



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt pn.: „Rozbudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej na terenie Osiedla Śródmieście i Pogorzelec w Kędzierzynie-Koźlu” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020
umowa nr POIS.01.05.00-00-0049/18-00

Projekt pn.: „Rozbudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej na terenie Kędzierzyna-Koźla” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020
umowa, nr POIS.01.05.00-00-0035/19-00

Projekt pn.: „Poprawa efektywności przesyłu i dystrybucji ciepła oraz rozbudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej na terenie Kędzierzyna-Koźla” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020
Umowa nr POIS.01.05.00-00-0017/17

Numer nadany przez Zamawiającego 11/2022

Postępowanie obejmuje pozycję nr 6
Planu Postępowań o Udzielenie Zamówień Publicznych
Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
w Kędzierzynie-Koźlu na 2022 r.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

postępowania o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w formie wybuduj na podstawie Regulaminu Udzielania Zamówień Sektorowych Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 29.12.2020 r. wraz z późn. zmianami.

Projekty pn:

1. „Rozbudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej na terenie Osiedla Śródmieście i Pogorzelec w Kędzierzynie-Koźlu”
2. „Rozbudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej na terenie Kędzierzyna-Koźla”
3. „Poprawa efektywności przesyłu i dystrybucji ciepła oraz rozbudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej na terenie Kędzierzyna-Koźla”

Nazwa zadań:

„Budowa przyłączy na terenie Kędzierzyna-Koźla”

„Zadanie nr 4 – Wymiana sieci w.p. od ul. W. Polskiego do E. Leclerc – Wymiana przyłączy (1 Maja, Pionierów).”

Zadania współfinansowane przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Komisja przetargowa:

1.
2.
3.
4.

Zatwierdzam w dniu 27.04.2022 ✓

CZŁONEK ZARZĄDU

Arnold Scheit

(podpis Zarządu)

PREZES ZARZĄDU

Jolanta Gądek - Rypel

MIEJSKI ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPŁNEJ Spółka z o.o., 47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Pawła Stalmacha 18

Tel. (077) 483 34 85 Fax. (077) 483 35 56 www.mzec-kk.pl e-mail: sekretariat@mzec-kk.pl

KRS Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Nr 0000015962

Wysokość Kapitału Zakładowego 18 324 000 zł

Regon 531342666, NIP 749-17-78-645, konto ING BSK 46 1050 1517 1000 0022 0564 0796



Spis zawartości SWZ

Rozdział	Nazwa	Str.
I	Nazwa i adres Zamawiającego	3
II	Udostępnienie SWZ	3
III	Tryb udzielenia zamówienia	3
IV	Opis przedmiotu zamówienia	3
V	Ogólne wytyczne dotyczące przedmiotu zamówienia	11
VI	Podwykonawcy	11
VII	Pożądany lub wymagany termin wykonania umowy	11
VIII	Gwarancja i rękojmia	11
IX	Warunki udziału w postępowaniu	11
X	Uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełnienia przez Wykonawcę wymagań oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań	13
XI	Podstawy wykluczenia	13
XII	Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia przez nich wymaganych warunków udziału w postępowaniu	13
XIII	Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcą	15
XIV	Wymagania dotyczące wadium	17
XV	Termin związania ofertą	17
XVI	Opis sposobu przygotowania oferty	18
XVII	Dokumenty zastrzeżone	18
XVIII	Wycofanie oferty	19
XIX	Miejsce i termin składania i otwarcia ofert	19
XX	Opis sposobu obliczania ceny	19
XXI	Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert	19
XXII	Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia	20
XXIII	Odrzucenie oferty	20
XXIV	Rażąco niska cena	21
XXV	Informacja o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia	21
XXVI	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy	21
XXVII	Unieważnienie postępowania	22
XXVIII	Istotne dla Zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy oraz wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy	22
XXIX	Informacje o środkach ochrony prawnej dla Wykonawców w toku prowadzonego postępowania przetargowego o udzielenie zamówienia.	23
XXX	Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot	23
XXXI	Zasady udostępniania dokumentów	23
XXXII	Klauzula informacyjna RODO	23
XXXIII	Załączniki	27

I. Nazwa i adres Zamawiającego

Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.
ul. Stalmacha 18, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
tel. 77/483-34-85, fax 77/483-35-56
e-mail: sekretariat@mzec-kk.pl
REGON 531342666
NIP 749-17-78-645
www.mzec-kk.pl

II. Udostępnienie SWZ

Specyfikacja Warunków Zamówienia jest udostępniona na:

- stronie internetowej Zamawiającego: www.mzec-kk.pl
- na platformie zakupowej znajdującej się pod adresem: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl>

III. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity Dz.U. z 2016r. poz. 38 z późniejszymi zmianami), zwanej dalej ustawą KC oraz na podstawie:
 - a) Regulaminu Udzielania Zamówień Sektorowych Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 29.12.2020 r. wraz z późn. zmianami.
 - b) Regulaminu zawierania umów w projektach współfinansowanych w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu z dnia 02.01.2018r., i zmianą z 22.06.2020 r.,
 - c) Procedura uwzględnia zasady zawierania umów określone w "Wytocznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach POIIS 2014-2020"
2. Regulaminy udostępnione są na stronie internetowej www.mzec-kk.pl
3. Szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w euro kwoty w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej, tj. 5 382 000 euro dla robót budowlanych oraz kwoty 431 000 euro dla dostaw i usług.
4. Ofertę może złożyć osoba fizyczna, osoba prawna oraz te podmioty wspólnie.
5. Ilekroć w dalszej części Specyfikacji Warunków Zamówienia jest mowa o „Platformie zakupowej” – należy przez to rozumieć narzędzie umożliwiające realizację procesu związanego z udzieleniem zamówień publicznych w formie elektronicznej służące w szczególności do przekazywania ofert, oświadczeń, zwane dalej „Platformą” lub „Systemem”.
6. Zamawiający wyraża zgodę na złożenie ofert w postaci elektronicznej na platformie zakupowej, podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

IV. Opis przedmiotu zamówienia

1. Wspólny słownik zamówienia CPV: CPV:71000000-8, 71300000-1, 71320000-7, 71322200-3, 45000000-7, 45100000-8, 45200000-9, 45110000-1, 45230000-8, 45310000-3, 45111000-8, 45111220-6, 45231100-6, 45231000-5, 45232140-5, 45312000-7, 45314000-1.
2. Przedmiotem zamówienia jest:
 - 2.1. Budowa przyłączy ciepłowniczych wysokich oraz niskich parametrów w technologii rur preizolowanych conti z impulsowym systemem alarmowym do budynków na terenie Kędzierzyna – Koźla:
 - a) ul. Kozielska 16 - 86 m (włączenie do sieci preizolowanej 88,9/160),
 - b) ul. Kozielska (działka 567/10) - 174 m (włączenie do sieci preizolowanej 139,7/225),
 - c) ul. Grunwaldzka 61 - 80 m (włączenie do sieci preizolowanej 60,3/125),
 - d) ul. Arki Bożka 6-8 - 6 m (włączenie do sieci preizolowanej 48,3/110, trójnik zabudowany w roku 2021),
 - e) ul. Dzierżonia 2A - 14 m (włączenie do węzła grupowego przy ul. Dzierżonia 2),
 - f) ul. Dzierżonia 2 - 37 m (włączenie do sieci preizolowanej 42,4/110),
 - g) ul. Dzierżonia 5 - 6 m (włączenie do sieci preizolowanej 42,4/110),
 - h) ul. Kilińskiego 10 - 16 m (włączenie do sieci preizolowanej 42,4/110, trójnik zabudowany w roku 2021),
 - i) ul. Kilińskiego 12 - 12 m (włączenie do sieci preizolowanej 139,7/225),
 - j) ul. Piotra Skargi 4 - 38 m (włączenie do sieci kanałowej Dn250),
 - k) ul. Grunwaldzka 11 - 40 m (włączenie do sieci preizolowanej 60,3/125),
 - l) ul. Jordanowska 6B - 6 m (włączenie do sieci preizolowanej 42,4/160 TWIN),

- m) ul. Królowej Jadwigi 12- 17 m (włączenie do sieci preizolowanej 60,3/125),
- n) ul. Grunwaldzka 40A - 37 m (włączenie do sieci preizolowanej 60,3/125),
- o) aleja Jana Pawła II 22 - 14 m (włączenie do sieci preizolowanej 42,4/110),
- p) ul. Limanowskiego 12-14 - 36 m (włączenie do sieci preizolowanej 88,9/160),
- q) ul. Kościelna 2 - 12 m (włączenie do sieci preizolowanej 76,1/140),
- r) ul. Śmiałego 2 - 58 m (włączenie do sieci preizolowanej 42,4/110),
- s) ul. Grunwaldzka 40 - 17,8 m (włączenie do sieci preizolowanej 60,3/125),
- t) ul. Kościelna 19 – 150 m (włączenie do sieci preizolowanej 76,1/140),
- u) ul. Pionierów 1 A-D - 48 m (włączenie w budynku przy ul. Pionierów 3 A-D, wymiana przyłącza),
- w) ul. 1 Maja 1 A-D - 44 m (włączenie w budynku przy ul. Pionierów 1 A-D, wymiana przyłącza).

Przyłącza będą realizowane zgodnie z art. 29a pkt 1 Ustawy Prawo Budowlane. Plany sytuacyjne z trasą przyłączy przedstawiono w załączniku nr 1 do SIWZ.

