniczna wersja dokumentu została zamieszczona na stronie internetowej pod adresem www.pec.tychy.pl w folderze dotyczącym przedmiotowego postępowania. JEDZ należy pobrać, rozpakować (plik ZIP), zapisać, a następnie zaimportować na stronie internetowej (plik espd-request.xml): https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=pl

Na stronie https://www.uzp.gov.pl/ data/assets/pdf file/0015/32415/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja.pdf znajduje się instrukcja wypełniania JEDZ/ESPD,

b) w przypadku, gdy Wykonawca powołuje się na zasoby **co najmniej jednego innego podmiotu na zasadach określonych w art. 22a ustawy, musi złożyć swój własny JEDZ wraz z odrębnym JEDZ zawierającym stosowne informacje wskazane w części II, sekcji C JEDZ odnoszące się do każdego z podmiotów**, na którego zdolnościach Wykonawca polega i w zakresie, w którym podmiot ten udostępnia swoje zdolności Wykonawcy,

c) w przypadku, gdy Wykonawcy składają ofertę wspólną, w rozumieniu art. 23 ustawy, należy przedstawić odrębny JEDZ zawierający informacje wymagane w częściach II–IV dla każdego z biorących udział Wykonawców,

d) w części II JEDZ, sekcja B (Informacje na temat przedstawicieli Wykonawcy) Zamawiający nie wymaga podania daty i miejsca urodzenia osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia,

e) w celu wstępnego potwierdzenia braku podstaw wykluczenia (określonych w rozdziale IX w pkt 2.1. i 2.2. SIWZ), w części III JEDZ należy wypełnić w całości sekcję A, B, C oraz sekcję D (sekcja D odnosi się do podstawy wykluczenia zawartej w art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. a) i pkt 14 w odniesieniu do pkt 13 lit. a) oraz pkt 21- 22 ustawy),

f) w celu wstępnego potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu (określonych w rozdziale IX w pkt 3 SIWZ), w części IV JEDZ Wykonawca może wypełnić jedynie sekcję α (sekcja alfa): ogólne oświadczenie dotyczące wszystkich kryteriów kwalifikacji,

g) części V JEDZ nie należy wypełniać.

1.2. dokumenty składane w celu potwierdzenia wymagań z rozdz. IX pkt. 4 ppkt 4.1. b) c):

1.2.2. Dokumenty potwierdzające zaoferowanie systemu preizolowanego i muf zgodnych z rozwiązaniami opisanymi w dokumentacji projektowej i SIWZ (np. aprobaty techniczne, certyfikaty niezależnych podmiotów, karty katalogowe określające parametry techniczne itp.)

1.2.3. Zestawienie wybranych urządzeń dla każdego z węzłów zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ.

1.3. Zobowiązanie innego podmiotu, zgodnie ze wzorem stanowiącym ***załącznik nr 4 do SIWZ.***

1.4. Dowód wniesienia wadium.

2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, **wszyscy Wykonawcy którzy złożyli oferty**, składają, stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy (w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert), **oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp.**

3. **Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, w celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania (określonych w rozdziale IX pkt 2) zostanie wezwany do złożenia następujących oświadczeń i dokumentów (aktualnych na dzień ich złożenia):**

3.1 Odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

3.2. Informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3.3. Oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności.

3.4. Oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.

Uwaga nr 3:

1) W przypadku Wykonawców wspólnie składających ofertę, dokumenty o których mowa w pkt 1.1., pkt 2 oraz pkt. 3. zobowiązany jest złożyć każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

2) *W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji w postępowaniu.*

3) *Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.*

W celu skorzystania z ww. instytucji, Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia stosownych rubryk w Formularzu JEDZ, a następnie zgodnie z art. 26 ust. 1 ustawy do złożenia dowodów.
Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna przedstawione dowody za wystarczające.

4) *Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014r. poz. 1114 oraz z 2016r. poz. 352).*

4 **Wykonawca którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu i wymagań (określonych w rozdz. IX pkt 3. i 4.) zostanie wezwany do złożenia następujących oświadczeń i dokumentów (aktualnych na dzień ich złożenia):**

- w celu wykazania spełniania warunku z rozdz. IX pkt. 3.1.:

4.1. **Wykazu robót budowlanych** wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, długości sieci cieplnej, ilości dostarczonych, zamontowanych i uruchomionych węzłów cieplnych, „dnia-miesiąca-roku" rozpoczęcia oraz zakończenia robót, miejsca wykonania i podmiotów na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty.

