

***Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Spółka z o.o.***

10-710 Olsztyn ul. Słoneczna 46

tel. (89) 524 12 27 fax. (89) 524 02 10

REGON 510620015 ; NIP 739-02-00-206

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

***DOSTAWA SYSTEMU RUR PREIZOLOWANYCH
w 2016r***

Olsztyn, kwiecień 2016r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

ZAMAWIAJĄCY

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Olsztynie 10-710 Olsztyn ul. Słoneczna 46 tel. (89) 524-12 -27 fax (89) 524-02-10 prowadząc postępowanie wyłonienie Wykonawcy zamówień na dostawę systemu rur preizolowanych w 2016r, zaprasza do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego.

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie *Regulaminu udzielania zamówień sektorowych – doprogowych nie podlegających ustawie Prawo zamówień publicznych udzielanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. w Olsztynie* i nie podlega przepisom ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759).

ROZDZIAŁ I.

OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. **Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu rur preizolowanych** do wykonania sieci ciepłych wraz z armaturą i przewodami sygnalizacji alarmowej do magazynu Zamawiającego w Olsztynie ul. Słoneczna 46. Termin realizacji zamówienia – sukcesywnie przez 12 miesięcy od daty podpisania umowy, w terminie określonym każdorazowo na zamówieniu zakupu, maksymalnie 7 dni roboczych. Nie dotyczy to takich elementów systemu preizolowanego jak kompletne złącza mufowe proste, kolanowe oraz elementy alarmu, dla których ustala się maksymalny termin dostawy 48 godzin. Wszystkie elementy systemu rur preizolowanych muszą być fabrycznie nowe wyprodukowane i dostarczane z bieżącej produkcji w 2016/2017 r.
2. **System rur preizolowanych** będący przedmiotem postępowania zostanie przeznaczony do wykonywania zadań inwestycyjnych w 2016/2017 r. Szczegółowe wymagania techniczne dla całego systemu zostały określone w Rozdziale II niniejszej SIWZ.
3. Ilości określone w tabelach załączników 5a i 5b są ilościami przyjętymi wyłącznie dla potrzeb oceny ofert.
Zamawiający zastrzega sobie prawo do samodzielnego określenia faktycznej wartości zamówienia zgodnie ze swoimi potrzebami inwestycyjnymi, z zastrzeżeniem, że w każdym przypadku zostanie zachowany minimalny poziom zamówienia o którym mowa w paragrafie 1 ust 3 umowy – załącznik nr 1 do SIWZ
4. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
Część I – rury standardowe - załącznik 5a
Część II – rury Conti z barierą antydyfuzyjną – załącznik 5b
Część I i II łącznie
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia zakresu przedmiotu zamówienia o asortyment nie wymieniony w załącznikach 5a i 5b o maksymalnie 10% wartości ustalonej dla przedmiotu zamówienia w ramach każdej części zamówienia. W takim przypadku do określenia wartości zwiększonego asortymentu zamówienia zastosowanie ma stały rabat od cennika Producenta zaoferowanego systemu. Zamawiający wymaga załączenia cennika do oferty.
6. Centralny Rejestr MPEC Sp. z o.o. – MPEC/PT-HG-14/16.
7. Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień CPV:
44160000-9 rurociągi, instalacje rurowe , rury , okładziny rurowe i podobne elementy
44163230-1 złącza do przewodów rurowych
44163160 -9. Przesyłowe przewody rurowe i akcesoria

ROZDZIAŁ II

WYMAGANIA TECHNICZNE ODNOŚNIE PREIZOLOWANYCH SIECI CIEPLNYCH

1. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Oferowany przez Wykonawcę system preizolowany musi odpowiadać wymaganiom jakościowym zgodnie z aktualnymi normami PN-EN 253, PN-EN 448, PN-EN 488, PN-EN 489, PN-EN 15698-1a także wymaganiami jakościowym zawartym w SIWZ.
2. Oferowany system rur preizolowanych powinien spełniać w/w normy, a szczególnie PN-EN 253, producent systemu preizolowanego musi posiadać aktualne aprobaty techniczne, które należy załączyć do oferty. Aprobaty muszą dotyczyć wszystkich oferowanych rodzajów rur preizolowanych.
3. Nie dopuszcza się spieniania pianki poliuretanowej za pomocą freonów twardych, miękkich, CO₂ oraz innych składników niszczących środowisko. Dotyczy to każdego elementu systemu preizolowanego (trójniki, rury, kolana oraz pianki do połączeń mufowych).
4. Cały system preizolowany (złącza izolacyjne, trójniki, rury, kolana, mufy proste, mufy kolanowe, trójniki składane oraz pojemniki z pianką) stosowany na budowie musi pochodzić w całości z produkcji jednego producenta, gdyż Zamawiający wymaga gwarancji na kompletny system preizolowany.
5. Wykonawca oferujący dany system preizolowany dołączy do oferty katalog produktów oraz badania oferowanych elementów w wersji papierowej.
6. Wymaga się, aby Wykonawca oferujący system preizolowany udzielał Zamawiającemu bezpłatnych konsultacji przy projektowaniu oraz wykonywaniu obliczeń statycznych sieci cieplnej zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13941; Obliczenia mają być wykonane zgodnie z PN-EN 13941 i zawierać ocenę stanu naprężeń ściskających w izolacji PUR na załamaniach kompensacyjnych i trójnikach, ocenę stanu naprężeń oraz przemieszczeń w newralgicznych punktach sieci (trójniki, kolana itp.) oraz obliczenia stabilności konstrukcji liniowej.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zbadania w wybranym przez siebie akredytowanym laboratorium - każdej dowolnie wybranej partii materiału w zakresie spełnienia wymogów SIWZ.
8. Wykonawca w ramach umowy przeprowadzi co najmniej dwa bezpłatne szkolenia dla pracowników MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie w zakresie montażu oraz co najmniej dwa w zakresie projektowania sieci preizolowanych. Szkolenie odbędzie się w uzgodnionym terminie w Sali pokazowej u producenta oraz na budowie na terenie miasta Olsztyna.
9. Wymaga się aby czas realizacji dostaw awaryjnych (w przypadku materiałów zamawianych zgodnie z katalogiem Wykonawcy) wynosił nie dłużej niż 1 dzień roboczy, od daty złożenia zapotrzebowania.
10. Producent systemu preizolowanego powinien posiadać aktualne certyfikaty jakości ISO9001, certyfikaty środowiskowe ISO14001.
11. Wykonawca powinien wykazać się referencjami zgodnie z wymaganiami pkt VI ppkt.11 niniejszej SIWZ.

2. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE ODNOŚNIE STOSOWANEGO SYSTEMU.

2.1. RURA STALOWA

- a. Rura stalowa musi spełniać wymagania określone w najnowszej normie PN-EN 253 odnośnie:
 - a. średnicy zewnętrznej rury stalowej,
 - b. tolerancji średnicy i tolerancji grubości ścianki rur stalowych,
- b. Zalecane grubości ścianek rur stalowych stosowanych w prostych odcinkach rur preizolowanych oraz przeznaczonych do montażu w węzłach cieplnych określono w tabeli 1-2 (kolumny 4, 5).

- c. Oznaczenie rur przeznaczonych do budowy rurociągów w.s.c. powinno:
- zapewniać identyfikowalność pomiędzy wyrobem, a dokumentem kontroli,
 - zawierać:
 - wyszczególnienie materiału (powołanie dokumentu, oznaczenie materiału),
 - nazwę lub znak producenta,
 - stempel przedstawiciela kontroli
- zgodnie z PN-EN 13480-2:2005 Rurociągi przemysłowe metalowe - Część 2: Materiały.
- d. Rury stalowe muszą posiadać świadectwo odbioru 3.1 wg PN-EN 10204:2006 Wyroby metalowe -Rodzaje dokumentów kontroli.

Tabela 1-2.

DN	dz, mm	Grubość ścianki rury stalowej g, mm		
		EN 253	DN < 400 (rury zgrzewane elektrycznie lub spawane łukiem krytym)	DN ≥ 400 (rury spawane łukiem krytym ze spoiną spiralną)
1	2	3	4	5
15	21,3	2,0	2,6	-
20	26,9	2,0	2,6	-
25	33,7	2,3	2,6	-
32	42,4	2,6	2,9	-
40	48,3	2,6	2,9	-
50	60,3	2,9	2,9	-
65	76,1	2,9	2,9	-
80	88,9	3,2	3,2	-
100	114,3	3,6	3,6	-
125	139,7	3,6	3,6	-
150	168,3	4,0	4,0	-
200	219,1	4,5	4,5	-
250	273,0	5,0	5,0	-
300	323,9	5,6	5,6	-
350	355,6	5,6	5,6	-
400	406,4	6,3	-	6,3
450	457,0	6,3	-	6,3
500	508,0	6,3	-	6,3
600	610,0	7,1	-	7,1

- e. Dopuszcza się stosowanie rur stalowych wykonanych ze stali gatunku
 - a. dla średnic $\leq \phi 60,3$ – P235GH, P235TR2 wg PN-EN 10217-1
 - b. dla średnic $> \phi 60,3$ - P235GH wg PN-EN 10217-2 lub PN-EN 10217-5,
Dopuszcza się stosowanie stali P265GH.
 - Długość rury stalowej musi wynosić 12 m lub 6 m
 - Tolerancja długości rury stalowej powinna wynosić $+15/-0$ mm.
 - Nie dopuszcza się stosowania rur o innych długościach niż 6 m lub 12 m
 - Nie dopuszcza się do występowania szwów obwodowych na długości rury.

- W celu zapewnienia optymalnej przyczepności pianki poliuretanowej wszystkie rury muszą być poddane dodatkowej obróbce – śrutowania za pomocą śrutu stalowego
- Końce rur muszą być ukosowane zgodnie z normą PN-ISO 6761:1996 Rury stalowe przygotowanie końców rur i kształtek do spawania

2.2. IZOLACJA TERMICZNA

Dla wszystkich elementów systemu (rury proste, kształtki, armatura i złącza) nie dopuszcza się pienia poliuiretanu za pomocą freonów twardych, miękkich oraz za pomocą CO₂.

Trwałość sztywnej pianki izolacyjnej musi wynosić minimum 30 lat dla ciągłej temperatury pracy minimum 140°C. Wykonawca wraz z ofertą powinien przedstawić wyniki badań żywotności oferowanego systemu poliuretanowego wykonane zgodnie z normą PN-EN253 przez niezależną instytucję badawczą zgodnie z tabelą 3-1.

Tabela 3-1. Wymagania i metody badań dla izolacji ze sztywnej PUR w rurach preizolowanych

Lp.	Parametr	Wymagania	Metodyka badań
1	Gęstość pozorna ρ , kg/m ³	min 55	PN-EN 253
2	Gęstość pozorna po starzeniu ρ , kg/m		PN-EN 253
3	Wytrzymałość na ściskanie w kierunku promieniowym przy 10% odkształceniu σ_{10} , MPa	min 0,3	PN-EN 253
4	Wytrzymałość na ściskanie w kierunku promieniowym przy 10% odkształceniu po starzeniu σ_{10} , MPa		PN-EN 253
5	Chłonność wody po gotowaniu WA _{vśr} , (%m/m)	max 10	PN-EN 253
6	Współczynnik przewodzenia ciepła przed starzeniem λ_{50} , W/mK - dla rur standardowych - dla rur conti z barierą antydyfuzyjną	max 0,029 max 0,024	PN-EN ISO 8497 PN-EN 253 wartość współczynnika przewodzenia ciepła należy podawać wraz z gęstością izolacji, wielkością komórek, składem gazu w komórkach oraz wytrzymałością pianki PUR na ściskanie
	Współczynnik przewodzenia ciepła po starzeniu λ_{50} , W/mK	-	
7	Struktura komórkowa – wymiar komórek d, mm	max 0,5	PN-EN 253
8	Struktura komórkowa – wymiar komórek po starzeniu d, mm	-	PN-EN 253
9	Struktura komórkowa – udział komórek zamkniętych $\psi_{ośr}$, (%v/v)	min 88	PN-EN 253

Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wyniki badań zespołu rurowego zgodne z PN-EN 253 wykonane przez niezależne laboratorium badawcze. Badanie musi być wykonane na rurze producenta systemu preizolowanego zgodnie z aktualną normą PN-EN 253 zgodnie tabela 4-1.

