

**Miejska Energetyka Ciepła Piła
Spółka z o.o.**

**ul. Kaczorska 20
64-920 Piła**

tel.: 67 215-16-00, fax: 67 215-16-44

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**NA PRZEBUDOWĘ I AUTOMATYZACJĘ UKŁADU TERMO-HYDRAULICZNEGO
CIEPŁOWNI KR-KACZORSKA W PIŁE
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

w postępowaniu prowadzonym zgodnie z Regulaminem Udzielania Zamówień stanowiącym załącznik do zarządzenia nr 39/2016 Prezesa Miejskiej Energetyki Ciepłej Piła Sp. z o.o. opublikowanym na stronie internetowej www.bip.mecpila.pl

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 4/2019

ZAMÓWIENIE SEKTOROWE PROWADZONE BEZ STOSOWANIA USTAWY W MYŚL ART. 133 UST. 1 PZP

ZATWIERDZIŁ:

Członek Zarządu ds. Technicznych

Ireneusz Różycki

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Piłę
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia „SIWZ” do postępowania przetargowego na:

PRZEBUDOWĘ I AUTOMATYZACJĘ UKŁADU TERMO-HYDRAULICZNEGO CIEPŁOWNI KR-KACZORSKA W PIŁE CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

1. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

1.1. Zamawiający:

Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o.
Ul. Kaczorska 20
64-920 Piła
NIP: 764-000-07-51
REGON: 570006604
Numer telefonu: 67 215 16 00
Numer faksu: 67 215 16 44
Strona internetowa: www.mecpila.pl
Godziny urzędowania: od 7:00 do 15:00

Zamawiający zwraca uwagę, aby wszelkie pisma związane z niniejszym postępowaniem przetargowym były kierowane wyłącznie na adres przedstawiony wyżej i były opatrzone numerem sprawy: **4/2019**.

1.2. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów.

Wszelka korespondencja z Zamawiającym musi być prowadzona w języku polskim na piśmie, faksem lub pocztą elektroniczną (mecpila@mecpila.pl).

2. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

Oferta winna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej i napisana pismem czytelnym przy użyciu nośnika pisma nieulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów. Dokumenty winny być podpisane przez osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymaganiami ustawowymi lub osoby posiadające pełnomocnictwo od osób uprawnionych. Pełnomocnictwo winno zawierać ściśle i jednoznacznie określony zakres umocowania oraz okres jego ważności.

Wszystkie dokumenty wymagane przez Zamawiającego muszą być dostarczone w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę oraz posiadać tłumaczenia na język polski.

Ewentualne poprawki powinny być naniesione czytelnie i opatrzone podpisem osoby uprawnionej. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w jednym egzemplarzu. Oferty należy składać w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego na adres:

Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o.
ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła

i oznakowanej następująco:

**„PRZEBUDOWA I AUTOMATYZACJA UKŁADU TERMO-HYDRAULICZNEGO
CIEPŁOWNI KR-KACZORSKA W PILE
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA”**

z dopiskiem: NIE OTWIERAĆ PRZED **15.04.2019r.** GODZ. 11⁰⁰.

z podaniem pełnej nazwy i adresu Wykonawcy.

3. KRYTERIUM OCENY OFERT

Lp	KRYTERIUM	WAGA
1.	Cena ofertowa	85 %
2.	Gwarancja	15 %

Kryterium 1

W kryterium **ceny ofertowej** punkty obliczane będą według wzoru:

$$C_x = (C_{\min} / C_{\text{oferty}}) \times 100 \times \text{WAGA KRYTERIUM}$$

gdzie : C_x – otrzymane punkty za cenę,
 C_{\min} – cena najniższa z pośród złożonych (ważnych) ofert,
 C_{oferty} – cena badanej oferty

Wykonawca, który przedstawi najniższą cenę otrzyma 85 punktów, pozostali Wykonawcy odpowiednio mniej, stosownie do zamieszczonego wyżej wzoru.

Kryterium 2

W kryterium **gwarancji** punkty obliczane będą według wzoru:

$$G_x = (G_{\text{oferty}} / G_{\max}) \times 100 \times \text{WAGA KRYTERIUM}$$

gdzie : G_x – otrzymane punkty za kryterium gwarancji,
 G_{\max} – najdłuższy okres gwarancji,
 G_{oferty} – okres gwarancji w ofercie badanej

Gwarancja (min. 24 m-ce) musi obejmować cały zakres zamówienia bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

Zamawiający zastrzega, że do powyższych obliczeń przyjmie okres gwarancji określony w ofercie, jednak nie większy niż 60 miesięcy.

Wykonawca, który zaproponuje w ofercie najdłuższy okres gwarancji otrzyma 15 punktów, pozostali Wykonawcy odpowiednio mniej, stosownie do zamieszczonego wyżej wzoru.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji dotyczących złożonych ofert. Do udziału w negocjacjach zostanie zaproszonych nie więcej niż trzech Wykonawców, których oferty nie będą podlegały odrzuceniu i najkorzystniejszych pod względem kryterium oceny ofert. Przedmiotem negocjacji będzie cena oferty i długość udzielonej gwarancji z zastrzeżeniem, że Wykonawcy nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach. Po złożonych ofertach uzupełniających punkty uzyskane przez poszczególnych Wykonawców zostaną ponownie przeliczone zgodnie z powyższymi wzorami. Oferty uzupełniające zostaną uwzględnione w wyborze najkorzystniejszej oferty.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który spełni wszystkie wymagania niniejszej SIWZ i uzyska największą ilość punktów.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

4.1. Przedmiotem zamówienia jest ETAP 2 (CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA) przebudowy i automatyzacji układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile.

Zakres zamówienia obejmuje ETAP 2 (CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA) przebudowy wydzielony z całego planowanego przedsięwzięcia i stanowi kontynuację prac zrealizowanych w ETAPIE 1 w 2018r. Całe przedsięwzięcie zostało opisane w dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik nr 7 do SIWZ składającej się z:

1. Projektu budowlano-wykonawczego przebudowy i automatyzacji układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile – cz. TECHNOLOGICZNA (Opracowanie INERIO Zbigniew Plutecki z 30.11.2017r.)
2. Projektu budowlano-wykonawczego przebudowy i automatyzacji układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile – Branża Elektryczna i AKPiA (Opracowanie INERIO Zbigniew Plutecki z 30.11.2017r.).

ETAP 1 (CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA) przebudowy zrealizowano w 2018 roku.

ETAP 1 obejmował :

E1.I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

- demontaż połączeń kablowych pomp sieciowych PO1 ÷ PO5 (PO1, PO2, PO3, PO4, PO5),
- demontaż pomp sieciowych PO1 ÷ PO5,
- demontaż izolacji termicznej, armatury, rurociągów oraz konstrukcji wsporczej w zakresie:
 - demontaż rurociągów Dn250 od rozdzielacza przy odmulaczach Sieci Małej do rozdzielaczy pomp sieciowych,
 - demontaż rozdzielacza za odmulaczami Sieci Małej,
 - demontaż rozdzielaczy pomp sieciowych wraz z armaturą (rozdzielacze przed i za pompami PO1 ÷ PO5),

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile

CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

- demontaż rurociągów Dn200 wraz z armaturą między rozdzielaczami pomp sieciowych,
 - częściowy demontaż rurociągu Dn350 od rozdzielacza za pompami sieciowymi w kierunku rozdzielacza przed kotłami,
 - częściowy demontaż rurociągu zmieszania zimnego (na odcinku od rozdzielacza za pompami sieciowymi ponad strop na poziomie kotłów),
 - demontaż rurociągu Dn200 – bypass – na odcinku od rozdzielacza za pompami sieciowymi do rozdzielacza sieciowego (rozdzielacz wyjście Sieć Mała i Sieć Duża),
 - demontaż rurociągu Dn100 od rozdzielacza przed pompami sieciowymi ponad strop na poziomie kotłów (długość do demontażu około 9 m – rurociąg powrotny ze stacji odgazowania).
 - demontaż rurociągu Dn350 na odcinku niezbędnym do montażu ciepłomierza LC-2 – Sieć Duża,
 - demontaż rurociągu Dn300 na odcinku niezbędnym do montażu ciepłomierza LC-3 – Sieć Mała.
- demontaż armatury odpowietrzającej i odwadniającej w zakresie demontowanych rurociągów,
 - demontaż urządzeń pomiarowych w zakresie demontowanych rurociągów,
 - demontaż połączeń kablowych w zakresie demontowanych rurociągów,
 - likwidację istniejących fundamentów PO1 ÷ PO5.