Uwaga nr 4:
1) Jeżeli wykaz robót budowlanych, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty budzą wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego roboty budowlane były wykonane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

4.2. **Wykazu osób**, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i uprawnień, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

4.3. **Oświadczenia,** że osoby, skierowane przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, kwalifikacje wskazane w rozdz. IX pkt 3.1. ppkt. b-d SIWZ.

- w celu wykazania spełniania warunku z rozdz. IX pkt. 3.2.:

4.4. **Informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej**, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.

4.5. **Dokumentu potwierdzającego**, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez Zamawiającego.

- w celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane, dostawy lub usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego z rozdz. IX pkt. 4 ppkt 4.1. a):

4.6. **Certyfikaty lub sprawozdania z badań dot. kwalifikowania technologii spawania metali** wydanego(ych) dla Wykonawcy przez jednostkę notyfikowaną według warunków technicznych normy PN-EN ISO 15614-1:2008/A2:2012 lub równoważnej.

Uwaga nr 5:

1) *Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć wymaganych przez Zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt 4.4. i 4.5., Zamawiający dopuszcza złożenie przez Wykonawcę innych dokumentów, o których mowa w art. 26 ust. 2c ustawy Pzp.*
2) *W przypadku gdy ofertę składa kilku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdziale X pkt 4 mogą być złożone tylko przez jednego Wykonawcę, o ile spełnia wszystkie warunki samodzielnie. W przypadku łącznego spełniania warunków udziału w postępowaniu, przez tych Wykonawców którzy spełniają warunki łącznie.*
3) *Dokumenty załączone do oferty winny być złożone w oryginale lub kserokopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem" przez Wykonawcę na każdej zapisanej stronie.*

5. Dokumenty podmiotów zagranicznych

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa:

5.1. W pkt 3.1. - składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

5.2. W pkt 3.2. - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy.

5.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 5.1. i 5.2 niniejszego rozdziału SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia pkt 5.4. niniejszego rozdziału SIWZ stosuje się.

5.4. Dokumenty, o których mowa w pkt 5.1. oraz 5.2. powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

5.5. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 3.1. niniejszego rozdziału SIWZ, składa dokument, o którym mowa w pkt 5.2., w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia pkt 5.4. stosuje się.

Uwaga nr 6:

1) *Zamawiający korzysta z internetowego repozytorium zaświadczeń e-Certis oraz wymaga przede wszystkim takich rodzajów zaświadczeń lub dowodów w formie dokumentów, które są objęte tym repozytorium.*
2) *W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych,*

Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

3) *W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia lub spełniania warunków udziału w postępowaniu, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.*
4) *W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy (brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego), korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.*

ROZDZIAŁ XI. KORZYSTANIE Z ZASOBÓW INNYCH PODMIOTÓW W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów (dotyczy warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w pkt. 3.1. i 3.2. rozdz. IX SIWZ), niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. **Dokument (zobowiązanie innego podmiotu) stanowiący *załącznik nr 4 do SIWZ* należy dołączyć do oferty.**
3. Z dokumentu (zobowiązania innego podmiotu), o którym mowa w pkt. 2 musi wynikać w szczególności:
   a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
   b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
   c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
   d) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane, których wskazane zdolności dotyczą.
4. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 12-22 i ust. 5 pkt 1-2, ustawy Pzp.
5. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane, do realizacji których te zdolności są wymagane (wykonanie w charakterze podwykonawcy).
6. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
7. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa powyżej, nie potwierdzą spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
   a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
   b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 1 niniejszego rozdziału.
8. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w pkt 3.1. i 3.2. rozdz. IX SIWZ, polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, na zasadach określonych powyżej, zobowiązany jest przedstawić - dla każdego

z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz JEDZ zawierający informacje wymagane w części II sekcja A i B, w części III oraz w części IV (w zakresie w jakim podmiot ten udostępnia swoje zdolności lub sytuację), w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu. ***(załącznik nr 2 do SIWZ).***

9. Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, na wezwanie Zamawiającego zobowiązany będzie złożyć oświadczenia i dokumenty podmiotu, na zdolności lub sytuację, którego Wykonawca powołał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia z postępowania tego podmiotu. Wykonawca zobowiązany będzie również złożyć dokumenty tego podmiotu potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu w zakresie zdolności lub sytuacji, na których Wykonawca polegał w celu wykazania spełnienia tych warunków.

