



**SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
SPÓŁKA Z O.O. UL. JANA PAWŁA II 59, 38-500 SANOK**

Znak postępowania: PZS-08/2017/ZC

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Postępowanie prowadzone w trybie przetargu o wartości szacunkowej poniżej  
równowartości kwoty 418.000,00 EUR, którego przedmiotem jest  
dostawa materiałów preizolowanych

Główny Specjalista d/s technicznych  
Kierownik Zakładu Ciepłowniczego

*mgr inż. Jolanta Bałon-Skrabat*

Zatwierdzam  
PREZES ZARZĄDU CZŁONEK ZARZĄDU  
*Zbigniew Magryta* *Bartłomiej Florian*

08.05.2017 r.

## I. Zapisy wstępne

### 1. Zamawiający

Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku.

Siedziba: ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok

NIP: 687-00-05-556

REGON: 370301150

telefon: 134647900,

faks: 134648862,

e-mail: [sekretariat@spgk.com.pl](mailto:sekretariat@spgk.com.pl) [www.spgk.com.pl](http://www.spgk.com.pl); [spgk.nowybip.pl](mailto:spgk.nowybip.pl)

Krajowy Rejestr Sądowy w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy, pod numerem 0000118475. Wysokość kapitału zakładowego: 25.805.500 zł.

### 2. Tryb postępowania

1) Niniejsze postępowanie jest prowadzone w celu udzielenia zamówienia sektorowego w rozumieniu art. 132 ust.1 pkt.3 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. z 2015 poz. 2164 z późniejszymi zmianami) i z uwagi na niską wartość szacunkową podlega wyłączeniu z obowiązku stosowania procedur przewidzianych ww. ustawie zgodnie z art. 133 ust.1.

2) Postępowanie rozpoczyna się z dniem publikacji ogłoszenia na tablicy ogłoszeń oraz stronie internetowej SPGK i będzie prowadzone w trybie przetargu o którym mowa w art.70<sup>1</sup> - 70<sup>5</sup> Kodeksu cywilnego oraz w oparciu o treść niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia i treść ogłoszenia.

3) Zgodnie z art.70<sup>1</sup> §3 KC Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lub odwołania warunków przetargu w tym także do zamknięcia przetargu bez wyboru oferty.

### 3. Osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami.

Osobą uprawnioną do kontaktów z oferentami jest pani Monika Stach – Specjalista ds. technicznych Zakładu Ciepłowniczego, telefon: 797 856 142, e-mail: [monika.stach@spgk.com.pl](mailto:monika.stach@spgk.com.pl)

### 4. Dopuszczalne formy przekazywania informacji

1) W niniejszym postępowaniu Zamawiający dopuszcza składanie oświadczeń, wniosków i zawiadomień oraz innych informacji pisemnie, faksem /013/4648862 oraz drogą elektroniczną [sekretariat@spgk.com.pl](mailto:sekretariat@spgk.com.pl).

2) Wszelkie pisma w sprawie przetargu należy adresować: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, numer postępowania PZS-08/2017/ZC

3) Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim oferentom, którzy zadali pytania chyba, że pytanie wpłynęło do zamawiającego na mniej niż 3 dni przed upływem terminu składania ofert (tj. 12.05.2017 r.)

## II. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów preizolowanych, przeznaczonych do budowy i przebudowy sieci ciepłowniczych.

2. Termin realizacji zamówienia: **14.06.2017 r.**

## III. Oferta

1. Opis sposobu przygotowania oferty:

1) do oferty muszą być dołączone dokumenty wymienione w punkcie VI;

- 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 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;
- 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;

5. Wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta zostanie wybrana i z którymi zostanie podpisana umowa w sprawie zamówienia publicznego, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

#### **VIII. Informacja o podwykonawcach**

Wykonawca, w przypadku gdy zamierza zlecić wykonanie całości bądź też części zamówienia podwykonawcom, zobowiązany jest do wskazania na etapie złożenia oferty, które z działań składających się na przedmiot zamówienia powierzy podwykonawcom. Wskazanie będzie miało miejsce w formularzu oferty.