3. Zakres prac obejmuje:
 - 3.1. Wpięcie do istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej/preizolowanej, montaż trójnika lub demontaż i odbudowa kanału w miejscu wpięcia wraz z wykonaniem izolacji.
 - 3.2. Odpady powstałe w trakcie prowadzonych robót budowlanych muszą być przekazane przez Wykonawcę odbiorcy posiadającemu odpowiednie zezwolenia zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U.2020r. poz.797, 875). Kopie karty przekazania odpadów Wykonawca przekaże Zamawiającemu z dokumentacją powykonawczą.
 - 3.3. Złom uzyskany z demontażu rur należy przekazać Zamawiającemu.
 - 3.4. Na przyłączach od a)-c) Wykonawca zabuduje sekcyjne zawory odcinające (preizolowane).
 - 3.5. Wykonanie przyłączy wysokich parametrów z rur preizolowanych zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.
 - 3.6. Druty systemu alarmowego winny być wpięte do istniejących sieci preizolowanych po wcześniejszym ich skontrolowaniu w obecności Inwestora. W przypadku włączenia do sieci będącej na gwarancji przed przystąpieniem do robót należy wystąpić o warunki przyłączenia do firmy udzielającej gwarancji. Sposób włączenia ustali gwarant. Na etapie wykonywania, włączenia do sieci alarmowych uzgodnić z działem AKPiA. W pomieszczeniu węzła ciepłego druty systemu alarmowego umieścić w koszulkach termokurczliwych, zapętlić i sprowadzić do puszki naściennej, szczelność IP-67.
 - 3.7. Montaż zaworów kulowych wspawanych (PN 2,5 MPa) odcinających przyłącze w pomieszczeniu węzła ciepłego.
4. Wymagania dotyczące przyłącza preizolowanego:
 - 4.1. Parametry pracy sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej:
 - a) temperatura czynnika grzewczego:
 - rurociąg zasilający – woda gorąca 135 °C (Śródmieście, Pogorzelec), 130 °C (Kozle)
 - rurociąg powrotny – woda gorąca 70 °C (Śródmieście, Pogorzelec), 80 °C (Kozle)
 - b) ciśnienie robocze sieci,
 - rurociąg zasilający – 0,9 MPa,
 - rurociąg powrotny – 0,6 MPa.
 - c) ciśnienie znamionowe sieci,
 - rurociąg zasilający – 1,6 MPa,
 - rurociąg powrotny – 0,9 MPa.
 - 4.2. Stalowa rura przewodowa:
 - rura stalowa ze szwem o gładkich końcach powinna spełniać wymogi PN-ISO 42000 oraz PN-EN 10217-5:2004+A1:2006 rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych a także musi spełniać wymagania jakościowe określone w normie PN EN 253:2009+A2:2015
 - materiału, jakości stali,
 - średnicy zewnętrznej wraz z dopuszczalną tolerancją rury stalowej,
 - minimalnych grubości ścianki wraz z dopuszczalną tolerancją,
 - stanu powierzchni,
 - połączenia spawane metodą TIG w osłonie argonu.
 - 4.3. Rury preizolowane i izolacja termiczna:
 - a) rury preizolowane powinny spełniać wymagania normy PN-EN 253:2009+A2:2015 odnośnie:
 - b) izolacja termiczna powinna być wykonana ze sztywnej pianki poliuretanowej PUR pienionej na bazie cyklopentanu, bez udziału związków chlorofluorocarbonu i chlorofluorowęglowodoru,

- c) każdy element systemu preizolowanego (kolana, trójniki, rury, armatura oraz pianki do połączeń mufowych muszą zawierać piankę spienioną cyklopentanem) – nie dopuszcza się pienieni poliuretanu za pomocą freonów twardych, miękkich oraz za pomocą CO₂,
- d) współczynnik przewodzenia ciepła izolacji PUR nie może być większy niż 0,026 W/mK przed starzeniem, po starzeniu zgodnie z normą PN-EN 235:2020.
- e) do wykonania zespołu złącza dla rurociągów stosować mufy termokurczliwe usieciowione radiacyjnie PEX z masą uszczelniającą i korkami wtapianymi wykonanymi z PEHD.

4.4. Płaszcz osłonowy rury:

- a) płaszcz osłonowy PE-HD stosowany w procesie produkcji rur i elementów preizolowanych musi być wykonany z polietylenu wysokiej gęstości PE-HD (minimum typu PE80) i musi spełniać wymagania normy PN-EN 253 PN-EN 253:2009+A2:2015,
- b) płaszcz osłonowy PE-HD musi posiadać aluminiową barierę dyfuzyjną zgodną z wymaganiami normy PN-EN 253:2020, PN-EN 17248:2020.

4.5. Układanie rur:

- a) zaleca się układanie rur na drewnianych podkładach grubości ok. 10 cm, umieszczonych na dnie wykopu w odstępach $2 \div 3$ m,
- b) ustalenie właściwych rzędnych rurociągów winno odbywać się przez podsypywanie lub podkopywanie podkładów,
- c) przed zakończeniem montażu, w trakcie wykonywania podsypki i zasypki rurociągu, podkłady należy usunąć spod rur tak, aby nie zmieniać położenia rur,
- d) przed ułożeniem rur w wykopie należy wykonać zniwelowaną podsypkę piaskową, grubość podsypki powinna wynosić ok. 15 cm,
- e) obsypkę wykonać piaskiem o granulacji 2-10 mm, z ręcznym wykonaniem jej zagęszczenia,
- f) na ustabilizowanej obsypce wykonać zasypkę właściwą ok. 15 cm piasku, stabilizując ją ręcznie lub przy użyciu lekkich zagęszczarek,
- g) nad rurami na poziomie obsypki ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem „rury ciepłownicze”,
- h) pozostałą część wykopu przykryć ziemią lub gruntem rodzimym pozbywając się z niego zanieczyszczeń (gruzy, kamienie i inne zanieczyszczenia).

4.6. Wymagania techniczne dla infrastruktury teletechnicznej (optycznej oraz LAN):

Kanalizacja teletechniczna powinna spełniać następujące wymagania:

- zapewniać łatwość zaciągania i wyciągania kabli światłowodowych i miedzianych, umożliwiającą szybką budowę oraz modernizację linii kablowych bez wykonywania robót ziemnych,
- zostać zbudowana z tworzywa sztucznego RHDPE Dn40/50 mm,
- gwarantować dużą wytrzymałość na zgniatanie i udużenie,
- zapewniać zabezpieczenie dla struktury kabla światłowodowego przed gorącą wodą do +130 °C,
- gwarantować trwałość co najmniej 30 lat,
- zapewniać szczelność przed wnikaniem wody i zanieczyszczeń na całej swojej długości,
- posiadać mały współczynnik tarcia kabli o rurę podczas zaciągania,
- opcjonalnie w każdej rurze posiadać linkę - „pilot” do zaciągania kabli,
- wszelkie przejścia do budynków muszą zostać odpowiednio uszczelnione i zabezpieczone,
- skrajne odcinki kanalizacji teletechnicznej przeznaczone do późniejszego przyłączenia kolejnych nowobudowanych segmentów sieci teletransmisyjnej należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody i zanieczyszczeń. W miejscach tych powinna zostać przewidziana dalsza rozbudowa sieci.

Przebieg kanalizacji teletechnicznej:

Kanalizację teletechniczną należy usytuować wzdłuż budowanych przyłączy ciepłowniczych – patrz wymagania szczegółowe.

Wszystkie przewidziane urządzenia powinny zostać dobrane celem zapewnienia optymalnej funkcjonalności i bezpieczeństwa sieci oraz z uwzględnieniem czynników ekonomicznych.

Do każdego węzła cieplnego w budynku należy wprowadzić co najmniej jeden kanał teletechniczny o odpowiedniej średnicy. Celem zapewnienia redundancji połączeń i rezerwy włókien należy stosować kabel optyczny zawierający co najmniej 12 włókien światłowodowych.

W pomieszczeniu węzła cieplnego należy zabudować stelaż zapasu kabla mocowany na ścianie zawierający min. 10 m zapasu przewodu oraz przełącznicę abonencką. Włókna kabli światłowodowych należy zakończyć połączeniami spawanymi w przełącznicy.

W uzasadnionych technicznie przypadkach, np. przy znacznych długościach odcinków kanalizacji i/lub licznych załamaniach na trasie konieczne jest wykonanie defragmentacji sieci na odcinki zaciągowe oddzielone studniami kablowymi. W przypadku prowadzenia kanalizacji pod jezdniami, skrzyżowaniami ulic, parkingami itp. należy kanalizację teletechniczną umieścić w rurze osłonowej sieci preizolowanej. Należy stosować dodatkowe rury osłonowe celem ochrony kanalizacji teletechnicznej jedynie w przypadkach, gdy nie ma możliwości umieszczenia ich w rurach osłonowych sieci.

Na odcinkach magistralnych – pomiędzy studniami kablowymi przewiduje się zastosowanie rur osłonowych 50mm. Na odcinkach abonenckich zaleca się wykonywanie kanalizacji z rur RHDPE o średnicy 40mm. Kable abonenckie należy uszczelniać obustronnie – w budynku oraz studni za pomocą dwudzielnych uszczelnień mechanicznych, np. typu Jackmoon lub odpowiedników handlowych. W uzasadnionych przypadkach, w uzgodnieniu z Zamawiającym można stosować masę uszczelniającą.

Celem minimalizacji ilości studni teletechnicznych oraz muf kablowych zaleca się koncentrację połączeń dla kilku, położonych blisko siebie węzłów cieplnych w jednej studni.

W punktach newralgicznych oraz przewidzianych do dalszej rozbudowy sieci ciepłowniczej należy przewidzieć zabudowanie studzienek telekomunikacyjnych wraz z zapasem kabla, o odpowiedniej długości oraz ilości włókien optycznych, w celu instalacji mufy światłowodowej. Studzienki nie powinny być zabudowywane na terenach prywatnych.

W miejscach włączenia nowych przyłączy ciepłowniczych do sieci należy również dokonać włączenia do istniejącej już kanalizacji teletechnicznej i poprowadzić rurę osłonową RHDPE 40mm do pomieszczenia węzła cieplnego.

W przypadku, gdy nie ma możliwości zabudowania studni rozgałęźnych lub zasobników kabli światłowodowych na odcinkach od głównych ciągów kanalizacji teletechnicznej Zamawiający wymaga stosowania złączek hermetycznych dwudzielnych o średnicy odpowiadającej średnicy głównego rurociągu kabla światłowodowego.

Zaleca się zabudowę złączek dwudzielnych typu Y o kącie odgałęzienia 30° lub 45°, a wyłącznie w uzasadnionych przypadkach złączek typu H. Od punktu włączenia do kanalizacji teletechnicznej do pomieszczenia węzła cieplnego należy ułożyć rurę o średnicy 40mm i zabezpieczyć ją uszczelnieniem mechanicznym, np. typu Jackmoon.

Wymagania dla kabli światłowodowych:

Kabel światłowodowy będzie wprowadzany do każdego węzła cieplnego i podłączany do optycznej przełącznicy abonenckiej.

Przewiduje się zastosowanie kabla światłowodowego do zastosowań zewnętrznych. Wymaga się stosowania jednolitej kolorystyki i kolejności podłączania włókien w przełącznicach abonenckich na wszystkich obiektach. Metoda zaciągania kabla powinna zapewnić ułożenie kabli bez uszkodzeń i naruszania zewnętrznych osłon ochronnych. Przed przystąpieniem do wciągania i montażu należy dostarczony kabel światłowodowy poddać szczegółowym oględzinom oraz pomiarom w celu wykrycia ewentualnych uszkodzeń, które mogły powstać w trakcie transportu lub przeładunku. Podczas transportu i układania końce kabli należy chronić przed zawilgoceniem

i zanieczyszczeniami ich ośrodków przy pomocy kapturków termokurczliwych.

Kabel światłowodowy powinien posiadać minimum następujące właściwości:

- zewnętrzny,
- w powłoce polietylenowej,
- optotelekomunikacyjny,
- tubowy,
- jednomodowy,
- całkowicie dielektryczny,
- ochrona przed gryzoniami.

Sposób oznaczania kabla światłowodowego:

Kabel światłowodowy należy oznaczyć w sposób trwały celem zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi w następujący sposób:

- taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA ŚWIATŁOWÓD” – na całej długości rury osłonowej,
- oznacznikami – metrykami przewodu:
 - na początku każdego odcinka kabla światłowodowego,
 - na końcu każdego odcinka kabla światłowodowego,

- o na zasobnikach kablowych na całej trasie,
- o w punktach charakterystycznych,
- wzór oznacznika – metryki zostanie ustalony z Zamawiającym,
- w odpowiednich miejscach powinno się dodatkowo umieścić napisy informujące o szkodliwym dla oczu, niewidzialnym promieniowaniu laserowym.

