



Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej – Gliwice
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Królewskiej Tamy 135; 44 – 100 Gliwice
tel.: 32/3350105, 3350106
www.pec.gliwice.pl, office@pec.gliwice.pl

Numer postępowania DZ/2/55/2025

Numer sprawy 000482/25

PRZETARG

z publikacją ogłoszenia
na zadanie

DOSTAWA FABRYCZNIE NOWYCH MATERIAŁÓW PREIZOLOWANYCH

WARUNKI ZAMÓWIENIA

*Postępowanie prowadzone zgodnie z Regulaminem PEC- Gliwice Sp. z o.o
udzielania zamówień nie objętych ustawą „Prawo zamówień publicznych”.*

Kwiecień 2025 r.

KLUZULA INFORMACYJNA
(KONTRAHENCI OSOBY, KTÓRYMI KONTRAHENT SIĘ POSŁUGUJE)

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1.), zwanego dalej Rodo informuję, iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest PEC – Gliwice Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach przy ul. Królewskiej Tamy 135, nr KRS 0000061254, Nr NIP 631-01-00-822, Nr Regon 272857793, e-mail: office@pec.gliwice.pl, tel. 32 3350 105, (zwany dalej Administratorem lub Spółką).
2. Może się Pan/Pani skontaktować z Inspektorem ochrony danych osobowych za pośrednictwem poczty elektronicznej: iodo@pec.gliwice.pl
3. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne. Jednak podanie danych jest niezbędne do zrealizowania celów określonych poniżej w pkt 6.
4. Pana/Pani dane zostały udostępnione spółce przez naszego kontrahenta, którego reprezentujesz/ jesteś pracownikiem/współpracownikiem lub pozyskane z rejestrów publicznych (np. rejestry przedsiębiorców, sądowe KRS/CEIDG) w związku ze złożeniem przez kontrahenta oferty w ramach prowadzonej przez niego działalności.
5. Będziemy przetwarzali następujące kategorie Pana/Pani danych osobowych:
 - a) w przypadku osób reprezentujących: imię/imiona i nazwisko, numer PESEL, funkcja w organie reprezentującym, stanowisko, adres poczty elektronicznej, numer telefonu,
 - b) w przypadku pozostałych osób: imię/imiona i nazwisko, adres poczty elektronicznej, numer telefonu, stanowisko,
 - c) inne dane zawarte w udostępnionych nam przez kontrahenta dokumentach (np. świadectwach posiadania określonych uprawnień).
6. Spółka będzie przetwarzać Pana/Pani dane osobowe, gdyż jest to niezbędne do celów wynikających z:
 - 1) prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez spółkę lub stronę trzecią (art. 6 ust. 1 lit. f RODO),
 - 2) wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO);
– za które Administrator uznaje rozpatrzenie i przetworzenie oferty złożonej przez kontrahenta, zapobieganie oszustwom, stosowanie procesów nadzoru zgodności z prawem, a ponadto ustalanie, dochodzenie i obronę przed roszczeniami.
7. Odbiorcami Pana/Pani danych osobowych mogą być podmioty, które świadczą na rzecz spółki usługi, w tym m.in. usługi IT, doradcze, księgowe, audytowe, informatyczne, wysyłkowe, płatnicze, archiwizacyjne i niszczenia dokumentów oraz biegli rewidenci i notariusze, a także właściwe organy uprawnione do otrzymania Twoich danych na podstawie przepisów prawa.
8. Pana/Pani dane osobowe przechowywane do upływu przedawnienia roszczeń. Po tych okresach dane będą przechowywane jedynie przez czas wymagany przepisami prawa.
9. Ma Pan/Pani prawo do żądania od spółkę dostępu do Twoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, a także przenoszenia danych.
10. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
11. Ma Pan/Pani prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Wzór oświadczenia wymaganego od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO Oświadczam, że wypełniłem określone w art. 13 lub art. 14 rozp. RODO obowiązki informacyjne wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu złożenia oferty (uwaga: sprecyzować, o jaką ofertę chodzi ; podać nr i nazwę postępowania)

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o. ogłasza postępowanie przetargowe na dostawę fabrycznie nowych materiałów preizolowanych wg załączonego formularza cenowego.