Tabela 4-1. Wymagania i metody badań dla zespołu rurowego

LP	Własność	Wartość	Opis badania
1	Końce rury	min 150 mm bez izolacji przygotowane do spawania	PN-EN 253
2	Wytrzymałość na ścinanie przed starzeniem i po starzeniu w kierunku osiowym σ_{ax} , MPa: – przy temperaturze rury przewodowej $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ – przy temperaturze rury przewodowej 140°C	min 0,12 min 0,08	PN-EN 253
3	Wytrzymałość na ścinanie przed starzeniem i po starzeniu w kierunku stycznym w temperaturze pokojowej τ_{tan} , MPa	min 0,2	PN-EN 253
4	Odchylenie od współosiowości e, mm	$3 \div 14$	PN-EN 253

2.3. PŁASZCZ OSŁONOWY

- 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 najnowszej normy PN-EN 253 odnośnie:
 - gęstości surowca,
 - wskaźnika szybkości płynięcia surowca powinien mieścić się w zakresie $0,2 < \text{MFR} < 1,4 \text{ g/10min}$,
 - czasu indukcji utleniania OIT surowca,
 - długotrwałych właściwości mechanicznych surowca CLT,
- średnice i grubości ścianek płaszcza osłonowego powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w ostatniej najnowszej wersji normy PN-EN 253,
- wydłużenie do zerwania płaszcza osłonowego mierzone zgodnie z kierunkiem wytłaczania powinno być nie mniejsze niż 350%,
- wskaźnik indukcji OIT i długotrwałe właściwości mechaniczne (CLT) i odporność na pękanie gotowej osłony muszą być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 253:2005,

Sposób produkcji płaszcza osłonowego musi umożliwiać uzyskanie (na skutek „koronowania” lub innego sposobu produkcji) wysokiej przyczepności izolacji poliuretanowej do zewnętrznej rury osłonowej – minimalna przyczepność 70mN/m na minimum 80% obwodu rury. (do oferty dołączyć kopię protokołu badań wewnętrznych producenta płaszcza).

2.4. RURA PREIZOLOWANA

- średnice zewnętrzne płaszcza osłonowego i grubości ścianek muszą być zgodne z wymaganiami aktualnej normy PN-EN 253
- tolerancja długości wolnych końców rury musi wynosić $\pm 10 \text{ mm}$
- wolne końce do spawania muszą wynosić min 220mm

Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wyniki badań zespołu rurowego na wytrzymałość na ścinanie zgodne z PN-EN 253 wykonane przez niezależne laboratorium badawcze. Warstwa antydyfuzyjna powinna być aluminiowa umieszczona między pianką PUR a płaszczem HDPE i widoczna po zdjęciu rozcięciu płaszcza HDPE. Płaszcz HDPE w rurach z barierą antydyfuzyjną musi być wytłaczany bezpośrednio na zaizolowaną pianką PUR rurę stalową.

2.5. ZŁĄCZA IZOLACYJNE - MUFY

- Złącza mufowe muszą spełniać wymagania określone w najnowszej normie PN-EN489
- Jako złącza mufowe dopuszcza się :
 - a. mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie PEX uniwersalne do których można zastosować zarówno korkami zgrzewane (wtapiane) jak i wtłaczane (wbijane) zawierające

uszczelniaacz PIB (poliizobutylen) odpornego na penetrację wilgoci. Przedmiotowa mufa musi umożliwiać zmianę średnicy osłony zewnętrznej na dwie dymensje i gwarantować zastosowanie jako mufa redukcyjna.

- b. mufy zgrzewane elektrycznie o konstrukcji otwartej umożliwiające montaż po wykonaniu spawania rur stalowych i wykonaniu próby ciśnieniowej jak i naprawę nieszczelnych złącz bez konieczności ciecía rury stalowej. Mufy muszą być dostępne w długościach w zakresie od 590mm do 1050mm. Wymaga się aby proces zgrzewania umożliwiał nieniszczący sposób kontroli poprawności zgrzewania oraz zapis procesu zgrzewania, a także archiwizację parametrów. Mufa elektryczna powinna umożliwiać ukosowanie rurociągu do 10° (wymagane jest wraz z ofertą pisemne potwierdzenie producenta złączy).
- Oferowany przez Wykonawcę system złącz mufowych zalewanych płynną pianką musi umożliwiać kontrolę szczelności złącza za pomocą powietrza o ciśnieniu min. 0.2 bar przed zaizolowaniem za pomocą płynnej pianki PUR.
- Dla złącz mufowych zaizolowywanych na budowie za pomocą płynnej pianki poliuretanowej dopuszczalne jest wyłącznie stosowanie pianki:
 - a) Dostarczanej przez dostawcę w opakowaniach zawierających niezbędną ilość płynnych składników potrzebną do zaizolowania pojedynczego złącza,
 - b) Wtryskiwanej z przenośnych agregatów pianotwórczych,
 - c) Nie dopuszcza się do stosowania pianek mieszanych w otwartych naczyniach,
 - d) Nie dopuszcza się stosowania pianek w łukach.

Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany przedstawić pozytywne wyniki badań typu dla wszystkich oferowanych złączy zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 489 wykonane przez niezależną instytucję. Dla złączy zgrzewanych elektrycznie wymagane jest wykonanie badania obciążenia od gruntu.

2.6. ELEMENTY PREFABRYKOWANE (kształtki)

2.6.1. kolana

Dopuszcza się do stosowania łuki:

- Formowane na zimno z rur prostych bez szwu lub ze szwem wzdłużnym (w przypadku stosowania rur ze szwem położenie szwu musi być pod kątem 45° do płaszczyzny gięcia)
- spawane doczołowe – wykonane przez gięcie na gorąco rury stalowej lub przez formowanie na gorąco płyt stalowych i łączenie ich za pomocą spawania. Minimalny promień gięcia łuku nie może być mniejszy niż 2.5 x średnica zewnętrzna rurociągu,
- nie dopuszcza się do stosowania łuków segmentowych wykonanych przez spawanie doczołowe prostych odcinków rur.

2.6.2. Dla łuków formowanych na zimno i spawanych doczołowe muszą być spełnione wymagania punktów 4.1.3. normy EN 448

Oferowany system preizolowany powinien umożliwiać wykonanie kolana preizolowanego na budowie tj. zastosowaniu łuków stalowych spawanych na budowie pomiędzy proste odcinki rur i zaizolowanych za pomocą złącz mufowych kolanowych 2.6.1 i 2.6.2 niniejszych warunków. Izolacja złącz muf kolanowych musi być wykonana przy pomocy mufy kolanowej termokurczliwej usieciowanej radiacyjnie. Do oferty należy załączyć badanie mufy kolanowej wykonane przez certyfikowane laboratorium.

Jeżeli Wykonawca nie posiada w swojej ofercie muf kolanowych własnej produkcji wówczas do wyceny musi przyjąć kolano preizolowane prefabrykowane + dwie kompletne mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjne z piankami i elementami alarmu należy to wykazać w tabeli cenowej.

2.6.3. Trójniki (odgałęzienia)

- Dopuszcza się do stosowania trójniki wykonane jako:
 - a. Trójniki z szyjką wyciąganą,
 - b. Trójniki spawane (rura odgałęźna spawana bezpośrednio w rurę główną).
- Wszystkie trójniki spawane muszą posiadać wzmocnienie lub pogrubioną ściankę rurociągu głównego w miejscu wykonania odgałęzienia.
- Długość i szerokość wzmocnienia/pogrubienia powinna być równa minimum długości określonej w normie PN-EN 13941
- Grubość wzmocnienia/ pogrubienia ścianki powinna być równa minimum grubości ścianki rury głównej

2.6.4. Zwężki.

- Dopuszcza się do stosowania wyłącznie symetryczne zwężki stalowe wykonane metodą ciągnięcia z rur bezszwowych, spawanych doczołowo do prostych odcinków rur o różnych średnicach
- Nie dopuszcza się do stosowania zwęzek stalowych wykonanych:
 - a. Metodą zwijania,
 - b. Metodą wycinania

2.6.5. Punkty stałe

- Punkty stałe należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN448
- Izolacja poliuretanowa elementów prefabrykowanych musi spełniać wymagania normy PN-EN 448

2.7. ARMATURA ODCINAJĄCA

- Stosowana preizolowana armatura odcinająca powinna być przystosowana do pracy przy osiowych naprężeniach ściskających (w prostych odcinkach rur) do 300 MPa.
- Armatura na odwodnieniach i odpowietrzeniach musi posiadać korpus i końcówki ze stali nierdzewnej (potwierdzone pisemnie wraz z ofertą)
- Armatura odcinająca musi spełniać wymagania normy PN-EN 488
- Armatura na odpowietrzeniach i odwodnieniach w górę musi posiadać dodatkowe uszczelnienie za pomocą nierdzewnej zaślepki gwintowanej

2.8. ELEKTRONICZNY SYSTEM ALARMOWY

- Oferowany system alarmowy powinien być systemem tzw. typu nordyckiego
- Rury i elementy prefabrykowane muszą posiadać wtopione w izolację minimum 2 miedziane druty alarmowe o polu przekroju 1.5 mm² każdy do dn 400 rury stalowej, powyżej dn 400 4 druty alarmowe
- Nie dopuszcza się do stosowania w złączach mufowych jakichkolwiek elektronicznych komponentów systemu alarmowego
- System alarmowy musi zapewniać zarówno możliwość lokalizacji awarii, jak i zastosowania centralnego monitoringu sieci ciepłych
- System alarmowy powinien umożliwiać bardzo szybkie wykrycie awarii
- Nie dopuszcza się umieszczania drutów alarmowych w koszulkach izolacyjnych

ROZDZIAŁ III

DOKUMENTY WYMAGANE DO DOSTARCZENIA PRZEZ DOSTAWCĘ CELEM DOKONANIA SZCZEGÓŁOWEJ OCENY TECHNICZNEJ NADESŁANYCH OFERT.

1. Oświadczenie, że oferowany system preizolowany spełnia wszystkie aktualne normy oraz wymagania jakościowe wymienione w SIWZ.
2. Aktualne Aprobaty Techniczne dla oferowanego systemu preizolowanego.
3. Oświadczenie, że pianka poliuretanowa nie jest spieniana za pomocą freonów twardych, miękkich, CO₂ oraz innych składników niszczących środowisko.
4. Oświadczenie, że cały system preizolowany (złącza izolacyjne, trójniki, rury, kolana oraz pojemniki z pianką) pochodzi w całości z produkcji jednego producenta.
5. Katalog produktów pokazujących cały asortyment systemu preizolowanego w wersji papierowej.
6. Oświadczenie, że Wykonawca systemu preizolowanego będzie udzielał Zamawiającemu bezpłatnych konsultacji przy projektowaniu oraz wykonywaniu obliczeń statycznych sieci cieplnej zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13941
7. Oświadczenie Wykonawcy, że wyraża zgodę na zbadanie przez Zamawiającego w wybranym przez niego akredytowanym laboratorium, losowo wybranych partii materiałów dostarczonych na budowę.
8. Oświadczenie odnośnie szkoleń—zgodnie z Rozdziałem II pkt.1.Wymagania ogólne ppkt 6 i 8 SIWZ.
9. Oświadczenie odnośnie realizacji dostaw awaryjnych zgodnie z Rozdziałem II pkt.1. Wymagania ogólne ppkt 9 SIWZ.
10. Kopie certyfikatów jakości zgodnie z Rozdziałem II pkt.1. Wymagania ogólne ppkt 10 SIWZ.
11. Kopie referencji zgodnie z Rozdziałem II pkt.1. Wymagania ogólne ppkt 11 SIWZ.
- 12.Oświadczenie Wykonawcy odnośnie spełnienia zapisów Rozdziału II pkt.2 Wymagania szczegółowe dot. stosowanego systemu ppkt 2.1.
13. Oświadczenie Wykonawcy odnośnie spełnienia zapisów Rozdziału II pkt.2 Wymagania szczegółowe dot. stosowanego systemu ppkt 2.2.
14. Kopie wyników badań współczynnika przewodzenia ciepła wykonanych przez niezależne instytucje Badawcze. Badanie musi być wykonane na rurach producenta systemu preizolowanego.
15. Kopie wyników badań wytrzymałościowych wykonane przez niezależne laboratorium badawcze. Badania muszą wskazywać producenta systemu preizolowanego.
16. Kopie wyników badań żywotności systemu poliuretanowego wykonane przez niezależne laboratorium badawcze. Dla temperatury pracy minimum 140°C.
- 17.Oświadczenie Wykonawcy odnośnie spełnienia zapisów Rozdziału II pkt. Wymagania szczegółowe dot. stosowanego systemu ppkt 2.4.
18. Oświadczenie Wykonawcy odnośnie spełnienia zapisów Rozdziału II pkt.2 Wymagania szczegółowe dot. stosowanego systemu ppkt 2.5.
19. Świadcstwa badania złącz mufowych wymienionych w Rozdziale II pkt.2 Wymagania szczegółowe dot. stosowanego systemu ppkt 2.5. sieciowanych radiacyjnie oraz otwartych zgrzewanych elektrycznie.
20. Oświadczenie Wykonawcy odnośnie spełnienia zapisów Rozdziału II pkt.2 Wymagania szczegółowe dot. stosowanego systemu ppkt 2.6. 2.7, 2.3 oraz 2.8.