E1.II. ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE:

1. wykonano nowy fundament pod nowe pompy PO1, PO2 i PO3,
2. wykonano nowy fundament pod nowe pompy PO4, PO5 i PO6,

E1.III. ROBOTY MONTAŻOWE:

1. dostarczono i zabudowano na nowym fundamencie trzy pompy sieciowe typu ETB 100-080-250/240 tj. pompy PO1, PO2 i PO3 (Sieć - Kaczorska Mała).
2. dostarczono i zabudowano na nowym fundamencie trzy pompy sieciowe typu ETB 125-100-250/238 tj. pompy PO4, PO5 i PO5 (Sieć - Kaczorska Duża)
3. wykonano i zamontowano nowe rozdzielacze pomp sieciowych Dn300, Dn350 i Dn400,
4. wykonano i zamontowano nowe rozdzielacze Dn300 dla odmulaczy Sieć Mała,
5. wykonano rurociąg Dn300 łączący nowy rozdzielacz odmulaczy Sieć Mała z rozdzielaczem pomp sieciowych Sieć Mała,
6. wykonano rurociąg Dn300 łączący rozdzielacz odmulaczy Sieć Duża z rozdzielaczem pomp sieciowych Sieć Duża,
7. wykonano rurociąg Dn300 łączący rozdzielacz pomp sieciowych Dn350 z rurociągiem zmieszania zimnego na poziomie kotłów,
8. wykonano montaż rurociągu Dn100 od nowego rozdzielacza Dn400 przed pompami Sieć Duża do połączenia z rurociągiem nad stropem na poziomie kotłów (rurociąg powrotny ze stacji odgazowania).
9. dostarczono i zamontowano ciepłomierz LC-2 dla obiegu Sieć Duża wraz z odcinkami pomiarowymi Dn200,
10. dostarczono i zamontowano ciepłomierz LC-3 dla obiegu Sieć Mała wraz z odcinkami pomiarowymi Dn150,
11. dostarczono i zamontowano armaturę:
 - a. dla pomp sieciowych PO1 ÷ PO6:
 - 1) łącznie 12 szt. zaworów motylkowych międzykołnierzowych Dn250 z napędem ręcznym z przekładnią ślimakową (oznaczenie ZO5),
 - 2) łącznie 6 szt. zaworów zwrotnych Dn250 (oznaczenie ZZ2),

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile

CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

- 3) łącznie 6 szt. zaworów odwadniających kołnierzowych Dn20 (oznaczenie ZO16),
 - 4) łącznie 12 szt. zaworów odcinających kołnierzowych Dn20 (oznaczenie ZO16) na rurkach impulsowych manometrów,
 - 5) łącznie 6 kpl. manometrów wraz z zaworami manometrycznymi oraz dławikami regulowanymi chroniącymi manometr przed skokami i pulsacjami ciśnienia,
- b. na rurociągu Dn300 – zmieszanie zimne:
- 1) łącznie 1 szt. zaworu zwrotnego Dn300 (oznaczenie ZZ1),
 - 2) łącznie 1 szt. zaworu motylkowego międzykołnierzowego Dn300 z napędem ręcznym z przekładnią ślimakową (oznaczenie ZO4).
- c. na rozdzielaczach pomp sieciowych:
- 1) łącznie 3 kpl. manometrów wraz z zaworami manometrycznymi oraz dławikami regulowanymi chroniącymi manometr przed skokami i pulsacjami ciśnienia,
 - 2) łącznie 2 kpl. termometrów wraz z osłonami termometrycznymi odpowiednimi do średnicy rurociągu,
 - 3) łącznie 3 kpl. przetworników ciśnienia wraz z zaworami manometrycznymi oraz dławikami regulowanymi chroniącymi przetwornik przed skokami i pulsacjami ciśnienia,
- d. na rurociągu Dn100 (rurociąg powrotny ze stacji odgazowania) – 1 szt. zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn100 z napędem ręcznym z dźwignią (oznaczenie ZO11),
- e. 1 szt. zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn80 z napędem ręcznym z dźwignią (oznaczenie ZO12) – odgałęzienie dla przyszłego rurociągu Dn80 do stacji odgazowania wody,
12. wykonano montaż konstrukcji wsporczych (zawieszę i podparć) dla w/w rurociągów i armatury,
13. wykonane konstrukcje wsporcze oraz rurociągi zabezpieczono antykorozyjnie,
14. wykonano izolację cieplną na zrealizowanych rurociągów oraz płaszcze ochronne izolacji z blachy stalowej ocynkowanej.

ETAP 2 (CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA) przebudowy będący przedmiotem niniejszego zamówienia obejmuje realizację projektu budowlano-wykonawczego w części nie objętej ETAPEM 1 [poza układem termo-hydraulicznym kotła K2, który nie będzie realizowany].

ETAP 2 obejmuje w szczególności:

E2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE

1. demontaż pomp mieszających PM1÷PM3, wraz z rurociągami oraz armaturą,
2. demontaż pomp uzupełniająco-stabilizujących PUS1÷PUS3 wraz z rurociągami oraz armaturą,
3. demontaż jednego ze zbiorników wody nadmiarowej $V=5\text{m}^3$,
4. demontaż rurociągów w obrębie pomp mieszających wg części rysunkowej projektu,
5. demontaż rurociągów w obrębie pomp uzupełniających wg części rysunkowej projektu,
6. demontaż rozdzielacza kotłów w pomieszczeniu pompowni,
7. demontaż armatury odcinającej, odpowietrzającej i odwadniającej w zakresie demontowanych rurociągów,
8. demontaż urządzeń pomiarowych w zakresie demontowanych rurociągów oraz pomiarów zbędnych,
9. demontaż połączeń kablowych w zakresie demontowanych urządzeń, rurociągów i pomiarów,

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile

CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

10. demontaż izolacji termicznej istniejących rurociągów, rozdzielaczy i armatury w pomieszczeniu pompowni oraz hali kotłów na poziomie palacza,
11. demontaż izolacji cieplnej odmulaczy w pompowni,
12. likwidacja istniejących fundamentów w zakresie opisanym w dokumentacji projektowej (część istniejących fundamentów przewidziano do wykorzystania pod nowe urządzenia).

E2.II. ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE:

1. wykonanie nowych fundamentów wg zakresu opisanego w dokumentacji projektowej,
2. renowacja istniejących przejść przez strop w miejscu demontowanych rurociągów,
3. renowacja istniejących fundamentów przewidzianych do wykorzystania pod nowe urządzenia,
4. renowacja istniejących konstrukcji wsporczych pod rurociągi, które przewidziano do wykorzystania,
5. naprawa posadzek w miejscu uszkodzeń powstałych podczas wykonywania robót.

E2.III. ROBOTY MONTAŻOWE:

1. zabudowa pomp kotłowych w obiegu termo-hydraulicznym kotła K3 typu WR5 – dwie wraz z armaturą odcinającą i zwrotną (pompy typu ETB 100-080-250) [Uwaga! układ termo-hydrauliczny kotła K2 nie będzie realizowany].
2. zabudowa pomp kotłowych w obiegu termo-hydraulicznym kotłów K4 i K5 typu WR10 po dwie na każdy kocioł wraz z armaturą odcinającą i zwrotną (pompy ETB 125-100-315).
3. zabudowa w obiegu termo-hydraulicznym kotła K3 typu WR5 zaworu DN100 regulującego temperaturę wody wejściowej na kocioł [Uwaga! układ termo-hydrauliczny kotła K2 nie będzie realizowany],
4. zabudowa w obiegu termo-hydraulicznym każdego z kotłów K4 i K5 typu WR10 po jednym zaworze DN150 regulującym temperaturę wody wejściowej na kocioł,
5. zabudowa trzech nowych pomp uzupełniająco-stabilizujących wraz z armaturą (pompy Movitec),
6. zabudowa nowych zaworów upustowych ZU1 i ZU2 oraz zaworu nadmiarowego ZN-E zapewniających bezpieczną eksploatację układu,
7. montaż manometrów wraz z zaworami manometrycznymi oraz dławikami regulowanymi chroniącymi manometr przed skokami i pulsacjami ciśnienia wraz z rurkami manometrycznymi,
8. montaż termometrów,
9. montaż rurek manometrycznych wraz z zaworami manometrycznymi oraz dławikami regulowanymi chroniącymi manometr przed skokami i pulsacjami ciśnienia dla przetworników ciśnienia, (przetworniki ciśnienia dostarczone i zamontowane zostaną przez wykonawcę branży elektrycznej i AKPiA),
10. montaż pochew dla przetworników temperatury, (przetworniki temperatury dostarczone i zamontowane zostaną przez wykonawcę branży elektrycznej i AKPiA) – uwaga długość pochew należy dobrać odpowiednio do średnicy rurociągu,
11. montaż konstrukcji wsporczych (zawieszę i podparć) dla w/w rurociągów i armatury,
12. wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego wykonanych i istniejących konstrukcji wsporczych,
13. wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego rurociągów nowych oraz istniejących (istniejących w pomieszczeniu pompowni i hali kotłów na poziomie palacza),
14. istniejące odmulacze w pompowni przewidziane do dalszej eksploatacji wyczyścić i poddać ocenie technicznej. W przypadku pozytywnej decyzji co do dalszej eksploatacji odmulacze poddać wykonaniu nowych powłok ochronnych. Wykonać nową izolację cieplną odmulaczy w sposób umożliwiający ich normalną eksploatację,

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

15. wykonanie izolacji cieplnej rurociągów nowych oraz istniejących (istniejących rurociągów w pomieszczeniu pompowni i hali kotłów na poziomie palacza),
16. wykonanie płaszczy na izolacji cieplnej z blachy stalowej ocynkowanej.

E2.IV. SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ PRZEBUDOWY.