2. WARUNKI TECHNICZNE

1. Wymagania określa załącznik nr 3 – Ogólne Warunki Techniczne jakim muszą odpowiadać materiały do wykonania sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych dostarczanych do PEC-Gliwice Sp. z o.o.
2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych, wariantowych.

3. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Do 20 maja 2025 r.

4. O ZAMÓWIENIE MOGĄ UBIEGAĆ SIĘ OFERENCI, SPEŁNIAJĄCY NASTĘPUJĄCE WARUNKI:

- 1/. O zamówienie mogą ubiegać się oferenci, którzy:
 - a) posiadają uprawnienia niezbędne do wykonywania określonej działalności lub czynności,
 - b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, a także dysponują potencjałem technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia
 - c) znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - d) nie otwarto wobec nich likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - e) nie wyrządzili szkody w ostatnich 3 latach przed wszczęciem postępowania poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia
 - f) nie zalegają z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne
- 2/. W ramach powyższych wymogów zamawiający ustala następujące szczegółowe warunki udziału w postępowaniu:
 - a) w zakresie warunku wskazanego w punkcie 4.1) b) wymagane jest
 - wykazanie się zrealizowaniem min. 3 dostaw, które zakresem i wartością odpowiadają niniejszemu zamówieniu tj. w zakresie zaopatrzenia w materiały ujęte w formularzu cenowym.
- 3/. Spełnienie powyższych warunków następuje poprzez podpisanie oświadczenia (formularz ofertowy) i dołączenie dokumentów, wyszczególnionych w pkt. 6. niniejszego dokumentu.
- 4/. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - 1) jej treść jest sprzeczna z istotnymi warunkami zamówienia,
 - 2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,
 - 3) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.Z tytułu odrzucenia ofert oferentom nie przysługują żadne roszczenia przeciwko zamawiającemu.

5. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

Każdy oferent składa w przetargu tylko jedną ofertę, przygotowaną zgodnie z niniejszymi warunkami, za pośrednictwem platformy zakupowej www.platformazakupowa.pl
Kilka podmiotów może złożyć ofertę wspólną, w tym przypadku podmioty te ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania. Oferta musi być sporządzona w języku polskim.



W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów wspólnie, do oferty powinno zostać dołączone pełnomocnictwo dla osoby uprawnionej do reprezentowania członków konsorcjum w trakcie postępowania.

Oferowana cena jest ceną do porównania ofert.

Oferent podaje cenę netto. Przy fakturowaniu do ceny netto doliczony zostanie podatek od towarów i usług, zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu wystawienia faktury VAT.

Wykonawca, który złoży najkorzystniejszą ofertę, poprzez platformę zakupową, jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu pisemną formę oferty opatrzoną podpisem upoważnionej/upoważnionych osoby/osób. Niedostarczenie oryginalnych dokumentów skutkować będzie uznaniem, przez Zamawiającego, iż Wykonawca odmówił podpisania umowy.

Wyjątek stanowią dokumenty opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym, które są dokumentami oryginalnymi, w związku z czym Zamawiający nie wymaga dostarczenia formy papierowej dokumentów.

Zaleca się aby Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia posiadał konto na platformie zakupowej. W celu założenia konta należy postępować zgodnie z instrukcją jak niżej

https://platformazakupowa.pl/pn/pec_gliwice/supplier

Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych opisane są w *Instrukcji dla Wykonawców*.

Przy składaniu ofert elektronicznych zastosowanie ma *Regulamin Internetowej Platformy zakupowej Open Nexus Sp. z o.o.*

6. ZAWARTOŚĆ OFERTY

- 1) Wypełniony i podpisany formularz ofertowy/załącznik nr 1/ i formularz cenowy /załącznik nr 2/,
- 2) pełnomocnictwa osób podpisujących ofertę do podejmowania zobowiązań w imieniu firmy /w przypadku podpisania oferty przez osoby nieumocowane do składania oświadczeń woli/,
- 3) aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 4) wykaz wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat dostaw, z podaniem ich wartości, dat wykonania oraz odbiorców.
- 5) oświadczenie oferenta potwierdzające, że oferowany materiał spełnienia wymagania określone w Ogólnych Warunkach Technicznych

7. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferty należy składać do dnia **23 kwietnia 2025 r. do godz. 11:00** za pośrednictwem platformy zakupowej www.platformazakupowa.pl.