#### **IX. Kryteria oceny ofert i sposób obliczenia ceny oferty.**

1. Wyboru oferty dokona komisja na podstawie poniższych kryteriów:

1) Cena /koszt/	waga kryterium	100%
-----------------	----------------	------
2. Cenę oferty stanowi oferowana przez Wykonawcę cena ryczałtowa uwzględniająca wszelkie koszty jakie poniesie Zamawiający z tytułu wykonania zamówienia zgodnie z postanowieniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Wykonawcy ponoszą wyłączną odpowiedzialność za zbadanie z należytą starannością specyfikacji istotnych warunków zamówienia i każdym uzupełnieniem do specyfikacji istotnych warunków Zamówienia wydanym podczas postępowania o udzielenie zamówienia, oraz za uzyskanie informacji w odniesieniu do każdego i wszelkich warunków i zobowiązań, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na wartość lub charakter oferty lub na wykonanie dostawy. W przypadku, kiedy Wykonawca zostanie wybrany, żadne żądanie o zmianę ceny ofertowej nie może zostać wniesione na podstawie błędów lub ominięć w świetle powyższych zobowiązań Wykonawcy.

#### **X. Termin i miejsce składania i otwarcia ofert**

1. Oferty muszą wpłynąć do siedziby Zamawiającego /Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok, sekretariat/ do dnia **17.05.2017** r. do godziny 12<sup>00</sup>. Oferty wniesione po terminie nie będą rozpatrywane bez względu na przyczyny opóźnienia i zostaną niezwłocznie zwrócone.
2. Otwarcie ofert nastąpi **17.05.2017** r. o godzinie 12<sup>30</sup> w pokoju nr 9 siedziby Zamawiającego /sala konferencyjna/.
3. Podczas jawnego otwarcia ofert Zamawiający przekaze do publicznej wiadomości imię i nazwisko, nazwę /firmę/ oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty.
4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano a także nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
5. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

#### **XI. Czas związania ofertą**

Oferent jest związany złożoną ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert.

## Załącznik nr 1

## OFERTA

w ogłoszonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. przetargu, którego przedmiotem jest dostawa materiałów preizolowanych PZS-08/2017/ZC

## dane Wykonawcy:

nazwa .....  
 siedziba .....  
 nr telefonu/faxu .....  
 e-mail .....  
 NIP .....  
 REGON .....  
 KRS: .....

1. Nawiązując do ogłoszenia o przetargu oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami opisanymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

Cena netto ..... [zł]  
 słownie: .....  
 VAT ..... [zł]  
 słownie: .....  
 Cena brutto ..... [zł]  
 słownie: .....

2. Składając ofertę, oświadczamy, że otrzymaliśmy wszelkie informacje niezbędne do jej przygotowania także zobowiązujemy się do realizacji zamówienia zgodnie z zasadami opisanymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni, którego bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
4. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie podanym przez Zamawiającego.
5. Cały zakres przedmiotu zamówienia wykonamy własnymi siłami / w realizacji przedmiotu zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcom następujące czynności składające się na przedmiot zamówienia:\*

lp.	określenie części zamówienia

.....  
 miejscowość i data

.....  
 podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej  
 do reprezentowania Wykonawcy

\*) niepotrzebne skreślić

.....  
pieczęć Wykonawcy.....  
miejsowość i data

## OŚWIADCZENIE

### o braku przesłanek do wykluczenia z postępowania

Występując w charakterze Wykonawcy w przetargu nieograniczonym – PZS-08/2017/ZC, prowadzonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., którego jest dostawa materiałów preizolowanych oświadczam, że:

1. Nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie niżej wymienionych przesłanek:

*Z postępowania o udzielenie 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;*
- 1a) *wykonawców, z którymi dany Zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy;*
- 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*

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są warunki techniczne i wymagania stanowiące podstawę do dostawy materiałów preizolowanych.