E2.V. Uwaga! Zamówienie (ETAP 2 przebudowy) nie obejmuje następujących robót ogólnobudowlanych:

- wykonania nowej warstwy wyrównująco-ochronnej z dodatkiem żywic uszlachetniających na całej powierzchni istniejącej posadzki pomieszczenia pompowni (w projekcie przewidziano warstwę o grubości ok. 1,5cm),
- wymiany istniejących okien wykonanych w ramach stalowych na okna wykonane w technologii PVC o współczynniku przenikania ciepła $U = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
(W projekcie przewidziano wymianę okien zabudowanych w pompowni. Istniejące okna zabudowane są w jednej linii poziomej wzdłuż całego pomieszczenia pompowni tworząc 5 sześciometrowych modułów okiennych montowanych po 6 okien w każdym z modułów. W projekcie przewidziano montaż w każdym module dwóch okien rozwieralno-uchyłnych i cztery stałe. Łączna ilość okien przewidziana do montażu o wymiarach 1000x1400mm to 30 szt.).
- malowania ścian i sufitów (w dokumentacji projektowej przewidziano malowanie wszystkich ścian i sufitów w pomieszczeniu pompowni. Łączna powierzchnia ścian przewidzianych do malowania to ok. 250 m². Powierzchnia sufitów przewidzianych do malowania to ok. 220 m².)
- malowania konstrukcji budynku (w dokumentacji projektowej przewidziano malowanie całej konstrukcji stalowej budynku znajdującej się w pomieszczeniu pompowni. Łączna powierzchnia przewidzianej do malowania konstrukcji to ok. 250 m²).

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

E2.VI. Uwaga! Zamówienie (ETAP 2 przebudowy) nie obejmuje:

- dostawy i montażu ciepłomierza LC-1 oraz,
- dostawy następujących urządzeń, armatury i materiałów, które zostaną dostarczone przez Zamawiającego:

Lp.	Oznaczenie wg projektu	Materiał	Ilość	Uwagi
1	ZO1	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 350 typ HP 114 z napędem ręcznym z przekładnią ślimakową	2	poziom pompowni - kolektor zasilanie sieci; - odcięcie kotłowni oraz - odcięcie "Sieć Duża"
2	ZO2	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 350 typ Z 014-A z napędem ręcznym z przekładnią ślimakową	1	odcięcie "Sieci Dużej" - powrót sieci
3	ZO3	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 300 typ HP 114 z napędem ręcznym z przekładnią ślimakową	1	poziom pompowni - kolektor zasilanie sieci; - odcięcie "Sieć Mała"
4	ZO4	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 300 typ Z 014-A z napędem ręcznym z przekładnią ślimakową	1	poziom pompowni - odcięcie "Sieci Małej" (powrót sieci)
5	ZO5	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 250 typ Z 014-A z napędem ręcznym z przekładnią ślimakową	8	poziom pompowni - odcięcie odmulaczy (4 odmulacze; zawory przed i za)
6	ZO7	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 200 typ HP 114 z napędem ręcznym z dźwignią	2	kolektor wody gorącej na poziomie kotłów - odcięcie kotłów K4 i K5 WR-10
7	ZO8	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 150 typ HP 114 z napędem ręcznym z dźwignią	2	kolektor wody gorącej na poziomie kotłów - odcięcie kotłów K2 i K3 WR-5
8	ZO11	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 100 typ HP 114 z napędem ręcznym z dźwignią	1	kolektor wody gorącej na poziomie kotłów - odcięcie odgazowania termicznego
9	ZO12	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 80 typ Z 014-A z napędem ręcznym z dźwignią	3	poziom pompowni - odcięcie i obejście wodomierza Wd1 (za pompami PUS)
10	ZO14	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 50 typ HP 114 z napędem ręcznym z dźwignią	2	poziom pompowni - kolektor zasilanie sieci; - odcięcie zasilania potrzeb własnych
11	ZO15	Zawór motylkowy międzykołnierzowy Dn 40 typ Z 014-A z napędem ręcznym z dźwignią	2	poziom kotłów - odcięcie zaworu regulacyjnego ZN-E oraz wodomierza Wd2 (na schemacie błędne oznaczenie ZO14)
12	ZU-1	Zawór upustowy Si 6301C 32x50mm	1	- zawór upustowy
13	ZU-2	Zawór upustowy Si 6301C 65x100mm	1	- zawór upustowy

Lp.	Materiał	Ilość
1	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm	4
2	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 100mm	2
3	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 150mm	4
4	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 200mm	4
5	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 250mm	16
6	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 300mm	4
7	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 350mm	6
8	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 40mm	4
9	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 80mm	6
10	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm	1
11	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 65mm	1

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

E2.VII. Wyżej opisany ETAP2 przebudowy został dodatkowo uszczegółowiony na rysunkach stanowiących załączniki do SIWZ:

- Załącznik nr 8 do SIWZ – nr rysunku: INW-001,
– temat rysunku: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
– na rysunku zakreślono zakres demontaży zrealizowanych w ETAPIE 1 przebudowy;
- Załącznik nr 9 do SIWZ – nr rysunku: INW-002,
– temat rysunku: RZUT POZIOMU +0,00
– na rysunku zakreślono zakres demontaży zrealizowanych w ETAPIE 1 przebudowy;
- Załącznik nr 10 do SIWZ – nr rysunku: P-001,
– temat rysunku: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
– na rysunku zakreślono zakres montażowy zrealizowany w ETAPIE 1 przebudowy;
- Załącznik nr 11 do SIWZ – nr rysunku: P-002,
– temat rysunku: RZUT POZIOMU +0,00
– na rysunku zakreślono zakres montażowy zrealizowany w ETAPIE 1 przebudowy;

Całość zamówienia obejmuje dostawę wszelkich urządzeń i materiałów niezbędnych do realizacji wyżej opisanego zakresu przebudowy (poza elementami wyłączonymi z zamówienia wyżej opisanymi w pkt. E2.V oraz E2.VI). Wszelkie dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe. Odzyskany złom oraz zdemontowane urządzenia pozostają własnością Zamawiającego i należy złożyć je na terenie kotłowni w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Wykonawca w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2013r. poz. 21) jest wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw. Wykonawca zobowiązany jest do wywozu wszystkich zdemontowanych zbędnych elementów, odpadów, śmieci z terenu budowy (z wyjątkiem odzyskanego złomu oraz zdemontowanych urządzeń) i przekazanie ich właściwemu zakładowi, który jest uprawniony do utylizacji tych odpadów.

Wykonawca w ramach zamówienia zapewni pierwsze uruchomienie dostarczonych urządzeń przez autoryzowany serwis producentów.

Niniejsze zamówienie nie obejmuje branży elektrycznej i AKPiA, która realizowana będzie przez Wykonawcę wyłonionego w odrębnym postępowaniu przetargowym.

4.2. Wspólny słownik zamówień CPV:

- 45.11.10.00–2 - Roboty rozbiórkowe
- 45.21.30.00–3 - Roboty betonowe i żelbetowe
- 45.21.30.00–4 - Roboty ogólnobudowlane
- 45.23.10.00 - Roboty w zakresie budowy rurociągów
- 45.25.11.30-1 - Instalacje wodne
- 45.25.20.00 - Dostawa i montaż urządzeń
- 45.31.00.00 - Roboty elektryczne
- 45.32.00.00 - Roboty izolacyjne
- 45.33.00.00 - Roboty w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych
- 45.40.00.00 - Roboty wykończeniowe
- 44.16.00.00-9 - Rurociągi, instalacje rurowe, rury, okładziny rurowe, rury i podobne elementy

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

4.3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa:

1. opis znajdujący się w punkcie 4.1 SIWZ wraz z załącznikami nr 8, 9, 10 i 11 do SIWZ,
2. projekt budowlano-wykonawczy, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, które stanowią łącznie załącznik nr 7 do niniejszej SIWZ. Załącznik nr 7 dołączono w wersji elektronicznej na płycie DVD w formacie PDF.

Uwaga.

Dokumentacja może być wykorzystana wyłącznie w celu sporządzenia oferty. Wykonawca nie ma prawa rozpowszechniania dokumentacji oraz wykorzystania w innym celu niż sporządzenie oferty.

4.4. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w stosunku do posiadanej dokumentacji projektowej. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

W przypadku pomp Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem zastosowania pomp produkcji: Grundfos, Wilo lub Hydro-Vacuum S.A.

Uwaga: pompy będą zasilane poprzez przetwornice częstotliwości zamontowane w szafach SZPO1, SZPO2 oraz SZPK, które dostarczy i zamontuje Wykonawca wyłoniony w odrębnym postępowaniu.

W związku z powyższym proponowane rozwiązania równoważne dotyczące pomp muszą być zgodne z zaprojektowanym sposobem ich zasilania z szaf SZPO1, SZPO2 i SZPK. Szafy SZPO1, SZPO2 oraz SZPK opisane zostały w Projekcie budowlano-wykonawczym przebudowy i automatyzacji układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile – Branża Elektryczna i AKPiA (załącznik nr 7 do SIWZ).

4.5. Wymagany termin wykonania zamówienia do dnia **16.09.2019r.**

4.6. Przed przystąpieniem do złożenia oferty zalecana jest wizja lokalna Wykonawcy na obiekcie celem prawidłowego określenia zakresu prac i kosztów.

Zebranie Wykonawców w celu dokonania wizji lokalnej odbędzie się w dniu 04.04.2019r. o godzinie 11⁰⁰ w siedzibie Zamawiającego.

5. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE MUSZĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY WRAZ Z OFERTĄ

- 5.1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert.
- 5.2. Wypełniony formularz ofertowy (załącznik nr 1 do SIWZ).
- 5.3. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 2 do SIWZ).
- 5.4. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 5.5. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

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;

- 5.6. Wykaz wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat robót budowlanych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie (załącznik nr 3 do SIWZ).

