

***MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O.O.***

10-710 OLSZTYN UL.SŁONECZNA 46
tel. /89/ 524 12 27 fax. /89/ 524 02 10
REGON 510620015 NIP 739-02-00-206

***SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
AUTOMATYZACJA PROCESU NAWĘGLANIA KOTŁÓW WR-25***

Olsztyn, maj 2018 r.

SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA DLA WYKONAWCY

1. ZAMAWIAJĄCY.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 10-710 Olsztyn, ul. Słoneczna 46, tel. 89 524-05-34, 89 524-03-04, fax: 89 524-02-10, www.mpec.olsztyn.pl, NIP 739-02-00-206, REGON 510620015, zaprasza Państwa do złożenia oferty cenowej w postępowaniu na wyłonienie Wykonawcy automatyzacji procesu nawęglania kotłów WR-25 w Ciepłowni Kortowo w Olsztynie.

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie Regulaminu udzielania zamówień sektorowych – doprogowych udzielanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. w Olsztynie niepodlegających ustawie Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. z 2017 r. nr 113 poz.1579).

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie automatyzacji procesu nawęglania kotłów WR-25.

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia z urządzeń i materiałów własnych.

Centralny Rejestr Zamówień MPEC/PE-EZ/73/18.

Kod CPV: 48921000-0

42417210-7

42419800-4

48151000-1

3. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

3.1. Szczegółowy zakres rzeczowy wykonania automatyzacji procesu nawęglania kotłów WR-25.

- **Opis technologii automatyzacji.**

W ramach automatyzacji układu nawęglania przewiduje się zabudowę nad każdym zasobnikiem stałych zespołów pługów zrzutowych z pionowymi rękawami. Pługi muszą mieć możliwość równoczesnego kierowania całego strumienia paliwa na dwie strony (prawa, lewa) oraz na wybraną jedną stronę prawą lub lewą. Podnoszenie i opuszczanie każdego z pługów powinno odbywać się z zastosowaniem siłowników pneumatycznych dwustronnego działania, związanych przegubowo z konstrukcją pługa i sterowanych indywidualnie z przyporządkowanego zaworu elektropneumatycznego. Grupa zaworów dla danej grupy pługów tworzyć powinna wyspę zaworową.

Pługi w razie awarii układu pneumatycznego muszą mieć możliwość ręcznego opuszczania i podnoszenia. Rozwiązanie takie pozwala na natychmiastowe rozpoczęcie nawęglania dowolnego z kotłów.

Na taśmociągach przewiduje się zabudowę wykrywaczy metali wraz z znacznikiem miejsca. Taśmociąg na którym zastał wykryty metalowy obiekt ulegnie zatrzymaniu w celu jego usunięcia. Do wybaczenia taśmy zostaną zabudowane czujniki. Do pomiaru masy paliwa zostaną zabudowane nowe wagi na taśmociągach.

Sterowanie układem nawęglania powinno odbywać się z trzech miejsc tj.: nastawia operatorów kotłów, dyspozytorni mistrzów ds. produkcji ciepła oraz sterowanie lokalne w hali nawęglania lub w innym miejscu uzgodnionym z Zamawiającym. System automatyzacji nawęglania powinien umożliwić sterowanie każdym przenośnikiem taśmowym z osobna, podnoszeniem i opuszczaniem pługów, pomiar pojemności

leja zasypowego z uwzględnieniem poziomu min. i max, pomiar masy paliwa dostarczonego do zasobnika przy kotłowego.

Wszystkie urządzenia, które będą pracowały w strefach zagrożonych wybuchem muszą spełniać stosowne wymogi przeciw wybuchowe „ATEX”.

Instalacja sprężonego powietrza

Do napędów pneumatycznych pługów zrzutowych wymagane będzie doprowadzenie sprężonego powietrza o odpowiednich parametrach.

Wykonawca systemu automatyzacji układu nawęglania określi parametry sprężonego powietrza wymagane dla dostarczanych urządzeń pneumatycznych, takie jak:

- ciśnienie,
- przepływ,
- klasa czystości.

Na podstawie wymaganych parametrów Wykonawca zweryfikuje możliwość wykorzystania istniejącej stacji produkcji i uzdatniania sprężonego powietrza znajdującej się w budynku kotłowni.