Przełącznice abonenckie:

W każdym budynku, do którego będzie budowane przyłącze ciepłownicze, wejściowe i wyjściowe włókna światłowodowe zakończone będą w przełącznicy (skrzynce) abonenckiej. Poszczególne przełącznice abonenckie muszą charakteryzować się następującymi parametrami:

- Posiadać wyposażone gniazda typu SC/APC min. - 4 szt., z możliwością doposażenia do 12.
- Wykonawca uzgodni z Zamawiającym umiejscowienie każdej skrzynki abonenckiej oraz sposób dystrybucji włókien światłowodowych celem zapewnienia redundancji połączeń na włóknach optycznych,
- Wykonawca musi dostarczyć schematy połączeń w każdej przełącznicy abonenckiej w formacie uzgodnionym z Zamawiającym oraz umieścić ich skróconą wersję w przełącznicy.

Wkładki SFP

Zamawiający przewiduje zastosowanie wkładek SFP o następujących parametrach:

- współpraca ze światłowodami jednomodowymi,
- złącze LC/PC – duplex,
- długość fali Tx i RX – 1310nm,
- zasięg min. 10km,
- port 1000 Mbps,
- temperatura pracy min. 0 – 70°C.

Po zakończeniu montażu kabli światłowodowych w skrzynkach abonenckich oraz szafie rozdzielczej, Wykonawca dokona pomiarów zgodnie z normami branżowymi dla każdego połączenia. Wyniki pomiarów oraz wszelkie zmiany w układzie, rozprowadzeniu i rozsyciu włókien kabli światłowodowych zostaną ujęte w dokumentacji powykonawczej.

Kabel sieci LAN:

Przed przystąpieniem do prac montażowych Wykonawca zwróci się do Zamawiającego celem wyłączenia urządzeń sieciowych przesyłających dane po kablu LAN.

Wzdłuż budowanych przyłączy ciepłowniczych należy układać rury osłonowe RHDPE o średnicach podanych w wytycznych szczegółowych z zachowaniem optymalnych promieni gięcia umożliwiających późniejsze zaciąganie kabli teletechnicznych, a następnie wprowadzać do budynków.

Do kanalizacji teletechnicznej należy zaciągnąć kabel, pozostawiając ok. 10 m zapasu w pomieszczeniu węzła cieplnego. Miejsca wejść kabli do węzłów cieplnych należy uszczelnić.

Kable należy połączyć z istniejącą siecią w ziemi za pomocą mufy termokurczliwej, dodatkowo zabezpieczonej taśmą samowulkanizującą. Rury osłonowe łączyć za pomocą fabrycznych złączek skręcanych. Podczas łączenia kabli miedzianych dla każdego z adresów należy zachować kolorystykę i zgodność par łączonych żył. Poszczególne żyły muszą zostać połączone ze sobą w sposób trwały, np. poprzez lutowanie. Należy zachować topologię magistrali istniejącej już sieci LonWorks i M-Bus.

Dodatkowo należy opisać każdy z przewodów wykorzystując w tym celu adres pocztowy drugiego końca przewodu.

Do odbioru końcowego wymaga się dostarczenia schematu przebiegu kabli w formacie *.dwg oraz protokołu z pomiarów:

- rezystancji żył oraz ekranu,
- rezystancji między żyłami oraz ekranem.

Dokumentację należy sporządzić w formie elektronicznej i papierowej.

Wymagania szczegółowe dla poszczególnych przyłączy:

a) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Grunwaldzkiej 61 zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø40 mm. Na odcinku od punktu włączenia aż za przejście pod ulicą Grunwaldzką należy ułożyć dodatkową rurę osłonową RHDPE Ø40 mm. Obie rury należy zintegrować z istniejącymi odcinkami kanalizacji teletechnicznej w punkcie włączenia do sieci ciepłowniczej w pobliżu wysokości przyłącza Grunwaldzka 46. Z uwagi na długość przyłącza i liczne załamania należy zabudować studnie przelotowe. Od złącza rozgałęźnego ZR-1 znajdującego się w studni na posesji Grunwaldzka 42 poprzez kanalizację teletechniczną należy poprowadzić kabel światłowodowy 12J do pomieszczenia węzła cieplnego.

b) wzdłuż przyłączy do budynków przy ul. Grunwaldzkiej 40 oraz 40A zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø40 mm. W miejscu włączenia nowego odcinka kanalizacji teletechnicznej do części magistralnej należy zastosować dwudzielną złączkę hermetyczną o średnicy 50 mm, zgodnie z opisem z wymagań ogólnych. W pobliżu trójnika sieci ciepłowniczej na posesji Grunwaldzka 40/40A należy zabudować studnię z nowym złączem rozgałęźnym ZR-1.1 oraz zapasem kabli. Od złącza rozgałęźnego ZR-1 znajdującego się w studni na posesji Grunwaldzka 42 poprzez kanalizację teletechniczną należy poprowadzić:

- do nowoprojektowanego złącza rozgałęźnego ZR-1.1 kabel światłowodowy 24J,
- do pomieszczeń węzłów ciepłych kable 12J,

c) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Grunwaldzkiej 11 zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø 40 mm. W miejscu włączenia nowego odcinka kanalizacji teletechnicznej do części magistralnej należy zastosować dwudzielną złączkę hermetyczną o średnicy 50 mm, zgodnie z opisem z wymagań ogólnych. Należy przewidzieć zabudowę studni przelotowej. Od złącza rozgałęźnego ZR-6 znajdującego się w studni na przy ul. Dworcowej poprzez kanalizację teletechniczną należy poprowadzić kabel światłowodowy 12J do pomieszczenia węzła ciepłego,

d) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Kościelna 2 zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø40 mm i wprowadzić ją bezpośrednio do studni u zbiegu ulic Grunwaldzkiej i Kościelnej. Od złącza rozgałęźnego ZR-3 znajdującego się w ww. studni należy poprzez kanalizację teletechniczną poprowadzić kabel światłowodowy 12J do pomieszczenia węzła ciepłego,

e) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Kościelna 19 zbudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE, a w punkcie końcowym należy posadowić studnię. Od istniejącej studni u zbiegu ulic Grunwaldzkiej i Kościelnej należy ułożyć rurę Ø50 oraz Ø40 mm i wprowadzić je do projektowanej studni końcowej. Do budynku należy wprowadzić rurę Ø40 mm. Z uwagi na znaczną długość projektowanego odcinka oraz liczne załamania sieci należy przewidzieć zabudowę studni przelotowych, np. typu SK1. Co najmniej jedna ze studni na trasie winna zapewnić możliwość montażu dodatkowej mufy rozgałęźnej oraz stelaży zapasu kabli.

Od złącza rozgałęźnego ZR-3 znajdującego się w studni u zbiegu ulic Grunwaldzkiej i Kościelnej należy poprzez kanalizację teletechniczną poprowadzić kabel światłowodowy 12J do pomieszczenia węzła ciepłego,

f) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Jana Pawła II 22 zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø40 mm. W miejscu włączenia nowego odcinka kanalizacji teletechnicznej do części magistralnej należy stosować dwudzielną złączkę hermetyczną o średnicy 50 mm, zgodnie z opisem z wymagań ogólnych.

Od lokalnego punktu dystrybucyjnego (LPD) znajdującego się w lokalizacji Jana Pawła II 20 poprzez kanalizację teletechniczną należy poprowadzić kabel światłowodowy 12J do pomieszczenia węzła ciepłego. Wykonawca musi przewidzieć wyposażenie LPD w niezbędny osprzęt optyczny niezbędny do integracji nowych włókien światłowodowych,

g) wzdłuż przyłączy do budynków 1 Maja, Pionierów 1 zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø40 mm. Poprzez kanalizację teletechniczną należy poprowadzić kabel światłowodowy 24J pomiędzy pomieszczeniami węzłów ciepłych. W pomieszczeniach węzłów zabudować przełącznice abonentów umożliwiające zestawianie połączeń pomiędzy lokalizacjami,

h) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Arki Bożka 6-8 zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø40 mm oraz jej integrację z istniejącym odcinkiem rury osłonowej w punkcie włączenia do sieci ciepłowniczej. Poprzez kanalizację teletechniczną poprowadzić kabel światłowodowy 12J z pomieszczenia węzła ciepłego i zintegrować z siecią oraz projektowanym w ramach odrębnego zadania lokalnym punktem dystrybucyjnym przy ul. Dębowej 3-4. Wykonawca musi przewidzieć wyposażenie LPD w niezbędny osprzęt optyczny niezbędny do integracji nowych włókien światłowodowych,

i) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Kozielskiej (działka ewid. 567/10) zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø40 mm. W miejscu włączenia nowego odcinka kanalizacji teletechnicznej do części magistralnej należy zastosować dwudzielną złączkę hermetyczną o średnicy 40 mm zgodnie z opisem z wymagań ogólnych. Zamawiający przewiduje zabudowę studni typu, np. SKR1 w połowie trasy. W studni należy zainstalować złącze rozgałęźne – mufę światłowodową i stelaż zapasu kabli. Z uwagi na liczne załamania i znaczną długość projektowanego odcinka, w skrajnych odcinkach sieci należy przewidzieć zabudowę studni przelotowych, np. typu SK1. Pomiędzy studniami należy ułożyć 2 rury RHDPE Ø40 mm.