ROZDZIAŁ IV.

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.

1. Oferta winna być sporządzona w języku polskim, napisana na maszynie do pisania lub komputerze z podaniem daty jej sporządzenia, złożona chronologicznie zgodnie z załączonym spisem treści. Strony ponumerowane. Formularz oferty stanowi załącznik nr 3 do SIWZ.

2. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ wraz z załącznikami i przygotować ofertę zgodnie z jej wymogami. Oferta musi odpowiadać treści niniejszej SIWZ.
3. Każdy Wykonawca złoży tylko jedną ofertę zawierającą jedną jednoznacznie opisaną propozycję z określeniem systemu jaki oferuje oraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentami, załącznikami. Należy wyraźnie napisać, na którą część Wykonawca składa swoją ofertę.
4. Do oferty należy bezwzględnie dołączyć katalog swoich wyrobów oraz cennik, od którego oferowany jest stały rabat udzielony na elementy sieci preizolowanej, których nie ma w wykazie (Projekt Umowy zał. nr 1 paragraf 1 pkt 1).
5. Formularz oferty oraz wszystkie strony ponumerowane, złożone chronologicznie zgodnie ze spisem treści.
6. W przypadku oferty składanej wspólnie przez Wykonawców, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia, albo reprezentowania w postępowaniu oraz zawarcia umowy.
7. Formularz ofertowy, oświadczenie o nie podleganiu wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia oraz pozostałe oświadczenia należy złożyć w formie oryginałów. Upoważnienia (pełnomocnictwa) należy złożyć w formie oryginałów lub w kopii poświadczonej notarialnie. Pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty, mogą być przedstawione w formie oryginałów lub poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii.
8. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę – w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane. Ofertę poprawia się wyłącznie w sposób pozwalający odczytać tekst lub liczbę pierwotną i wpisanie tekstu lub liczby właściwej (przez skreślenie dotychczasowej treści i wpisanie nowej, z zachowaniem czytelności błędnego zapisu). Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającej parafkę) wraz z datą dokonania poprawki.
9. Wszelkie dokumenty i oświadczenia sporządzone w językach obcych należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski.
10. Wykonawca może wprowadzać zmiany lub wycofać złożoną ofertę tylko przed upływem terminu składania ofert.
11. Poza wypełnieniem miejsc do tego przewidzianych, Wykonawca nie może dokonywać żadnych skreśleń ani w jakikolwiek sposób zmieniać tekstu dokumentów otrzymanych od Zamawiającego. W przypadku ingerencji w jakiekolwiek dokumenty Wykonawca będzie proszony o wyjaśnienia, a w przypadku braku wyjaśnień w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego - Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania przetargowego.
12. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 153, poz. 1503):
 - a) Wykonawca może zastrzec w ofercie stosownym oświadczeniem, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, tj. nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności,
 - b) strony oferty będące tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co, do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być one udostępniane innym uczestnikom postępowania, należy złożyć jako odrębną część oferty lub włożyć do oddzielnej koperty, odpowiednio ją oznaczając: „NIE UDOSTĘPNIĄĆ. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W

ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZLIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. Z 2003r. NR 153, POZ. 1503)”,

c) w sytuacji, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty,

13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

14. Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.

15. Wykonawca winien umieścić ofertę w kopercie zaadresowanej na adres Zamawiającego podany na wstępie z napisem na kopercie „**Oferta na dostawę systemu rur preizolowanych w 2016r część**” oraz opatrzyć nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

W przypadku składania oferty na wybraną część – należy tę informację również umieścić na kopercie. Oferta winna być złożona w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.

16. Oferty można dostarczać osobiście, pocztą lub przesyłką kurierską.

17. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie niniejszego zamówienia, a oferta taka spełniać musi następujące wymagania:

a) **Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić Pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania poszczególnych Wykonawców i w formie oryginału lub w kopii poświadczonej notarialnie musi znajdować się w ofercie wspólnej Wykonawców. Pełnomocnictwo może być udzielone w szczególności:

- łącznie przez wszystkich Wykonawców (jeden dokument),
- oddzielnie przez każdego z nich (tyle dokumentów ilu Wykonawców).

W każdym jednak przypadku w treści dokumentu/Pełnomocnictwa zaleca się wymienić wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia i wskazać ich Pełnomocnika.

b) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia solidarnie odpowiadają za podpisanie umowy, wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy,

c) w ofercie powinien być podany adres do korespondencji i kontakt telefoniczny z pełnomocnikiem Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako Pełnomocnik,

d) przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) Wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą współpracę zawierającą, co najmniej:

- zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
- określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
- określenie czasu obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości i rękojmi,

e) w odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego:

- każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oddzielnie musi udokumentować, że nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie

zamówienia na podstawie przepisów art. 24 ust. 1 i 2 ustawy P.z.p.

- doświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, łącznie musi spełnić wymagany przez Zamawiającego warunek z Rozdziału V pkt 2,
 - potencjał ekonomiczny–Wykonawcy wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, łącznie muszą spełniać wymagany przez Zamawiającego warunek z Rozdziału V pkt. 4,
- f) sposób składania dokumentów w ofercie wspólnej:
- dokumenty dotyczące własnej firmy takie jak np.: odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, informacja z KRK, zaświadczenia z ZUS, KRUS, US, informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, oświadczenie dotyczące okoliczności określonych w art. 24 ust. 1-2 ustawy P.z.p. itp. – składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną w imieniu swojej firmy,
 - dokumenty wspólne takie jak np. formularz ofertowy, składa pełnomocnik Wykonawców w imieniu wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną.
- g) wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”; w miejscu „np. nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
- h) wspólnicy spółki cywilnej są traktowani jak Wykonawcy składający ofertę wspólną i mają do nich zastosowanie zasady określone w punkcie 17 niniejszego rozdziału
Spółka cywilna ubiegająca się o zamówienie musi wyznaczyć pełnomocnika do jej reprezentowania.
Ustawowe zasady reprezentacji spółki cywilnej zezwalające każdemu wspólnikowi na jej reprezentowanie w takich granicach, w jakich jest uprawniony do prowadzenia jej spraw.
- i) w przypadku spółki cywilnej oferta winna być podpisana przez wszystkich wspólników.
- j) Obligatoryjny wymóg zawierania umowy spółki cywilnej nie istnieje, jeżeli wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia są małżonkowie, którzy prowadzą przedsiębiorstwo stanowiące ich współwłasność łączną. W takim przypadku Zamawiający nie może także żądać od małżonków zawarcia przez nich umowy regulującej ich współpracę.

ROZDZIAŁ V.

WARUNKI WYMAGANE OD WYKONAWCÓW UBIEGAJĄCYCH SIĘ O ZAMÓWIENIE.

1. Posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności .

Ocena warunku dla części I, dla części II oraz łącznie dla części I i II nastąpi na podstawie załączonych przez Wykonawcę:

- a) Aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- b) Aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału ZUS , potwierdzające iż wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- c) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp - wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

- d) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 9 ustawy Pzp–wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- e) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu–wg wzoru w zał.Nr 2 do SIWZ.
- f) Oświadczenie o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania na podst.art.24 ust.1-2 Pzp–wg wzoru w załączniku nr 4.

Nie wykazanie w wystarczający sposób potwierdzenia spełnienia tego warunku spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

2. Posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia .

2.1. Ocena warunku dla części I nastąpi na podstawie załączonego przez Wykonawcę :

2.1.1) Podpisanego Oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2.

2.1.2. Wykazu dostaw systemu rur preizolowanych z podaniem ich wartości - min. 500 tys. zł rury pojedyncze wraz z Poświadczeniami z minimum 3 Firm z lat 2013-2015 z realizacji dostaw systemu rur preizolowanych z podaniem ich wartości min. 500 tys. zł rury pojedyncze. Poświadczenia powinny zawierać ocenę realizacji dostaw.

2.2. Ocena warunku dla części II nastąpi na podstawie załączonego przez Wykonawcę :

2.2.1.Podpisanego Oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2.

2.2.2.Wykazu dostaw systemu rur preizolowanych z podaniem ich wartości (min. 500 tys. zł rury pojedyncze oraz 50 tys. zł rury podwójne Twin) wraz z Poświadczeniami z minimum 3 Firm z lat 2013-2015 z realizacji dostaw systemu rur preizolowanych z podaniem ich wartości (min. 500 tys. zł rury pojedyncze oraz 50 tys. zł rury podwójne Twin). Poświadczenia powinny zawierać ocenę realizacji dostaw.

2.3. Ocena warunku łącznie dla części I i II nastąpi na podstawie załączonych przez Wykonawcę

2.3.1.Podpisanego Oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2.

2.3.2.Wykazu dostaw systemu rur preizolowanych z podaniem ich wartości (minimum 1 milion złotych zł rury pojedyncze oraz 100 tys. zł rury podwójne Twin) wraz z Poświadczeniami z minimum 3 Firm z lat 2013-2015 z realizacji dostaw systemu rur preizolowanych z podaniem ich wartości (minimum 1 milion złotych zł rury pojedyncze oraz 100 tys. zł rury podwójne Twin). Poświadczenia powinny zawierać ocenę realizacji dostaw.

Nie wykazanie w wystarczający sposób potwierdzenia spełnienia tego warunku dla wybranej części spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

3. Dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym, a także dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Ocena warunku dla części I, dla części II oraz łącznie dla części I i II nastąpi na podstawie załączonego przez Wykonawcę podpisanego Oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2. Brak oświadczenia spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

4. Znajdowanie się w sytuacji finansowej i ekonomicznej gwarantującej wykonanie zamówienia.

Ocena warunku dla części I nastąpi gdy Wykonawca :

- a/ wykaże, że w okresie ostatnich dwóch lat obrotowych osiągnął przychód netto ze sprzedaży nie mniejszy niż 4 miliony złotych w każdym roku.
- b/ przedłoży potwierdzoną polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej w tym działalności zgodnej z przedmiotem niniejszego zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 1,5 miliona zł (*słownie złotych: półtora miliona*).

Ocena warunku dla części II nastąpi gdy Wykonawca:

- a/ wykaże, że w okresie ostatnich dwóch lat obrotowych osiągnął przychód netto ze sprzedaży nie mniejszy niż 4 miliony złotych w każdym roku.
- b/ przedłoży potwierdzoną polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej w tym działalności zgodnej z przedmiotem niniejszego zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 1,5 miliona zł (*słownie złotych: półtora miliona*).

Ocena warunku łącznie dla części I i II nastąpi gdy Wykonawca:

- a/ wykaże, że w okresie ostatnich dwóch lat obrotowych osiągnęli przychód netto ze sprzedaży nie mniejszy niż 5 milionów złotych w każdym roku.
- b/ przedłoży potwierdzoną polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej w tym działalności zgodnej z przedmiotem niniejszego zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 2 miliony zł (*słownie dwa miliony*).

Nie wykazanie w wystarczający sposób potwierdzenia spełnienia tego warunku spowoduje wykluczenie wykonawcy z postępowania po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

5. O udzielenie przedmiotowego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp. Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego wykaże, że brak jest podstaw do jego wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp. Ocena tego warunku nastąpi na podstawie załączonych do oferty przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, wymienionych w Rozdziale VI SIWZ. Nie wykazanie w wystarczający sposób potwierdzenia braku podstaw niespełnienia warunku z art. 24 ust. 1, spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania na mocy art. 24 ust. 1 lub art. 24 ust. 2 pkt. 4, po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

6. Ocena podstaw wykluczenia nastąpi na podstawie załączonych przez Wykonawcę:

- a/ Aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.,
- b/ Aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, iż Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia 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.

c/ Aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymania w całości wykonania decyzji właściwego organu- wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

d/ Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp – wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

e/ Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp - wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

7. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w miejsce dokumentów wymienionych w Rozdziale V pkt.7 lit a-c oraz Rozdział V pkt 7.1-7.5. składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
 - b) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo 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 terminem składania ofert. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
- 7.1. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt.V pkt.7 a-e, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 7.2. Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
- 7.3. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiedni nich dla miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 7.4. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 7.5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone przez wykonawcę.
8. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo którzy złożą dokumenty zawierające błędy lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne było by unieważnienie postępowania.

9. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowane dostawy przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert i muszą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
10. Pozostałe warunki wzięcia udziału w postępowaniu:
- a) Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych – część I oraz część II – Wykonawca może złożyć ofertę łącznie na część I i II .
 - b) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych przewidujących odmienny niż opisany w SIWZ sposób wykonania zamówienia.
 - c) Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających,

11. Sposób oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu

Nie wykazanie w wystarczający sposób potwierdzenia spełnienia warunków zawartych w niniejszej SIWZ powoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania po wyczerpaniu czynności wezwania w wyznaczonym terminie do uzupełnienia dokumentów. Spełnienie warunków ocenione zostanie formułą „spełnia – nie spełnia” .

12. Termin wykonania zamówienia i miejsce dostawy

- a) Termin realizacji zamówienia – 12 miesięcy liczone od dnia podpisania umowy
- b) Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia – Magazyn MPEC Sp. z o.o. w Olsztynie ul. Słoneczna 46 lub inne miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie miasta Olsztyn.

13. Termin związania złożoną ofertą

- a) Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez okres 30 dni,
- b) Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- c) 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 Wykonawcy o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni.
- d) Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa powyżej nie powoduje utraty wadium.
- e) Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

14. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- 1) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- 3) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- 4) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia
- 5) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie oczywistej omyłki pisarskiej.
- 6) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

ROZDZIAŁ VI.

Dokumenty wymagane od Wykonawców

Na potwierdzenie spełnienia warunków wymaganych w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące dokumenty:

- 1 Wypełniony i podpisany "FORMULARZ OFERTOWY"(zał. nr.3) zawierający wszystkie wymagane w rozdziale załączniki, do których należy dołączyć odpowiednio do zawartej w nich treści dokumenty wymienione w rozdziale VI ppkt 1-18.
- 2 Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 3 Aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, iż Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, 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.
- 4 Aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego , że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne , lub potwierdzenia , że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymania w całości wykonania decyzji właściwego organu- wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 5 Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp - wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 6 Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp - wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
7. Wypełnione i podpisane oświadczenie stanowiące załącznik nr 2 do SIWZ.
8. Wypełnione i podpisane oświadczenie stanowiące załącznik nr 4 do SIWZ.
9. Wypełnione i podpisane oświadczenie stanowiące załącznik nr 6 i 7 do SIWZ.
10. Wypełniony i podpisany Formularz cenowy stanowiący załącznik nr 5 do SIWZ.
11. Wykaz dostaw o którym mowa w Rozdziale V pkt 2.2 wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie ich w sposób należyty (dla wybranej części).
- 12 Rachunek zysków i strat, a w przypadku Wykonawców niezobowiązanych do sporządzania tegoż rachunku innych dokumentów określających obroty oraz zobowiązania i należności – za okres nie krótszy niż ostatnie trzy lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy-za ten okres (dla wybranej części).
- 13 Opłaconą polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej w tym działalności zgodnej z przedmiotem niniejszego zamówienia , na kwotę nie mniejszą niż 1,5 miliona lub 2,0 miliony zł (odpowiednio dla wybranej części).
14. Dokumenty wyszczególnione w rozdziale III pkt. 1 – 20 SIWZ (dla wybranej części).
15. Kopia dowodu wpłaty wadium (dla wybranej części lub całości przedmiotu zamówienia).
16. Zaparaflowany Projekt Umowy (załącznik nr 1).
17. Dokumenty potwierdzające uprawnienie (pełnomocnictwo) osób podpisujących ofertę, o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestrowych.

18. Wykonawca powołujący się przy spełnieniu tego warunku na potencjał innych podmiotów przedkłada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

ROZDZIAŁ VII

Wadium oraz zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Oferty składane w przedmiotowym postępowaniu będą musiały być zabezpieczone wadium w wysokości

- a) W przypadku składania oferty na I część przedmiotu zamówienia – 30 000,00 PLN (słownie: trzydzieści tysięcy PLN).
- b) W przypadku składania oferty na II część przedmiotu zamówienia – 30 000,00 PLN (słownie: trzydzieści tysięcy PLN).
- c) W przypadku składania oferty na całość przedmiotu zamówienia - 50 000,00 PLN (słownie: pięćdziesiąt tysięcy PLN).

Wadium należy wpłacić do dnia 11 maja 2016 do godziny 8:00 .

Nr rachunku bankowego Zamawiającego:

Bank Ochrony Środowiska S.A. Oddział Olsztyn. 76 1540 1072 2001 5011 7001 0001

Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający wniesienie wadium przez Wykonawcę, tzn.:

- oryginał lub kopię polecenia przelewu na konto Zamawiającego
- kopię dokumentu będącego każdą inną formą wadium dopuszczoną przez Zamawiającego (kopia musi posiadać potwierdzenie złożenia w kasie Zamawiającego dokonane przez kasjera Zamawiającego).

2. Forma wadium:

Wadium może być wniesione w formie:

- pieniądzu;
- poręczeniach bankowych;
- gwarancjach bankowych;
- gwarancjach ubezpieczeniowych.

3. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie nie złożył dokumentów, oświadczeń, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie .

4. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana :

- a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
- b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

5 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości wskazanej poniżej:

- dla części I – 30 000,00 zł.
- dla części II – 30 000,00 zł

- dla części I i II – 50 000,00 zł

Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Jeżeli Wykonawca jest jednocześnie gwarantem, zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości.

2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy należy wnieść nie później niż w dniu podpisania umowy.

3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

- w pieniądzu,
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,

4. Zamawiający nie wyraża zgody na wnoszenie zabezpieczenia w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego oraz ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.

5. W przypadku składania przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie poręczenia lub gwarancji, dokument ten powinien być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i winien zawierać w swej treści:

- nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib, określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją (dokładne określenie nazwy zamówienia),
- kwotę zobowiązania,
- termin ważności gwarancji,
- zobowiązanie gwaranta do zapłaty kwoty gwarancji na każde pisemne żądanie Zamawiającego.

6. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy: Bank Ochrony Środowiska S.A. Oddział Olsztyn. 76 1540 1072 2001 5011 7001 0001.

Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym

7. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

8. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych ofert.

9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w terminach i na zasadach określonych w niniejszym SIWZ.

ROZDZIAŁ VIII

Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać w siedzibie Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 10-710 Olsztyn ul. Słoneczna 46 – kancelaria

2. **Termin składania ofert upływa dnia 11 maja 2016r o godzinie 8.00 .**

3. Oferty zostaną otwarte na posiedzeniu jawnym w dniu 11 maja 2016r o godz. 8:30 w Sali nr.209 II piętro.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert, Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Na pisemny wniosek Wykonawcy, który złożył ofertę a nie był obecny przy jej otwarciu, zostanie przesłana informacja, o której mowa wyżej.
6. Protokół postępowania wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu mogą być udostępnione po dokonaniu przez Zamawiającego wyboru najkorzystniejszej oferty lub nieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
7. Udostępnienie protokołu oraz załączników do protokołu odbywać się będzie na poniższych zasadach:
 - a) wnioskodawca zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o udostępnienie protokołu lub/ i załączników do protokołu, wraz z określeniem sposobu udostępnienia,
 - b) zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione, po przeprowadzeniu powyższych czynności Zamawiający ustali niezwłocznie miejsce, termin i sposób udostępnienia jawnych dokumentów, o czym poinformuje wnioskodawcę,
 - c) bez zgody Zamawiającego, wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników, w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, nie może samodzielnie kopiować lub utrwalać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert.

ROZDZIAŁ IX

Kryteria oceny ofert

1/ Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

cena ofertowa – 80%
ocena techniczna - 20%

Ostateczna ocena oferty zostanie obliczona wg .poniższego wzoru **OF= 0,80 x PC + 0,20 x PT**, gdzie:

OF- ostateczna cena oferty

PC – otrzymane punkty za cenę

PT – otrzymane punkty za ocenę techniczną

Za najkorzystniejszą zostanie uznana ta oferta , która otrzyma największą liczbę punktów. Zgodnie z ostateczną oceną oferty. Do sumarycznego przeliczenia każdego z kryteriów bierze się punkty zaokrąglone do 2 miejsc po przecinku. Wszystkie kryteria podlegające ocenie przyjęte zostaną na podstawie danych zawartych w FORMULARZU OFERTOWYM oraz parametrów technicznych wyszczególnionych w załączniku pod nazwą. OCENA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH.

2/ KRYTERIUM CENY

Kryterium ceny będzie oceniane na podstawie FORMULARZA OFERTOWEGO wraz z załącznikiem Nr. 5a lub 5b formularza cenowego .

Podstawą do porównania ofert w kryterium ceny będzie pozycja ogółem:

Część I – I-XVI
Część II – I-XVIII

Punkty będą obliczane na podstawie wzoru: $PC = C_{min} \times 100 / C_{oferty}$

Gdzie: **PC** - otrzymane punkty za cenę
C_{min} – cena najniższa spośród złożonych ważnych ofert
C_{oferty} – cena badanej oferty

3/ KRYTERIUM OCENY TECHNICZNEJ.

Kryterium oceny technicznej będzie oceniane na podstawie parametrów technicznych wyspecyfikowanych w załączniku pod nazwą OCENA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH.

Punkty będą obliczone na podstawie wzoru: $PT = TO \times 100 / TM$

Gdzie: **PT** - otrzymane punkty za ocenę techniczną
TO - liczba punktów badanej oferty
TM – najwyższa liczba punktów spośród złożonych ważnych ofert

4/ SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI.

- 4.1. Zamawiający urzęduje w następujących dniach: poniedziałek–piątek w godz.7:00-15.00.
- 4.2. Zamawiający określa sposób porozumiewania się – **pisemnie**.
- 4.3. Zamawiający dopuszcza przekaz oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji, w tym także pytań i odpowiedzi faksem oraz elektronicznie. W celu sprawnego przekazywania informacji Wykonawca zobowiązany jest w ofercie podać numer faksu oraz e-mail.
- 4.4. Strona, która otrzymuje informacje faksem zobowiązana jest bez wezwania strony przekazującej informacje do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania. Za datę powzięcia wiadomości uważa się dzień, w którym strony postępowania otrzymały informacje za pomocą faksu
- 4.5. Adres do korespondencji zamieszczony jest w rozdziale I niniejszej SIWZ. Zamawiający wymaga, aby wszelkie pisma związane z postępowaniem, były kierowane wyłącznie na ten adres.
- 4.6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień dot. treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert .
- 4.7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosków lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 4.8. Treść zapytania i wyjaśnienia zostaną zamieszczone na stronie internetowej.
- 4.9. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert Zamawiający może zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ, Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.

- 4.10. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert.
- 4.11. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert.
- 4.12. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawców. Informację powyższą Zamawiający zamieści również na stronie internetowej: www.mpec.olsztyn.pl
- 4.13. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 4.14. Osoba uprawniona do kontaktów z Wykonawcami: Bożena Szyłańska – fax: + 48 89 524 02 10 e mail: bszylanska@mpec.olsztyn.pl

ROZDZIAŁ X

TRYB OGŁOSZENIA WYNIKÓW PRZETARGU

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiadomi Wykonawców którzy złożyli oferty o :
- a) wyborze najkorzystniejszej oferty , podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru , a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców , którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem ceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznana w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
- b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Ogłoszenie zawierające informacje wskazane w pkt. X ppkt.3 lit. a) Zamawiający umieści na stronie internetowej www.mpec.olsztyn.pl oraz miejscu publicznie dostępnym w swoje siedzibie.
3. O rozstrzygnięciu wyboru zostaną powiadomieni pisemnie wszyscy Wykonawcy.
4. Zamawiający podpisze umowę (umowy) z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą Ofertę zgodną z kryteriami przyjętymi w specyfikacji.

ROZDZIAŁ XI

Zawieranie umowy oraz istotne dla zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy

1. Istotne postanowienia umowy zawarte są w załączniku nr 1 do SIWZ (Projekt umowy) .
2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z podpisanej umowy musi być tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Niedopuszczalna jest pod rygorem nieważności zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
4. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej i odebranej części umowy.