W razie niespełnienia określonych wymagań przez obecną stację produkcji i uzdatniania sprężonego powietrza, Wykonawca powinien dostarczyć kompletną instalację sprężonego powietrza na potrzeby automatyzacji układu nawęglania. W skład instalacji powinny wchodzić:

- sprężarka śrubowa – o ile wydajność istniejących sprężarek okaże się niewystarczająca,
 - układ filtrów – dla uzyskania wymaganej zawartości cząstek stałych i oleju w powietrzu,
 - osuszacza powietrza – dla uzyskania wymaganego stopnia osuszenia powietrza,
 - wszystkich niezbędnych armatur odcinających i bezpieczeństwa,
 - buforowego zbiornika powietrza o pojemności wystarczającej na ilość cykli opuszczenia i podnoszenia pługów określoną przez Wykonawcę,
 - rurociągów ze sprężarkowi do wysp zaworowych na poziomie nawęglania,
 - wysp zaworowych,
 - rurociągów/przewodów sprężonego powietrza z wysp zaworowych do napędów pługów,
 - układu spustów kondensatu wraz z separatorem olej-woda i rurociągami.
- **Sterowanie i AKPiA układu nawęglania.**

W ramach niniejszego zadania w zbiornikach przy kotłowych zainstalowane zostaną przetworniki radarowe lub ultradźwiękowe do poziomu węgla w każdym zasobniku. Czujniki muszą umożliwiać pomiar min. i max. poziomu wypełniania zasobnika. Czujniki poziomu zostaną zabudowane w strefie zagrożenia wybuchem.

Jednym z elementów procesu automatyzacji nawęglania jest wykonanie nowego sterowania przenośników taśmowych. Każdy z taśmociągów będzie sterowany oddzielnie z nastawni operatorów kotłów, z dyspozytorni mistrzów ds. produkcji ciepła oraz z hali nawęglania. Muszą być wyposażone w przemienniki częstotliwości i układ łagodnego startu. Taśmociągi będą posiadały opcję „wolnej pracy”, która podczas niskich temperatur zapobiega przymarzaniu np. taśmy do krążników. Wykonawca zweryfikuje możliwość wykorzystania istniejącego sterowania przenośników taśmowych nawęglania.

Na dwóch taśmociągach zabudowane zostanie min. 20 pługów zgarniających węgiel do zasobników przy kotłowych. Na jeden kocioł będzie przypadać 4 pługi (po 2 na każdą taśmę). Wykonawca uwzględni wszystkie połączenia do zainstalowania dodatkowych pługów w przy kotle WR-25 nr 5, który obecnie jest wyłączony z eksploatacji. Pługi podnoszone i opuszczane będą za pomocą siłowników pneumatycznych przystosowanych do współpracy z wyspami zaworowymi (z pełnym oczujnikowaniem).

Każdy z zasobników przy kotłowych powinien zostać wyposażony we własny układ sterowania awaryjnego pługów (podnieś/opuść) oraz wszystkich z osobna przenośników taśmowych (włącz/wyłącz). Pługi w razie awarii układu pneumatycznego muszą mieć możliwość ręcznego opuszczania i podnoszenia.

Dla każdego z taśmociągów pługi zostaną podzielone na dwie grupy, z których każda obsługuje zasobniki dla trzech kotłów, i jest sterowana z jednej wyspy zaworowej. Zasiatkowanych zostanie łącznie cztery wyspy zaworowe po dwie na każdy taśmociąg.

Należy przyjąć wyspy zaworowe przystosowane będą do pełnej obsługi pługów w ilości wynikającej z potrzeb obiektu oraz wyposażone w dodatkowe wejścia/wyjścia pozwalające na wprowadzenie lub wyprowadzenie do/z wyspy sygnałów nie związanych bezpośrednio z obsługą napędów, a niezbędnych dla innych urządzeń. Wejścia i wyjścia dodatkowe zostaną wykorzystane do przyjęcia sygnałów z manipulatorów sterowania lokalnego i wydania sygnałów dla lampek kontrolnych dla sterowania lokalnego, oraz pomiarów poziomu węgla w zasobnikach, zasypania zsypani oraz położenia pługu. Wyspy wyposażone będą w port komunikacyjny Profibus DP, przy pomocy którego następuje ich skomunikowanie ze sterownikiem systemu starowania. Wyspy nie będą posiadały własnych sterowników (CPU), które umożliwiłyby przetwarzanie sygnałów na poziomie wyspy. Będą to wyspy nieinteligentne. Wyspa stanowiła będzie w tym przypadku oddaloną stację I/O, natomiast przetwarzanie i obróbka sygnałów odbywać się w sterowniku centralnym systemu nawęglania.