Do projektowanej mufy należy poprowadzić:

- od złącza rozgałęźnego ZR-2 znajdującego się w studni na posesji Kościuszki 60 kabel światłowodowy 48J,
- poprzez kanalizację teletechniczną kabel światłowodowy 12J do pomieszczenia węzła cieplnego,

j) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Kilińskiego 10 zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø 40 mm. W miejscu włączenia nowego odcinka kanalizacji teletechnicznej do istniejącego segmentu kanalizacji teletechnicznej na posesji Kilińskiego 8 należy zastosować dwudzielną złączkę hermetyczną, zgodnie z opisem z wymagań ogólnych. Na integrowanym odcinku należy zabudować złącze rozgałęźne – mufę światłowodową. Do projektowanej mufy należy poprowadzić:

- niezależne kable światłowodowe 12J z pomieszczeń węzłów cieplnych Kilińskiego 8 oraz 10,
- od złącza rozgałęźnego ZR-3 znajdującego się w studni przy ul. Kościuszki 48 przez kanalizację teletechniczną należy poprowadzić kabel światłowodowy 48J,

k) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Kilińskiego 12 zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø40 mm. W miejscu włączenia nowego odcinka kanalizacji teletechnicznej do części magistralnej należy zastosować dwudzielną złączkę hermetyczną o średnicy 40 mm, zgodnie z opisem z wymagań ogólnych. Od złącza rozgałęźnego ZR-3 znajdującego się w studni na przy ul. Kościuszki 48 poprzez kanalizację teletechniczną należy poprowadzić kabel światłowodowy 12J do pomieszczenia węzła cieplnego,

l) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Jordanowska 6b zabudować kanalizację teletechniczną z rur RHDPE Ø40 mm. W miejscu włączenia nowego odcinka kanalizacji teletechnicznej do części magistralnej należy zastosować dwudzielną złączkę hermetyczną o średnicy 50 mm, zgodnie z opisem z wymagań ogólnych. Z pomieszczenia węzła cieplnego poprzez kanalizację teletechniczną należy poprowadzić kabel światłowodowy 12J poprzez ziemne zasobniki kabla światłowodowego do złącza rozgałęźnego znajdującego się w mufie M30 w studni przy posesji Jordanowska 2A,

m) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Piotra Skargi 4, które będzie włączane do sieci kanałowej, wykonać kanalizację teletechniczną z rury osłonowej RHDPE Ø40mm. Jeden koniec rury należy wprowadzić do pomieszczenia węzła cieplnego, a drugi pozostawić z nadmiarem w kanale ciepłowniczym. Ze względu na liczne załamania należy w połowie odcinka zabudować studnię przelotową. Oba końce rury należy zabezpieczyć uszczelnieniem mechanicznym.

n) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Dzierżonia 5 wykonać kanalizację teletechniczną z 2 rur osłonowych RHDPE 50 mm wraz z zaciągnięciem do nich kabla LAN T-14. Włączenie do istniejącej sieci kablowej powinno nastąpić pomiędzy adresami Judyma 5, a Dzierżonia 3,

o) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Dzierżonia 2 oraz Dzierżonia 2A wykonać kanalizację teletechniczną z 2 rur osłonowych RHDPE 50 mm wraz z zaciągnięciem do nich kabla LAN T-14. Włączenie do istniejącej sieci kablowej powinno nastąpić pomiędzy adresami Judyma 5, a Dzierżonia 7 ,

p) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Kozielskiej 16 wykonać kanalizację teletechniczną z 2 rur osłonowych RHDPE 50 mm wraz z zaciągnięciem do nich kabla XzTKMXpw 5x4x0,8. Włączenie do istniejącej sieci kablowej powinno nastąpić pomiędzy adresami Kozielska 45-49, a Paderewskiego 2,

q) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Królowej Jadwigi 12 wykonać kanalizację teletechniczną z 2 rur osłonowych RHDPE 50 mm wraz z zaciągnięciem do nich kabla BiT 1000 4 G 1,0 mm. Włączenie do istniejącej sieci kablowej powinno nastąpić pomiędzy adresami Królowej Jadwigi 21, a Królowej Jadwigi 12,

r) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Bolesława Śmiałego 2 wykonać kanalizację teletechniczną z 2 rur osłonowych RHDPE 50 mm wraz z zaciągnięciem do nich kabla XzTKMXpw 5x4x0,8. Włączenie do istniejącej sieci kablowej powinno nastąpić pomiędzy adresami B. Śmiałego 1, a B. Śmiałego 2,

s) wzdłuż przyłącza do budynku przy ul. Limanowskiego 12-14 wykonać kanalizację teletechniczną z 2 rur osłonowych RHDPE 50 mm wraz z zaciągnięciem do nich kabla LAN T-14. Włączenie do istniejącej sieci kablowej powinno nastąpić pomiędzy adresami Targowa 1-3-5, a Targowa 7-9-11.

Uwaga:

W pomieszczeniach wszystkich wyżej wymienionych węzłów cieplnych z punktów a) do l) należy zabudować:

- stelaże zapasu,
- kompletne przełącznice abonenckie,
- wprowadzony kabel światłowodowy zabezpieczyć uszczelnieniem mechanicznym, np. typu Jackmoon

W celu zestawienia połączenia pomiędzy każdym z wyżej wymienionych węzłów cieplnych, a lokalnym punktem dostępowym należy dostarczyć i zainstalować w lokalnych punktach dystrybucyjnych:

- wkładki SFP,
- patchcordy optyczne.

Ponadto wykonawca powinien przewidzieć materiał związany z wykonaniem sieci optycznych np. pigtaile, gniazda SC, osłonki spawów, tacki itp. jak również doposażenie LPD, ewentualną rozbudowę muf światłowodowych oraz zabudowę stelaży zapasu w studniach kablowych.

5. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę, aby odpady powstałe w trakcie prowadzonych robót budowlanych, przekazał odbiorcy posiadającemu odpowiednie zezwolenia zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14.12.2018 r. (Dz.U.2018r. poz.992 z późniejszymi zmianami), a otrzymane karty przekazania odpadów przedłożył Zamawiającemu najpóźniej w dniu zgłoszenia do odbioru końcowego.
6. Wywóz materiałów z demontażu na składowisko odpadów lub utylizacji wraz z opłatami za korzystanie ze środowiska i składowanie, a w razie konieczności wykonanie analizy materiałów odpadowych leży po stronie Wykonawcy.
7. Wykonawca odpowiada za organizację, zagospodarowanie i likwidację placu budowy.
8. Wykonawca zorganizuje zaplecze budowy i zabezpieczy materiały na swój koszt.
9. Po zakończeniu robót Wykonawca doprowadzi do należytego stanu i porządku terenu budowy i terenów przyległych.
10. Materiały nowe, usługi oraz inne czynności niezbędne do realizacji całości zamówienia zabezpiecza w swoim zakresie i na swój koszt Wykonawca.
11. Inwestor jest na etapie kompletowania zgód oraz decyzji na wejście w teren.
12. Wykonanie zamówienia obejmuje również:
 - opłaty za nadzory płatne, wynikające z uzgodnień branżowych (Rozdzielnia Gazu w Kędzierzynie-Koźlu, Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Kędzierzynie-Koźlu, TAURON Rejon Dystrybucji Wschód w Kędzierzynie-Koźlu, i inni). Wywiady branżowe zostały wykonane przez Zamawiającego,
 - projekty organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego wraz ze złożeniem wniosków do Wydziału Zarządzania Drogami oraz Powiatowego Zarządu Dróg, opłaty za składowanie odpadów oraz korzystanie ze środowiska.
13. Znakowanie budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 20012 r. (Dz. U. Nr 108 poz. 953 ze zmianami).
14. Odbiory robót wraz z dokumentacją:
 - a) wykonanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymaganiami prawa i inspektora nadzoru,
 - b) geodezyjne obmiary z naniesionymi odległościami między spawami (mufami),
 - c) mapę zasadniczą z naniesionym przebiegiem przyłącza, (mapa i schematy wymagane są również w wersji elektronicznej w formacie *.dwg lub *.dxf),
 - d) inwentaryzację geodezyjną powykonawczą w trzech egzemplarzach,
 - e) wykonanie schematu montażu instalacji alarmowej :
 - protokół z pomiarów rezystancji pętli pomiarowej i izolacji (wymagana 10 MΩ/km),
 - wykres reflektometryczny pętli alarmowych,
 - powykonawcze schematy instalacji alarmowej z naniesionymi wymiarami odcinków,
 - f) protokoły robót zanikowych podpisane przez inspektora nadzoru i zespół techniczny powołany przez Zamawiającego,
 - g) protokół z badań spawów metodą ultradźwiękową,
 - h) wykonanie dokumentacji fotograficznej rurociągów po ich montażu i przekazanie zapisów Zamawiającemu w formie elektronicznej.

15. Zamawiający zapewni nadzór inwestorski nad realizowanymi robotami.
16. Wykonawca może realizować jedynie 4 przyłącza równolegle. Inwestor nie dopuszcza rozpoczęcia prac na większej ilości przyłączy bez zakończenia (wraz z protokołem odbioru terenu) już rozpoczętych prac.
17. Zamawiający wymaga dokonania wizji lokalnej. Wykonawca winien poinformować Zamawiającego o planowanej wizji i umówić termin z Zamawiającym. Wizja lokalna może być dokonana w dni robocze w godzinach od 7:30 do 12:30.
18. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 10 do Oferty.

V. Ogólne wytyczne dotyczące przedmiotu zamówienia

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia polegającego na powtórzeniu podobnych robót budowlanych.
4. Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

VI. Podwykonawcy

1. Wykonawca przy realizacji zamówienia może korzystać z podwykonawstwa.
2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, z podaniem nazw i adresów podwykonawców.
3. Jeżeli Wykonawca zrezygnuje z podwykonawstwa podmiotu, na którego zasoby powoływał się w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub sam Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia nastąpi w trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu oświadczenie lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy i winien uzyskać akceptację Zamawiającego.
5. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca ma obowiązek zastąpić tego podwykonawcę innym lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

VII. Pożądany lub wymagany termin wykonania umowy

1. Pożądany termin wykonania umowy:
 - a) prace montażowe (wraz z obsypaniem rur piaskiem), przyłącza d)-t) – do **16 września 2022 r.**,
 - b) prace montażowe (wraz z obsypaniem rur piaskiem) przyłącza a)-c) - **14 października 2022 r.**,
 - c) odtworzenie terenu do stanu pierwotnego, przyłącza d)-t) - **14 października 2022 r.**,
 - d) odtworzenie terenu do stanu pierwotnego, przyłącza a)-c) - **28 października 2022 r.**,
 - e) zgłoszenie do odbioru końcowego wraz z przekazaniem dokumentacji powykonawczej - do **28 października 2022 r.**,
 - f) rozliczenie budowy – do **11 listopada 2022 r.**
2. Wykonawca przystąpi do realizacji zamówienia niezwłocznie po zawarciu umowy.

VIII. Gwarancja i rękojmia

1. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji nie krótszej niż:
 - a) na materiały preizolowane wraz z pracami montażowymi dotyczącymi preizolacji, w tym na spawanie, hermetyzację wraz z systemem alarmowym – 10 lat,
 - b) na armaturę – 3 lata,
 - c) na pozostałe prace budowlane i odtworzeniowe – 3 lata
2. Okresy gwarancji należy podać w pełnych miesiącach.
3. Zamawiający wymaga udzielenia rękojmi nie krótszej niż 6 lat.