### 2. Przeznaczenie specyfikacji technicznej.

Specyfikacja przeznaczona jest dla przedsiębiorstw biorących udział w zaproszeniu do złożenia oferty na dostawę materiałów preizolowanych. Znak sprawy: PZS-08/2017/ZC

### 3. Zakres prac objętych zamówieniem.

Zakres prac objętych zamówieniem obejmuje dostawę materiałów preizolowanych zgodnie z dołączonym zestawieniem.

### 4. Przepisy, normy i standardy.

- PN - EN 253 System rur preizolowanych. Zespół rurowy.
- PN - EN 448 System rur preizolowanych. Kształtki.
- PN - EN 488 System rur preizolowanych. Zespół stalowej armatury.
- PN - EN 489 System rur preizolowanych. Zespół złącza.
- PN – EN 15698 – 1 Sieci ciepłownicze – System preizolowanych rur zespolonych do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Część 1: Zespół dwururowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu.
- PN - ISO 6761 Rury stalowe. Przygotowanie końcówek rur i kształtek do spawania.

### 5. Ogólne dane techniczne

Cała sieć musi być wykonana na systemie preizolowanym jednego producenta, gdyż Zamawiający nie dopuszcza łączenia systemów preizolowanych.

Należy zachować wymiary rur i kształtek podane w zestawieniu, stanowiącym załącznik nr 1 do Szczegółowej specyfikacji technicznej.

#### 1) Rura osłonowa i izolacja cieplna

- Płaszcz osłonowy w rurach musi być wykonany bezpośrednio poprzez nakładanie na izolację PUR.
- Izolacja poliuretanowa wszystkich elementów systemu (rury proste, kształtki, armatura i złącza) musi być wykonana z zastosowaniem systemów surowcowych bazujących na cyklopentanie.
- Pianka izolacyjna użyta do produkcji oferowanych rur preizolowanych musi spełniać wymagania odnośnie:

wykonania, odbioru i eksploatacji rurociągów preizolowanych w płaszczu osłonowym HDPE układanych bezpośrednio w gruncie Zeszyt 2 INSTAL 2013 (wyciągana szyjka)

#### 4) Zwężki – redukcje preizolowane

Dopuszcza się do stosowania wyłącznie symetryczne zwężki stalowe wykonane metodą ciągnięcia z rur bezszwowych, spawanych doczołowe do prostych odcinków rur o różnych średnicach.

#### 5) System alarmowy

Rury preizolowane powinny posiadać przewody instalacji alarmowej impulsowej.

#### 6) Złącza

Złącza mufowe muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 489.

Dopuszcza się:

- mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjnie dla średnic do DN 200
- złącza mufowe zgrzewane dla średnic > DN 200

Dla złącz mufowych zaizolowywanych na budowie za pomocą płynnej pianki poliuretanowej dopuszczalne jest wyłącznie stosowanie pianki:

- dostarczanej przez dostawcę w opakowaniach zawierających niezbędną ilość płynnych składników potrzebną do zaizolowania pojedynczego złącza.

Nie dopuszcza się do stosowania pianek:

- mieszanych w otwartych naczyniach.

Ze względu na możliwość wykonywania połączeń mufowych w różnych temperaturach otoczenia złącza mufowe muszą umożliwiać wstępne ich podgrzanie przed zalaniem pianki.

Wraz z ofertą należy załączyć badania typu złączy zgodne z PN-EN 489:2009.

#### 7) Oznakowanie

Znakowanie wyrobu powinno umożliwić bezpośrednio zidentyfikowanie:

- 1) producenta wyrobu (rury osłonowej i wyrobu preizolowanego),
- 2) datę produkcji (rury osłonowej i wyrobu preizolowanego),
- 3) nominalne wymiary (średnicę, grubość ścianki),
- 4) gatunek i rodzaj materiału (rury przewodowej i osłonowej).