Wyspy zaworowe zostaną zabudowane w strefie zagrożenia wybuchem.

Zasilanie obwodów wejść/wyjść dodatkowych dokonywane będzie z zasilacza wyspy zaworowej lub dodatkowego dedykowanego zasilacza umieszczonego w skrzynce wyspy zaworowej - odpowiednie rozwiązanie leży w gestii dostawcy skrzynek sterowania wraz z wyspami zaworowymi.

Pod każdym ramieniem pługa znajdują się rękawy zrzutowe, kierujące węgiel poprzez kraty zasypowe do zasobników przy kotłowych.

W każdym rękawie zrzutowym zabudowano po jednym czujniku spiętrzenia węgla. Sygnały z czujników zasypania zabudowanych w rękawach zrzutowych wykorzystywane będą w systemie sterowania nawęglaniem (każdy czujnik sprawdzany indywidualnie) oraz w układach elektrycznych sterowania taśmociągów (sygnały zbiorcze - zasypanie jednego z rękawów pod przenośnikiem) jako zadziałanie zabezpieczenia napędu.

Na taśmociągach zabudowane zostaną wykrywacze matali wraz z znacznikiem miejsca. Pługi muszą mieć możliwość równoczesnego kierowania całego strumienia paliwa na dwie strony (prawa, lewa) oraz na wybraną jedną stronę prawą lub lewą. Do wybaczenia taśmy zostaną zainstalowane czujniki. Do pomiaru masy paliwa zostaną zabudowane nowe wagi na przenośnikach taśmowych. Wagi powinny spełniać wszystkie wymagania do jej legalizacji. Wykonawca wyznaczy miejsca zainstalowania ww. urządzeń.

Sterowanie układem nawęglania powinno odbywać się z trzech miejsc:

- nastawia operatorów kotłów,
- dyspozytornia mistrzów ds. produkcji ciepła oraz
- sterowanie lokalne z panelu operatorskiego w hali nawęglania lub innym miejscu uzgodnionym z Zamawiającym

System powinien umożliwić:

- sterowanie i wizualizacja każdego przenośnika taśmowego z osobna (sterowanie zdalne poprzez system nadrzędny ciepłowni z nastawni operatorów kotłów i dyspozytorni mistrzów ds. produkcji ciepła, miejscowe z hali nawęglania, w trybie awaryjnym),
- zatrzymanie taśm poprzez podniesienie pługu,
- wskazanie z wyprzedzeniem informacji świetlnej i dźwiękowej dla osób pracujących na placu opałowym o poleceniu lub zakazie ładowania paliwa na kratę zasypową,
- sterowanie i wizualizacja podnoszenie i opuszczanie pługów (sterowanie zdalne poprzez system nadrzędny ciepłowni z nastawni operatorów kotłów i dyspozytorni mistrzów ds. produkcji ciepła, miejscowe z hali nawęglania, w trybie awaryjnym),
- sygnalizację nieprawidłowej pozycji pługów,
- kontroli podawania miału węglowego do odpowiednich zasobników,
- wskazywanie kolejnego zasobnika do nawęglania,
- pomiar i wizualizacja pojemności leja zasypowego z uwzględnieniem poziomu min. i max na wszystkich stanowiskach,
- pomiar i wizualizacja masy paliwa dostarczonego do wybranego kotła na wszystkich stanowiskach.
- możliwość raportowania najważniejszych informacji np. masa paliwa w danym zasobniku przy kotłowym, sumaryczna masa nawęglania z danego dnia.
- automatyczne wyłączanie urządzeń w przypadku wykrycia jakiegokolwiek niepożądanego zdarzenia z wyświetleniem komunikatu na ekranach.

Układ sterowania i wizualizacji będzie pracował na sterowniku i panelu operatorskim firmy SIEMENS, który musi być podłączony do systemu nadrzędnego ciepłowni. Wizualizację i sterowanie układu nawęglania zrealizować w systemie nadrzędnym ciepłowni.

- **Instalacje dodatkowe.**

Dla potrzeb dodatkowej kontroli wizualnej hali nawęglania należy wybudować oddzielny w pełni wyposażony system monitoringu przemysłowego. Monitoring musi być doprowadzony do nastawni operatorów kotłów oraz w dyspozytorni mistrzów ds. produkcji ciepła. Kamery obrotowe powinny być zainstalowane nad każdym zasobnikiem przy kotłowym, na zewnątrz przy kracie zasypowej, która znajduje się na placu opałowym. System monitoringu musi mieć możliwość rozbudowy o kolejne dodatkowe urządzenia.