ROZDZIAŁ XII

1. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany lub odwołania warunków zawartych w ogłoszeniu i SIWZ.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w przypadku wystąpienia okoliczności powodujących iż prowadzone postępowanie nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć wcześniej.

Podpis kierownika
Jednostki Zamawiającej

WICEPREZES ZARZĄDU
DS. TECHNICZNYCH
Stanisław Chańkowski

PREZES ZARZĄDU
Konrad Nowak

Zawarta w dniupomędzy :

Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. 10-710 Olsztyn ul. Słoneczna 46 Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy, Nr KRS 0000072800 ,NIP 739-02-00-206 , reprezentowaną przez:

1/

2/

zwanym w dalszej części umowy „ZAMAWIAJĄCYM”,

a.....
reprezentowaną przez :

1/

2/

zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”

§ 1

1.Strony zgodnie ustalają, iż w trakcie trwania umowy tj. od dniar dor obowiązują ceny w przyjętej w ofercie cenowej. Do elementów nie wymienionych w Formularzu cenowym zastosowanie ma stały rabat wysokości..... liczony od cennika Producenta stanowiącego integralną część niniejszej umowy.

2. Zamawiający oświadcza, że w okresie realizacji przedmiotu zamówienia – minimalna gwarantowana wartość udzielonego zamówienia wyniesie 320 tysięcy złotych w części I oraz 320 tysięcy złotych w części II. Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego z tego tytułu.

3. Zamawiający określi ostateczną wielkość, wartość oraz asortyment zamówienia w ciągu 4 miesięcy liczonych najpóźniej od dnia dokonania zamówienia wyczerpującego minimalną wartość zamówienia, ustaloną zgodnie z ust 3 niniejszego paragrafu. Zamawiający może złożyć oświadczenie w tej sprawie także w okresie wcześniejszym, w zależności od posiadanych możliwości określenia wszystkich istotnych okoliczności zamówienia ostatecznego.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się do wypełnienia wszystkich czynności w ramach realizacji niniejszej umowy z należytą starannością.
2. Odstępstwa od złożonych warunków jakościowych lub technicznych określonych przez Sprzedającego w ofercie powodują po stronie Zamawiającego możliwości :
 - a/ reklamacji kwestionowanej partii towaru i wymagania wymiany na nową bez zmiany uzgodnionego wynagrodzenia w wyznaczonym terminie.
 - b/ proporcjonalnego wstrzymania płatności za zakwestionowany towar do czasu jego wymiany,
 - c/ odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Sprzedającego.

3. Wykonawca przedstawił ważną polisę ubezpieczeniową dokument potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotęzł. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania ubezpieczenia co najmniej w powyższej wysokości przez cały okres trwania umowy. Jeżeli okres ważności polisy zakończy się w trakcie realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do zachowania ciągłości ubezpieczenia i dostarczenia aktualnej polisy pod rygorem rozwiązania umowy z winy Wykonawcy.

§ 3

1. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewni bezpłatne usuwanie wszelkich usterek i awarii oferowanych rur i urządzeń zgodnie z SIWZ.
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamówione ilości wyrobów w terminie zgodnie z ofertą, która stanowi integralną część umowy.
3. Dostawa nastąpi na koszt Wykonawcy /jego środkami transportowymi /. Miejscem dostawy jest „Magazyn” Zamawiającego przy ul. Słonecznej 46 w Olsztynie. Wykonawca odpowiada za uszkodzenia powstałe w czasie transportu.
8. O terminie i godzinie dostawy Wykonawca będzie informował Zamawiającego z wyprzedzeniem 2 dni.
4. Wymaga się aby czas realizacji dostaw awaryjnych (w przypadku materiałów zamawianych zgodnie z katalogiem Wykonawcy) wynosił nie dłużej niż 1 dzień liczony od daty zgłoszenia zapotrzebowania. Zamawiający oznaczy zamówienie awaryjne słowem „dostawa awaryjna”.
5. W czasie realizacji umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do zbadania w akredytowanym wybranym przez siebie laboratorium każdej dowolnie wybranej partii materiału w zakresie spełnienia wymogów SIWZ zapisanych w rozdziale II. W przypadku zlecenia przez Zamawiającego niezależnej jednostce przeprowadzenia badań określonej partii materiałów dostarczonej przez Wykonawcę i stwierdzeniu przez tę jednostkę parametrów niezgodnych z oferowanymi przez Wykonawcę koszty tego badania pokrywa Wykonawca. W przypadku zgodności tych parametrów koszty badania pokrywa Zamawiający.
6. Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu niezbędnych wyjaśnień i informacji w szczególności: załączyć Deklarację zgodności, karty gwarancyjne, karty katalogowe, instrukcje montażu i inne istniejące.

§ 4

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji dobrej jakości urządzeń na cały dostarczony system rur preizolowanych na okres nie mniej niż 5 lat.
2. Okres gwarancji liczy się od dnia dostawy do magazynu Zamawiającego.
3. Zamawiający będzie weryfikował dostarczony asortyment pod względem zgodności z załączonymi do każdej dostawy dokumentami – Deklaracją zgodności oraz kontrolował faktury pod względem zgodności cen z cenami umownymi.

§ 5

1. Podstawą wypłaty wynagrodzenia będzie wystawiona przez Wykonawcę zgodnie z danym zleceniem faktura VAT. Podstawą jej wystawienia będzie protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli stron z zastrzeżeniem uprawnień określonych w § 2 ust. 2 niniejszej umowy.

Termin Zapłaty wynosi 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT Zamawiającemu.

2. Zapłata nastąpi na podstawie faktury VAT Wykonawcy, przelewem na rachunek bankowy określony w fakturze, z konta Zamawiającego : Bank Ochrony Środowiska SA. 76 1540 1072 2001 5011 7001 0001.

§ 7

1. Wykonawca Zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących sytuacjach i wysokości:
 - a) w przypadku zwłoki w dostawie-karę umowną w wysokości 0,5% wartości netto całego , nie zrealizowanego w 100% zamówienia - za każdy dzień zwłoki.
 - b) w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek odstępstw w jakości przedmiotu zamówienia określonego w SIWZ – karę umowną w wysokości 0,5 % wartości zakwestionowanej dostawy,
 - c) w przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy–karę umowną w wysokości 20 % szacowanej wartości kontraktu.
2. Zamawiający ma prawo rozwiązać niniejszą umowę ze skutkiem natychmiastowym z winy Wykonawcy w przypadku niedotrzymania dwóch kolejnych terminów dostaw oznaczonych w zamówieniu
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.
4. W przypadku zwłoki w zapłacie wynagrodzenia Wykonawcy przez Zamawiającego, Będzie on uprawniony do żądania odsetek ustawowych.

§ 8

1. Wykonawca w ramach umowy przeprowadzi co najmniej dwa bezpłatne szkolenia dla pracowników MPEC Olsztyn Sp. z o.o. w zakresie montażu oraz projektowania sieci preizolowanych na sali pokazowej u Wykonawcy oraz na budowie na terenie miasta Olsztyna. Szkolenie oprócz zajęć teoretycznych winno zawierać także zajęcia praktyczne.

Szkolenia muszą obejmować:

- przegląd produktów oferowanego systemu preizolowanego
- zagadnienia projektowe
- zagadnienia z zakresu instalacji alarmowej i ich eksploatacji
- praktyczne wykonanie połączeń mufowych dla oferowanego systemu preizolowanego.

2. Terminy szkoleń zostaną uzgodnione z Zamawiającym.

§ 9

1. Za wykonanie umowy odpowiedzialne będą:

- a. ze strony Wykonawcytel
- b. ze strony Zamawiającegotel.....

2. Osoby wymienione w punktach a i b mają prawo do podejmowania wszelkich decyzji nie wymagających zmian w niniejszej umowie.

§ 10

1. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w zakresie wysokości kwoty podatku VAT w przypadku jej zmiany w trakcie obowiązywania umowy.

2. Zamawiający dopuszcza zmianę osób odpowiedzialnych za wykonanie umowy.

3. Zmiany niniejszej umowy muszą być dokonywane w formie pisemnej pod rygorem nieważności .
4. W sprawach w umowie nie uregulowanych będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.
5. Dla rozstrzygnięcia ewentualnych sporów wynikłych z umowy, właściwy będzie sąd powszechny dla siedziby Zamawiającego.

§ 11

Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

WYKONAWCA ;

ZAMAWIAJĄCY

WICEPREZES ZARZĄDU
DS. TECHNICZNYCH
Stanisław Zhanowski

PREZES ZARZĄDU
Konrad Nowak

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLNEJ
Spółka z o.o.
10-710 Olsztyn, ul. Słoneczna 46
tel. sekr. 089 524 03 04, tel. centr. 089 524 05 34
(1)

Załączniki do niniejszej umowy:

- 1) SIWZ
- 2) Oferta Wykonawcy
- 3) Cennik Wykonawcy

WYKONAWCA:

.....

OŚWIADCZAM, ŻE:

1. Posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

Data :

PODPIS:

(miejsce i data sporządzenia)

FORMULARZ OFERTOWY

1. Zarejestrowana nazwa Wykonawcy:

.....

2. Zarejestrowany adres Wykonawcy:

.....

3. Numer telefonu:

4. Numer Faxu :

5. Adres e-mail :

6. Ja, niżej podpisany oświadczam, że:

- 1) zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia,
- 2) akceptuję w pełni bez zastrzeżeń czy ograniczeń postanowienia: SIWZ dla niniejszego zamówienia wraz z załącznikami, wyjaśnień do tej SIWZ oraz modyfikacji tej SIWZ,
- 3) gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ wraz z załącznikami, wyjaśnień do SIWZ oraz jej modyfikacji,
- 4) Zobowiązuję się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 5) Oświadczam, że uważam się w imieniu Wykonawcy za związanego niniejszą ofertą w terminie 30 dni od dnia składania ofert,
- 6) W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnej w swojej treści z Projektem Umowy (zał.nr 1 do SIWZ) w terminie wskazanym przez Zamawiającego w piśmie informującym o wyborze oferty oraz do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy wg zasad określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 7) **Niniejszym składam ofertę na część przedmiotu zamówienia.**

Łączna cena mojej oferty zgodnie z Formularzem Cenowym (zał.nr) wynosi :

netto zł

słownie złotych.....

podatek: VAT% w wysokościzł słownie złotych:

Bruttozł

Słownie:

- 8) Oferuję stały rabat od cen w przedstawionym cenniku w wysokości % w przypadku zakupu asortymentu nie wymienionego w Formularzu cenowym. Cennik jest stały przez cały czas trwania umowy i nie będę wnosił o jego aktualizację.
- 9) Oświadczam, iż ceny wyszczególnione w Formularzu cenowym są stałe przez cały okres realizacji umowy.
- 10) Termin realizacji każdego zamówienia maksymalnie dni robocze.....
- 11) Udzielam gwarancji na dostarczony system rur preizolowanych na okres min 5 lat.

.....
Miejscowość , dataUpoważniony przedstawiciel
Wykonawcy

.....
(podpis, pieczęć)

Załącznik nr 4

WYKONAWCA:.....

OŚWIADCZAM, ŻE:

Stosownie do treści art. 24 ust. 1-2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późm. zm.) nie podlegam wykluczeniu z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na

.....
.....

Zgodnie z treścią art. 24 ust. 1-2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późm. zm.) z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia wyklucza się:

1. wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
2. wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
3. wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
4. osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
5. spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
6. spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi

gospodarcemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

7. spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
8. osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
9. podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
10. wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2 PZP;
11. nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3, albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;
12. złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
13. nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Data.....

Podpis:.....