ROZDZIAŁ XII. UZUPEŁNIANIE DOKUMENTÓW.

1. Jeżeli Wykonawca na wezwanie Zamawiającego nie złożył wymaganych oświadczeń i dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
2. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
3. Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

ROZDZIAŁ XIII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA DOKUMENTÓW.

1. Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w pkt 3 i 4, Zamawiający dopuszcza , aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywała się za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu (nr faksu: 32-219-50-40) lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej na adres e-mail: biuro@pec.tychy.pl.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. W przypadku wezwania przez Zamawiającego do złożenia, uzupełnienia lub poprawienia oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictwa należy je przedłożyć w formie wskazanej przez Zamawiającego w wezwaniu.
4. JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia podmiotów składających ofertę/wniosek wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
   4.1. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu JEDZ przez wykonawcę, jest poczta elektroniczna. Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną.
   4.2. **JEDZ należy przesłać na adres email:** biuro@pec.tychy.pl.
   4.3. Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, Wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie,
   4.4. Podpisany dokument elektroniczny JEDZ powinien zostać zaszyfrowany, tj. opatrzony hasłem dostępowym. W tym celu Wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez

oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat), lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np.: 7-Zip),

4.5. Wykonawca zamieszcza hasło dostępu do pliku JEDZ w treści swojej oferty, składanej w formie pisemnej. Treść oferty może zawierać, jeśli to niezbędne, również inne informacje dla prawidłowego dostępu do dokumentu, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ,

4.6. Wykonawca przesyła Zamawiającemu zaszyfrowany i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym JEDZ na wskazany adres poczty elektronicznej w taki sposób, aby dokument ten dotarł do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. W treści przesłanej wiadomości należy wskazać oznaczenie postępowania, którego JEDZ dotyczy oraz nazwę Wykonawcy **„JEDZ - przetarg 43/PN/NZ/IX/2018 - Wykonawca:……"**

4.7. Wykonawca, przesyłając JEDZ, żąda potwierdzenia dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ,

4.8. Datą przesłania JEDZ będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ z serwera pocztowego Zamawiającego,

4.9. Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w sposób określony powyżej dotyczy również JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp; w takim przypadku Zamawiający nie wymaga szyfrowania tego dokumentu.

5. Niezwłocznie po otwarciu złożonych ofert, Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej (www.pec.tychy.pl) informacje dotyczące:
   a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
   b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
   c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji, warunków płatności zawartych w ofertach.
6. Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami:
   a) **w zakresie proceduralnym:** Wojciech Krężel – Specjalista ds. Zamówień Publicznych, tel. (32) 325-64-60, w dniach roboczych od godz. 8^{00} do 14^{00}
   b) **w zakresie merytorycznym:** Arkadiusz Strzeżyk – Kierownik Działu Technicznego, tel. (32) 325-64-64, kom. 601 475 901, w dniach roboczych od godz. 8^{00} do 14^{00}.

ROZDZIAŁ XIV. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA.

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednakże nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, o ile wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Każda wprowadzona zmiana staje się w takim przypadku częścią SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej po adresem: www.pec.tychy.pl
5. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający przekazuje Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania zgodnie z art. 38 ust. 4a pkt. 2) ustawy Pzp.
6. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ, oraz zamieszcza informację na stronie internetowej www.pec.tychy.pl
7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom którzy pobrali SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, oraz umieści na stronie internetowej, pod adresem www.pec.tychy.pl.
8. Zamawiający informuje, że nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.

ROZDZIAŁ XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości **100 000,00 PLN** (słownie: sto tysięcy złotych zero groszy).
2. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą i może być wniesione w:

a) pieniądzu tj. przelewem na konto Zamawiającego: Bank Zachodni WBK S.A. 45 1090 1652 0000 0001 3382 0634 z dopiskiem **„wadium – przetarg 43/PN/NZ/IX/2018"** (kod Swift wymagany przy przelewach międzynarodowych: WBKPPLPP),
b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
c) gwarancjach bankowych,
d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
e) poręczeniach udzielanych przez podmioty o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Dz.U. 2018r. 110 t.j. z dnia 2018.01.12.