Galerię nawęglania należy wyposażyć w system detekcji tlenku węgla, który umożliwił będzie wykrywanie wczesnych faz tlenia. Czujniki tlenku węgla należy zabudować po 1 szt. w każdym z zasobników. Zabudowane czujniki powinny pracować w oparciu o sensory elektrochemiczne; nie dopuszcza się zastosowania sensorów półprzewodnikowych. Czujniki należy podłączyć do dedykowanej centrali sygnalizacyjnej, którą należy włączyć do systemu sterowania nawęglaniem.

3.2. Opis przedmiotu zamówienia.

I. Zakres.

1. Opracowanie dokumentacji technicznej:
 - a) część mechaniczna,
 - b) część elektryczna i sterowania automatyki,
 - c) dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla procesu nawęglania,
 - d) instrukcja obsługi automatyzacji procesy nawęglania kotłów WR-25
2. Dokumentacja techniczna musi być wykonana przez uprawnione osoby tj. projektant i sprawdzający.
3. Wykonanie prac montażowych na terenie budowy.
4. Uruchomienie układu nawęglania kotłów WR-25.
5. Szczegółowy zakres wykonania robót i prac przez Wykonawcę musi również uwzględniać niżej wymienione wymagania:
 - a) Wykonanie robót i prac związanych z przywróceniem zagospodarowania nieruchomości do stanu z przed rozpoczęciem robót.
 - b) Załatwienie przez Wykonawcę kompleksowo spraw formalnych i technicznych związanych z rozpoczęciem i zakończeniem wykonania robót ww. zadania oraz zabezpieczenie przez Wykonawcę na okres wykonania robót:
 - szczególnych warunków BHP na wygradzonym terenie budowy ww. zadania,
 - sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 30.08.2004 r. ogłoszonym w Dz. U. Nr. 198 poz. 2042 i 2043- 3 egz.,
 - ochrony ppoż. na terenie budowy,
 - ochrony i uszanowania mienia Zamawiającego.

II. Zakres robót demontażowych.

1. Roboty demontażowe należy wykonać w zakresie objętym zakresem remontu.
2. Powstały przy montażu/demontażu złom, gruz bezużyteczny i zakwalifikowane odpady wywieść na wysypisko. Koszt załadunku, transportu i utylizacji leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów z utylizacji odpadów.

III. Kompletacja dostaw.

Wszystkie materiały muszą być nowe, oznakowane w sposób umożliwiający stwierdzenie roku produkcji, które nie mogą być starsze niż 2017 r. oraz posiadać znak CE oraz stosowne inne certyfikaty.

IV. Warunki montażu na obiekcie.

1. Wykonawca wykona prace zgodnie z projektem wykonawczym na automatyzację procesu nawęglania kotłów WR-25.
2. Wykonawca ustanowi Kierownika robót, który będzie posiadał odpowiednie kwalifikacje do nadzoru i prowadzenia ww. robót, które przedstawi w oddzielnym oświadczeniu oraz jego doświadczenie zawodowe.
3. Roboty będą realizowane w czynnym obiekcie ciepłowni. Powyższy fakt powinien być uwzględniony przy organizacji robót w trakcie ich realizacji dla zapewnienia ciągłej dostępności obsługi pracowników MPEC do czynnych urządzeń i bezpiecznej komunikacji.
4. Wykonawca podczas realizacji zadania będzie utrzymywał teren budowy w należyтым stanie.
5. Wszystkie prace muszą być wykonane z wymogami przepisów BHP.

V. Szczegółowe warunki zamówienia.

1. Dokumentacja techniczna zostanie przekazana w czterech egzemplarzach w formie papierowej oraz w formie elektronicznej z możliwością edytowania dokumentu.
2. Wykonanie wizualizacji i sterowania w systemie nadrzędnym ciepłowni.
3. Zainstalowanie sterownika, panelu operatorskiego firmy SIEMENS.
4. Wykonawca udzieli Zamawiającemu sublicencji na oprogramowanie sterownika systemu automatyzacji nawęglania w wersji umożliwiającej pracę w następujących obszarach:
 - instalację, ładowanie, uruchamianie,
 - modyfikację, rozbudowę.
5. Koszt transportu elementów na miejsce montażu i rozładunku pokrywa Wykonawca.
6. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za prowadzone i wykonywane roboty.
7. Datą zakończenia prac remontowych jest przekazanie go do eksploatacji przez Zamawiającego po uprzednim podpisaniu bezusterkowego końcowego protokołu odbioru.
8. Wykonawca uporządkuje teren budowy po zakończeniu robót i przekaze go zamawiającemu w terminie przed odbiorem końcowym.
9. Zamawiający dopuszcza możliwość udziału Podwykonawców.