Otwarcie ofert w dniu 23 kwietnia 2025 r. o godz. 11:01 poprzez systemowe odblokowanie dostępu na platformie zakupowej.

Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

- a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
- b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

8. OKRES WAŻNOŚCI OFERTY

Okres ważności oferty – 30 dni

9. KONTAKTY Z OFERENTAMI

W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej. Zamawiający odpowie niezwłocznie na każde pytanie, które wpłynie nie później niż 4 dni przed upływem składania ofert.

Osoby upoważnione do kontaktów z Oferentami:

Agnieszka Krztoń - tel. 32-3350210 (w zakresie merytorycznym)

Jacek Rysz - tel. 32-3350196 (w zakresie merytorycznym)

Renata Uramowska - Słusznik - tel. 32-335-0-104 (w zakresie formalnym).

10. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT

Ocena ofert zostanie dokonana w oparciu o następujące kryteria:

1) cena (netto) - waga 70 pkt.

przeliczana wg wzoru:
$$\frac{\text{cena oferty najkorzystniejszej / najtańszej}}{\text{cena kolejnej oferty}} \times 70 \text{ pkt.}$$

2) ocena techniczna – waga 30 pkt.

Rury preizolowane wyprodukowane z rur ze szwem spiralnym - 0 pkt.

Rury preizolowane wyprodukowane z rur ze szwem wzdłużnym - 10 pkt.

Rury preizolowane wyprodukowane z rur ze bez szwu - 15 pkt.

Rury, zawory i kształtki z barierą dyfuzyjną wykonaną technologią pogrubionej ścianki rury osłonowej - 1 pkt.

Rury, zawory i kształtki z barierą dyfuzyjną wykonaną z aluminium lub EVOH - 15 pkt.

Ocena techniczna zostaje przeprowadzona wg zasad przedstawionych w poniższych tabelach. Ilość sztuk podana w tabelach poniżej jest przykładowa.

Bariera dyfuzyjna	Ilość [szt.]	Udział [%]	Waga [pkt.]	Ocena [pkt.]
Bez bariery	1	16,67%	0	0,00
Pogrubiona ścianka osłonowa	2	33,33%	1	0,33
Aluminium / EVOH	3	50,00%	15	7,50
Suma szt. w zadaniu*	6	100,00%	Suma ocen	7,83

Rura - Szew	Ilość [szt.]	Udział [%]	Waga [pkt.]	Ocena [pkt.]
Spiralny	1	16,67%	0	0
Wzdłużny	2	33,33%	10	3,33
Bez szwu	3	50,00%	15	7,50
Suma szt. w zadaniu	6	100,00%	Suma ocen	10,83
Ocena ogólna			18,66	

*- Suma: rur, zaworów (zawory, odpowietrzenia, odwodnienia), kształtek preizolowanych (kolana, trójniki, zwężki) w całym zadaniu.

Do realizacji zostanie wybrana oferta ważna z największą liczbą punktów.

11. INFORMACJA O WSZELKICH FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO ZAKOŃCZENIU POSTĘPOWANIA, W CELU ZAWARCIA UMOWY

3. Niezwłocznie po wyborze oferty Zamawiający powiadomi Wykonawców o wyniku postępowania, a informację o wyborze oferty umieści na stronie prowadzonego postępowania.
4. Zamawiający zawiera umowę z Wykonawcą, który przedstawił ofertę najkorzystniejszą.
5. Zawarcie umowy nastąpi po uzyskaniu informacji o wynikach przetargu, w terminie ważności oferty.

12. POZOSTAŁE INFORMACJE

Do niniejszego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy „prawo zamówień publicznych”, w tym nie przysługuje prawo do protestów i odwołań w jej rozumieniu. Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania lub unieważnienia przetargu bez podania przyczyny oraz do swobodnego wyboru wykonawcy.

W toku dokonywania oceny złożonych ofert zamawiający może żądać udzielenia przez dostawców lub wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

Zamawiający zastrzega możliwość zastosowania licytacji elektronicznej jako drugi etap postępowania wg zasad określonych przez organizatora platformy zakupowej.

Załączniki:

- Formularz ofertowy (załącz. nr 1)
- Formularz cenowy (załącz. nr 2)
- Ogólne Warunki Techniczne (załącznik nr 3)
- Wzór umowy (załącznik nr4)

WICEPREZES ZARZĄDU
PEC - Gliwice Sp. z o.o.