3. Wadium wniesione w pieniądzu będzie uznane przez Zamawiającego za wniesione prawidłowo tylko po wpłynięciu żądanej kwoty na wskazane konto przed upływem terminu składania ofert.
4. Dowód wniesienia wadium – kopię poświadczoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem, należy dołączyć do oferty.
5. Wadium wnoszone w postaci niepieniężnej należy złożyć w oryginalnym egzemplarzu wraz z ofertą (jako oddzielny załącznik dający się zdekompletować) oraz trwale połączoną z ofertą kserokopię, potwierdzoną za zgodność z oryginałem.
6. Zamawiający zwróci wniesione wadium:
   a) na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
   b) wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 8 lit. a) niniejszego rozdziału,
   c) po zawarciu umowy z Wykonawcą, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
7. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium zgodnie z zapisem pkt 6 lit. b), jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania, jego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca ten wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
8. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami jeżeli:
   a) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Ppz, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust.1 ustawy Pzp, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej,
   b) Wykonawca, którego oferta została wybrana:
      - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
      - zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
9. W przypadku nie wniesienia wadium lub wniesienia w sposób nieprawidłowy, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona z postępowania.

ROZDZIAŁ XVI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni tj. do dnia 27.12.2018 r.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody 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. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
4. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

ROZDZIAŁ XVII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY.

1. Ofertę należy złożyć w języku polskim, w formie pisemnej pod rygorem nieważności (Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej) na formularzu ofertowym stanowiącym ***załącznik nr 1 do SIWZ.***

2. Oświadczenia Wykonawcy oraz innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, składane na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, składane są w oryginale.
3. Dokumenty inne niż oświadczenia, składane w celu wskazanym w pkt 2., składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
4. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje (w formie pisemnej) odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, którego każdego z nich dotyczą.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym, należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski.
6. Oferta musi być napisana na komputerze, maszynie do pisania lub nieścieralnym atramentem i podpisana przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy.
7. Upoważnienie (pełnomocnictwo) do podpisania oferty, do poświadczenia dokumentów za zgodność z oryginałem oraz do parafowania stron należy dołączyć do oferty, o ile nie wynika ono z dokumentów rejestrowych Wykonawcy. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.
8. Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, muszą być czytelne i parafowane przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy.
9. Zaleca się, aby wszystkie zapisane strony oferty wraz z załącznikami były kolejno ponumerowane, parafowane przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy i złączone w sposób trwały.
10. Ofertę należy złożyć w dwóch zamkniętych kopertach opisanych wg poniższego wzoru:
    a) koperta zewnętrzna:

Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
43-100 Tychy ul. Kubicy 6

OFERTA PRZETARGOWA

Likwidacja grupowego węzła SWC „W" w Tychach - Etap I.

Przedmiot zamówienia realizowany w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
Modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Tychy w latach 2018-2023.

Nie otwierać przed dniem 29.10.2018r. godz. 10:15

    b) koperta wewnętrzna powinna być zaadresowana oraz opisana j.w. oraz dodatkowo musi zawierać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.

11. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę wyłącznie przed terminem składania ofert pod warunkiem, że przed upływem tego terminu Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie to musi być opisane w sposób wskazany w pkt 10. oznaczone słowami „ZMIANA" lub „WYCOFANIE" oraz musi być podpisane przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy. Koperta zewnętrzna oferty wycofanej zostanie otwarta w pierwszej kolejności podczas otwarcia ofert. Koperta wewnętrzna oferty wycofanej nie będzie otwierana. Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA" zostaną otwarte na sesji otwarcia ofert przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany oraz zostaną dołączone do uprzednio złożonej oferty.
12. Złożona oferta wraz z załącznikami będzie jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji co, do których Wykonawca składając ofertę zastrzegł oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Zastrzeżoną część oferty zaleca się umieścić w odrębnej kopercie ze stosownym opisem np. „tajemnica przedsiębiorstwa". Zamawiający nie odpowiada za ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa przekazanych przez Wykonawcę w odmienny sposób.
13. W przypadku gdy Wykonawca nie wykaże, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. z 2003r. nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) Zamawiający uzna zastrzeżenie tajemnicy za bezskuteczne, o czym poinformuje Wykonawcę.