VI. Warunki końcowe.

1. Przed przystąpieniem do przetargu proponuje się dokonać oględzin obiektu.
2. Wizji na terenie ciepłowni można dokonywać codziennie od poniedziałku do piątku w godzinach od 7⁰⁰ do 15⁰⁰ lub innej, po uprzednim uzgodnieniu.
3. Osobą uprawnioną do udostępnienia oferentom obiektu jest Kierownik Wydziału Produkcji Ciepła - Pan Wiesław Prokopczuk tel. 508 273 839 lub inna wyznaczona osoba.
4. Oferent będzie wykonywał prace w godzinach od 7⁰⁰ do 15⁰⁰ w dniach roboczych. (po uzgodnieniu roboty będą mogły być wykonywane w innych dniach i godzinach).
5. Wykonawca:
 - a) Protokolarnie przejmuje od Zamawiającego teren robót.
 - b) Zobowiązuje się do przestrzegania wszystkich wymagań i ustaleń zawartych w ustanowionym udokumentowanym, wdrożonym i utrzymanym w MPEC Sp. z o.o. Zintegrowanym Systemie Zarządzania (ISO).

4. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.

- 1) Oferta winna być przygotowana w języku polskim, napisana na maszynie do pisania lub komputerze.
- 2) Każdy Wykonawca złoży 1 ofertę.
- 3) Formularz oferty powinien być podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 4) Upoważnienie do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile wynika ono z dokumentów załączonych do oferty.
- 5) Wykonawca może wprowadzać zmiany lub wycofać złożoną ofertę tylko przed upływem składania ofert.
- 6) Dokumentacja podstawowych czynności, oferty oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania są jawne, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w

rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca może załączyć do oferty dokumenty w wydzielonej przez siebie części, z którymi będą mogli zapoznać się tylko członkowie komisji i nie będą mogły być okazane osobom trzecim.

- 7) Wykonawca poniesie wszelkie koszty z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 8) Wykonawca winien umieścić ofertę w kopercie zaadresowanej do Zamawiającego na adres podany na wstępie z napisem na kopercie „*Oferta na wykonanie automatyzacji procesu nawęglania w Ciepłowni Kortowo - postępowanie MPEC/PE-EZ/73/18*” oraz opatrzoną nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.
- 9) Oferty można dostarczyć osobiście, pocztą lub przesyłką kurierską.

5. O ZAMÓWIENIE MOGĄ UBIEGAĆ SIĘ WYKONAWCY, KTÓRZY NIE PODLEGAJĄ WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA ORAZ SPEŁNIAJĄ NIŻEJ OKREŚLONE WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

- a) posiadają wiedzę i doświadczenie;
- b) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- c) dobrej sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Wykazanie spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt. 5:

5.1. W zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia.

Ocena warunku nastąpi na podstawie wykazu usług wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert (2013-2017), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, usług odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia z wyszczególnionym przedmiotem usługi, dat wykonania i odbiorców **oraz oświadczenie**, że łączna wartość usług za każdy wymieniony w wykazie rok wynosi nie mniej niż 400 000 złotych.

Zamawiający oceni spełnienie warunku udziału w postępowaniu wg formuły „spełnia” „nie spełnia” na podstawie złożonego wykazu oraz oświadczenia, że łączna wartość usług za każdy wymieniony w wykazie rok wynosi nie mniej niż 400 000 złotych. Niespełnienie warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

5.2. W zakresie w sytuacji finansowej i ekonomicznej gwarantującej wykonanie zamówienia.

Ocena warunku nastąpi na podstawie:

- oświadczenia Wykonawcy złożonego na druku stanowiącym Załącznik nr 1 do SIWZ,
- kopii polisy lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 400 000,00 zł.

Zamawiający oceni spełnienie warunku udziału w postępowaniu wg formuły „spełnia” „nie spełnia” na podstawie złożonych dokumentów. Niespełnienie warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

5.3. W zakresie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Ocena warunku nastąpi na podstawie oświadczenia Wykonawcy złożonego na druku stanowiącym Załącznik nr 1 do SIWZ.