Patrycja Jurkiewicz-Cygan

PREZES ZARZĄDU
PEC - Gliwice Sp. z o.o.

Krzysztof Szaliński

Zatwierdzam

Uzgodnienia branżowe

Budowlano-architektoniczne	Technologiczne DI <i>PC-4</i>	Elektryczne	AKPiA	Informatyczne	Ochrona Środowiska	BHP
Nie dotyczy	<i>Kubiś</i> <i>Szaliński</i>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

FORMULARZ CENOWY - Zadanie 1 remontowe

Wykaz materiałów preizolowanych: Czajki etap 2 ; Kozielska 37 ; Czapli 69a ; Sowińskiego-Andersa

Lp.	Wyszczególnienie	Bariera andydyfuzyjna [pogrub. ścianka / aluminium / EVOH] *	Rodzaj rury [bez szwu / szew wzdłużny / szew spiralny] **	Ilość [sztuk]	Ceny jednostkowe [netto]	Ceny za dostawę [netto]	Proponowany termin dostawy	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ADRES: Czajki etap 2							
1	Zawór odcinający preizolowany DN150/250			2		0,00 zł	14.05.2025	
2	Zawór odcinający preizolowany DN100/200			2		0,00 zł	14.05.2025	
3	Zawór odcinający preizolowany DN80/160			2		0,00 zł	14.05.2025	
4	Zawór odcinający preizolowany DN80/160 L=2m			2		0,00 zł	14.05.2025	
5	Zawór odcinający preizolowany DN65/140			2		0,00 zł	14.05.2025	
6	Zawór odcinający preizolowany DN50/125			4		0,00 zł	14.05.2025	
7	Zawór odcinający preizolowany DN40/110			2		0,00 zł	14.05.2025	
8	Rura preizolowana prosta DN150/250 - długość 12m			19		0,00 zł	14.05.2025	
9	Rura preizolowana prosta DN100/200 - długość 12m			1		0,00 zł	14.05.2025	
10	Rura preizolowana prosta DN80/160 - długość 12m			2		0,00 zł	14.05.2025	
11	Rura preizolowana prosta DN50/125 - długość 12m			5		0,00 zł	14.05.2025	
12	Rura preizolowana prosta DN40/110 - długość 12m			1		0,00 zł	14.05.2025	
13	Kolano preizolowane DN150 90° długość ramion A1=A2=1m			16		0,00 zł	14.05.2025	
14	Kolano preizolowane DN80 90° długość ramion A1=1,5m A2=1m			4		0,00 zł	14.05.2025	
15	Kolano preizolowane DN80 90° długość ramion A1=A2=1m			2		0,00 zł	14.05.2025	
16	Kolano preizolowane DN65 90° długość ramion A1=1,5m A2=1m			8		0,00 zł	14.05.2025	
17	Kolano preizolowane DN50 90° długość ramion A1=1,5m A2=1m			2		0,00 zł	14.05.2025	
18	Trójnik prostopadły wznosny DN150/250-DN100/200-DN150/250			2		0,00 zł	14.05.2025	
19	Trójnik prostopadły wznosny DN150/250-DN65/140-DN150/250			2		0,00 zł	14.05.2025	
20	Trójnik prostopadły wznosny DN150/250-DN80/160-DN150/250			3		0,00 zł	14.05.2025	
21	Trójnik równoległy DN150/250-DN80/160-DN150/250			1		0,00 zł	14.05.2025	
22	Trójnik prostopadły wznosny DN150/250-DN40/110-DN150/250			1		0,00 zł	14.05.2025	
23	Trójnik równoległy DN150/250-DN40/110-DN150/250			1		0,00 zł	14.05.2025	
24	Trójnik prostopadły wznosny DN80/160-DN50/125-DN80/160			2		0,00 zł	14.05.2025	
25	Złącze mufowe ø250 (rura DN150) termokurczliwe sieciowane radiacyjnie kpl.			66		0,00 zł	14.05.2025	
26	Złącze mufowe ø200 (rura DN100) termokurczliwe sieciowane radiacyjnie kpl.			4		0,00 zł	14.05.2025	
27	Mufa kolanowa D200 z kolanem stalowym DN100 +pianka + korki kpl.			4		0,00 zł	14.05.2025	
28	Mufa kolanowa D160 z kolanem stalowym DN80 +pianka + korki kpl.			7		0,00 zł	14.05.2025	
29	Mufa kolanowa D110 z kolanem stalowym DN40 +pianka + korki kpl.			3		0,00 zł	14.05.2025	
30	Złącze mufowe redukcyjne ø160- ø140 termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi kpl.			2		0,00 zł	14.05.2025	
31	Złącze mufowe redukcyjne ø140- ø125 termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z pianką i korkami wtapianymi kpl.			2		0,00 zł	14.05.2025	
32	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy („end-cap”) DN65/140			2		0,00 zł	14.05.2025	
33	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy („end-cap”) DN50/125			4		0,00 zł	14.05.2025	