FORMULARZ CENOWY- rury standard

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto (PLN)	Wartość netto (4x5) (PLN)
1	2	3	4	5	6
I	Rury pojedyncze				
1	Rura preizolowana 12 m 33,7/90	szt.	5		
2	Rura preizolowana 12 m 42,4/110	szt.	5		
3	Rura preizolowana 12 m 48,3/110	szt.	10		
4	Rura preizolowana 12 m 60,3/125	szt.	10		
5	Rura preizolowana 12 m 76,1/140	szt.	15		
6	Rura preizolowana 12 m 88,9/160	szt.	5		
7	Rura preizolowana 12 m 114,3/200	szt.	20		
8	Rura preizolowana 12 m 139,7/225	szt.	10		
9	Rura preizolowana 12 m 168,3/250	szt.	5		
10	Rura preizolowana 12 m 219,9/315	szt.	1		
11	Rura preizolowana 12 m 273,0/400	szt.	1		
12	Rura preizolowana 12 m 323,9/450	szt.	1		
13	Rura preizolowana 12 m 355,6/500	szt.	1		
14	Rura preizolowana 12 m 406,4/520	szt.	1		
15	Rura preizolowana 12 m 508,0/630	szt.	10		
	Razem I: suma od 1 do 15 netto w PLN				
II	Mufy zgrzewane elektrycznie otwarte kompletne				
1	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 400 mm	szt.	1		
2	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 450 mm	szt.	1		
3	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 500 mm	szt.	1		

4	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 520 mm	szt.	1		
5	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 630 mm	szt.	10		
	Razem II: suma od 1 do 5 netto w PLN				
III	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie kompletne z korkiem zgrzewanym				
1	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 90 mm	kpl.	10		
2	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 110 mm	kpl.	10		
3	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 125 mm	kpl.	10		
4	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 140 mm	kpl.	15		
5	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 160 mm	kpl.	5		
6	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 200 mm	kpl.	20		
7	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 225 mm	kpl.	10		
8	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 250 mm	kpl.	5		
9	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 315 mm	kpl.	1		
	Razem III: suma od 1 do 9 netto w PLN				
IV	Mufy kolanowe sieciowane radiacyjnie kompletne				
1	Mufa kolanowa 0-90° 90 mm	kpl.	5		
2	Mufa kolanowa 0-90° 110 mm	kpl.	10		
3	Mufa kolanowa 0-90° 125 mm	kpl.	10		
4	Mufa kolanowa 0-90° 140 mm	kpl.	15		
5	Mufa kolanowa 0-90° 160 mm	kpl.	5		
7	Mufa kolanowa 0-90° 200 mm	kpl.	20		
8	Mufa kolanowa 0-90° 225 mm	kpl.	10		
9	Mufa kolanowa 0-90° 250 mm	kpl.	5		
10	Mufa kolanowa 0-90° 315 mm	kpl.	1		
	Razem IV: suma od 1 do 10 netto w PLN				
V	Kolana preizolowane prefabrykowane				
1	Kolano prefabrykowane preizolowane 33,7/90 2,5d 90°	szt.	1		

2	Kolano prefabrykowane preizolowane 42,4/110 2,5d 90°	szt.	5		
3	Kolano prefabrykowane preizolowane 48,3/110 2,5d 90°	szt.	5		
4	Kolano prefabrykowane preizolowane 60,3/125 2,5d 90°	szt.	10		
5	Kolano prefabrykowane preizolowane 76,1/140 2,5d 90°	szt.	10		
6	Kolano prefabrykowane preizolowane 88,9/160 2,5d 90°	szt.	15		
7	Kolano prefabrykowane preizolowane 114,3/200 2,5d 90°	szt.	5		
8	Kolano prefabrykowane preizolowane 139,7/225 2,5d 90°	szt.	20		
9	Kolano prefabrykowane preizolowane 168,3/250 2,5d 90°	szt.	10		
10	Kolano prefabrykowane preizolowane 219,1/315 2,5d 90°	szt.	5		
11	Kolano prefabrykowane preizolowane 219,1/315 2,5d 45°	szt.	1		
12	Kolano prefabrykowane preizolowane 273,0/400 2,5d 90°	szt.	1		
13	Kolano prefabrykowane preizolowane 273,0/400 2,5d 45°	szt.	1		
14	Kolano prefabrykowane preizolowane 323,0/450 2,5d 90°	szt.	1		
15	Kolano prefabrykowane preizolowane 323,0/450 2,5d 45°	szt.	1		
16	Kolano prefabrykowane preizolowane 355,6/500 2,5d 90°	szt.	1		
17	Kolano prefabrykowane preizolowane 355,6/500 2,5d 45°	szt.	1		
18	Kolano prefabrykowane preizolowane 406,4/520 2,5d 90°	szt.	1		
19	Kolano prefabrykowane preizolowane 406,4/520 2,5d 45°	szt.	1		
20	Kolano prefabrykowane preizolowane 457/560 2,5d 90°	szt.	1		
21	Kolano prefabrykowane preizolowane 457/560 2,5d 45°	szt.	1		
22	Kolano prefabrykowane preizolowane 508,0/630 2,5d 90°	szt.	10		
23	Kolano prefabrykowane preizolowane 508,0/630 2,5d 45°	szt.	1		
Razem V: suma od 1 do 23 netto w PLN					
VI	Punkty stałe prefabrykowane preizolowane				
1	Punkt stały preizolowany 114/200 L=2000mm	szt.	1		
2	Punkt stały preizolowany 139,7/225 L=2000mm	szt.	1		
3	Punkt stały preizolowany 323,9/450 L=2500mm	szt.	1		

4	Punkt stały preizolowany 508/630 L=3000mm	szt.	1		
	Razem VI: suma od 1 do 4 netto w PLN				
VII	Kompensatory osiowe mieszkowe prefabrykowane preizolowane PN16				
1	Kompensator osiowy mieszkowy $e_{standard}=100$ 88,9/160	szt.	1		
2	Kompensator osiowy mieszkowy $e_{standard}=125$ 114,3/200	szt.	1		
3	Kompensator osiowy mieszkowy $e_{standard}=125$ 139,7/225	szt.	1		
4	Kompensator osiowy mieszkowy $e_{standard}=125$ 323,9/450	szt.	1		
5	Kompensator osiowy mieszkowy $e_{standard}=125$ 508,0/630	szt.	1		
	Razem VII: suma od 1 do 5 netto w PLN				
VIII	Akcesoria				
1	Podkładka filcowa 2 szt.	szt.	1		
2	Łącznik zaciskowy 100 szt.	szt.	1		
3	Podtrzymka drutu 50 szt.	szt.	1		
4	Taśma ostrzegawcza 500 m	szt.	1		
5	Taśma smarna	szt.	1		
	Razem VIII: suma od 1 do 5 netto w PLN				
IX	Zawory odcinające preizolowane				
1	Zawór odcinający preizolowany 33,7/90	szt.	1		
2	Zawór odcinający preizolowany 42,4/110	szt.	5		
3	Zawór odcinający preizolowany 48,3/110	szt.	5		
4	Zawór odcinający preizolowany 60,3/125	szt.	5		
5	Zawór odcinający preizolowany 76,1/140	szt.	1		
6	Zawór odcinający preizolowany 88,9/160	szt.	1		
7	Zawór odcinający preizolowany 114,3/200	szt.	1		
8	Zawór odcinający preizolowany 139,7/225	szt.	1		
9	Zawór odcinający preizolowany 168,3/250	szt.	1		
10	Zawór odcinający preizolowany 219,1/315	szt.	1		

11	Zawór odcinający preizolowany 273,0/400	szt.	1		
12	Zawór odcinający preizolowany 323,9/450	szt.	1		
13	Zawór odcinający preizolowany 508,0,/630	szt.	1		
	Razem IX: suma od 1 do 13 netto w PLN				
X	Zawory odcinające preizolowane z odpowietrzeniem/odwodnieniem				
1	Zawór odcinający preizolowany 33,7/90	szt.	1		
2	Zawór odcinający preizolowany 42,4/110	szt.	5		
3	Zawór odcinający preizolowany 48,3/110	szt.	5		
4	Zawór odcinający preizolowany 60,3/125	szt.	5		
5	Zawór odcinający preizolowany 76,1/140	szt.	1		
6	Zawór odcinający preizolowany 88,9/160	szt.	1		
7	Zawór odcinający preizolowany 114,3/200	szt.	1		
8	Zawór odcinający preizolowany 139,7/225	szt.	1		
9	Zawór odcinający preizolowany 168,3/250	szt.	1		
10	Zawór odcinający preizolowany 219,1/315	szt.	1		
11	Zawór odcinający preizolowany 273,0/400	szt.	1		
10	Zawór odcinający preizolowany 323,9/450	szt.	1		
11	Zawór odcinający preizolowany 508,0,/630	szt.	1		
	Razem X: suma od 1 do 11 netto w PLN				
XI	Redukcje prefabrykowane preizolowane				
1	Redukcja 42,4/110x33,7/90 L=1500mm	szt.	1		
2	Redukcja 60,3/125x42,4/110 L=1500mm	szt.	1		
3	Redukcja 76,1/140x60,3/125 L=1500mm	szt.	1		
4	Redukcja 273,0/400x168,3/250 L=1500mm	szt.	1		
5	Redukcja 323,9/450x273,0/400 L=1500mm	szt.	1		
	Razem XI: suma od 1 do 5 netto w PLN				
XII	Rury wejściowe				

1	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 33,7/90	szt.	1		
2	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 42,4/110	szt.	1		
3	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 48,3/110	szt.	1		
4	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 60,3/125	szt.	1		
5	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 76,1/140	szt.	1		
6	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 88,9/160	szt.	1		
Razem XII: suma od 1 do 6 netto w PLN					
XIII	Pierścienie uszczelniające i końcówki termokurczliwe				
1	Pierścień uszczelniający 90	szt.	5		
2	Pierścień uszczelniający 110	szt.	10		
3	Pierścień uszczelniający 125	szt.	5		
4	Pierścień uszczelniający 140	szt.	1		
5	Pierścień uszczelniający 160	szt.	1		
6	Pierścień uszczelniający 200	szt.	1		
7	Pierścień uszczelniający 225	szt.	1		
8	Pierścień uszczelniający 250	szt.	1		
9	Pierścień uszczelniający 315	szt.	1		
10	Pierścień uszczelniający 520	szt.	1		
11	Pierścień uszczelniający 630	szt.	1		
12	Końcówka termokurczliwa 90	szt.	1		
13	Końcówka termokurczliwa 110	szt.	1		
14	Końcówka termokurczliwa 125	szt.	1		
15	Końcówka termokurczliwa 140	szt.	1		
16	Końcówka termokurczliwa 160	szt.	1		
17	Końcówka termokurczliwa 200/225	szt.	1		
18	Końcówka termokurczliwa 250	szt.	1		
19	Końcówka termokurczliwa 315	szt.	1		

20	Końcówka termokurczliwa 500	szt.	1		
21	Końcówka termokurczliwa 520	szt.	1		
22	Końcówka termokurczliwa 630	szt.	1		
	Razem XIII: suma od 1 do 22 netto w PLN				
XIV	Odgałęzienia prefabrykowane preizolowane prostopadłe/ 45° /równoległe				
1	Odgał. prefabrykowane 42,4/110- 33,7/90	szt.	1		
2	Odgał. prefabrykowane 48,3/110- 33,7/90	szt.	1		
3	Odgał. prefabrykowane 60,3/125- 33,7/90	szt.	1		
4	Odgał. prefabrykowane 76,1/140- 33,7/90	szt.	1		
5	Odgał. prefabrykowane 88,9/160- 33,7/90	szt.	1		
6	Odgał. Prefabrykowane 48,3/110- 42,4/110	szt.	1		
7	Odgał. Prefabrykowane 60,3/125- 42,4/110	szt.	1		
8	Odgał. Prefabrykowane 76,1/140- 42,4/110	szt.	1		
9	Odgał. Prefabrykowane 88,9/160- 42,4/110	szt.	1		
10	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 42,4/110	szt.	1		
11	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 42,4/110	szt.	1		
12	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 42,4/110	szt.	1		
13	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 42,4/110	szt.	1		
14	Odgał. Prefabrykowane 273,0/400- 42,4/110	szt.	1		
15	Odgał. Prefabrykowane 323,9/450- 42,4/110	szt.	1		
16	Odgał. Prefabrykowane 60,3/125- 48,3/110	szt.	1		
17	Odgał. Prefabrykowane 76,1/140- 48,3/110	szt.	1		
18	Odgał. Prefabrykowane 88,9/160- 48,3/110	szt.	1		
19	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 48,3/110	szt.	1		
20	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 48,3/110	szt.	1		
21	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 48,3/110	szt.	1		
22	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 48,3/110	szt.	1		