Zamawiający oceni spełnienie warunku udziału w postępowaniu wg formuły „spełnia” „nie spełnia” na podstawie złożonych dokumentów. Niespełnienie warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

5.4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy, Zamawiający żąda złożenia:

- aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Zamawiający oceni spełnienie warunku udziału w postępowaniu wg formuły „spełnia” „nie spełnia” na podstawie złożonych dokumentów. Nie spełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną, przedmiar robót i kosztorys inwestorski, celem ich weryfikacji w terminie do 30.06.2018 r.
2. Po uwzględnieniu wszystkich zgłoszonych przez Zamawiającego poprawek i usterek dotyczących przedmiotu zamówienia przekazanej do weryfikacji dokumentacji technicznej, strony podpiszą bezusterkowy protokół zdawczo-odbiorczy.
3. Termin wykonania Przedmiotu Zamówienia do 31.08.2018 r.
4. Warunkiem odbioru prac będzie podpisanie przez obie strony bezusterkowego końcowego protokołu odbioru prac.

7. KRYTERIA I SPOSÓB OCENY OFERT.

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie ważne i niepodlegające odrzuceniu oferty.
2. Przy ocenie ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich wagami:
 - K1 - cena netto – 70% (70 pkt.)
 - K2 - okres gwarancji – 15% (15 pkt.)
 - K3 - liczba wykonanych modernizacji/automatyzacji układów napaliwiania (koszt modernizacji/automatyzacja układów nawęglania powyżej 200 000 zł netto) – 15% (15 pkt.)
3. Obliczania kryteriów:
 - K1 – cena netto

$$K1 = \frac{C_{\text{MIN}}}{C_{\text{BAD}}} \cdot 70$$

K1 – punkty przyznane ocenianej ofercie za cenę netto

C_{MIN} – cena netto oferty najtańszej

C_{BAD} – cena netto oferty badanej

- K2 – okres gwarancji

$$K2 = \frac{G_{\text{BAD}}}{G_{\text{MAX}}} \cdot 15$$

K2 – punkty przyznane ocenianej ofercie za gwarancję

G_{BAD} – okres gwarancji podany w latach w ofercie badanej

G_{MAX} – najdłuższy okres gwarancji podany w latach

Uwaga: najkrótszy okres gwarancji, jaki może podać oferent wynosi 2 lata.

- K3 – liczba wykonanych automatyzacji układów napaliwiania (zgodnie z wykazem usług wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat 2013-2017)

5 pkt. – wykonanie 1 automatyzacji układów napaliwiania

10 pkt. – wykonanie 2 automatyzacji układów napaliwiania

15 pkt. – wykonanie 3 i więcej automatyzacji układów napaliwiania

- K – ocena ostateczna

$$K = K1 + K2 + K3$$

8. INFORMACJE DODATKOWE.

- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- Zamawiający będzie wymagał wpłaty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- Zamawiający wymaga wpłaty wadium.

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

Zamawiający żąda wniesienia wadium na następujących zasadach:

- Wadium wynosi **10 000 zł (słownie złotych: dziesięć tysięcy)**.
- Wadium można wnieść w następujących formach:
 - pieniężnej,
 - gwarancji bankowej,
 - gwarancji ubezpieczeniowej,
 - poręczenia bankowego, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym.

3. Wadium należy wnieść przed terminem składania ofert.
4. Wadium w formie pieniężnej należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w banku **BOŚ S.A. nr 13 1540 1072 2107 5011 7001 0006** z dopiskiem: **Wadium do przetargu „Automatyzacja procesu nawęglania”**. W przypadku wnoszenia wadium w formie pieniężnej, za termin jego wniesienia zostanie przyjęty termin uznania rachunku bankowego Zamawiającego (tj. datę i godzinę wpływu środków pieniężnych na konto Zamawiającego). Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci na rachunek bankowy, wskazany przez Wykonawcę.
5. W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji bankowych lub ubezpieczeniowych. Beneficjentem Gwarancji ma być Zamawiający. Umowa gwarancyjna zawarta pomiędzy gwarantem a wykonawcą winna określać gwarancję jako nieodwołalną i bezwarunkową w odniesieniu do prawa Zamawiającego do egzekwowania należności bez zwłoki (tzn. na każde pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego nieodwołalnie i bezwarunkowo!