4

34	Pierścień uszczelniający D140			2		0,00 zł	14.05.2025	
35	Poduszka kompensacyjna 1000x1000x40			50		0,00 zł	14.05.2025	
					SUMA 1 :	0,00 zł		
	ADRES: Św. Kozielska 73							
36	Rura preizolowana prosta DN50/125 - długość 12m			7		0,00 zł	14.05.2025	
37	Kolano preizolowane DN50 90° długość ramion A1=A2=1m			10		0,00 zł	14.05.2025	
38	Złącze mufowe ø125 (rura DN50) termokurczliwe sieciowane radiacyjnie kpl.			22		0,00 zł	14.05.2025	
39	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy („end-cap”) DN50/125			2		0,00 zł	14.05.2025	
40	Pierścień uszczelniający D125			4		0,00 zł	14.05.2025	
					SUMA 2 :	0,00 zł		
	ADRES: Czapli 69							
41	Rura preizolowana prosta DN50/125 - długość 12m			7		0,00 zł	14.05.2025	
42	Kolano preizolowane DN50 90° długość ramion A1=A2=1m			16		0,00 zł	14.05.2025	
43	Złącze mufowe ø125 (rura DN50) termokurczliwe sieciowane radiacyjnie kpl.			28		0,00 zł	14.05.2025	
44	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy („end-cap”) DN50/125			4		0,00 zł	14.05.2025	
45	Pierścień uszczelniający D125			6		0,00 zł	14.05.2025	
46	Poduszka kompensacyjna 1000x1000x40			34		0,00 zł	14.05.2025	
					SUMA 3 :	0,00 zł		
	ADRES: Sowińskiego i Andersa							
47	Zawór odcinający preizolowany DN150/250			2		0,00 zł	09.05.2025	
48	Rura preizolowana prosta DN200/315 - długość 12m			37		0,00 zł	09.05.2025	
49	Kolano preizolowane DN200 90° długość ramion A1=A2=1m			24		0,00 zł	09.05.2025	
50	Redukcja preizolowana DN200 / DN150			2		0,00 zł	09.05.2025	
51	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy („end-cap”) DN200/315			2		0,00 zł	09.05.2025	
52	Poduszka kompensacyjna 1000x1000x40			110		0,00 zł	09.05.2025	
					SUMA 4 :	0,00 zł		

SUMA 1-4

0,00 zł

* Wpisać właściwie:

----- - brak bariery

ps - pogrubiona ścianka

al - aluminium

ev - EVOH

 - NIE WYPEŁNIAĆ SZARYCH PÓL

** Wpisać właściwie:

bs - bez szwu

sw - szew wzdłużny

ss - szew spiralny

7

Ogólne warunki techniczne

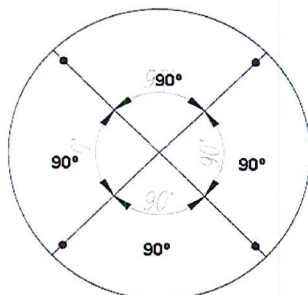
jakim muszą odpowiadać materiały do wykonania sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych dostarczanych do PEC-Gliwice.

Preambuła.

Ciepłociągi należy wykonać z rur preizolowanych produkowanych metodą ciągłą wyposażonych w barierę dyfuzyjną wykonaną zgodnie z normą PNEN253 z płaszczem HDPE. Izolacja termiczna powinna być wykonana ze sztywnej pianki poliuretanowej PUR na bazie cyklopentanu, bez udziału związków chlorofluorowęglowodoru i chlorofluorocarbonu.