IX. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki:
 - a) spełniają warunki udziału w postępowaniu,
 - b) nie podlegają wykluczeniu.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki:
- a) posiadają uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej. Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu w przedmiotowym zakresie,
 - b) są w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej należyte wykonanie zamówienia - Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli wykonawca udokumentuje to poprzez wykazanie posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej na kwotę nie mniejszą niż: 500 000,00 PLN (słownie: pięćset tysięcy złotych 00/100),
 - c) posiada zdolności techniczne i zawodowe zapewniające wykonanie zamówienia - Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że:
Dotyczy sieci ciepłowniczej:
 - w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie wykonał w każdym roku należycie co najmniej 300 metrów sieci/przyłączy ciepłowniczych w zakresie średnic Dn32-65,
 - zatrudnia na podstawie umowy o pracę lub dysponować będzie jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane przewidziane ustawą Prawo Budowlane w zakresie samodzielnego kierowania budową sieci ciepłowniczych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych – posiadającą uprawnienia do samodzielnego kierowania budową lub uprawnień równoważnych do obecnie obowiązujących, a wydanych na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów prawa, w zakresie zamówienia oraz świadectwo do nadzoru przy wykonywaniu sieci ciepłowniczych preizolowanych.
 - zatrudnia na podstawie umowy o pracę lub dysponować będzie co najmniej dwoma spawaczami z uprawnieniami TIG (141) wydanymi przez UDT, Instytut Spawalnictwa lub równorzędną, certyfikowaną jednostkę działającą na tych samych zasadach,
 - zatrudnia na podstawie umowy o pracę lub dysponować będzie co najmniej dwoma pracownikami posiadającymi przeszkolenie w zakresie mufowania złączy rur preizolowanych.
3. W zakresie uprawnień osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, Wykonawca składa załącznik nr 7 i 8 do Oferty.
4. W przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, co najmniej jeden członek konsorcjum musi posiadać doświadczenie i wykazać należyte wykonanie zamówień wskazanych w punkcie 2 c tiret 1.
5. Zamawiający może na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne realizacje może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
6. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych oraz sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego z nim stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (załącznik nr 5 do Oferty).
7. Zamawiający ocenia, czy udostępnienie Wykonawcy przez inne podmioty zdolności technicznych lub zawodowych oraz sytuacji finansowej lub ekonomicznej, pozwala na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia.
8. W odniesieniu do warunków dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zawodowego, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów tylko wtedy, gdy te podmioty zrealizują roboty, do realizacji których te zdolności są wymagane. W przypadku powołania się na te zasoby podmiot trzeci udostępniający zasoby winien być wskazany również jako podwykonawca.
9. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe oraz sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego swoje zasoby Wykonawcy nie potwierdzą spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec nich podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami,
 - b) zobowiązał się do osobistego udziału wykonania części zamówienia, jeżeli wykaże, że samodzielnie spełnia określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznych lub zawodowych oraz ekonomicznych lub finansowych.

X. Uprawnienia Zamawiającego w zakresie bhp i spełnienia przez Wykonawcę wymagań oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań

1. Zamawiający ma prawo, na każdym etapie robót przeprowadzić kontrolę, czy zatrudnieni na budowie pracownicy Wykonawcy stosują obowiązujące przepisy BHP w tym odpowiedni sprzęt, zabezpieczenia oraz odzież roboczą i ochronną.
2. Zamawiający ma prawo, na każdym etapie robót przeprowadzić kontrolę, czy zatrudnieni na budowie pracownicy Wykonawcy są tymi, którzy zostali przewidziani do wykonania zamówienia w ofercie.
3. Zmianę osób do wykonania zamówienia Wykonawca jest zobowiązany zgłosić Zamawiającemu, przedstawiając sposób ich zatrudnienia oraz posiadane przez nich uprawnienia, jeżeli były wymagane w SWZ.
4. Niedopełnienie tych obowiązków będzie skutkowało przerwaniem robót do czasu wyjaśnienia zaistniałej sytuacji.
5. Jeżeli wstrzymanie robót przedłuży termin wykonania umowy, Zamawiający uzna, że przyczyna leży po stronie Wykonawcy i wyciągnie sankcje wynikające z zapisów umowy.

XI. Podstawy wykluczenia

1. Do podstaw wykluczenia stosuje się przepisy art. 108 ustawy Prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. (Dz. U. 24.10.2019 poz. 2019r.)
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt.1 a-h ustawy Prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. ((Dz. U. 24.10.2019 poz. 2019r.).
3. Zamawiający na podstawie przepisu art. 109 ust. 1 pkt 4) ustawy Prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. (Dz. U. 24.10.2019 poz. 2019r.) może wykluczyć Wykonawcę, w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
4. Zamawiający na podstawie przepisu art. 109 ust. 1 pkt 7) ustawy Prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. (Dz. U. 24.10.2019 z 2019r.) może wykluczyć Wykonawcę, który z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
5. Zamawiający na podstawie przepisu art. 109 ust. 1 pkt 1) ustawy Prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. (Dz. U. 24.10.2019 poz. 2019r.), może wykluczyć Wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
6. Wykonawca 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.
7. Punkt 6 nie ma zastosowania, 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 wyroku.
8. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione przez Wykonawcę zgodnie z punktem 6.
9. Ponadto wyklucza się Wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 18-tu miesięcy przed dniem otwarcia ofert realizując zadanie na rzecz Zamawiającego (samodzielnie lub w ramach konsorcjum) opóźnili się z dotrzymaniem wymaganego terminu końcowego zadania o więcej niż 14 dni.

XII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia przez nich wymaganych warunków udziału w postępowaniu

1. Wykonawca wraz z ofertą składa aktualne na dzień składania ofert oświadczenia w zakresie wskazanym w niniejszym SWZ, stanowiące potwierdzenie, że Wykonawca:
 - a) spełnia warunki udziału w postępowaniu - załącznik nr 1 do Oferty.

- b) nie podlega wykluczeniu – załącznik nr 2.
2. Za dokumenty złożone w oryginale lub w kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem rozumie się dokumenty złożone w formie elektronicznej opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisane przez osoby umocowane do reprezentacji.
3. Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą, aktualne na dzień złożenia, następujące dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu:
- a) aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - b) zaświadczenie naczelnika właściwego Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych podatków lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
 - c) zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłaceniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
 - d) aktualne zaświadczenie Krajowego Rejestru Karnego wydane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - e) oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych. Wzór oświadczenia zawiera załącznik nr 3 do Formularza oferty.
 - f) opłaconą polisę lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
 - g) informację banku lub kasy spółdzielczej oszczędnościowo-kredytowej (wydaną w roku 2022), potwierdzającej wysokość środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy w wysokości co najmniej 500 000 PLN (słownie: pięćset tysięcy złotych 00/100),
4. W przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, składają dokumenty ustanawiające pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
5. Wykonawca powołujący się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec niego podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach wymienionych w pkt 1.
6. W przypadku wspólnego ubiegania o udzielenie zamówienia przez Wykonawców, oświadczenia wymienione w pkt.1 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.
7. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r. poz. 369). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innymi Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia w załączniku nr 4 do Oferty. W przypadku wspólnego ubiegania o udzielenie zamówienia przez Wykonawców, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa oświadczenia i dokumenty wymienione w niniejszym rozdziale w zakresie i formie, w jakiej zostały sprecyzowane wymaganiami SWZ.
9. Jeżeli Wykonawca nie złożył oświadczeń lub dokumentów wskazanych w SWZ, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wątpliwości Zamawiającego, Zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba, że mimo ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia lub udzielenia wyjaśnień, oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
10. Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich uzupełnienia w terminie przez siebie wyznaczonym, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
11. Jeżeli Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów, Wykonawca przedstawia w formie pisemnej zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia (załącznik nr 5 do Oferty), dotyczące w szczególności:

- a) zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z tym podmiotem,
 - d) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
12. Dokumenty, z których wynikać będzie zobowiązanie podmiotu trzeciego, powinny jednoznacznie wskazywać wolę podmiotu trzeciego do udostępnienia Wykonawcy ubiegającemu się o udzielenie zamówienia publicznych zasobów oraz informacje określone w pkt 11 a) – d).

XIII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcą oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.

1. Zamawiający przewiduje następujące sposoby porozumiewania się z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień, informacji:
 - a) za pośrednictwem Platformy Zakupowej znajdującej się od adresu: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl> w zakładce „Korespondencja”.
 - b) pocztą elektroniczną na adres: sekretariat@mzec-kk.pl.
2. Forma elektroniczna wymagana jest bezwzględnie przez Zamawiającego do:
 - a) złożenia oferty wraz z Załącznikami
 - b) złożenia oświadczeń i dokumentów składanych na wezwanie Zamawiającego.
3. Zamawiający nie będzie udzielał informacji w zakresie postępowania o udzielenie zamówienia drogą telefoniczną.
4. Każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazywanych za pomocą poczty elektronicznej.
5. W przypadku przekazania Wykonawcom dokumentu pocztą elektroniczną Zamawiający nie będzie dodatkowo przekazywał ich pisemnie za pomocą operatora pocztowego.
6. W przypadku niepotwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniemywa, że pismo wysłane przez Zamawiającego na adres poczty elektronicznej podany przez Wykonawcę w Ofercie zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z jego treścią.
7. We wszelkiej korespondencji dotyczącej niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zaleca się wskazywanie znaku postępowania nadanego przez Zamawiającego lub nazwy zamówienia nadanej przez Zamawiającego.
8. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim - korespondencja odbywać się będzie wyłącznie w języku polskim.
9. Udzielanie wyjaśnień w sprawach dotyczących SWZ:
 - a) przed terminem składania ofert Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ, kierując swoje zapytanie do Zamawiającego w sposób opisany w punkcie 1,
 - b) Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni robocze przed terminem składania ofert,
 - c) jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SWZ dotyczy już udzielonych wyjaśnień lub wpłynie do Zamawiającego później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert lub nie dotyczy wyjaśnienia wątpliwości postanowień SWZ, Zamawiający może pozostawić wniosek bez rozpatrzenia,
 - d) zamawiający treść zapytania wraz z odpowiedzią publikuje na stronie internetowej www.mzec-kk.pl oraz za pośrednictwem Platformy Zakupowej znajdującej się pod adresem <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl> bez ujawniania źródła.
10. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ.
11. Dokonana zmiana SWZ zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego www.mzec-kk.pl oraz na platformie zakupowej <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl>
12. W przypadku dokonania istotnych zmian w treści SWZ lub ogłoszeniu o zamówieniu, w szczególności dotyczących określenia przedmiotu, wielkości lub zakresu zamówienia, kryteriów oceny ofert, warunków udziału w postępowaniu lub sposobu oceny ich spełnienia, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofercie, z tym że termin składania ofert nie może być krótszy niż 2 dni robocze od dnia opublikowania na stronie internetowej Zamawiającego oraz na platformie znajdującej się pod adresem: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl> zmiany treści SWZ lub ogłoszenia.
13. Wszelkie zmiany treści SWZ, w tym zmiany terminów, jak również pytania Wykonawców wraz z wyjaśnieniami stają się integralną częścią SWZ i będą wiążące przy składaniu ofert.
14. Zamawiający zaleca śledzenie na bieżąco strony internetowej www.mzec-kk.pl oraz Platformy Zakupowej <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl> w celu zapoznania się z ewentualnymi odpowiedziami na zapytania do SWZ, wyjaśnieniami lub zmianami SWZ.

15. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia jest: Konrad Kobialka tel. 506216258, e-mail: konrad.kobialka@mzec-kk.pl, sekretariat@mzec-kk.pl.
16. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawach dotyczących procedury zamówienia publicznego jest: Anna Maciołek – tel. 77 483 34 85 wew. 44, e-mail: anna.maciolek@mzec-kk.pl.
17. **Ogólne zasady korzystania z Platformy Zakupowej:**
- a) Zgłoszenie do postępowania wymaga zalogowania Wykonawcy do Systemu na subdomenie: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl>. Wykonawca po wybraniu opcji: „przystąpienie do postępowania” zostanie przekierowany do strony <https://oneplace.marketplanet.pl>, gdzie zostanie powiadomiony o możliwości zalogowania lub do założenia bezpłatnego konta. Wykonawca zakłada konto wykonując kroki procesu rejestracyjnego; podaje adres e-mail, ustanawia hasło, następnie powtarza hasło, wpisuje kod z obrazka, akceptuje regulamin, klika polecenie „zarejestruj się”.
- b) **Rejestracja Wykonawcy trwa maksymalnie do 2 dni roboczych. W związku z tym Zamawiający zaleca Wykonawcom uwzględnienie czasu niezbędnego na rejestrację w procesie złożenia Oferty w postaci elektronicznej.**
Wykonawca wraz z potwierdzeniem złożenia wniosku rejestracyjnego otrzyma informacje, o możliwości przyspieszenia procedury założenia konta, wówczas należy skontaktować się pod numerem telefonu podanym w ww. potwierdzeniu.
- c) Po założeniu konta Wykonawca ma możliwość złożenia Oferty w postępowaniu. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej. Za datę przekazania zaświadczeń oraz informacji przyjmuje się datę ich wysłania za pośrednictwem zakładki „Korespondencja”.
- d) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ. Wniosek należy przesłać za pośrednictwem Platformy Zakupowej przez opcję „zadaj pytanie lub przy użyciu zakładki „Korespondencja”: w celu zadania pytania Zamawiającemu, Wykonawca klika lewym przyciskiem myszy klawisz ZADAJ PYTANIE. Powoduje to otwarcie okna, w którym należy uzupełnić dane Wykonawcy, temat i treść/przedmiot pytania, po wypełnieniu wskazanych pól wraz z wymaganym kodem weryfikującym z obrazka Wykonawca klika klawisz POTWIERDŹ, wykonawca uzyskuje potwierdzenie wysłania pytania poprzez komunikat systemowy "pytanie wysłane".
Treść pytań (bez ujawniania źródła zapytania) wraz z wyjaśnieniami bądź informacje o dokonaniu modyfikacji SWZ, Zamawiający przekaże Wykonawcom za pośrednictwem Platformy Zakupowej.
- e) Zamawiający informuje, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z zasadami korzystania z Platformy, Wykonawca winien skontaktować się z dostawcą rozwiązania teleinformatycznego Platforma zakupowa: Market Planet tel. +48 22 257 22 23 (infolinia dostępna w dni robocze, w godzinach 9.00-17.00) e-mail: oneplace@marketplanet.pl.
- f) Zamawiający określa dopuszczalny format podpisu elektronicznego, jako:
- dokumenty w formacie „pdf” zaleca się podpisywać formatem PAdES,
- dopuszcza się podpisanie dokumentów w formacie innym niż „pdf”, wtedy będzie wymagany oddzielny plik z podpisem. W związku z tym Wykonawca będzie zobowiązany załączyć prócz podpisanego dokumentu oddzielny plik z podpisem.
- g) Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowo- aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie Zakupowej tj.:
- stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
- komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min 2GB Ram, procesor Intel IV 2GHZ, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7 , Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje;
- zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa obsługująca TLS 1.2, najlepiej w najnowszej wersji w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0;
- włączona obsługa JavaScript;
- zainstalowany program Acrobat Reader lub inny obsługujący pliki w formacie .pdf.
- h) Zamawiający określa dopuszczalne formaty przesyłanych danych tj. plików o wielkości do 100 MB w txt, rtf, pdf, xps, odt, ods, odp, doc, xls, ppt, docx, xlsx, pptx, csv, jpg, jpeg, tif, tiff, geotiff, png, svg, wav, mp3, avi, mpg, mpeg, mp4, m4a, mpeg4, ogg, ogv, zip, tar, gz, gzip, 7z, html, xhtml, css, xml, xsd, gml, rng, xsl, xslt, TSL, XMLsig, XAdES, CAdES, ASIC, XMLenc.
- i) Zamawiający określa informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych tj.:
plik załączony przez Wykonawcę na Platformie Zakupowej i zapisany, widoczny jest w Systemie, jako

zaszyfrowany -- format kodowania UTF8. Możliwość otworzenia pliku dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu otwarcia ofert.

- j) Oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego odpowiednim źródłem czasu.

XIV. Wymagania dotyczące wadium

1. Wadium dla zadania wynosi 23 000 (słownie: dwadzieścia trzy tysiące złotych 00/100). Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
2. Wadium może być wnoszone w jednej z niżej wymienionych form:
 - a) w pieniądzu,
 - b) w gwarancjach bankowych,
 - c) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - d) w poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy: ING BSK 46 1050 1517 1000 0022 0564 0796 z dopiskiem: "Wadium – nr postępowania".
4. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
5. Wadium zostanie zwrócone Wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 10.
6. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium (wniesione w pieniądzu) po zawarciu umowy oraz po wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na rachunek podany w ofercie.
7. Zamawiający zwraca wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed terminem składania ofert.
8. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie pkt. 6, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wadium wnosi Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego.
9. Zamawiający zatrzyma wadium (wraz z odsetkami, wniesione w pieniądzu), jeżeli:
 - a) Wykonawca na wezwanie, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złoży oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie przez niego warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, pełnomocnictwa lub nie wyrazi zgody na poprawienie omyłki, co spowoduje brak możliwości wybrania oferty złożonej przez niego jako najkorzystniejszej,
 - b) wybrany Wykonawca odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - c) wybrany Wykonawca nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - d) podpisanie umowy będzie niemożliwe z winy Wykonawcy,
10. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i ma zawierać między innymi następujące elementy:
 - a) nazwę Wykonawcy, gwaranta oraz wskazanie ich siedzib,
 - b) przytoczenie nazwy niniejszego postępowania oraz znak nadany przez Zamawiającego,
 - c) kwotę gwarancji,
 - d) okres na jaki gwarancja została wystawiona,
 - e) zobowiązanie gwaranta do nieodwołalnego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty gwarancji, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, w przypadkach określonych w pkt. 10.
11. Wadium musi obejmować okres związania ofertą tj. 30 dni. Pierwszym dniem związania ofertą jest dzień składania ofert.
12. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie poręczenia lub gwarancji, o której mowa w punkcie 2 b), c), d), oryginał dokumentu opatrzonego podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia, Wykonawca składa załączając na Platformie w zakładce „OFERTY” – poprzez wybranie polecenia „dodaj dokument”. Poprzez „oryginał” należy rozumieć przekazanie dokumentu wadium dokładnie w takiej postaci w jakiej wykonawca uzyskał od gwaranta.

XV. Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą 30 dni.
2. Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert i trwa do dnia 17.06.2022r.
3. 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 niż 60 dni.

4. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 3, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

XVI. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
3. Ofertę wraz załącznikami należy złożyć w postaci elektronicznej na platformie zakupowej znajdującej się pod adresem: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl> podpisaną przez osoby umocowane podpisem elektronicznym.
4. Zamawiający oczekuje złożenia również dokumentów potwierdzających spełnienie przez zaproponowane materiały lub urządzenia wymagań Zamawiającego (krajowe oceny techniczne, aprobaty) w wersji elektronicznej.
5. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, na formularzu ofertowym załączonym do SWZ (załącznik nr 2 do SWZ), podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w KRS/CEIDG lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy.
6. Oferta powinna być podpisana przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
7. Pełnomocnictwo osób podpisujących ofertę do reprezentowania Wykonawcy, zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych w wysokości odpowiadającej cenie oferty musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty.
8. Pożądane jest umieszczenie w ofercie spisu treści z wyszczególnieniem stron wchodzących w skład oferty.
9. Załączniki do oferty będące kopiami muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem poprzez opatrzenie kopii imienną pieczęcią i podpisem osoby uprawnionej oraz dopiskiem „za zgodność z oryginałem”.
10. Załączone do oferty zaświadczenia, wypisy, odpisy, potwierdzenia itp. powinny być aktualne na dzień złożenia ofert, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
11. Dokumenty sporządzone w językach obcych są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
12. Załączniki wymagające wypełnienia powinny być wypełnione przez Wykonawców ściśle według warunków i postanowień zawartych w SWZ. Wymagane przez Zamawiającego deklaracje zgodności oraz aprobaty techniczne winno się dołączyć do oferty w wersji elektronicznej.
13. Jeżeli treść załączników nie dotyczy Wykonawcy, należy to zaznaczyć w dokumentach dopiskiem „nie dotyczy”.
14. Oferta i wszystkie załączniki powinny być opatrzone podpisem osoby uprawnionej do podpisania oferty – reprezentowania Wykonawcy.
15. Sposób złożenia oferty w postaci elektronicznej.
 - a. Ofertę należy złożyć na platformie znajdującej się pod adresem: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl>.
 - b. Wykonawca składa Ofertę poprzez:
 - wypełnienie Formularza Oferty (informacje zawarte w SWZ),
 - dodanie w zakładce „OFERTY” dokumentów (załączników) określonych w niniejszej SWZ, podpisanych podpisem elektronicznym przez osoby umocowane. Czynności realizowane są poprzez wybranie polecenia „Dodaj dokument” i wybranie docelowego pliku, który ma zostać wczytany.
 - c. Wykonawca winien opisać załącznik nazwą umożliwiającą jego identyfikację.
 - d. Wykonawca załączając dokument oznacza czy jest on: „Tajny” – dokument stanowi „tajemnice przedsiębiorstwa” lub opcję „Jawny” – niestanowiący tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
 - e. Złożenie oferty wraz z załącznikami następuje poprzez polecenie „Złóż ofertę”. Potwierdzeniem prawidłowo złożonej Oferty jest komunikat systemowy „Oferta została złożona” oraz wygenerowany raport ofert z zakładki „Oferty”. O terminie złożenia Oferty decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji na Platformie. Po zapisaniu, plik jest w Systemie zaszyfrowany. Jeśli Wykonawca zamieścił niewłaściwy plik, może go usunąć zaznaczając plik i klikając polecenie „usuń”.

XVII. Dokumenty zastrzeżone

1. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2018r. poz. 419 z późniejszymi zmianami), rozumie się nieujawnianie do wiadomości publicznej informacji technicznych, technologicznych, organizacyjnych przedsiębiorstwa lub innych informacji posiadających wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, zastrzegł składając ofertę, że nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania.
2. Dokumenty zastrzeżone Wykonawca winien zaznaczyć w formularzu oferty.

3. Zastrzeżenie dotyczące informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca zobowiązany jest złożyć w ofercie w sposób wyraźnie określający wolę ich utajnienia.
4. Składając ofertę w postaci elektronicznej na Platformie dokumenty „stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa” powinny zostać załączone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Tajne”. Wczytanie załącznika następuje poprzez polecenie „Dodaj”.

XVIII. Wycofanie oferty

1. Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca może samodzielnie wycofać złożoną przez siebie ofertę. W tym celu w zakładce „OFERTY” należy zaznaczyć ofertę, a następnie wybrać polecenie „Wycofaj ofertę”.
2. Wykonawca może zmienić ofertę (poprawić, uzupełnić) przed upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić zmian po upływie terminu składania ofert.