Egzekwowanie ww. należności dotyczy następujących przypadków:

- odmowy przez wyłonionego Wykonawcę podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - nie wniesienia przez Wykonawcę w ustalonym terminie zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie nie złożył wymaganych dokumentów lub oświadczeń, chyba, że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie,
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
6. Termin ważności gwarancji wadialnych (bankowych, ubezpieczeniowych) stanowiących wadium musi zabezpieczać złożoną ofertę przez cały okres związania ofertą.
 7. Oryginał dokumentu wadium wnoszonego w formie: poręczenia bankowego, gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej należy zdeponować za potwierdzeniem w siedzibie Zamawiającego w kasie przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert zaś kserokopię dowodu wniesienia wadium w pieniądzu /potwierdzoną za zgodność z oryginałem/ dołączyć do oferty, ewentualnie przedłożyć w trakcie otwarcia ofert.
 8. Wykonawca, który nie złożył wadium w dopuszczonej w niniejszej SIWZ formie i terminie zostanie z postępowania wykluczony
 9. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie:
 - po wyborze oferty najkorzystniejszej (z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana);
 - po unieważnieniu postępowania.
 10. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
 11. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy oraz zawarciu umowy.
 12. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli Wykonawca:
 - w odpowiedzi na wezwanie nie złożył dokumentów lub oświadczeń do oferty chyba, że udowodnił, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie,
 - odmówił podpisania umowy.

10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

- 1) Zamawiający będzie żądał od wybranego Wykonawcy złożenia Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy w wysokości do 10% wartości brutto całkowitej wybranej oferty.
- 2) Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) gwarancjach bankowych,
 - c) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 3) Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego: **BOŚ S.A. nr 13 1540 1072 2107 5011 7001 0006 z dopiskiem: „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy – nazwa postępowania, znak MPEC/PE-EZ/73/18.**
- 4) Zamawiający informuje, że 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy będzie przeznaczony na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady. Rękojmia za wady rozpoczyna się w dniu podpisania przez obie strony bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego, a kończy w dniu, w którym upływa okres zadeklarowanej przez Wykonawcę gwarancji. Kwota ZNWU zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady. Jeżeli Wykonawca nie wykona prawidłowo swoich obowiązków, obowiązki te wykona zastępczo Zamawiający, przeznaczając na ten cel zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
- 5) 70% zabezpieczenia, gwarantująca zgodne z umową wykonanie robót zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
- 6) Zmiana formy zabezpieczenia może być dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości po wyrażeniu pisemnej zgody przez Zamawiającego.
- 7) Zwrot Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy nastąpi w terminie i na warunkach określonych w Umowie.

11. DOKUMENTY WYMAGANE.

1. Formularz Oferty (wg wzoru załącznik nr 2 do SIWZ) ze wszystkimi składnikami cenotwórczymi za wykonanie całego zadania netto z wyszczególnionym podatkiem VAT oraz ceną brutto, oferowanym terminem realizacji przedmiotu zamówienia oraz deklarowanym okresem gwarancji nie mniejszy niż 24 miesiące.
2. Wykaz usług wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert (2013-2017), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, usług odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia z wyszczególnionym przedmiotem usługi, dat wykonania i odbiorców **oraz oświadczenie**, że łączna wartość usług za każdy wymieniony w wykazie rok wynosi nie mniej niż 400 000 złotych.
3. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji

działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

4. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
5. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, 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.
6. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu wg wzoru Załącznika nr 1 do SIWZ.
7. Dokumenty potwierdzające uprawnienie (pełnomocnictwo) osób podpisujących ofertę, o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestrowych.
8. Kserokopia opłaconej polisy lub innego dokumentu potwierdzającego, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 400 000,00 zł.
9. Zaparafowany projekt umowy (Załącznik nr 3 do SIWZ).
10. Załączone w wersji elektronicznej na nośniku CD lub DVD lub PENDRIVE w formacie PDF aktualne deklaracje własności użytkowych, certyfikaty zgodności z normami europejskimi, DTR w języku polskim oraz instrukcje obsługi oferowanych urządzeń.

Dodatkowo w terminie do 3 tygodni po podpisaniu umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:

- zaświadczenie potwierdzające, że jest zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT/podatnikiem VAT UE,
- zaświadczenia o niezaleganiu w podatkach lub stwierdzających stan zaległości podatkowych – wydane przez właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz urzędu miasta (podatek od nieruchomości) nie wcześniej niż na 30 dni przed dniem zawarcia umowy.