Pianka izolacyjna użyta do produkcji oferowanych rur preizolowanych musi spełniać wymagania normy PN-EN 253:2009+A2:2015 odnośnie : struktury komorowej, gęstości, wytrzymałości na ściskanie , chłonności wody w podwyższonej temperaturze.

1. Dostawy muszą być posegregowane i opisane **NAZWĄ i NUMEREM ZADANIA** remontowego lub inwestycyjnego zgodnie z wykazami materiałów zawartych w dokumentacji przetargowej. Należy podać cenę netto każdego wyspecyfikowanego elementu. Oferta dostawy będzie zawierać wykazy materiałów na poszczególne zadania inwestycyjne i remontowe z podaniem indywidualnych cen netto, cenę netto każdego z zadań inwestycyjnych lub remontowych oddzielnie.
2. Do każdej partii dostawy załączona musi być pełna specyfikacja. Całość dokumentacji przetargowej musi być opracowana w języku polskim.
3. Materiały preizolowane muszą być dostarczone zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Końce rur stalowych zabezpieczone typowymi pokrywami z tworzywa. Wymaga się aby dostarczone elementy preizolowane (rury i kształtki) posiadały końcówki rur oczyszczone z oleju, smaru, rdzy i innych zanieczyszczeń. i były zabezpieczone przed korozją w sposób umożliwiający łatwe i szybkie usunięcie tego zabezpieczenia w warunkach budowy. Oznaczenia na końcach rur i kształtek – wg wymagań zawartych w normie EN 10216-1, EN 10217-1.
4. Elementy sieci preizolowanej muszą spełniać wymagania techniczne następujących norm europejskich: **EN 253, EN 448, EN 488, EN 489.**
5. Rury stalowe zastosowane do produkcji elementów sieci preizolowanych muszą spełniać wymagania normy **PN-EN 253**. Muszą to być rury ze szwem lub bez szwu, atestowane, ze stali gatunku **P235GH**. Rury preizolowane bez szwu uzyskają dodatkowe punkty w ocenie technicznej oferty. W przypadku wymogu zastosowania rur preizolowanych wyprodukowanych z rur bezszwowych będzie to opisane w formularzu cenowym dla danego zadania. Potwierdzeniem jakości użytych rur stalowych będzie dostarczenie przez Dostawcę na prośbę Zamawiającego świadectwa odbioru 3.1. wg PN-EN 10204.
6. Zespoły złącza, które wyspecyfikowano w niniejszych warunkach zamówienia, muszą być termokurczliwe, sieciowane radiacyjnie, z dodatkowym uszczelnianiem, zalewane pianką, z korkami wtapianymi.
7. System sygnalizacyjny – alarmowy musi być impulsowy, z przewodami miedzianym i bielonym ($Cu\ 1,5\ mm^2$), **a dla elementów preizolowanych $\geq DN\ 300$ - z czterema przewodami alarmowymi usytuowanymi symetrycznie jak na rysunku poniżej.**