Wykonawca musi wykazać, że w wymaganym okresie zrealizował co najmniej dwie roboty budowlane polegające na budowie lub przebudowie pompowni w ciepłowni lub elektrociepłowni, z których przynajmniej jedna miała wartość netto (bez podatku VAT) nie mniejszą niż 300 000 PLN.

- 5.7. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadających uprawnienia i doświadczenie określone poniżej wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (załącznik nr 4 do SIWZ);

Wykonawca musi wskazać do wykonania niniejszego zadania osoby, które posiadają uprawnienia budowlane w następujących specjalnościach:

- 1 osoba z uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- 1 osoba z uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej obejmującej, sieci, instalacje i urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne, wentylacyjne i gazowe,
- 1 osoba z uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej i elektroenergetycznej.

- 5.8. W przypadku, gdy Wykonawca przewiduje powierzenie części zamówienia podwykonawcom – wypełniony załącznik nr 5 do SIWZ.

- 5.9. Propozycję Harmonogramu rzeczowo-terminowego realizacji zamówienia.

Ostateczna treść Harmonogramu rzeczowo-terminowego realizacji zamówienia zostanie ustalona przed podpisaniem umowy z wybranym Wykonawcą i będzie stanowiła załącznik do tej umowy.

- 5.10. Propozycję Harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji zamówienia.

Ostateczna treść Harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji zamówienia zostanie ustalona przed podpisaniem umowy z wybranym Wykonawcą i będzie stanowiła załącznik do tej umowy.

- 5.11. W celu potwierdzenia, że oferta Wykonawcy odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego powinna zawierać również opis realizacji zamówienia, z uwzględnieniem zastosowanych przez Wykonawcę urządzeń, sposobu realizacji zamówienia, itp. (wraz z podaniem charakterystycznych parametrów dla zastosowanych urządzeń równoważnych). **Załączony opis nie może być sprzeczny z opisem przedmiotu zamówienia w SIWZ pod rygorem odrzucenia oferty.**

Brak w/w dokumentów lub oświadczeń, bądź ich niezgodność z wymaganiami określonymi w pkt.2 SIWZ jest podstawą do wykluczenia Wykonawcy z dalszego udziału w postępowaniu przetargowym.

6. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

- Mirosław Elicki

- Dyrektor ds. techniczno-eksploatacyjnych
w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰, tel. 67 215 16 25

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Piłie
CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

7. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Ofertę należy złożyć w sekretariacie Miejskiej Energetyki Ciepłej Piła Sp. z o.o. mieszczącym się w siedzibie Zamawiającego przy ul. Kaczorskiej 20 do dnia **15.04.2019r. do godz. 11⁰⁰**.

Otwarcie ofert odbędzie się w dniu ich złożenia w siedzibie Zamawiającego o godz. 11⁰⁵.

8. WADIUM

8.1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości 15.000 zł (*piętnaście tysięcy złotych*).

Wadium musi obejmować okres minimum 60 dni liczony od terminu składania ofert.

8.2. Wadium może być wnoszone w:

- pieniądzu przelewem na rachunek Zamawiającego:
Bank Gospodarstwa Krajowego – Piła nr 64 1130 1046 0600 0000 0002 4890
- poręczeniach lub gwarancjach bankowych
- gwarancjach ubezpieczeniowych

W przypadku wpłacenia wadium w formie przelewu bankowego wpłata winna być dokonana odpowiednio wcześniej, aby przed upływem terminu składania ofert wadium znajdowało się na rachunku Zamawiającego.

Wadium w innej formie niż pieniężna powinno być złożone w kasie Zamawiającego (oryginał) przed terminem otwarcia ofert.

Z treści dokumentu wadialnego (w przypadku wniesienia wadium w innej z formie niż pieniężna) winno wynikać **bezwarunkowe i nieodwołalne**, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w pkt. 8.4 niniejszej SIWZ.

Wykonawca, którego oferta nie będzie zabezpieczona wadium w jednej z podanych form lub wadium zostanie wniesione niezgodnie ze sposobem i terminem wyżej podanym zostanie wykluczony z udziału w postępowaniu przetargowym.

8.3. Wadium zostanie zwrócone niezwłocznie:

- po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza,
- po zawarciu umowy Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza

Zamawiający zwróci również wadium na wniosek Wykonawcy:

- który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
- który został wykluczony z postępowania,
- którego oferta została odrzucona.

8.4. Wadium przechodzi na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy Wykonawca:

- odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

9. POUCZENIE O ŚRODKACH ODWOŁAWCZYCH ORAZ SPOSOBIE UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DO SIWZ

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej, o których mowa w §27 Regulaminu Udzielania Zamówień w MEC-Piła. Regulamin jest udostępniony na stronie: www.bip.mecpila.pl

W trakcie toczącego się postępowania Wykonawcy mogą zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ, nie później jednak niż na 5 dni przed terminem składania ofert. Pytania Wykonawców muszą być formułowane na piśmie i przesłane na adres Zamawiającego pocztą tradycyjną, faksem lub emailem.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści je na stronie internetowej www.bip.mecpila.pl, w miejscu publikacji SIWZ.

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ oraz umieszcza na stronie internetowej w miejscu publikacji SIWZ.

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ, OFERTY CZĘŚCIOWE, PODWYKONAWCY

Wykonawca jest związany ofertą przez 60 dni począwszy od dnia otwarcia ofert.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Wykonawca może powierzyć wykonywanie części zamówienia podwykonawcom.

Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w swojej ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom lub potwierdzenia, iż zamówienie zostanie zrealizowane samodzielnie (załącznik nr 5 do SIWZ).

Zamawiający zastrzega sobie prawo akceptacji podwykonawców.

Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców pod warunkiem, że posiadają będą odpowiednie kwalifikacje do realizacji powierzonego im zakresu robót.

Zlecenie wykonania części robót podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania jego własnych pracowników.

11. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy służącego do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy na sumę stanowiącą 10% ceny ofertowej brutto.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone:

- w pieniądzu, którego wpłata następuje przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego,
- poręczeniach bankowych lub gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile

CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

Dalsze informacje na temat wnoszenia oraz zwrotu zabezpieczenia zawarte są w załączonym wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ.

12. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY O ZAMÓWIENIE

Umowę zawiera się w terminie nie krótszym niż 3 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty.

Termin zawarcia umowy zostanie określony w zawiadomieniu o wyborze oferty.

Umowa podpisana zostanie z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą z punktu widzenia kryterium, o którym mowa w pkt 3 niniejszej SIWZ.

Wyłoniony Wykonawca przed podpisaniem umowy winien wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

13. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO

Postępowanie zostanie unieważnione, gdy nie zostaną złożone oferty lub, gdy wszystkie oferty zostaną odrzucone.

Unieważnienie może nastąpić również w sytuacji, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Zamawiający ponadto zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania w każdym momencie bez podania przyczyny i bez ponoszenia kosztów przygotowania ofert.

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.
Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

FORMULARZ OFERTOWY

**Do oferty na przebudowę i automatyzację układu termo-hydraulicznego ciepłowni
KR-Kaczorska w Pile
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

Nazwa i adres Wykonawcy

Numer telefonufax

1. Zobowiązujemy się do wykonania poniższych zadań zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia nr 4/2019 i złożoną ofertą za kwotę:

..... **PLN + 23 % VAT = PLN (brutto)**

(słownie brutto:zł)

2. Na prawidłowe wykonanie w/w przedmiotu zamówienia udzielamy pełnej gwarancji na okres miesięcy.*
3. Zobowiązujemy się do świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych bez wzywania służb producenta i ponoszenia kosztów przez Zamawiającego (w przypadku usług objętych gwarancją).
4. W załączeniu przedstawiamy komplet dokumentów, o których mowa w pkt 5 SIWZ.

.....
(podpis i pieczęć imienna osoby/osób właściwej/yh do reprezentowania Wykonawcy)

*) Uwaga: Okres udzielonej gwarancji nie może być krótszy niż 24 m-ce

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ

OŚWIADCZENIE

**Do oferty na przebudowę i automatyzację układu termo-hydraulicznego ciepłowni
KR-Kaczorska w Pile
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

Nazwa i adres Wykonawcy

Numer telefonufax

Wykonawca oświadcza, że:

- 1. Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;**
- 2. Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;**
- 3. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;**
- 4. Nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.**

Jestem świadomy poniesienia odpowiedzialności karnej za składanie nieprawdziwych informacji.

Oświadczenie powyższe potwierdzam własnoręcznym podpisem.

.....
(podpis i pieczęć imienna osoby/osób właściwej/ych do reprezentowania Wykonawcy)

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.
Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

**Do oferty na przebudowę i automatyzację układu termo-hydraulicznego ciepłowni
KR-Kaczorska w Pile
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

Nazwa i adres Wykonawcy

Numer telefonu fax

L.p.	Zakres robót budowlanych	Adres odbiorcy robót	Data realizacji	Wartość robót
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

W załączeniu sztuk referencji na w/w roboty budowlane.