23	Odgał. Prefabrykowane 273,0/400- 48,3/100	szt.	1		
24	Odgał. Prefabrykowane 323,9/450- 48,3/110	szt.	1		
25	Odgał. Prefabrykowane 76,1/140- 60,3/125	szt.	1		
26	Odgał. Prefabrykowane 88,9/160- 60,3/125	szt.	1		
27	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 60,3/125	szt.	1		
28	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 60,3/125	szt.	1		
29	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 60,3/125	szt.	1		
30	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 60,3/125	szt.	1		
31	Odgał. Prefabrykowane 273,0/400- 60,3/125	szt.	1		
32	Odgał. Prefabrykowane 323,9/450- 60,3/125	szt.	1		
33	Odgał. Prefabrykowane 88,9/160- 76,1/140	szt.	1		
34	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 76,1/140	szt.	1		
35	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 76,1/140	szt.	1		
36	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 76,1/140	szt.	1		
37	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 76,1/140	szt.	1		
38	Odgał. Prefabrykowane 273,0/400- 76,1/140	szt.	1		
39	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 88,9/160	szt.	1		
40	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 88,9/160	szt.	1		
41	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 88,9/160	szt.	1		
42	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 88,9/160	szt.	1		
43	Odgał. Prefabrykowane 273,0/400- 88,9/160	szt.	1		
44	Odgał. Prefabrykowane 323,9/450- 88,9/160	szt.	1		
45	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 114,3/200	szt.	1		
46	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 114,3/200	szt.	1		
47	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 114,3/200	szt.	1		
48	Odgał. Prefabrykowane 273,0/400- 114,3/200	szt.	1		
49	Odgał. Prefabrykowane 323,9/450- 114,3/200	szt.	1		

50	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 139,7/225	szt.	1		
51	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 139,7/225	szt.	1		
52	Odgał. Prefabrykowane 406,4/520- 76,1/140	szt.	1		
53	Odgał. Prefabrykowane 406,4/520- 48,3/110	szt.	1		
	Razem XIV: suma od 1 do 53 netto w PLN				
XV	Płaszcz HDPE o parametrach płaszcza użytego w rurach preizolowanych				
1	Płaszcz HDPE 1 m 125	szt.	1		
2	Płaszcz HDPE 1 m 140	szt.	1		
3	Płaszcz HDPE 1 m 160	szt.	1		
4	Płaszcz HDPE 1 m 180	szt.	1		
5	Płaszcz HDPE 1 m 200	szt.	1		
6	Płaszcz HDPE 1 m 225	szt.	1		
7	Płaszcz HDPE 1 m 250	szt.	1		
8	Płaszcz HDPE 1 m 315	szt.	1		
9	Płaszcz HDPE 1 m 355	szt.	1		
10	Płaszcz HDPE 1 m 400	szt.	1		
11	Płaszcz HDPE 1 m 450	szt.	1		
12	Płaszcz HDPE 1 m 500	szt.	1		
13	Płaszcz HDPE 1 m 630	szt.	1		
14	Płaszcz HDPE 1 m 710	szt.	1		
15	Płaszcz HDPE 1 m 800	szt.	1		
	Razem XV: suma od 1 do 15 netto w PLN				
XVI	Pianka izolacyjna				
1	Pianka izolacyjna 1 kpl 110	szt.	5		
2	Pianka izolacyjna 1 kpl 125	szt.	10		
3	Pianka izolacyjna 1 kpl 140	szt.	15		
4	Pianka izolacyjna 1 kpl 160	szt.	10		

5	Pianka izolacyjna 1 kpl 200	szt.	20		
6	Pianka izolacyjna 1 kpl 225	szt.	10		
7	Pianka izolacyjna 1 kpl 250	szt.	20		
8	Pianka izolacyjna 1 kpl 315	szt.	10		
9	Pianka izolacyjna 1 kpl 400	szt.	5		
10	Pianka izolacyjna 1 kpl 450	szt.	1		
11	Pianka izolacyjna 1 kpl 500	szt.	1		
12	Pianka izolacyjna 1 kpl 630	szt.	10		
	Razem: suma od 1 do 12 netto w PLN				
	Ogółem cz. I-XVI:				

Uwaga: podane ilości służą tylko do oceny oferty i nie stanowią zobowiązania do zakupu wskazanej ilości.

UWAGA !

V mufy kolanowe

Jeżeli oferent nie posiada w swojej ofercie muf kolanowych termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie wówczas do wyceny musi skalkulować zamiennie w stosunku do danej średnicy mufy kolanowej cenę: kolana preizolowanego prefabrykowanego o odpowiednim kącie (dla muf kolanowych termokurczliwych należy przyjąć kąt 90°) oraz średnicy wraz z dwiema mufami kompletnymi usieciowanymi radiacyjnie. Cena skalkulowana musi być ceną ryczałtową niezmienną przez okres trwania umowy i zawierającą wszystkie koszty takie jak: dwie kompletne mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjnie z piankami, elementy alarmu w mufach oraz kolano preizolowane prefabrykowane. Niniejsze należy wykazać w tabeli cenowej w rozbiciu na poszczególne elementy pod rygorem odrzucenia oferty

XIV Mufy kolanowe dla rur twin dwie rury stal. w jednej osłonie HDPE

Jeżeli oferent nie posiada w swojej ofercie muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie wówczas do wyceny musi skalkulować zamiennie w stosunku do danej średnicy mufy kolanowej cenę: kolana preizolowanego prefabrykowanego typu twin – dwie rury stalowe w jednym płaszczu HDPE o kącie 90° oraz średnicy wraz z dwiema mufami kompletnymi usieciowanymi radiacyjnie. Cena skalkulowana musi być ceną ryczałtową niezmienną przez okres trwania umowy i zawierającą wszystkie koszty takie jak: dwie kompletne mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjnie z piankami, elementy alarmu w mufach oraz kolano preizolowane prefabrykowane typu twin – dwie rury stalowe w jednym płaszczu HDPE o kącie 90°. Niniejsze należy wykazać w tabeli cenowej w rozbiciu na poszczególne elementy pod rygorem odrzucenia oferty.

FORMULARZ CENOWY- Rury Conti z barierą antydyfuzyjną

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena jedn. Netto (PLN)	Wartość netto (4x5a) (PLN)
1	2	3	4	5	6
I	Rury pojedyncze CONTI z barierą antydyfuzyjną				
1	Rura preizolowana 12 m 33,7/90	szt.	1		
2	Rura preizolowana 12 m 42,4/110	szt.	5		
3	Rura preizolowana 12 m 48,3/110	szt.	5		
4	Rura preizolowana 12 m 60,3/125	szt.	10		
5	Rura preizolowana 12 m 76,1/140	szt.	5		
6	Rura preizolowana 12 m 88,9/160	szt.	5		
7	Rura preizolowana 12 m 114,3/200	szt.	5		
8	Rura preizolowana 12 m 139,7/225	szt.	1		
9	Rura preizolowana 12 m 168,3/250	szt.	1		
10	Rura preizolowana 12 m 219,9/315	szt.	1		
	Razem I: suma od 1 do 10 netto w PLN				
II	Rury podwójne – dwie rury stalowe w jednej osłonie HDPE				
1	Rura preizolowana 12 m 2x 48,3/160	szt.	1		
2	Rura preizolowana 12 m 2x 60,3/200	szt.	5		
3	Rura preizolowana 12 m 2x 76,1/225	szt.	5		
4	Rura preizolowana 12 m 2x 88,9/250	szt.	1		
5	Rura preizolowana 12 m 2x 114,3/315	szt.	1		
	Razem II: suma od 1 do 5 netto w PLN				
III	Mufy zgrzewane elektrycznie otwarte kompletne				
1	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 90 mm	kpl.	1		
2	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 110 mm	kpl.	10		

3	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 125 mm	kpl.	10		
4	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 140 mm	kpl.	5		
5	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 160 mm	kpl.	5		
6	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 200 mm	kpl.	1		
7	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 225 mm	kpl.	1		
8	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 250 mm	kpl.	1		
9	Mufa zgrzewana elektrycznie otwarta 315 mm	kpl.	1		
Razem III: suma od 1 do 9 netto w PLN					
IV	Mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie kompletne z korkiem zgrzewanym				
1	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 90 mm	kpl.	1		
2	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 110 mm	kpl.	10		
3	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 125 mm	kpl.	10		
4	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 140 mm	kpl.	5		
5	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 160 mm	kpl.	5		
6	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 200 mm	kpl.	1		
7	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 225 mm	kpl.	1		
8	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 250 mm	kpl.	1		
9	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie 315 mm	kpl.	1		
Razem IV: suma od 1 do 9 netto w PLN					
V	Mufy kolanowe sieciowane radiacyjnie kompletne				
1	Mufa kolanowa 0-90° 90 mm	kpl.	1		
2	Mufa kolanowa 0-90° 110 mm	kpl.	10		
3	Mufa kolanowa 0-90° 125 mm	kpl.	10		
4	Mufa kolanowa 0-90° 140 mm	kpl.	5		
5	Mufa kolanowa 0-90° 160 mm	kpl.	5		
6	Mufa kolanowa 0-90° 200 mm	kpl.	1		
7	Mufa kolanowa 0-90° 225 mm	kpl.	1		

8	Mufa kolanowa 0-90° 250 mm	kpl.	1		
9	Mufa kolanowa 0-90° 315 mm	kpl.	1		
Razem V: suma od 1 do 9 netto w PLN					
VI	Kolana preizolowane prefabrykowane				
1	Kolano prefabrykowane preizolowane 33,7/90 2,5d 90°	szt.	1		
2	Kolano prefabrykowane preizolowane 42,4/110 2,5d 90°	szt.	5		
3	Kolano prefabrykowane preizolowane 48,3/110 2,5d 90°	szt.	5		
4	Kolano prefabrykowane preizolowane 60,3/125 2,5d 90°	szt.	10		
5	Kolano prefabrykowane preizolowane 76,1/140 2,5d 90°	szt.	5		
6	Kolano prefabrykowane preizolowane 88,9/160 2,5d 90°	szt.	5		
7	Kolano prefabrykowane preizolowane 114,3/200 2,5d 90°	szt.	1		
8	Kolano prefabrykowane preizolowane 139,7/225 2,5d 90°	szt.	1		
9	Kolano prefabrykowane preizolowane 168,3/250 2,5d 90°	szt.	1		
10	Kolano prefabrykowane preizolowane 219,1/315 2,5d 90°	szt.	1		
Razem VI: suma od 1 do 10 netto w PLN					
VII	Kolana preizolowane prefabrykowane dla rur twin (dwie rury stal. w jednej osłonie HDPE)				
1	Kolano pref. preizolowane 2x 48,3/160 2,5d 90°	szt.	1		
2	Kolano pref. preizolowane 2x 60,3/200 2,5d 90°	szt.	5		
3	Kolano pref. preizolowane 2x 76,1/225 2,5d 90°	szt.	5		
4	Kolano pref. preizolowane 2x 88,9/250 2,5d 90°	szt.	1		
5	Kolano pref. preizolowane 2x 114,3/315 2,5d 90°	szt.	1		
Razem VII: suma od 1 do 5 netto w PLN					
VIII	Zawory odcinające preizolowane				
1	Zawór odcinający preizolowany 33,7/90	szt.	1		
2	Zawór odcinający preizolowany 42,4/110	szt.	5		
3	Zawór odcinający preizolowany 48,3/110	szt.	5		
4	Zawór odcinający preizolowany 60,3/125	szt.	10		

5	Zawór odcinający preizolowany 76,1/140	szt.	1		
6	Zawór odcinający preizolowany 88,9/160	szt.	1		
7	Zawór odcinający preizolowany 114,3/200	szt.	1		
8	Zawór odcinający preizolowany 139,7/225	szt.	1		
9	Zawór odcinający preizolowany 168,3/250	szt.	1		
10	Zawór odcinający preizolowany 219,1/315	szt.	1		
Razem VIII: suma od 1 do 10 netto w PLN					
IX	Zawory odcinające preizolowane z odpowietrzeniem/odwodnieniem				
1	Zawór odcinający preizolowany 33,7/90	szt.	1		
2	Zawór odcinający preizolowany 42,4/110	szt.	5		
3	Zawór odcinający preizolowany 48,3/110	szt.	5		
4	Zawór odcinający preizolowany 60,3/125	szt.	10		
5	Zawór odcinający preizolowany 76,1/140	szt.	1		
6	Zawór odcinający preizolowany 88,9/160	szt.	1		
7	Zawór odcinający preizolowany 114,3/200	szt.	1		
8	Zawór odcinający preizolowany 139,7/225	szt.	1		
9	Zawór odcinający preizolowany 168,3/250	szt.	1		
10	Zawór odcinający preizolowany 219,1/315	szt.	1		
Razem IX: suma od 1 do 10 netto w PLN					
X	Redukcje prefabrykowane preizolowane				
1	Redukcja 42,4/110x33,7/90 L=1500mm	szt.	1		
2	Redukcja 60,3/125x42,4/110 L=1500mm	szt.	1		
3	Redukcja 76,1/140x60,3/125 L=1500mm	szt.	1		
4	Redukcja 273,0/400x168,3/250 L=1500mm	szt.	1		
Razem X: suma od 1 do 4 netto w PLN					
XI	Rury wejściowe				
1	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 33,7/90	szt.	1		