W sprawach nieuregulowanych niniejszą specyfikacją należy stosować się do „Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać materiały do wykonywania podziemnych sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych dostarczanych do SPGK Sp. z o. o.” – do pobrania na stronie [www.spgk.com.pl](http://www.spgk.com.pl) lub [spgk.nowybip.pl](http://spgk.nowybip.pl)



**ZADANIE NR 3 – BUDOWA PRZYŁĄCZA UL. ZAŁĘK DOBREGO WOJAKA SZWEJKA 2**

Lp	Nazwa części		Ilość
1	2x76,1/225	Rura preizolowana 12m TWIN	3
2	225	SXWP mufa D225 L=650	7
3	2x76,1/225	Kolano preizolowane poziome 90st TWIN L=1,0m	2
4	2x76,1-2x 42,4	Odgąlenie prefabr. proste TWIN ; L=1,2m; A=0,7m	1
5		Pianka nr 9	7
6	225	Pierścień uszczelniający	8
7	2x42,4/ 160	Końcówka termokurczliwa TWIN	1
8	2x76,1/225	Końcówka termokurczliwa TWIN	2
9		Taśma smarna	4

**ZADANIE NR 4 – BUDOWA PRZYŁĄCZA UL. RYNEK 9**

Lp	Nazwa części		Ilość
1	2x60,3/200	Rura preizolowana 12m TWIN	2
2	200	SXWP mufa D200 L=650	7
3	2x60,3/200	Kolano preizolowane poziome 90st TWIN L=1,0m	3
4		Pianka nr 8	7
5	200	Pierścień uszczelniający	6
6	2x60,3/200	Końcówka termokurczliwa TWIN	2
7		Taśma smarna	3

**ZADANIE NR 5 – PRZEBUDOWA SIECI UL. SOBIESKIEGO****A) SERIA I**

Lp	Nazwa części		Ilość
1	88,9/160	Rura preiz. z barierą antydyf. (conti) 12m	1
2	160	SXWP mufa D160 L=650	14
3	225	SXWP mufa D225 L=650	2
4	88,9/160	Kolano prefabrykowane krótkie 2,5D 90st. L=0,65m	4
5	88,9- 88,9	Odgąlenie prefabr. prostopadłe; L=1,3m; A=1,0m	2
6	139,7- 88,9	Odgąlenie prefabr. prostopadłe; L=1,5m; A=1,0m	2
7		Pianka nr 5	14
8		Pianka nr 8	2
9		Taśma papierowa 50,0m	1

**PROJEKT UMOWY**  
**sprzedaży materiałów preizolowanych**

zawarta w dniu ..... r. pomiędzy Sanockim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Sanoku przy ul. Jana Pawła II 59 wpisanym do Rejestru Przedsiębiorstw prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000118475, NIP 6870005556, REGON 370301150, kapitał zakładowy 25.805.500,00 zł, zwanym dalej Kupującym (tel. 13 46 47 900, email: sekretariat@spgk.com.pl, fax 13 46 48 862) reprezentowanym przez:

1. ....,

2. ....

a:

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

reprezentowanym przez:

1. ....,

2. ....

o następującej treści:

§ 1

1. Sprzedawca sprzedaje a Kupujący kupuje materiały preizolowane w technologii ....., wymienione w załączniku nr 1 do umowy („oferta”), stanowiącym jej integralną część, w tym:
- a) rury i kształtki, stalowe, czarne ze szwem, ze stali P235GH wg normy PN-EN 10216-2 z instalacją alarmową impulsową, spełniające wymagania norm PN-EN 253, PN-EN 448 oraz PN – EN 15698 – 1, z izolacją termiczną z otuliny z twardej pianki poliuretanowej (PUR), z płaszczem osłonowym wykonanym z rury z twardego polietylenu o wysokiej gęstości; odporne na działanie medium o ciągłej temperaturze roboczej 135°C, z możliwością jej przekroczenia do 150°C
  - b) zespół złącza spełniający wymagania normy PN-EN 489.

1. Każda zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wszelkie spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy rozstrzygane będą polubownie.
3. W przypadku braku porozumienia, co do polubownego rozstrzygnięcia sporu, sprawę rozstrzyga sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Kupującego
4. We wszelkich sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Załącznik nr 1: asortyment i ceny jednostkowe materiałów preizolowanych – oferta ..... z dnia ..... r.

KUPUJĄCY

SPRZEDAWCA