.....
(podpis i pieczęć imienna osoby/osób właściwej/ych do reprezentowania Wykonawcy)

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile

CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

ZAŁĄCZNIK NR 4

WYKAZ OSÓB UCZESTNICZĄCYCH W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**Do oferty na przebudowę i automatyzację układu termo-hydraulicznego ciepłowni
KR-Kaczorska w Pile
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

Nazwa i adres Wykonawcy

Numer telefonufax

L.p.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe	Numer uprawnień / rok uzyskania uprawnień	Informacja o podstawie do dysponowania osobą (rodzaj umowy)
1.		Osoba z uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej		
2.		Osoba z uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne, wentylacyjne i gazowe		
3.		Osoba z uprawnieniami do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej i elektroenergetycznej		

.....
(podpis i pieczęć imienna osoby/osób właściwej/ych do reprezentowania Wykonawcy)

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

ZAŁĄCZNIK NR 5

OŚWIADCZENIE

**Do oferty na przebudowę i automatyzację układu termo-hydraulicznego ciepłowni
KR-Kaczorska w Pile
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

Nazwa i adres Wykonawcy

Numer telefonufax

Oświadczam, że przy wykonywaniu n/w prac będę/nie będę* korzystał z pomocy podwykonawców.

Wykaz podwykonawców :

L.p.	Nazwa podwykonawcy	Zakres prac	Wartość
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

.....
(podpis i pieczęć imienna osoby/osób właściwej/ych do reprezentowania Wykonawcy)

*) niepotrzebne skreślić

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SIWZ

U M O W A

WZÓR

Zawarta w dniu pomiędzy :

Miejską Energetyką Ciepłą Piła Spółka z o.o. z siedzibą w Pile ul. Kaczorska 20 zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000113543 o wysokości kapitału zakładowego 34.727.000 zł, NIP-764-000-07-51, reprezentowanym przez :

1.
2.

zwanym w treści umowy **Zamawiającym**

a
z siedzibą w miejscowości zarejestrowanym w
o wysokości kapitału zakładowego, reprezentowanym przez :
.....,

zwanym w treści umowy **Wykonawcą**.

§ 1. Przedmiot umowy

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się (na podstawie wygranego postępowania w trybie zapytania ofertowego nr 3/2018) wykonać roboty polegające na przebudowie i automatyzacji układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska przy ulicy Kaczorskiej w Pile zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym, do którego prawa autorskie nabył Zamawiający na podstawie umowy z dnia 07.09.2017r. wchodzącym w skład SIWZ – załącznik nr 7 do SIWZ (punkt 4 SIWZ) CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA oraz roboty i usługi określone w §1 ust. 2.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
 - 2.1 Realizację robót budowlanych w zakresie ETAPU 2 (CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA) przebudowy określonego w punkcie 4 SIWZ zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym, do którego prawa autorskie nabył Zamawiający na podstawie umowy z dnia 07.09.2017r. wchodzącym w skład SIWZ – załącznik nr 7 do SIWZ.

ETAP 2 (CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA) przebudowy będący przedmiotem niniejszego zamówienia obejmuje realizację projektu budowlano-wykonawczego w części nie objętej ETAPEM 1 [poza układem termo-hydraulicznym kotła K2, który nie będzie realizowany].

ETAP 2 obejmuje w szczególności:

E2.I. ROBOTY DEMONTAŻOWE

1. demontaż pomp mieszających PM1÷PM3, wraz z rurociągami oraz armaturą,
2. demontaż pomp uzupełniająco-stabilizujących PUS1÷PUS3 wraz z rurociągami oraz armaturą,
3. demontaż jednego ze zbiorników wody nadmiarowej V=5m³,

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile

CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

4. demontaż rurociągów w obrębie pomp mieszających wg części rysunkowej projektu,
5. demontaż rurociągów w obrębie pomp uzupełniających wg części rysunkowej projektu,
6. demontaż rozdzielacza kotłów w pomieszczeniu pompowni,
7. demontaż armatury odcinającej, odpowietrzającej i odwadniającej w zakresie demontowanych rurociągów,
8. demontaż urządzeń pomiarowych w zakresie demontowanych rurociągów oraz pomiarów zbędnych,
9. demontaż połączeń kablowych w zakresie demontowanych urządzeń, rurociągów i pomiarów,
10. demontaż izolacji termicznej istniejących rurociągów, rozdzielaczy i armatury w pomieszczeniu pompowni oraz hali kotłów na poziomie palacza,
11. demontaż izolacji cieplnej odmulaczy w pompowni,
12. likwidacja istniejących fundamentów w zakresie opisanym w dokumentacji projektowej (część istniejących fundamentów przewidziano do wykorzystania pod nowe urządzenia).

E2.II. ROBOTY OGÓLNO-BUDOWLANE:

1. wykonanie nowych fundamentów wg zakresu opisanego w dokumentacji projektowej,
2. renowacja istniejących przejść przez strop w miejscu demontowanych rurociągów,
3. renowacja istniejących fundamentów przewidzianych do wykorzystania pod nowe urządzenia,
4. renowacja istniejących konstrukcji wsporczych pod rurociągi, które przewidziano do wykorzystania,
5. naprawa posadzek w miejscu uszkodzeń powstałych podczas wykonywania robót.

E2.III. ROBOTY MONTAŻOWE:

1. zabudowa pomp kotłowych w obiegu termo-hydraulicznym kotła K3 typu WR5 – dwie wraz z armaturą odcinającą i zwrotną (pompy typu ETB 100-080-250) [Uwaga! układ termo-hydrauliczny kotła K2 nie będzie realizowany].
2. zabudowa pomp kotłowych w obiegu termo-hydraulicznym kotłów K4 i K5 typu WR10 po dwie na każdy kocioł wraz z armaturą odcinającą i zwrotną (pompy ETB 125-100-315).
3. zabudowa w obiegu termo-hydraulicznym kotła K3 typu WR5 zaworu DN100 regulującego temperaturę wody wejściowej na kocioł [Uwaga! układ termo-hydrauliczny kotła K2 nie będzie realizowany],
4. zabudowa w obiegu termo-hydraulicznym każdego z kotłów K4 i K5 typu WR10 po jednym zaworze DN150 regulującym temperaturę wody wejściowej na kocioł,
5. zabudowa trzech nowych pomp uzupełniająco-stabilizujących wraz z armaturą (pompy Movitec),
6. zabudowa nowych zaworów upustowych ZU1 i ZU2 oraz zaworu nadmiarowego ZN-E zapewniających bezpieczną eksploatację układu,
7. montaż manometrów wraz z zaworami manometrycznymi oraz dławikami regulowanymi chroniącymi manometr przed skokami i pulsacjami ciśnienia wraz z rurkami manometrycznymi,
8. montaż termometrów,
9. montaż rurek manometrycznych wraz z zaworami manometrycznymi oraz dławikami regulowanymi chroniącymi manometr przed skokami i pulsacjami ciśnienia dla przetworników ciśnienia, (przetworniki ciśnienia dostarczone i zamontowane zostaną przez wykonawcę branży elektrycznej i AKPiA),

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile

CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

10. montaż pochw dla przetworników temperatury, (przetworniki temperatury dostarczone i zamontowane zostaną przez wykonawcę branży elektrycznej i AKPiA) – uwaga długość pochw należy dobrać odpowiednio do średnicy rurociągu,
11. montaż konstrukcji wsporczych (zawiesznień i podparć) dla w/w rurociągów i armatury,
12. wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego wykonanych i istniejących konstrukcji wsporczych,
13. wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego rurociągów nowych oraz istniejących (istniejących w pomieszczeniu pompowni i hali kotłów na poziomie palacza),
14. istniejące odmulacze w pompowni przewidziane do dalszej eksploatacji wyczyścić i poddać ocenie technicznej. W przypadku pozytywnej decyzji co do dalszej eksploatacji odmulacze poddać wykonaniu nowych powłok ochronnych. Wykonać nową izolację cieplną odmulaczy w sposób umożliwiający ich normalną eksploatację,
15. wykonanie izolacji cieplnej rurociągów nowych oraz istniejących (istniejących rurociągów w pomieszczeniu pompowni i hali kotłów na poziomie palacza),
16. wykonanie płaszczy na izolacji cieplnej z blachy stalowej ocynkowanej.

E2.IV. SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ PRZEBUDOWY.

2.2 Wywóz wszystkich zdemontowanych zbędnych elementów, odpadów, śmieci z terenu budowy (z wyjątkiem odzyskanego złomu oraz zdemontowanych urządzeń, które pozostają własnością Zamawiającego) i przekazanie ich właściwemu zakładowi, który jest uprawniony do utylizacji tych odpadów.

3. Szczegółowy zakres robót przedstawiają stanowiące integralną część umowy:

- 1) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia nr 4/2019 wraz z projektem budowlano-wykonawczym – załącznik nr 1 do umowy,
- 2) złożona oferta – załącznik nr 2 do umowy.

4. Wykonawca oświadcza, że następujące roboty, będą wykonywane przez podwykonawców:

.....

pozostałe roboty będą wykonywane osobiście przez Wykonawcę.

5. Zlecenie wykonania części robót podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania jego własnych pracowników.
6. Wykonawca w rozumieniu ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2013r. poz. 21) jest wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw.

§ 2. Terminy realizacji umowy

1. Wykonawca rozpocznie wykonywanie przedmiotu umowy w terminie 7 dni od dnia protokolarnego przekazania terenu budowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy określonego w § 1 w terminie do dnia **16.09.2019r.**

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

3. Szczegółowy Harmonogram rzeczowo-terminowy realizacji zamówienia (załącznik nr 6 do umowy) określa terminy realizacji poszczególnych etapów budowy.