2	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 42,4/110	szt.	1		
3	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 48,3/110	szt.	1		
4	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 60,3/125	szt.	1		
5	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 76,1/140	szt.	1		
6	Rura wejściowa 1,5m x 4,5m 2,5d 90° - 88,9/160	szt.	1		
Razem XI: suma od 1 do 6 netto w PLN					
XII	Pierścienie uszczelniające i końcówki termokurczliwe				
1	Pierścień uszczelniający 90	szt.	1		
2	Pierścień uszczelniający 110	szt.	10		
3	Pierścień uszczelniający 125	szt.	10		
4	Pierścień uszczelniający 140	szt.	5		
5	Pierścień uszczelniający 160	szt.	5		
6	Pierścień uszczelniający 200	szt.	1		
7	Pierścień uszczelniający 225	szt.	1		
8	Pierścień uszczelniający 250	szt.	1		
9	Pierścień uszczelniający 315	szt.	1		
10	Kończówka termokurczliwa 90	szt.	1		
11	Kończówka termokurczliwa 110	szt.	1		
12	Kończówka termokurczliwa 125	szt.	1		
13	Kończówka termokurczliwa 140	szt.	1		
14	Kończówka termokurczliwa 160	szt.	1		
15	Kończówka termokurczliwa 200/225	szt.	1		
16	Kończówka termokurczliwa 250	szt.	1		
17	Kończówka termokurczliwa 315	szt.	1		
Razem XII: suma od 1 do 17 netto w PLN					
XIII	Odgałęzienia prefabrykowane preizolowane prostopadle/ 45° /równoległe				
1	Odgał. prefabrykowane 42,4/110- 33,7/90	szt.	1		

2	Odgał. prefabrykowane 48,3/110- 33,7/90	szt.	1		
3	Odgał. prefabrykowane 60,3/125- 33,7/90	szt.	1		
4	Odgał. prefabrykowane 76,1/140- 33,7/90	szt.	1		
5	Odgał. prefabrykowane 88,9/160- 33,7/90	szt.	1		
6	Odgał. Prefabrykowane 48,3/110- 42,4/110	szt.	1		
7	Odgał. Prefabrykowane 60,3/125- 42,4/110	szt.	1		
8	Odgał. Prefabrykowane 76,1/140- 42,4/110	szt.	1		
9	Odgał. Prefabrykowane 88,9/160- 42,4/110	szt.	1		
10	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 42,4/110	szt.	1		
11	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 42,4/110	szt.	1		
12	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 42,4/110	szt.	1		
13	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 42,4/110	szt.	1		
14	Odgał. Prefabrykowane 60,3/125- 48,3/110	szt.	1		
15	Odgał. Prefabrykowane 76,1/140- 48,3/110	szt.	1		
16	Odgał. Prefabrykowane 88,9/160- 48,3/110	szt.	1		
17	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 48,3/110	szt.	1		
18	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 48,3/110	szt.	1		
19	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 48,3/110	szt.	1		
20	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 48,3/110	szt.	1		
21	Odgał. Prefabrykowane 76,1/140- 60,3/125	szt.	1		
22	Odgał. Prefabrykowane 88,9/160- 60,3/125	szt.	1		
23	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 60,3/125	szt.	1		
24	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 60,3/125	szt.	1		
25	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 60,3/125	szt.	1		
26	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 60,3/125	szt.	1		
27	Odgał. Prefabrykowane 88,9/160- 76,1/140	szt.	1		
28	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 76,1/140	szt.	1		

29	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 76,1/140	szt.	1		
30	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 76,1/140	szt.	1		
31	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 76,1/140	szt.	1		
32	Odgał. Prefabrykowane 114,3/200- 88,9/160	szt.	1		
33	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 88,9/160	szt.	1		
34	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 88,9/160	szt.	1		
35	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 88,9/160	szt.	1		
36	Odgał. Prefabrykowane 139,7/225- 114,3/200	szt.	1		
37	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 114,3/200	szt.	1		
38	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 114,3/200	szt.	1		
39	Odgał. Prefabrykowane 168,3/250- 139,7/225	szt.	1		
40	Odgał. Prefabrykowane 219,1/315- 139,7/225	szt.	1		
Razem XIII: suma od 1 do 40 netto w PLN					
XIV	Mufy kolanowe dla rur twin dwie rury stal. w jednej osłonie HDPE (sieciowane radiacyjnie) kompletna				
1	Mufa kolanowa termok. 125 dla rur podwójnych	kpl.	1		
2	Mufa kolanowa termok. 140 dla rur podwójnych	kpl.	1		
3	Mufa kolanowa termok. 160 dla rur podwójnych	kpl.	1		
4	Mufa kolanowa termok. 200 dla rur podwójnych	kpl.	1		
5	Mufa kolanowa termok. 225 dla rur podwójnych	kpl.	1		
6	Mufa kolanowa termok. 250 dla rur podwójnych	kpl.	1		
7	Mufa kolanowa termok. 315 dla rur podwójnych	kpl.	1		
Razem XIV: suma od 1 do 7 netto w PLN					
XV	Odgałęzienia prefabrykowane dla rur twin (dwie rury stal. w jednej osłonie HDPE)				
1	Odgał. prefabrykowane 2x33,7/140-2x26,9/125	szt.	1		
2	Odgał. prefabrykowane 2x42,4/160-2x33,7/140	szt.	1		
3	Odgał. prefabrykowane 2x48,3/160-2x33,7/140	szt.	1		
4	Odgał. prefabrykowane 2x60,3/200-2x26,9/125	szt.	1		

5	Odgał. prefabrykowane 2x60,3/200-2x33,7/140	szt.	1		
6	Odgał.prefabrykowane 2x60,3/200-2x42,4/160	szt.	1		
7	Odgał. prefabrykowane 2x60,3/200-2x48,3/160	szt.	5		
8	Odgał. prefabrykowane 2x76,1/225-2x48,3/160	szt.	5		
9	Odgał. prefabrykowane 2x88,9/250-2x76,1/225	szt.	1		
10	Odgał. prefabrykowane 2x114,3/315-2x88,9/250	szt.	1		
Razem XV: suma od 1 do 10 netto w PLN					
XVI	Płaszcz HDPE o parametrach płaszcza użytego w rurach preizolowanych				
1	Płaszcz HDPE 1 m 125	szt.	10		
2	Płaszcz HDPE 1 m 140	szt.	5		
3	Płaszcz HDPE 1 m 160	szt.	10		
4	Płaszcz HDPE 1 m 180	szt.	10		
8	Płaszcz HDPE 1 m 200	szt.	5		
6	Płaszcz HDPE 1 m 225	szt.	1		
7	Płaszcz HDPE 1 m 250	szt.	1		
8	Płaszcz HDPE 1 m 315	szt.	1		
9	Płaszcz HDPE 1 m 355	szt.	1		
10	Płaszcz HDPE 1 m 400	szt.	1		
Razem XVI: suma od 1 do 10 netto w PLN					
XVII	Pianka izolacyjna				
1	Pianka izolacyjna 1 kpl 110	szt.	10		
2	Pianka izolacyjna 1 kpl 125	szt.	10		
3	Pianka izolacyjna 1 kpl 140	szt.	15		
4	Pianka izolacyjna 1 kpl 160	szt.	5		
5	Pianka izolacyjna 1 kpl 200	szt.	20		
6	Pianka izolacyjna 1 kpl 225	szt.	10		
7	Pianka izolacyjna 1 kpl 250	szt.	5		

8	Pianka izolacyjna 1 kpl 315	szt.	1		
Razem XVII: suma od 1 do 8 netto w PLN					
XVIII	Akcesoria				
1	Podkładka filcowa 2 szt.	szt.	1		
2	Łącznik zaciskowy 100 szt.	szt.	1		
3	Podtrzymka drutu 50 szt.	szt.	1		
4	Taśma ostrzegawcza 500 m	szt.	1		
5	Taśma smarna	szt.	1		
Razem XVIII: suma od 1 do 5 netto w PLN					
Ogółem cz. I-XVIII:					

Uwaga: podane ilości służą tylko do oceny oferty i nie stanowią zobowiązania do zakupu wskazanej ilości.

UWAGA !

V mufy kolanowe

Jeżeli oferent nie posiada w swojej ofercie muf kolanowych termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie wówczas do wyceny musi skalkulować zamiennie w stosunku do danej średnicy mufy kolanowej cenę: kolana preizolowanego prefabrykowanego o odpowiednim kącie (dla muf kolanowych termokurczliwych należy przyjąć kąt 90°) oraz średnicy wraz z dwiema mufami kompletnymi usieciowanymi radiacyjnie. Cena skalkulowana musi być ceną ryczałtową niezmienną przez okres trwania umowy i zawierającą wszystkie koszty takie jak: dwie kompletne mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjnie z piankami, elementy alarmu w mufach oraz kolano preizolowane prefabrykowane. Niniejsze należy wykazać w tabeli cenowej w rozbiciu na poszczególne elementy pod rygorem odrzucenia oferty

XIV Mufy kolanowe dla rur twin dwie rury stal. w jednej osłonie HDPE

Jeżeli oferent nie posiada w swojej ofercie muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie wówczas do wyceny musi skalkulować zamiennie w stosunku do danej średnicy mufy kolanowej cenę: kolana preizolowanego prefabrykowanego typu twin – dwie rury stalowe w jednym płaszczu HDPE o kącie 90° oraz średnicy wraz z dwiema mufami kompletnymi usieciowanymi radiacyjnie. Cena skalkulowana musi być ceną ryczałtową niezmienną przez okres trwania umowy i zawierającą wszystkie koszty takie jak: dwie kompletne mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjnie z piankami, elementy alarmu w mufach oraz kolano preizolowane prefabrykowane typu twin – dwie rury stalowe w jednym płaszczu HDPE o kącie 90°. Niniejsze należy wykazać w tabeli cenowej w rozbiciu na poszczególne elementy pod rygorem odrzucenia oferty.

Załącznik nr 6

WYKONAWCA:

.....

OŚWIADCZAM, ŻE:

Stosownie do treści Art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.) spełniam warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na

Data

PODPIS:.....

OCENA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH

Ocena techniczna będzie prowadzona przez członków komisji w sposób obiektywny na podstawie danych technicznych i parametrów jakościowych zawartych w dokumentach wymaganych do załączenia – rozdział III dokumenty wymagane do dostarczenia przez dostawcę celem dokonania szczegółowej oceny technicznej nadesłanych ofert.

Jedynie dane z tych dokumentów będą służyły do dokonania oceny ofert w kryterium oceny technicznej.

Lp.	Nazwa parametru technicznego	Dokument potwierdzający	Otrzymane punkty
1.	Elementy składane – ilość połączeń stosowanych w systemie Najwyższą ilość punktów otrzyma (pkt.15) oferent, którego oferta zawiera system preizolowany posiadający mufy teowe ścięte radiacyjnie o konstrukcji otwartej oraz kolanowe sieciowane radiacyjnie w zakresie płaszcza hdpe od dn 90 do dn Oferent, którego system preizolowany nie posiada takich rozwiązań otrzyma 0 pkt.	Katalog producenta ze wskazaniem strony, na której znajdują się oceniane elementy oraz aprobaty techniczna	
2	Współczynnik przewodzenia ciepła Najwyższą ilość punktów otrzyma (pkt.5) oferent, którego niniejszy parametr będzie najkorzystniejszy czyli najniższy. Minimalną ilość punktów 0 pkt otrzyma oferent, który zaoferuje najwyższy współczynnik przewodzenia ciepła. Oferenci oferujący pośrednie wartości dostaną odpowiednią ilość pkt. wyliczoną proporcjonalnie.	Kopie protokołu z badań współcz. przewodzenia ciepła zgodnie z wytycznymi technicznymi zawartymi w rozdz.II Wymagania techniczne wykonane na rurze producenta systemu preizolowanego	

Załącznik nr.7

.....

OŚWIADCZENIE

Oświadczam , że niżej opisaną część zamówienia publicznego na dostawę systemu rur preizolowanych – dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Olsztynie ul. Słoneczna 46 powierzę podwykonawcom :

.....
.....

Pieczętka i podpis Wykonawcy