14. Po otwarciu ofert, Wykonawca, który będzie chciał skorzystać z jawności dokumentacji z postępowania, musi wystąpić w tej sprawie do Zamawiającego ze stosownym wnioskiem.
15. **W skład oferty wchodzą następujące dokumenty:**
    a) **formularz ofertowy**, zgodnie z *załącznikiem nr 1 do SIWZ*,
    b) **formularz Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia**, (złożony w postaci elektronicznej, opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym - zgodnie **z załącznikiem nr 2 do SIWZ**,
    c) **wycena węzłów cieplnych**, zgodnie z ***załącznikiem nr 3 do SIWZ***,
    d) **zobowiązanie innego podmiotu**, zgodnie z ***załącznikiem nr 4 do SIWZ***,
    e) **dowód wniesienia wadium:**
       - w przypadku wniesienia wadium w postaci niepieniężnej, należy dołączyć do oferty oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie – zgodnie z pkt 5 rozdz. XV SIWZ,
       - w przypadku wniesienia wadium w postaci pieniężnej, należy dołączyć do oferty kopię potwierdzenia nadania przelewu,
    f) **pełnomocnictwo** ustanowione do reprezentowania Wykonawcy(ów) ubiegającego(cych) się o udzielenie zamówienia (dołączyć w oryginale bądź kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie),
    g) **dokumenty potwierdzające** zaoferowanie systemu preizolowanego i muf zgodnych z rozwiązaniami opisanymi w dokumentacji projektowej i SIWZ (np. aprobaty techniczne, certyfikaty niezależnych podmiotów, karty katalogowe określające parametry techniczne itp.).
    h) **zestawienie wybranych urządzeń dla każdego z węzłów cieplnych oraz dokumenty** (np. karty katalogowe określające parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe itp.) zgodnie ***z załącznikiem nr 5 do SIWZ.***

ROZDZIAŁ XVIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.

1. Cena – należy przez to rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz.U.2017.1830 t.j.).
2. Wykonawca poda cenę ofertową w formularzu ofertowym stanowiącym ***załącznik nr 1 do SIWZ***. Cena ofertowa musi być podana w złotych polskich (PLN), cyfrowo (z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku) oraz słownie z wyodrębnieniem cen: a) przebudowy sieci ciepłowniczej, b) dostawy, montażu i uruchomienia 24 szt. węzłów cieplnych.
3. Cenę ofertową należy obliczyć przy zastosowaniu składników cenotwórczych wyszczególnionych w ***załączniku nr 1 do SIWZ.***
   3.1. Cena ofertowa dotycząca dostawy, montażu i uruchomienia węzłów cieplnych, którą Wykonawca poda w ww. załączniku, winna wynikać z wyceny poszczególnych węzłów cieplnych podanej w ***załączniku nr 3 do SIWZ***
4. Podana cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia, załączonych przedmiarów robót, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej. Cena ofertowa jest ceną ryczałtową, nie podlegająca zmianie, za wyjątkiem przypadków opisanych w rozdziale XXII SIWZ.

ROZDZIAŁ XIX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

1. Ofertę należy złożyć w sekretariacie PEC Sp. z o.o Tychy ul. Kubicy 6 (pokój nr 103) **do dnia 29.10.2018r. do godz.10:00** lub przesłać za pomocą operatora pocztowego/kuriera na adres j.w. w wymaganym terminie.
2. W przypadku złożenia oferty po terminie podanym w pkt 1 Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz dokona jej zwrotu po upływie terminu do wniesienia odwołania.
3. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w siedzibie PEC Sp. z o.o. Tychy ul. Kubicy 6 **w dniu 29.10.2018r. o godz. 10:15** w sali konferencyjnej (pokój nr 104).

ROZDZIAŁ XX. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT.

1. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę (brutto), jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

2. Podczas otwarcia ofert, Zamawiający poda nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
3. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej www.pec.tych.pl informacje dotyczące:
   a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
   b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
   c) ceny, terminu wykonania, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
4. W terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej powyższych informacji, Wykonawca (lub Wykonawcy, w przypadku składania oferty wspólnej) **zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,** o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
5. **Zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu (art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz wybrane podstawy wykluczenia z art. 24 ust. 5 ustawy Pzp wskazane w pkt 2.2. rozdz. IX SIWZ oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, i wymagania określone przez Zamawiającego w rozdz. IX pkt 3 i 4 SIWZ.**
6. Oferta niezgodna z ustawą Pzp lub nieodpowiadająca treści SIWZ, podlega odrzuceniu. Wszystkie przesłanki, w przypadkach których Zamawiający jest zobowiązany do odrzucenia oferty, zawarte są w art. 89 ustawy Pzp.
7. W toku dokonywania oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień treści złożonych ofert.
8. Zamawiający poprawi w tekście oferty omyłki, wskazane w art. 87 ust. 2 ustawy Pzp, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
9. W przypadku, gdy złożona zostanie mniej niż jedna oferta niepodlegająca odrzuceniu, przetarg zostanie unieważniony. Zamawiający unieważni postępowanie także w innych przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
10. Zgodnie z art. 93 ust. 1a ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki pochodzące z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegające zwrotowi środki z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
11. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, który złożył ofertę niepodlegającą odrzuceniu i która zostanie uznana za najkorzystniejszą (uzyska największą liczbę punktów przyznanych według kryteriów określonych w SIWZ).
12. **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp (wskazanych w pkt 3 i pkt 4 rozdz. X SIWZ).**
13. Wykonawca o którym mowa w pkt 12 będzie wezwany przez Zamawiającego do złożenia:
   a) **wykazu robót budowlanych** wraz z dowodami określającymi czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie,
   b) **wykazu osób**, które będą uczestniczyć w wykonywaniu przedmiotu zamówienia,
   c) **oświadczenia,** dotyczącego posiadanych uprawnień wykazanych osób,
   d) **odpisu z właściwego rejestru** lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej,
   e) **informacji z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy,
   f) **oświadczenia Wykonawcy** o braku wydania prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
   g) **oświadczenia Wykonawcy** o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,
   h) **informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej**, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy,
   i) **dokumentu potwierdzającego**, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej.
   j) **certyfikatu(ów) lub sprawozdania(ń) z badań dot. kwalifikowania technologii spawania metali** wydanego(ych) przez jednostkę notyfikowaną według warunków technicznych normy PN-

EN ISO 15614-1: 2008/A2:2012 Spawanie i kwalifikowanie technologii spawania metali. Badanie technologii spawania.

14. Zamawiający powiadomi o wyniku przetargu zgodnie z art. 92 ust. 1 ustawy Pzp, przesyłając zawiadomienie wszystkim Wykonawcom, którzy złożyli oferty oraz zamieści powiadomienie w swojej siedzibie oraz na stronie internetowe pod adresem: www.pec.tychy.pl.
15. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.

ROZDZIAŁ XXI. KRYTERIA OCENY OFERT, ICH ZNACZENIE ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT.

1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej na przedmiot zamówienia, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

Nr kryterium	Nazwa kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1	Cena	97%	97 pkt
2	Okres gwarancji na wykonanie przebudowy sieci ciepłowniczej oraz użyte materiały i armaturę	3%	3 pkt

2. Punkty przyznawane za kryterium „cena" będą liczone wg następującego wzoru:

Nazwa kryterium	Wzór:
Cena	$P1 = \frac{C\min}{Cof} x\,100\ x\ znaczenie$ gdzie: P1 – ilość punktów jakie otrzyma oferta badana Cmin - najniższa cena ofertowa spośród ważnych i nieodrzuconych ofert Cof - cena ofertowa oferty badanej

3. Punkty przyznawane za kryterium „Okres gwarancji na wykonanie przebudowy sieci ciepłowniczej" będą liczone wg następującego wzoru:

Nazwa kryterium	Wzór:
Okres gwarancji na wykonanie przebudowy sieci ciepłowniczej oraz użyte materiały i armaturę	$P2 = \frac{Gof}{G\max} x\,100\ x\ znaczenie$ gdzie: P2 – ilość punktów jakie otrzyma oferta badana Gof – okres gwarancji oferty badanej Gmax - najdłuższy okres gwarancji spośród badanych ofert