8. Pianka izolacyjna.
Trwałość sztywnej pianki izolacyjnej musi wynosić minimum **30 lat** dla ciągłej temperatury pracy do **125°C**. Ta temperatura pracy musi być potwierdzona aktualną Oceną Techniczną Wyrobu.
9. Zamawiający wymaga dostarczenia rur preizolowanych o średnicy $\leq \text{DN } 200\text{mm}$ **wyposażonych w barierę dyfuzyjną wykonaną zgodnie z normą PN-EN253**. Potwierdzeniem, że Dostawca wykonuje barierę dyfuzyjną winien być odpowiedni zapis w posiadanej przez producenta Ocenie Technicznej Wyrobu.
10. Dla dostaw rur preizolowanych o średnicy **DN > 200mm** wykonanych metodą ciągłą, półciągłą lub tradycyjną, seria izolacji PLUS (druga) Zamawiający także preferuje dostawy rur z barierą dyfuzyjną. W przypadku kiedy oferent nie ma w ofercie rur o średnicy **DN > 200** z barierą dyfuzyjną należy również taką informację zamieścić w ofercie.
Rury preizolowane o **DN > 200mm** z barierą dyfuzyjną uzyskają dodatkowe punkty w ocenie technicznej oferty.
Kształtki i preizolowane o **DN $\leq$ 200mm i DN > 200mm** z barierą dyfuzyjną uzyskają również dodatkowe punkty w ocenie technicznej oferty.
11. Pomiar oporności pianki izolacyjnej dla całości dostaw wykonany będzie według procedury jak niżej:
 - a) Dostawca na prośbę Zamawiającego przedłoży **poświadczenie**, że materiały preizolowane dostarczone do magazynu PEC-Gliwice Sp. z o.o. zostały u Wytwórcy poddane badaniom zgodnie z normą PN-EN 14419 dodatek E.
 - b) Po dostarczeniu materiałów, w magazynie PEC-Gliwice sp. z o.o. będą one przez Zamawiającego poddane wybiórczo ponownemu badaniu oporności pianki poliuretanowej w warunkach bezpiecznych, zgodnie z normą PN-EN 14419 dodatek H. Ponadto każdy ze zbadanych elementów preizolowanych będzie dopuszczony do montażu przez Wykonawcę jeżeli wykaże oporność pianki mierzoną pomiędzy drutami alarmowymi a rurą stalową – powyżej 200 MΩ zgodnie z normą EN14419 aneks E przy napięciu pomiaru 24V. Wymagane jest, aby w przypadku stwierdzenia zaniżonej oporności pianki poliuretanowej Producent dokonał ponownego sprawdzenia wadliwych elementów z udziałem Inwestora zgodnie z normą PN-EN 14419 aneks E (własnym sprzętem pomiarowym). W przypadku stwierdzenia niższej oporności pianki poliuretanowej materiał podlega wymianie na koszt i staraniem Dostawcy w terminie natychmiastowym.
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia badań laboratoryjnych w laboratorium akredytowanym, próbek pobranych z otrzymanych materiałów preizolowanych. W przypadku stwierdzenia niezgodności z normami lub warunkami zamówienia, Dostarczający będzie obciążony kosztami badań oraz może być wykluczony z kolejnych przetargów na dostawę materiałów preizolowanych dla PEC-Gliwice Sp. z o. o. Ponadto wartość wynagrodzenia Dostawcy za partię materiału, w

- której wykryto wady zostanie pomniejszona o 15% - (jako partię materiału rozumie się komplet materiałów dla odrębnego zadania inwestycyjnego lub remontowego).
13. Zamawiający zwraca uwagę Dostawców na niektóre bardzo istotne zalecenia konstrukcyjne i wymagania techniczne:
- A. Ustala się, iż w przypadku odspojenia pianki na krawędziach na głębokość powyżej 5cm elementy podlegają natychmiastowej wymianie. W szczególnych przypadkach Zamawiający w uzgodnieniu z Dostawcą może podjąć decyzję o zabudowaniu takich wadliwych elementów, jednakże ich cena w takim przypadku będzie pomniejszona o 15%.
 - B. Szczególne wymagania Zamawiający stawia wobec armatury preizolowanej (odpowietrzenia i odwodnienia preizolowane indywidualne i połączone z armaturą odcinającą).
 - a. Wszystkie zawory odpowietrzające i odwadniające preizolowane mają być wykonane ze stali nierdzewnej.
 - b. Należy zastosować takie rozwiązania techniczne, aby wszystkie elementy odpowietrzenia lub odwodnienia wykonane ze stali czarnej były pod pianką poliuretanową i płaszczem polietylenowym preizolacji. Oznacza to również, że zakończenie termokurczliwe preizolacji na odpowietrzeniach i odwodnieniach ma być szczelnie obkurczone na części zaworu wykonanej ze stali nierdzewnej.
 - C. Napędy do zaworów preizolowanych odcinających o średnicach:
 - I. $150\text{mm} \leq D_n \leq 400\text{mm}$ – należy zastosować konstrukcję zaworów przystosowaną do użycia przenośnej przekładni planetarnej.
 - II. $D_n > 400$ zawory mają być dostarczone wraz z przekładnią ślimakową na stałe zabudowaną na zaworze.
14. Oferent, którego oferta zostanie wybrana do realizacji na prośbę Zamawiającego dostarczy następujące dokumenty poświadczające jakość konkretnej partii tych materiałów:
- a) atesty na rury stalowe użyte do wyprodukowania dostarczonych elementów sieci preizolowanej wraz z świadectwem odbioru 3.1. wg PN-EN 10204
 - b) opis sposobu trwałego oznakowania końcówek stalowych elementów preizolowanych, w powiązaniu z dostarczonymi atestami.
 - c) poświadczenie Producenta o wykonaniu badania oporności pianki poliuretanowej w sposób opisany w punkcie 11a.
 - d) dane dotyczące gęstości pianki oraz wielkości współczynnika przenikania ciepła nie gorszego niż $\lambda \ 0,026 \ (W/M^{\circ}K)$ zastosowanej pianki poliuretanowej przed starzeniem i po starzeniu wraz z danymi określającymi producenta pianki i gęstość pianki min 60kg/m³. Kopia badań potwierdzających wartość przewodzenia ciepła przed starzeniem i po starzeniu dla ofertowanego systemu surowcowego wykonane przez niezależne laboratorium.
 - e) Kopie badań pianki izolacyjnej na zgodność z wymaganiami opisanymi w preambule specyfikacji wykonane przez niezależne laboratorium badawcze posiadające ważną akredytację do wykonywania badań izolacji w zakresie zgodności z normą EN 253. Badania właściwości izolacji powinny być wykonane na rurach tego samego producenta i na tym samym systemie surowcowym, dla których wykonano dostarczone wraz z ofertą badania CCOT i badania przewodności cieplnej.
 - f) wyniki badań wytrzymałościowych osłony HDPE oraz surowca zastosowanego do jej wytwarzania zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm PN-EN
 - g) wskaźnik płynięcia polietylenu (MFR) dla zastosowanych rur HDPE.