§ 3. Wartość umowy

1. Z tytułu realizacji przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie całkowite w wysokości: zł + podatek VAT obowiązujący na chwilę wystawienia faktury (na dzień zawarcia umowy 23%) = zł,
(słownie:zł),
2. Zapłata nastąpi w terminie **30 dni** po pozytywnym protokólnym odbiorze końcowym przedmiotu umowy i po otrzymaniu przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury oraz oświadczeń podwykonawców o otrzymaniu zapłaty.
Dopuszcza się finansowanie częściowe za już wykonane etapy przedmiotu umowy (pozytywny częściowy odbiór w formie protokołu) zgodnie z uzgodnionym harmonogramem rzeczowo-finansowym realizacji zamówienia (załącznik nr 7 do umowy).

§ 4. Obowiązki stron

1. Zamawiający zobowiązany jest do odbioru należycie wykonanego przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością profesjonalisty zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa;
 - 2) protokólnego przejścia terenu budowy;
 - 3) zabezpieczenia terenu budowy z zachowaniem najwyższej staranności;
 - 4) zorganizowania zaplecza budowy;
 - 5) zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru, uczestniczenia w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad;
 - 6) zawiadomienia Zamawiającego o zamiarze wykonania robót zanikających lub ulegających zakryciu z wyprzedzeniem ustalonym z inspektorem nadzoru;
 - 7) przerwania robót na żądanie Zamawiającego oraz zabezpieczenia wykonania robót przed ich zniszczeniem;
 - 8) ubezpieczenia budowy;
 - 9) dbania o należyty porządek na terenie budowy,

§ 5. Przedstawiciele stron

1. Zamawiający powołuje inspektora nadzoru, którym jest Waldemar Konieczka.
2. Inspektor nadzoru uprawniony jest do wydawania Wykonawcy poleceń związanych z jakością i ilością robót, które są niezbędne do prawidłowego oraz zgodnego z umową, projektami budowlanymi i przepisami prawa wykonania przedmiotu umowy.
3. Przedstawicielem Wykonawcy na budowie będzie kierownik budowy działający w granicach umocowania określonego przepisami ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2018, poz. 1202 z późniejszymi zmianami).

§ 6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny brutto przedstawionej w ofercie, co stanowi kwotę:..... zł.
Zabezpieczenie zostało wniesione w:
2. Zabezpieczenie w formie innej niż pieniężna należy wnieść zgodnie z podziałem:
 - a) na 70% wartości zabezpieczenia z datą ważności nie krótszą niż 30 dni ponad termin wykonania całego przedmiotu umowy;
 - b) na 30% wartości zabezpieczenia z datą nie krótszą niż 15 dni ponad okres rękojmi za wady.
3. W przypadku należytego wykonania robót 70% zabezpieczenia zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni od daty odbioru robót potwierdzonego końcowym protokołem odbioru, a pozostała część, tj. 30% zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady przedmiotu zamówienia lub gwarancji.
4. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy zabezpieczenie wraz z powstałymi odsetkami staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy i zaliczone na zaspokojenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady przedmiotu zamówienia lub gwarancji.

§ 7. Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela pełnej – miesięcznej gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy.
2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia następnego po protokolarnym końcowym odbiorze przedmiotu umowy.
3. Wykonawca – gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji w terminie 14 dni licząc od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego. W przypadkach uzasadnionych strony mogą ustalić termin dłuższy.
4. W przypadku awarii uniemożliwiającej pracę pompowni czas reakcji Wykonawcy na zgłoszoną awarię wynosi 24 godziny od zawiadomienia. W tym czasie Wykonawca zobowiązuje się do przyjazdu i uzgodnienia z Zamawiającym terminu naprawy, jednak nie dłuższego niż 3 dni. W przypadkach uzasadnionych strony mogą ustalić termin dłuższy.
5. Zamawiający ma prawo do usunięcia siłami własnymi wad i awarii w przypadku niedochowania powyższych terminów przez Wykonawcę. W takim przypadku kosztami naprawy Zamawiający obciąża Wykonawcę. Usunięcie wad i awarii przez Zamawiającego w tym trybie nie skutkuje utratą dalszej gwarancji, ani na naprawione elementy, ani też na pozostałe elementy pompowni.
6. Zakres gwarancji oraz uprawnienia Zamawiającego są określone w dokumencie gwarancyjnym, który zostanie wydany Zamawiającemu przez Wykonawcę po zrealizowaniu przedmiotu umowy. Wzór dokumentu gwarancyjnego stanowi załącznik nr 3 do umowy.
7. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne w terminie i na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym. Zamawiającemu przysługuje wybór korzystania z uprawnień z tytułu gwarancji lub z tytułu rękojmi. Termin odpowiedzialności z tytułu rękojmi biegnie od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
8. Strony postanawiają wydłużyć czas trwania zobowiązań z rękojmi na okres taki sam jak trwanie zobowiązań z tytułu gwarancji określony wyżej w §7 ust. 1.
9. Przez wadę fizyczną rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność zrealizowanego przedmiotu umowy z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
10. Do rękojmi za wady stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego w takim samym zakresie jak dla konsumentów.

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

§ 8. Kary umowne

1. Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu karę umowną:
 - a) w wysokości **0,25%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 2 umowy;
 - b) w wysokości **0,25%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminów wykonania poszczególnych elementów budowy określonych w Harmonogramie rzeczowo-terminowym realizacji zamówienia (załącznik nr 6 do umowy);
 - c) w wysokości **0,25%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi;
 - d) w wysokości **15%** całkowitego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1, za nie wykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy skutkujące rozwiązaniem lub odstąpieniem od umowy z winy Wykonawcy;
2. Kary umowne należne Zamawiającemu z różnych tytułów nie wykluczają się wzajemnie i mogą być dochodzone łącznie.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego kar umownych z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia umownego oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gotówkowej. Jeżeli kwota kar umownych przewyższy zabezpieczenie należytego wykonania umowy, Wykonawca zapłaci kwotę przewyższającą w terminie 7 dni od otrzymania stosownego wezwania do zapłaty. Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie o fakcie pomniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy lub kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy w związku z powstaniem obowiązku zapłaty kwoty kar umownych. Jeżeli w związku z wystąpieniem kar umownych zmniejszy się kwota zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Wykonawca będzie miał obowiązek uzupełnić kwotę zabezpieczenia w terminie 7 dni od powiadomienia go o wystąpieniu pomniejszenia zabezpieczenia.
4. Zamawiający może dochodzić odszkodowania za rzeczywistą szkodę, jeżeli przewyższa ona wysokość kar umownych w punktach poprzednich.

§ 9. Odsetki za zwłokę

W przypadku opóźnienia Zamawiającego w zapłacie wynagrodzenia Wykonawcy, Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe od wartości niezapłaconej faktury.

§ 10. Odbiór robót

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot umowy określony w § 1 umowy.
2. Zamawiającemu, w przypadku zgłoszenia do odbioru wadliwego przedmiotu umowy przysługuje prawo odmowy odbioru.
3. Jeżeli Zamawiający uzna, że przedmiot umowy został wykonany należyście i nie będzie miał zastrzeżeń do jego wykonania, w porozumieniu z Wykonawcą, wyznaczy datę końcowego odbioru.
4. Zamawiający dokona końcowego odbioru przedmiotu umowy i sporządzi protokół z przyjęcia przedmiotu umowy w terminie 7 dni kalendarzowych.
5. Zamawiający na miesiąc przed upływem okresu gwarancji dokona przeglądu gwarancyjnego.

§ 11. Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli Wykonawca narusza postanowienia umowy, w szczególności, gdy:

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

- 1.1 Wykonawca bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego dopuści podwykonawcę do realizacji robót budowlanych albo powierzy poprawianie lub dalsze wykonanie robót innej osobie na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.
- 1.2 Wykonawca bez upoważnienia ze strony Zamawiającego wstrzymuje roboty, na co najmniej 7 dni lub wykonanie robót jest w takim stopniu powolne, że w sposób istotny zagraża ich terminowemu wykonaniu.
- 1.3 Wykonywane roboty przez Wykonawcę będą niezgodne z projektem budowlano-wykonawczym, prowadzone w sposób odbiegający od sztuki budowlanej lub obowiązujących Polskich Norm budowlanych, z tego tytułu Zamawiający nie poniesie kosztów nieprawidłowo wykonanych robót.
- 1.4 Wykonawca w sposób rażący narusza przepisy BHP i p.poż podczas wykonywania robót oraz dotyczące gospodarki odpadami lub dopuszcza się naruszeń obowiązków określonych w załącznikach nr 4 i nr 5 do niniejszej umowy.
2. Odstąpienie od umowy z przyczyn, o których mowa w ust. 1 traktowane jest jako spowodowane z winy Wykonawcy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawca ma obowiązek wstrzymania realizacji robót w trybie natychmiastowym oraz zabezpieczenia robót a następnie opuszczenia terenu budowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania i dostarczenia Zamawiającemu inwentaryzacji robót wg stanu na dzień odstąpienia, potwierdzonej przez Zamawiającego, która będzie podstawą rozliczenia stron umowy.
5. Na podstawie dokonanej inwentaryzacji, o której mowa w ust. 4 koszty dodatkowe poniesione na zabezpieczenie terenu budowy oraz wszelkie inne uzasadnione koszty związane z odstąpieniem od umowy ponosi Wykonawca.
6. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego zachowuje on roszczenie o zapłatę z tytułu kar umownych i odszkodowania przewyższającego kary umowne oraz prawo do powierzenia wykonania przedmiotu zamówienia innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 12. Zmiany w umowie

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w przypadku:
 - 1) gdy Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w SIWZ oraz określił warunki takiej zmiany;
 - 2) gdy wprowadzenie takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.
2. Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z niniejszej umowy wymagają formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany ustaleń zawartej umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w następującym zakresie:
 - 3.1. Zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienie osób wymienionych w dołączonym do oferty wykazie na inne pod warunkiem, że zmiana ta będzie wynikać z przyczyn losowych, a Wykonawca zgłosi taką potrzebę z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem i wskaże w zmian osoby o kwalifikacjach i doświadczeniu nie gorszym niż osoby wskazane pierwotnie jako te, które miały uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia,
 - 3.2. Strony wyrażą zgodę na zmianę wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 3 ust. 1 w przypadku zmiany stawek podatku od towarów i usług (VAT). Zmiana będzie polegać na doliczeniu do ceny netto wynikającej ze złożonej przez Wykonawcę oferty obowiązującego na dzień wystawienia faktury podatku VAT.
 - 3.3. Zamawiający wyrazi zgodę na przedłużenie terminu wykonania zamówienia, o którym mowa w § 2 ust. 2 jedynie w przypadku zlecenia robót dodatkowych i tylko o okres potrzebny do wykonania tych robót.