3.1. Określony przez Wykonawcę w formularzu ofertowym „okres gwarancji na wykonanie przebudowy sieci ciepłowniczej" (podany w miesiącach) zostanie podstawiony do wzoru powyżej.
3.2. Wymagany okres gwarancji – 60 miesięcy, jest okresem minimalnym, niezbędnym do oceny przez Zamawiającego, iż oferta jest zgodna ze SIWZ.
3.3. Okres gwarancji – 120 miesięcy jest okresem maksymalnym, jaki zostanie przyjęty przez Zamawiającego do oceny.
3.4. Za ofertę najkorzystniejszą będzie uznana oferta, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich znaczenia otrzyma najwyższą ilość punktów obliczoną wg poniższego wzoru:

NLP = P1 + P2

gdzie:
NLP – najwyższa liczba punktów
P1 – liczba punktów uzyskanych w kryterium „cena"
P2 – liczba punktów uzyskanych w kryterium „okres gwarancji na wykonanie przebudowy sieci ciepłowniczej"

Uwaga nr 7:
Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

ROZDZIAŁ XXII. INFORMACJE DOTYCZĄCE UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta wyłącznie z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, po upływie terminów określonych w art. 94 ustawy Pzp.
2. W przypadku wniesienia odwołania, aż do jego rozstrzygnięcia, Zamawiający wstrzyma podpisanie umowy.
3. W przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy należy przedłożyć umowę regulującą współpracę tych podmiotów (umowa konsorcjum, umowa spółki cywilnej).
4. **Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest złożyć:**
   a) listę osób przeznaczonych do realizacji zamówienia w zakresie czynności wskazanych w pkt 2.1 rozdz. VIII SIWZ wraz z oświadczeniem, że osoby te są zatrudnione na umowę o pracę.
   b) kosztorys ofertowy opracowany metodą kalkulacji uproszczonej. Dokument winien być złożony w wersji papierowej (1 egz.) oraz wersji elektronicznej (1egz.) - zalecany w programie NORMA – pliki ath, kst).
5. „Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy", zawiera ***załącznik nr 6 do SIWZ.***
6. Zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:

6.1. Zmiana terminu wykonania zamówienia, w następujących przypadkach:
a) wystąpienia „siły wyższej" oznaczającej wydarzenie nagłe i nieprzewidywalne, pozostające poza kontrolą stron niniejszej umowy, występujące po podpisaniu umowy, a powodujące niemożliwość wywiązania się z umowy w jej obecnym brzmieniu,
b) zmian istotnych przepisów prawa Unii Europejskiej lub prawa krajowego powodujących konieczność dostosowania dokumentacji projektowej do zmiany przepisów, które nastąpiły w trakcie realizacji zamówienia,
c) konieczności usunięcia błędów lub wad w dokumentacji projektowej,
d) niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w uzyskaniu wymaganych uzgodnień, decyzji lub opinii innych organów, niezbędnych do uzyskania koniecznych pozwoleń,
e) wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych uniemożliwiających prowadzenie robót budowlanych, których prowadzenie zgodnie z technologią ich wykonania jest znacznie utrudnione,
f) wydłużenia w związku z faktem wystąpienia zdarzeń na które strony nie mają wpływu, a które uniemożliwiają przy normalnym tempie prac wykonanie umowy w terminie,
g) wystąpienia warunków terenu budowy odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej, w szczególności napotkania niezinwentaryzowanych lub błędnie zinwentaryzowanych sieci, instalacji lub innych obiektów budowlanych.

6.2. Zmiana wynagrodzenia, w następujących przypadkach:
a) konieczności wykonania ewentualnych robót dodatkowych lub zamiennych, niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy,
b) rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy - rozumie się przez to zmiany zakresu wykonywanych prac, zmiany dokumentacji projektowej i zmniejszenie wynagrodzenia o kwoty odpowiadające cenie robót, z których Zamawiający rezygnuje,
c) zmiana obowiązującej stawki podatku VAT - w części ceny umownej, jakiej dotyczą zmiany przepisów,

d) wystąpienia warunków terenu budowy odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej, w szczególności napotkania niezinwentaryzowanych lub błędnie zinwentaryzowanych sieci, instalacji lub innych obiektów budowlanych.