- h) instrukcję wykonywania złączy preizolowanych na połączeniach spawanych z uwzględnieniem złączy termokurczliwych.
- w przypadku dostawy pianki PUR w zestawach porcjowanych do wykonania złączy preizolowanych dokument określający: dostawcę pianki, instrukcje przechowywania i użycia oraz termin jej trwałości.
- Nie dopuszcza się do stosowania pianek mieszanych w otwartych naczyniach.
- i) poświadczenie o odporności elementów preizolowanych konkretnej partii materiałów na promieniowanie UV (dotyczy tylko budowy sieci napowietrznych z elementów preizolowanych)
- j) Kopie badań potwierdzających ciągłą obliczeniową temperaturę pracy CCOT nie mniejszą niż +125C.
- k) Badania typu ofertowanych złączy izolacyjnych wraz z ich dokumentacją
- l) **Aktualną Ocenę Techniczną Wyrobu.**
- m) **Krajową deklarację właściwości użytkowych.**

KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT

Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie poniższych kryteriów:

1) cena (netto) - waga 70 pkt.

$$\text{przeliczana wg wzoru: } \frac{\text{cena oferty najkorzystniejszej / najtańszej}}{\text{cena kolejnej oferty}} \times 70 \text{ pkt.}$$

2) ocena techniczna – waga 30 pkt.

Rury preizolowane wyprodukowane z rur ze szwem spiralnym	- 0 pkt.
Rury preizolowane wyprodukowane z rur ze szwem wzdłużnym	- 10 pkt.
Rury preizolowane wyprodukowane z rur ze bez szwu	- 15 pkt.
Rury, zawory i kształtki z barierą dyfuzyjną wykonaną technologią pogrubionej ścianki rury osłonowej	- 1 pkt.
Rury, zawory i kształtki z barierą dyfuzyjną wykonaną z aluminium lub EVOH	- 15 pkt.

Ocena techniczna zostaje przeprowadzona wg zasad przedstawionych w poniższych tabelach.
Ilość sztuk podana w tabelach poniżej jest przykładowa.

Bariera dyfuzyjna	Ilość [szt.]	Udział [%]	Waga [pkt.]	Ocena [pkt.]
Bez bariery	1	16,67%	0	0,00
Pogrubiona ścianka osłonowa	2	33,33%	1	0,33
Aluminium / EVOH	3	50,00%	15	7,50
Suma szt. w zadaniu*	6	100,00%	Suma ocen	7,83

Rura - Szew	Ilość [szt.]	Udział [%]	Waga [pkt.]	Ocena [pkt.]
Spiralny	1	16,67%	0	0
Wzdłużny	2	33,33%	10	3,33
Bez szwu	3	50,00%	15	7,50
Suma szt. w zadaniu	6	100,00%	Suma ocen	10,83

Ocena ogólna	18,66
---------------------	--------------

*- Suma: rur, zaworów (zawory, odpowietrzenia, odwodnienia), kształtek preizolowanych (kolana, trójniki, zwężki) w całym Zadaniu