§ 13. Klauzula RODO

1. Strony oświadczają, że w zakresie Danych osobowych wskazanych przez siebie w treści Umowy występują jako Administrator.
2. W związku z wykonywaniem Umowy, Strony wzajemnie, jako Administratorzy powierzą sobie do przetwarzania Dane osobowe swoich pracowników i usługobiorców wskazanych w Umowie.
3. Strony są zobowiązane wzajemnie do stosowania wszelkich wymogów i obostrzeń wynikających rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej jako „RODO”)
4. Zakres powierzonych do przetwarzania Danych osobowych obejmuje:
 - a. Imiona i nazwiska,
 - b. Nazwa firmy i miejsce prowadzenia działalności gospodarczej,
 - c. Numery telefonów,
 - d. Adresy poczty elektronicznej.i może zostać w każdym momencie rozszerzony lub ograniczony przez Administratora danych.
5. Strony zobowiązane są przetwarzać powierzone Dane osobowe wyłącznie w celu należytego wykonania Umowy i zobowiązują się stosować taki charakter przetwarzania Danych osobowych, który jest uzasadniony dla celu wykonania Umowy.
6. Strony, którym powierzono dane nie są uprawnione do przekazywania Danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO, bez uprzedniej wyraźnej zgody Administratora danych.
7. Strony wzajemnie oświadczają i gwarantują, że posiadają zasoby infrastrukturalne, doświadczenie, wiedzę oraz wykwalifikowany Personel, w zakresie umożliwiającym należyte zabezpieczenie powierzonych danych osobowych zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa na terytorium Polski. W szczególności oświadczają i gwarantują, że znają i stosują zasady ochrony Danych osobowych wynikające z RODO.
8. Strony wzajemnie uznają obowiązek ochrony danych osobowych za obowiązek wszystkich członków swojego Personelu, niezależnie od stosunku prawnego łączącego je z powyższymi osobami. Jednocześnie zobowiązują się, że w przypadku, gdy którakolwiek z osób wskazanych w zdaniu poprzednim naruszy jakikolwiek zasady przestrzegania ochrony danych osobowych, Strona niezwłocznie odsunie ją od wykonywania czynności związanych z przetwarzaniem powierzonych Danych osobowych oraz uniemożliwi jej dostęp do jakichkolwiek Danych osobowych.
9. Strony zobowiązują się wdrożyć i stosować odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, aby zapewnić stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku naruszenia praw lub wolności osób fizycznych, których Dane osobowe będą przetwarzane na podstawie Umowy.
10. Strona, której powierzono dane zobowiązana jest niezwłocznie, jednakże nie później niż w ciągu 12 godzin od dnia powzięcia informacji, zawiadomić Administratora danych o każdym zaistniałym incydencie przez który rozumie się:
 - a. naruszenie zasad ochrony Danych osobowych lub
 - b. podejrzenie naruszenia lub
 - c. próbę naruszenia zasad ochrony Danych osobowych.
11. Strona zobowiązana jest niezwłocznie, jednakże nie później jednak niż w ciągu 12 godzin przekazać Administratorowi danych wszelkie dokumenty i informacje związane z incydemem na każde żądanie Administratora danych.
12. Strona nie jest upoważniona do dalszego powierzenia Danych osobowych bez zgody Administratora.

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

13. Strona, której powierzono Dane osobowe ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu nienależytego wykonania powyższych zobowiązań dotyczących przetwarzania Danych osobowych.

§ 14. Postanowienia końcowe

1. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania ustaleń wynikających z obowiązujących na terenie Zamawiającego regulacji a w szczególności dotyczących ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Wytyczne odnośnie wymogów środowiska, w tym gospodarki odpadami oraz bezpieczeństwa i higieny pracy i uregulowania dotyczące komunikowania się pomiędzy stronami umowy uwzględniające zasady informowania o zagrożeniach oraz związanych z nimi środkach zapobiegawczych i ochronnych stanowią załączniki 4 i 5 do niniejszej umowy.
3. Strony ustalają, że w sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego i Prawa budowlanego.
4. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd Powszechny właściwy miejscowo dla Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w 2 egzemplarzach po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Załączniki:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia nr 4/2019 wraz z projektem budowlano-wykonawczym.
2. Oferta Wykonawcy.
3. Wzór dokumentu gwarancyjnego.
4. Wytyczne odnośnie wymogów środowiska i gospodarki odpadami.
5. Wytyczne BHP.
6. Harmonogram rzeczowo-terminowy realizacji zamówienia.
7. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zamówienia.

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile
CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

Załącznik nr 3 do Umowy

Dokument Gwarancyjny

WZÓR

do umowy nr z dnia

zwaną dalej „Umową” dotyczący realizacji robót budowlanych polegających na przebudowie i automatyzacji układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska przy ulicy Kaczorskiej w Pile CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA,

wystawiony w dniu przez

zwanego dalej Gwarantem:

1. Gwarant, zgodnie z Umową udziela Miejskiej Energetyce Ciepłej Piła Sp. z o.o. zwaną dalej Zamawiającym gwarancji na wykonany przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 Umowy na okres miesięcy od daty podpisania bezusterkowego protokołu końcowego odbioru robót tj. od dnia do dnia
2. Gwarancja obejmuje również materiały i urządzenia użyte do realizacji przedmiotu Umowy.
3. Gwarant zobowiązuje się do wykonania we własnym zakresie dwóch przeglądów gwarancyjnych:
 - po roku od daty podpisania protokołu końcowego odbioru robót
 - na miesiąc przed upływem okresu udzielonej gwarancji
4. Z przeglądów gwarancyjnych, o których mowa w pkt 4 zostaną sporządzone protokoły.
5. W okresie gwarancji Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia ujawnionych wad w terminie 14 dni licząc od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego. W przypadkach uzasadnionych strony mogą ustalić termin dłuższy.
6. Potwierdzeniem usuniętej wady będzie protokolarne potwierdzenie przez Zamawiającego usuniętych wad.
7. W przypadku awarii uniemożliwiającej pracę pompowni czas reakcji na zgłoszoną awarię wynosi 24 godziny od zawiadomienia. W tym czasie Gwarant zobowiązuje się do przyjazdu i uzgodnienia z Zamawiającym terminu naprawy, jednak nie dłuższego niż 3 dni. W przypadkach uzasadnionych strony mogą ustalić termin dłuższy.
8. W przypadku opóźnienia Gwaranta w usunięciu wad i awarii zgłoszonych przez Zamawiającego, stwierdzonych w okresie gwarancji, Gwarant upoważnia Zamawiającego do zlecenia ich usunięcia innemu podmiotowi według wyboru Zamawiającego, na koszt Gwaranta.
9. W razie stwierdzenia istnienia wad nienadających się do usunięcia Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z przepisów kodeksu cywilnego o rękojmi za wady fizyczne.
10. Dokument Gwarancyjny został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

data • podpis • pieczęć

Załącznik nr 4 do Umowy

Wytyczne odnośnie wymogów środowiska i gospodarki odpadami

ZASADY OGÓLNE

1. Kierownik kotłowni ma prawo audytować miejsca świadczenia usług oraz wydawać pracownikom Wykonawcy wiążące zalecenia w zakresie ochrony środowiska.
2. W przypadku zidentyfikowania przez kierownika kotłowni nieprzestrzegania zaleceń dotyczących ochrony środowiska przez Wykonawcę, kierownik kotłowni zobowiązany jest zgłosić te informacje do Specjalisty ds. ochrony środowiska, który zwróci pisemną uwagę Wykonawcy. Kolejne zwrócenia uwagi mogą skutkować zerwaniem umowy z Wykonawcą lub zaniechaniem przysłej współpracy.
3. Zabrania się Wykonawcy samowolnego poboru mediów, bez uprzedniego uzgodnienia z osobą wystawiającą zlecenie z ramienia Spółki (Zleceniodawcą), oraz zobowiązuje się do maksymalnego zmniejszenia zużycie nośników energii i surowców.
4. O wystąpieniu wszystkich zakłóceń, awarii i nieprawidłowości należy powiadomić Zleceniodawcę lub kierownika kotłowni.
5. W sytuacjach wątpliwych i nieokreślonych w powyższych zasadach środowiskowych należy zwracać się do kierownika kotłowni.