6.3. Pozostałe rodzaje zmian dotyczące w szczególności sposobu wykonania, materiałów i technologii robót spowodowane następującymi okolicznościami:

a) wystąpienia warunków geologicznych, geotechnicznych lub hydrologicznych odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej, rozpoznania terenu w zakresie znalezisk archeologicznych, występowania niewybuchów lub niewypałów, które mogą skutkować w świetle dotychczasowych założeń niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu umowy,
b) wystąpienia warunków terenu budowy odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej, w szczególności napotkania niezinwentaryzowanych lub błędnie zinwentaryzowanych sieci, instalacji lub innych obiektów budowlanych,
c) zmiany kluczowego personelu Wykonawcy lub Zamawiającego na skutek zdarzeń losowych, zmian kadrowo – personalnych, utraty wymaganych uprawnień, utraty stanowiska. Zmiana kluczowego personelu wykonawcy może nastąpić wyłącznie pod warunkiem okazania uprawnień co najmniej równoważnych,
d) zmiany podwykonawców lub włączenie nowego podwykonawcy do realizacji zadania – za zgodą Zamawiającego,
e) wprowadzenie dodatkowego personelu Wykonawcy lub podwykonawcy z przyczyn o obiektywnym charakterze zaakceptowanych przez Zamawiającego pod warunkiem spełnienia warunków w zakresie nie mniejszym niż wymagane w SIWZ,
f) siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ,
g) kolizja z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami (w takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych powodujących uniknięcie lub usunięcie kolizji),
h) zmiany przepisów prawa istotnych dla postanowień zawartej umowy,
i) gdy zaistnieje inna okoliczność prawna, ekonomiczna lub techniczna, skutkująca niemożliwością wykonania lub należytego wykonania umowy zgodnie z SIWZ,

7. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody. Strona, która występuje z propozycją zmiany umowy, w oparciu o przedstawiony powyżej katalog zmian umowy, zobowiązana jest do sporządzenia i uzasadnienia wniosku o taką zmianę.
8. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Pzp: zmiana danych teleadresowych, zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy, z wyjątkiem zmian numerów kont bankowych.
9. Wszelkie zmiany z zastrzeżeniem treści §10 ust. 4 i 5 ***załącznika nr 6 do SIWZ*** dla swej ważności wymagają formy pisemnej w postaci aneksu do umowy.

ROZDZIAŁ XXIII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu niniejszego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp - zgodnie z art. 179 ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
3. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia zostały szczegółowo opisane w dziale VI ustawy Pzp.
4. Strony zgodnie ustalają, iż będą przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie ochrony danych w odniesieniu do wszystkich danych osobowych udostępnionych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. Ponadto, obie strony zapewniają, iż wdrożyły odpowiednie środki techniczne i organizacyjne by dokonywane przez nich przetwarzanie spełniało wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz będzie chroniło prawa osób, których dane dotyczą.

ROZDZIAŁ XXIV. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO DO ZASTOSOWANIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCYCH W CELU ZWIĄZANYM Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

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:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest:
  Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
  43-100 Tychy ul. Kubicy 6
  telefon: (32) 325-64-11
  fax: (32) 219-50-40
  e-mail: biuro@pec.tychy.pl
  www.pec.tychy.pl
- inspektorem ochrony danych osobowych w **Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o** jest:
  Pan Lesław Rosikoń, tel.663 774 582, e-mail:lrosikon@pec.tychy.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego p.n.:
  Likwidacja grupowego węzła SWC „W" w Tychach - Etap I. Nr referencyjny 43/PN/NZ/IX/2018
  Przedmiot zamówienia realizowany w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
  Modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Tychy w latach 2018-2023.
  prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp";
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
  - 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;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - 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.

ROZDZIAŁ XXV. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

załącznik nr 1 - formularz ofertowy
załącznik nr 2 - JEDZ (załącznik w formie elektronicznej)
załącznik nr 3 - wycena węzłów cieplnych
załącznik nr 4 - zobowiązanie innego podmiotu
załącznik nr 5 - zestawienie wybranych urządzeń węzłów cieplnych
załącznik nr 6 - istotne dla stron postanowienia które zostaną wprowadzone do treści umowy
załącznik nr 7 - wytyczne dotyczące budowy sieci kanalizacji wtórnikowej
załącznik nr 8 - karta przekazania odpadu (druk)
załącznik nr 9 - wzór umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych
załącznik nr 10 - dokumentacja projektowa sieci ciepłowniczej, STWIORB, przedmiary
załącznik nr 11 - dokumentacje projektowe 24 szt. węzłów cieplnych, przedmiary