XIX. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert

1. Składanie ofert
Ofertę w postaci elektronicznej należy złożyć na platformie zakupowej znajdującej się pod adresem: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl> w zakładce „OFERTY”
do dnia 19.05.2022 r. do godz. 9.00.
2. Otwarcie ofert.
Otwarcie nastąpi poprzez upublicznienie wczytanych na Platformie Ofert
w dniu 19.05.2022r. o godz. 9.10.
3. Informacja z otwarcia ofert opublikowana zostanie na stronie internetowej Zamawiającego oraz na Platformie w zakładce „Dokumenty zamówienia” w folderze „Informacja z otwarcia ofert”.

XX. Opis sposobu obliczania ceny

1. Cenę oferty stanowi wartość wyrażona w złotych polskich, którą Zamawiający jest zobowiązany zapłacić za przedmiot zamówienia.
2. Cena oferty musi być wyrażona w PLN zgodnie z polskim systemem płatniczym, z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.
3. Wykonawca przed złożeniem oferty powinien dokładnie zapoznać się z wymaganiami SWZ, tak, aby cena ofertowa obejmowała cały przedmiot zamówienia i wszystkie obowiązki wynikające z realizacji umowy (projekt umowy stanowi załącznik nr 10 do Oferty). Wszelkie rozbieżności i wątpliwości, które mogą wynikać z dokumentacji przetargowej, powinny być zgłoszone zamawiającemu w trybie wyjaśnień treści SWZ.
4. Całkowitą cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia Zamawiający wpisuje w Formularzu Ofertowym (załącznik nr 2 do SWZ).
4.1. Za pośrednictwem platformy znajdującej się pod adresem: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl> w zakładce Oferty, Wykonawca uzupełnia ceny dla każdej części Zamówienia. W celu poprawnego uzupełnienia danych, należy manualnie wpisać cenę netto, po wybraniu stawki VAT w menu rozwijanym, zostanie automatycznie obliczona cena brutto. W przypadku różnych stawek VAT, zwolnienia z VAT, należy wpisać cenę netto, w menu rozwijanym wybrać: „Różne stawki VAT”, bądź „Zwolniony”, a następnie manualnie wpisać cenę brutto.
5. Prawidłowe ustalenie stawki i wartości podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy.
6. Cena może być tylko jedna.
7. Nie dopuszcza się wariantowości cen.
8. Wszelkie upusty, rabaty winne być ujęte w obliczeniu ceny, tak aby wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną określoną jednoznacznie i ceną ostateczną.

XXI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Przyjęte kryteria oceny ofert i ich znaczenie

L.p.	Kryterium	Waga %
1.	Cena oferty	100

2. Sposób oceny ofert

Obliczenie liczby punktów przyznanych każdej ofercie dokonane zostanie na podstawie poniżej określonych zasad:

$C = (C_{\min}/C_b) \times 100$, gdzie:

C – wartość punktowa kryterium „cena” obliczona z dokładnością do 2 miejsc po przecinku,

$C_{\min}$ – najniższa cena pośród ofert nieodrzuconych,

C_b – cena oferty badanej.

Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, który uzyska największą liczbę punktów oraz którego oferta odpowiada wszystkim wymagom określonym w SWZ. Wyniki obliczeń zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

XXII. Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia

1. Zamawiający dokona oceny złożonych ofert z uwzględnieniem warunków:
 - a) czy Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania,
 - b) czy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu,
 - c) czy oferta spełnia warunki określone w SWZ.
2. Zamawiający, zastrzega sobie prawo do dodatkowych negocjacji z wybranymi Wykonawcami, zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru oferty albo jego unieważnienia bez podania przyczyn, jak również o odwołania lub zmiany warunków postępowania.
3. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - a) oczywiste pomyłki pisarskie, takie jak:
 - widoczna mylna pisownia wyrazu,
 - ewentualny błąd gramatyczny,
 - niezamierzone opuszczenie wyrazu lub jego części,
 - rozbieżność pomiędzy ceną wpisaną kwotowo i słownie – Zamawiający przyjmie za prawidłową cenę wpisaną kwotowo.
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
4. Zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawcę, którego oferta została poprawiona o dokonanych poprawkach.
5. Wykonawca jest zobowiązany złożyć oświadczenie o wyrażeniu zgody na poprawione omyłki w ciągu 3 dni od dnia doręczenia informacji o poprawieniu omyłek.
6. Oferta Wykonawcy, który nie złożył oświadczenia zostanie odrzucona z postępowania.
7. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszych ofert na zasadach opisanych w SWZ.
8. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
9. Zamawiający w toku badania ofert może zwrócić się do Wykonawcy o:
 - a) wyjaśnienie treści złożonej oferty,
 - b) uzupełnienie dokumentów, oświadczeń lub załączników.
10. Zamawiający może zwrócić się do podmiotów trzecich, niebiorących udziału w postępowaniu lub skorzystać z innych niż oferta źródeł w celu potwierdzenia oferty lub jej załączników.
11. Zamawiający zamieści informację o wyborze najkorzystniejszej oferty na swojej stronie internetowej oraz na platformie zakupowej znajdującej się pod adresem: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl>

XXIII. Odrzucenie oferty

1. Oferta zostanie odrzucona przez Zamawiającego, jeżeli:
 - a) jej treść jest niezgodna z SWZ,
 - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,
 - c) zawiera rażąco niską cenę,
 - d) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania,
 - e) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - f) wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy,

- g) Wykonawca nie wyraził zgody na poprawione omyłki,
- h) Wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą,
- i) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XXIV. Rażąco niska cena

1. Za rażąco niską cenę Zamawiający uznaje cenę całkowitą oferty niższą o co najmniej 30% od wartości zamówienia obliczonej przez Zamawiającego lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert.
2. Jeżeli Zamawiający uzna, że zaoferowana cena lub jej istotne części składowe, są rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny.
3. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.
4. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył w określonym terminie wyjaśnień, o które zwracał się Zamawiający lub gdy dokonana ocena wyjaśnień i złożonych dowodów potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę.

XXV. Informacja o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie przed zawarciem umowy do:
 - a) dostarczenia Zamawiającemu informacji do wypełnienia umowy - dane rejestrowe firmy, nazwiska osób odpowiedzialnych za realizację umowy, adresy e-mailowe, nr telefonów oraz faksu – o ile nie zawierała ich oferta,
 - b) wskazania osób umocowanych do zawarcia umowy i przedłożenia Zamawiającemu pełnomocnictw, o ile wynikałaby konieczność posiadania pełnomocnictwa,
2. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, nie później niż w dniu zawarcia umowy przedłoży Zamawiającemu:
 - a) polisę odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności i posiadanego mienia wraz z potwierdzeniem opłacenia,
 - b) dowód wniesienia należytego zabezpieczenia umowy,
 - c) oświadczenie kierownika budowy o przyjęciu obowiązków,
 - d) projekty umów lub umowy z podwykonawcami (w przypadku złożenia projektów umów, Wykonawca jest zobowiązany w ciągu 7 dni od dnia zawarcia umowy z Zamawiającym do złożenia kopii zawartych umów),
 - e) zlecenia lub projekty zleceń na usługi niezbędne do realizacji całości przedmiotu zamówienia (w przypadku złożenia projektów zleceń, Wykonawca jest zobowiązany w ciągu 7 dni od dnia zawarcia umowy z Zamawiającym do złożenia kopii zleceń),
 - f) umowa konsorcjum (jeżeli dotyczy).
3. W przypadku wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia będzie żądał w wyznaczonym przez siebie terminie, przed zawarciem umowy, złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, podpisanej przez wszystkich partnerów.

XXVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Zamawiający będzie żądał wniesienia należytego zabezpieczenia umowy w wysokości 5% ceny brutto.
2. Należyte zabezpieczenie umowy może być wnoszone w jednej z niżej wymienionych form:
 - a) w pieniądzu,
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) w gwarancjach bankowych,
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) w poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Należyte zabezpieczenie wykonania umowy wnoszone w poręczeniach lub gwarancjach musi być zgodne z zapisami gwarancji i rękojmi, opiewać na okres:
 - trwania umowy + 30 dni po dokonaniu odbioru końcowego - 70 % zabezpieczenia,
 - trwania umowy + 15 dni po okresie upływu okresu rękojmi – 30% zabezpieczenia.

4. Należyte zabezpieczenie umowy wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: ING BSK 46 1050 1517 1000 0022 0564 0796.
5. Jeżeli należyte zabezpieczenie umowy będzie wniesione w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
6. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może zmienić formę zabezpieczenia na inną, wymienioną w punkcie 2 bez zmniejszania jego wysokości.
7. Zamawiający zwróci 70% zabezpieczenia wniesionego w pieniądzu w terminie 30 dni od daty wykonania należytego umowy i podpisania protokołu odbioru końcowego. 30% zabezpieczenia pozostanie jako zabezpieczenie z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
8. W przypadku zmiany terminu zakończenia realizacji umowy, Wykonawca jest zobowiązany przedłużyć okres zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXVII. Unieważnienie postępowania

1. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli:
 - a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,
 - b) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tą kwotę do najkorzystniejszej oferty,
 - c) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
 - d) postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy.
2. Zamawiający może unieważnić postępowanie gdy uzna, że dalsze prowadzenie postępowania jest dla niego nieopłacalne bądź niekorzystne, bez podania przyczyn takiej decyzji. Wykonawcom nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia.
3. Zamawiający zamieści informację o unieważnieniu postępowania na stronie internetowej oraz tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego oraz na platformie zakupowej znajdującej się pod adresem: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl>

XXVIII. Istotne dla Zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy oraz wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy

Wzór umowy stanowi załącznik nr 10 do Oferty.

XXIX. Informacje o środkach ochrony prawnej dla Wykonawców w toku prowadzonego postępowania przetargowego o udzielenie zamówienia.

1. Wykonawcom przysługuje zażalenie na czynność Zamawiającego w zakresie dotyczącym wyłącznie wyboru oferty najkorzystniejszej.
2. Zażalenie przysługuje w terminie 5 dni od dnia doręczenia ogłoszenia o wyborze najkorzystniejszej oferty. W zażaleniu oferent podnosi okoliczności faktyczne oraz prawne, które mogły mieć istotne znaczenie dla wyboru ofert.
3. Zamawiający rozpatruje zażalenie w terminie 5 dni od dnia jego doręczenia.
4. Dla rozpatrzenia zażalenia Zamawiający powołuje komisję odwoławczą w składzie co najmniej trzyosobowym. W skład komisji wchodzi Przewodniczący Komisji Przetargowej, jeżeli taka była powołana.
5. W przypadku, gdy zażalenie dotyczy osoby Przewodniczącego Komisji Przetargowej lub czynności przez niego dokonanej w ramach przetargu, Zamawiający wyklucza go z Komisji Odwoławczej powołując na jego miejsce innego członka Komisji Przetargowej.
6. Po rozpatrzeniu zażalenia Komisja Odwoławcza:
 - a) zażalenie oddala, jeśli nie znalazła podstaw do jego uwzględnienia,
 - b) zażalenie odrzuca, jeżeli było wniesione po terminie,
 - c) uwzględnia zażalenie, co jest jednoznaczne z unieważnieniem przetargu albo powtórzeniem czynności oceny ofert.