ZALECENIA SZCZEGÓLNE

Wykorzystanie materiałów, substancji niebezpiecznych, środków chemicznych

1. Wykonawca może składować na terenie Spółki materiały potrzebne do wykonania prac tylko w czasie wykonywania prac, w miejscach wyznaczonych i uzgodnionych ze Zleceniodawcą i kierownikiem kotłowni.
2. Wykonawcy nie wolno wwozić na teren Spółki bez konsultacji ze Zleceniodawcą i kierownikiem kotłowni jakichkolwiek substancji niebezpiecznych (materiałów, związków chemicznych i środków mogących zanieczyścić wodę, glebę lub powietrze atmosferyczne).
3. Wszystkie wwożone na teren Spółki oraz użytkowane podczas realizacji prac materiały, substancje niezbędne do wykonania prac, należy zabezpieczyć przed możliwością zanieczyszczenia wody, gleby lub powietrza atmosferycznego.
4. Jeżeli pomimo zachowania wszystkich środków ostrożności, wystąpi zanieczyszczenie środowiska, wówczas należy postępować według obowiązujących przepisów prawa i przyjętym w Spółce zasadom:
 - w przypadku wycieku substancji, mogącej spowodować zanieczyszczenie gleby, należy ograniczyć możliwość rozprzestrzeniania się tej substancji przez zastosowanie dostępnych środków,
 - wyciek (w zależności od rodzaju substancji, płynu) należy zasypać sorbentem lub środkiem neutralizującym. Po wchłonięciu należy go zebrać do pojemnika oraz w zależności od okoliczności i uzgodnień ze Zleceniodawcą oraz kierownikiem kotłowni przekazać firmie unieszkodliwiającej odpady, posiadającej odpowiednie zezwolenia.

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

- Spółka posiada na wyposażeniu standardowe środki neutralizujące ewentualne wycieki i zanieczyszczenia gleby, pojemniki, do których mogą być zbierane zużyte sorbenty oraz środki ograniczające ich rozprzestrzenianie się; Wykonawca przy uwzględnieniu rodzaju substancji przez siebie użytkowanych zapewni wszelkie specjalne materiały sorpcyjne nie będące na stanie Spółki.
- 5. Wykonawcy nie wolno na terenie Spółki i miejsca prowadzenia robót myć pojazdów i sprzętu, przechowywać zapasów paliw, tankować pojazdów, spalać jakichkolwiek substancji, przedmiotów itp.
- 6. Wykonawcy nie wolno podczas realizacji zlecenia na rzecz Spółki wylewać jakichkolwiek substancji niebezpiecznych dla środowiska do kanalizacji lub do gleby.

Postępowania z odpadami

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za postępowanie z wytworzonymi odpadami w sposób zapewniający ochronę środowiska oraz zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (Dz. U. 2013 poz. 21).
2. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę.
3. Odpady powinny być zbierane w sposób selektywny.
4. Koszty gospodarowania odpadami są ponoszone przez wytwórcę odpadów.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wywozu wszystkich zdemontowanych zbędnych elementów, odpadów, śmieci z terenu budowy (z wyjątkiem wskazanych przez Zamawiającego do przekazania Zamawiającemu) i przekazanie ich właściwemu zakładowi, który jest uprawniony do utylizacji tych odpadów.
6. Przed przekazaniem odpadów do unieszkodliwienia należy odpady zabezpieczyć w taki sposób, aby nie powodowały wtórnej emisji do środowiska.
7. Po zakończeniu prac Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu kopie kart przekazania odpadu dla wszystkich odpadów powstałych podczas wykonania przedmiotu zamówienia potwierdzających przekazanie ich uprawnionym odbiorcom.
8. Wykonawcy nie wolno wwozić na teren Spółki jakichkolwiek odpadów.
9. Wykonawca zobowiązuje się minimalizować ilość powstających odpadów oraz niezwłocznie zabierać z terenu Spółki wszelkie odpady wytworzone w czasie świadczenia usług.
10. Zabrania się spalania jakichkolwiek odpadów na terenie Spółki lub w miejscu prowadzenia prac na rzecz Spółki.

Postępowania przy pracach związanych z emisją hałasu

1. Wykonawca podczas realizacji prac emitujących hałas do środowiska jest zobowiązany do postępowania zgodnie z przepisami prawa.
2. Jeżeli podczas realizacji prac przez Wykonawcę zostaną stwierdzone przekroczenia hałasu, osoba odpowiedzialna za nadzorowanie wykonania usługi ma obowiązek wstrzymania robót i podjęcia stosownych działań korygujących.
3. Wykonawca zobowiązuje się ograniczyć do minimum emisję hałasu do środowiska.

Załącznik nr 5 do Umowy

Wytyczne BHP

Odnosnie wymaganego podziału obowiązków stron podczas wykonania zadania polegającego na przebudowie i automatyzacji układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska przy ulicy Kaczorskiej w Pile CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA,

w *sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy*, sporządzony pomiędzy stronami, tj. Miejską Energetyką Ciepłą Piła Sp. z o.o. w Pile, ulica Kaczorska 20 zwanej dalej „**Zamawiającym**”

a wykonawcą w/w robót, zwanym dalej „**Wykonawcą**”.

Strony ustalają jak niżej:

1. **Wykonawca** udzieli wymaganego szkolenia bhp i p.poż. swoim pracownikom wykonującym wyżej wymienione prace zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 27.07.2004 r. (Dz.U. Nr 180 z dn. 18.08.2004 r., poz.1860 z późniejszymi zmianami). Fakt przeprowadzenia w/w instruktażu musi być odnotowany.
2. **Wykonawca** wydzieli i oznakuje teren prowadzonych robót, a w miejscach niebezpiecznych umieści znaki informujące o rodzaju zagrożenia i zastosuje środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, barierki itp.).
3. **Wykonawca** zapewni stały nadzór przy pracach na wysokości.
4. **Wykonawca** zapewni swoim pracownikom niezbędne środki ochrony zbiorowej lub indywidualnej (np. szelki bezpieczeństwa z linkami bezpieczeństwa, amortyzator bezpieczeństwa, hełmy ochronne, odzież ochronną) – w przypadku wykonywania prac na wysokości, podczas robót demontażowych i prac transportowych, które należy wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności.
5. **Zamawiający** poinformuje swoich pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót o prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac.
6. Osoba kierująca pracownikami ze strony **Wykonawcy** obowiązana jest poinformować swoich pracowników o:
 - *zakresie pracy, jaki mają wykonać,*
 - *rodzaju zagrożeń jakie mogą wystąpić,*
 - *niezbędnych środkach ochrony zbiorowej i indywidualnej oraz sposobie ich stosowania,*
 - *sposobie sygnalizacji między pracującymi (w tym asekurującymi)*
 - *postępowaniu w razie wystąpienia zagrożenia,*
 - *ryzyku zawodowym przy tego typu pracach.*
7. Obie strony tj. **Wykonawca** i **Zamawiający** zobowiązane są do wzajemnego stałego komunikowania się, współpracy i informowania o potencjalnych zagrożeniach oraz związanych z nimi środkach zapobiegawczych i ochronnych.

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z O.O.

Przebudowa i automatyzacja układu termo-hydraulicznego ciepłowni KR-Kaczorska w Pile CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

Ze strony **Zamawiającego** za osobę (koordynatora) wyznacza się inspektora nadzoru, którym jest Pan Waldemar Konieczka.

8. Przed rozpoczęciem prac **Wykonawca** musi przekazać informację **Zamawiającemu** o ilości pracowników wykonujących pracę z wyznaczonym Koordynatorem.
9. W razie wypadku przy pracy lub zdarzenia potencjalnie wypadkowego **Zamawiający** zobowiązuje **Wykonawcę** do powiadomienia o zaistniałym zdarzeniu oraz zastrzega sobie prawo do uczestnictwa swojego przedstawiciela w ustalaniu okoliczności i przyczyn wypadku.
10. Okoliczności i przyczyny wypadku pracownika **Wykonawcy** bada oraz sporządza dokumentację zespół powypadkowy **Wykonawcy**.
11. W przypadku zaistniałego wypadku przy pracy lub zdarzenia potencjalnie wypadkowego, pożaru lub awarii zagrażającej środowisku, w celu przyspieszenia akcji ratunkowej, ustala się poniższy tryb powiadamiania:
 - a/ Pracownik, który zauważył wypadek, jest zobowiązany udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy, następnie zawiadomić o wypadku swojego przełożonego,
 - b/ Pracownik, który zauważył powstanie pożaru lub jego objawy, zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o pożarze osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz jej sąsiedztwie i przystąpić do jego gaszenia, a także powiadomić o zaistniałym fakcie **Zamawiającego**,
 - c/ W przypadku zaistnienia awarii zagrażającej środowisku pracownik **Wykonawcy** ma obowiązek zawiadomić osobę odpowiedzialną na danym obszarze ze strony **Zamawiającego** (kierownika kotłowni, inspektora nadzoru, pracownika ds. ochrony środowiska) oraz swojego przełożonego.
12. W razie prowadzenia przez pracowników **Wykonawcy** prac niezgodnie z przepisami BHP i/lub zasadami obowiązującymi u **Zamawiającego**, upoważnieni przedstawiciele **Zamawiającego** mają prawo przerwać wykonywanie prac z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**.
13. **Wykonawca** odpowiada za wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.

Powyższe jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169 z 2003 r. z późniejszymi zmianami) oraz normą PN-N-18001.