XXX. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot

1. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
2. Zamawiający informuje, że wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

XXXI. Zasady udostępniania dokumentów

1. Protokół postępowania wraz z załącznikami jest jawny.
2. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się po ich otwarciu.
3. Nie udostępnia się protokołów z posiedzenia komisji, wewnętrznej korespondencji Zamawiającego i korespondencji przed wszczęciem postępowania.
4. Nie ujawnia się informacji stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
5. Udostępnianie protokołu lub załączników do protokołu, w tym ofert będzie się odbywać według zasad:
 - a) Zamawiający udostępnia wskazane dokumenty po złożeniu wniosku,
 - b) Zamawiający wyznacza termin, miejsce oraz zakres udostępnianych dokumentów,
 - c) udostępnienie protokołu lub załączników może nastąpić przez:
 - wgląd w miejscu i czasie wyznaczonym przez Zamawiającego,
 - przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. W przypadku protokołu lub załączników sporządzonych w postaci papierowej, jeżeli z przyczyn technicznych znacząco utrudnione jest udostępnienie tych dokumentów przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zamawiający informuje o tym wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione,
 - d) bez zgody Zamawiającego Wykonawca w trakcie wglądu do protokołów lub załączników nie może samodzielnie kopiować lub utrzymywać treści złożonych ofert, za pomocą urządzeń lub innych środków technicznych służących utrwalaniu obrazu,
 - e) udostępnienie dokumentów odbywać się będzie w obecności pracownika Zamawiającego,
 - f) udostępnienie nastąpi w siedzibie Zamawiającego i może mieć miejsce wyłącznie w dni robocze w godzinach od 7:30 do 13:30.
6. Jeżeli przesłanie kopii załączników do protokołu, w tym oferty, zgodnie z wyborem wnioskodawcy będzie znacznie utrudnione z przyczyn technicznych, w szczególności ze względu na liczbę dokumentów żądanych do przesłania, zamawiający poinformuje o tym wnioskodawcę i wskaże sposób i termin ich udostępnienia.

XXXII. Klauzula informacyjna RODO

Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych będą upoważnieni pracownicy MZEC Sp. z o.o. oraz spółka Otwarty Rynek Elektroniczny S.A. siedzibą w Warszawie (02-672) przy ul. Domaniewskiej 49, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000041441, REGON: 017282436, NIP: 526-25-35-153, jako właściciel Platformy Zakupowej, na której MZEC Sp. z o.o. prowadzi postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, działającą pod adresem: <https://mzec-kk.ezamawiajacy.pl>

W związku z realizacją umowy zawartej z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz stosownie do art. 13 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 (dalej „RODO”) informujemy, że:

Administratorem przetwarzanych danych osobowych jest Minister Finansów, Inwestycji i Rozwoju, pełniący funkcję Instytucji Zarządzającej Programem Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (PO IIŚ 2014-2020), z siedzibą przy ul. Wspólnej 2/4, 00-926 Warszawa.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej z siedzibą przy ul. Konstruktorskiej 3a, 02-673 Warszawa jest podmiotem przetwarzającym dane osobowe na podstawie porozumienia zawartego z administratorem (tzw. procesorem).

Dane osobowe przetwarzane będą na potrzeby realizacji PO IIŚ 2014-2020, w szczególności w celu realizacji i rozliczenia projektu/ów w ramach działań Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Podanie danych jest dobrowolne, ale konieczne do realizacji ww. celu, związanego z wdrażaniem Programu. Odmowa ich podania jest równoznaczna z brakiem możliwości podjęcia stosownych działań.

Przetwarzanie danych osobowych odbywa się w związku:

1. z realizacją ciążącego na administratorze obowiązku prawnego (art. 6 ust. 1 lit. c RODO^[1]), wynikającego z następujących przepisów prawa:

- rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. ustanawiającego wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności, Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego, oraz ustanawiającego przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz uchylającego Rozporządzenie Rady (WE) nr 1083/2006,
- rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) nr 1011/2014 z dnia 22 września 2014 r. ustanawiającego szczegółowe przepisy wykonawcze do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 w odniesieniu do wzorów służących do przekazywania Komisji określonych informacji oraz szczegółowe przepisy dotyczące wymiany informacji między beneficjentami, a instytucjami zarządzającymi, certyfikującymi, audytowymi i pośredniczącymi,
- rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) nr 2018/1046 z dnia 18 lipca 2018 r. w sprawie zasad finansowych mających zastosowanie do budżetu ogólnego Unii, zmieniające rozporządzenia (UE) nr 1296/2013, (UE) nr 1301/2013, (UE) nr 1303/2013, (UE) nr 1304/2013, (UE) nr 1309/2013, (UE) nr 1316/2013, (UE) nr 223/2014 i (UE) nr 283/2014 oraz decyzję nr 541/2014/UE, a także uchylające rozporządzenie (UE, Euratom) nr 966/2012,
- ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014-2020,
- ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego,
- ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych,
- ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o służbie cywilnej,
- zarządzenia nr 70 Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2011 r. w sprawie wytycznych w zakresie przestrzegania zasad służby cywilnej oraz w sprawie zasad etyki korpusu służby cywilnej,

2. z wykonywaniem przez administratora zadań realizowanych w interesie publicznym lub ze sprawowaniem władzy publicznej powierzonej administratorowi (art. 6 ust. 1 lit. e RODO),

3. z realizacją umowy, gdy osoba, której dane dotyczą, jest jej stroną, a przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do jej zawarcia oraz wykonania (art. 6 ust. 1 lit. b RODO).

Minister może przetwarzać różne rodzaje danych^[2], w tym przede wszystkim:

- 1) dane identyfikacyjne, w tym w szczególności: imię, nazwisko, miejsce zatrudnienia / formę prowadzenia działalności gospodarczej, stanowisko; w niektórych przypadkach także PESEL, NIP, REGON,
- 2) dane dotyczące zatrudnienia, w tym w szczególności: otrzymywane wynagrodzenie oraz wymiar czasu pracy,
- 3) dane kontaktowe, w tym w szczególności: adres e-mail, nr telefonu, nr fax, adres do korespondencji,
- 4) dane o charakterze finansowym, w tym szczególności: nr rachunku bankowego, kwotę przyznanych środków, informacje dotyczące nieruchomości (nr działki, nr księgi wieczystej, nr przyłącza gazowego),

Dane pozyskiwane są bezpośrednio od osób, których one dotyczą, albo od instytucji i podmiotów zaangażowanych w realizację Programu, w tym w szczególności: od wnioskodawców, beneficjentów, partnerów.

Odbiorcami danych osobowych mogą być:

- podmioty, którym Instytucja Zarządzająca PO IiŚ 2014-2020 powierzyła wykonywanie zadań związanych z realizacją Programu, w tym w szczególności podmioty pełniące funkcje Instytucji Pośredniczących i Wdrażających,
- instytucje, organy i agencje Unii Europejskiej (UE), a także inne podmioty, którym UE powierzyła wykonywanie zadań związanych z wdrażaniem PO IiŚ 2014-2020,
- podmioty świadczące usługi, w tym związane z obsługą i rozwojem systemów teleinformatycznych oraz zapewnieniem łączności, w szczególności dostawcy rozwiązań IT i operatorzy telekomunikacyjni ^[3].

Dane osobowe będą przechowywane przez okres wskazany w art. 140 ust. 1 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. oraz jednocześnie przez czas nie krótszy niż 10 lat od dnia przyznania ostatniej pomocy w ramach PO IiŚ 2014-2020 - z równoczesnym uwzględnieniem przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.

Osobie, której dane dotyczą, przysługuje:

- prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii (art. 15 RODO),
- prawo do sprostowania swoich danych (art. 16 RODO),
- prawo do usunięcia swoich danych (art. 17 RODO) - jeśli nie zaistniały okoliczności, o których mowa w art. 17 ust. 3 RODO,
- prawo do żądania od administratora ograniczenia przetwarzania swoich danych (art. 18 RODO),
- prawo do przenoszenia swoich danych (art. 20 RODO) - jeśli przetwarzanie odbywa się na podstawie umowy: w celu jej zawarcia lub realizacji (w myśl art. 6 ust. 1 lit. b RODO), oraz w sposób zautomatyzowany ^[4],
- prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania swoich danych (art. 21 RODO) - jeśli przetwarzanie odbywa się w celu wykonywania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej, powierzonej administratorowi (tj. w celu, o którym mowa w art. 6 ust. 1 lit. e RODO),
- prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (art. 77 RODO) - w przypadku, gdy osoba uzna, iż przetwarzanie jej danych osobowych narusza przepisy RODO lub inne krajowe przepisy regulujące kwestię ochrony danych osobowych, obowiązujące w Rzeczypospolitej Polskiej.

W przypadku pytań, kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju jest możliwy:

- pod adresem: ul. Wspólna 2/4, 00-926 Warszawa,
- pod adresem e-mail: IOD@miir.gov.pl.

Dane osobowe nie będą objęte procesem zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania.

Osoby/podmioty zaangażowane w realizację Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 zobowiązane są do wypełnienia obowiązku informacyjnego przewidzianego w art. 13 i art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane pośrednio lub bezpośrednio pozyskano w związku z realizacją Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

Oświadczenie Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Oświadczam, że wypełniłam/em obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałam/em w celu realizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

.....

(podpis Wykonawcy)

XXXIII. Załączniki

1. Przywołane w SWZ załączniki stanowią jej integralną część.
2. Wykaz załączników:
 - 2.1. Załącznik nr 1 do SWZ – Trasy przyłączy ciepłowniczych.
 - 2.2. Załącznik nr 2 do SWZ - Formularz oferty,
 - Załącznik nr 1 do oferty - Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
 - Załącznik nr 2 do oferty - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania,
 - Załącznik nr 3 do oferty – Oświadczenie o niezaleganiu z płatnością podatków i opłat lokalnych,
 - Załącznik nr 4 do oferty - Informacja w sprawie przynależności do tej samej grupy kapitałowej,
 - Załącznik nr 5 do oferty - Zobowiązanie do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (jeżeli dotyczy),
 - Załącznik nr 6 do oferty - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania osoby fizycznej,
 - Załącznik nr 7 do oferty - Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia,
 - Załącznik nr 8 do oferty - Oświadczenie o posiadaniu wymaganych prawem uprawnień,
 - Załącznik nr 9 do oferty - Oświadczenie w zakresie oferowanych materiałów i armatury,
 - Załącznik nr 10 do oferty - Podpisany projekt umowy,
 - Załącznik nr 1 do umowy – Gwarancja.
 - Załącznik nr 2 do umowy – Harmonogram Rzeczowo Finansowy Robót