12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

- 1) Oferty należy składać w siedzibie Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 10- 710 Olsztyn ul. Słoneczna 46 – kancelaria.
- 2) **Termin składania ofert upływa dnia 04.06.2018 r. o godzinie 10:00.**
- 3) Oferty zostaną otwarte w dniu 04.06.2018 r. o godz. 10:30 na posiedzeniu jawnym w siedzibie Zamawiającego, Sala nr 209 II piętro.

13. ODRZUCENIE OFERTY.

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli w trybie jej sprawdzania stwierdzi, że:

- a) oferta jest sprzeczna z niniejszą specyfikacją,
- b) Wykonawca nie złożył wymaganych oświadczeń lub nie spełnił innych wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- c) złożona oferta stanowi czyn nieuczciwej konkurencji.

14. SPOSÓB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SIWZ.

- 1) Wykonawca może zwrócić się drogą pisemną do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 2) Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest Zbigniew Kulesza – zkulesza@mpec.olsztyn.pl, fax 89 524- 02-10.

15. TRYB OGŁOSZENIA WYNIKÓW PRZETARGU.

- 1) Zamawiający podpisze umowę (Załącznik nr 3 do SIWZ) z Wykonawcą, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w specyfikacji.
- 2) Wybrany Wykonawca zostanie poinformowany o terminie i miejscu podpisania umowy.
- 3) Zastrzegamy sobie prawo unieważnienia postępowania w przypadku wystąpienia okoliczności powodujących, iż prowadzone postępowanie nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć wcześniej.

OŚWIADCZENIE

1. Oświadczam/y, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie obowiązki Wykonawcy, niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia.
2. Oświadczam/y, że uzyskaliśmy informacje niezbędne do przygotowania oferty i właściwego wykonania zamówienia.
3. Oświadczam/y, że zapoznaliśmy się z SIWZ, z załącznikami do SIWZ, warunkami Umowy i zobowiązujemy się do zawarcia Umowy na ustalonych tam warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Oświadczam/y, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu złożenia oferty.
5. Oświadczam/y, że jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym.
6. Oświadczam/y, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także zatrudniamy pracowników zdolnych do wykonania zamówienia.
7. Oświadczam/y, że w stosunku do firmy nie wszczęto postępowania upadłościowego ani też nie ogłoszono upadłości.

.....

Miejscowość i data

.....

Podpis i pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ OFERTY

Wykonawca:

Nazwa:

Adres :

tel. fax..... Regon

NIP

Osoba upoważniona do kontaktu: e mail:

Zamawiający: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o., 10-710 OLSZTYN, ul. SŁONECZNA 46, REGON 510620015, NIP 739-02-00-206, tel. 89/ 524 05 34, fax. 89/ 524-02-10, postępowanie znak: MPEC/PE-EZ/73/18.

Oferujemy Wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego przedstawionymi w SIWZ za wynagrodzenie ryczałtowe:

Całkowita wartość oferty:

netto:zł

słownie :

podatek VAT%zł słownie:

brutto:zł słownie

Oświadczamy, że:

- 1) Gwarancja na wykonaną automatyzację procesu nawęglania kotłów WR-25 w Ciepłowni Kortowo wynosi miesięcy.
- 2) Oferujemy termin realizacji przedmiotu zamówienia
- 3) Akceptujemy termin płatności wymagany przez Zamawiającego - 30 dni od dnia dostarczenia faktury do siedziby Zamawiającego.

.....

Miejscowość i data

.....

Podpis i pieczęć Wykonawcy

UMOWA MPEC/PE-EZ/73/18 (PROJEKT)

Zawarta w dniur. pomiędzy:

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

1/

2/

zwaną w dalszej części umowy „ZAMAWIAJĄCYM”, a

.....

reprezentowanym przez:

1/

2/

zwanym w dalszej części umowy „WYKONAWCĄ”.

§ 1

1. **Przedmiotem umowy jest wykonanie usługi automatyzacji procesu nawęglania kotłów WR-25 (zaprojektowanie, montaż i uruchomienie) w Ciepłowni Kortowo zgodnie z przyjętą ofertą, w sposób określony w SIWZ, stanowiącymi w pełnym zakresie integralną część niniejszej umowy.**
2. **Opis przedmiotu umowy.**

2.1. Zakres:

- 2.1.1. Opracowanie dokumentacji technicznej:
 - a) część mechaniczna,
 - b) część elektryczna i sterowania automatyki,
 - c) dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla procesu nawęglania,
 - d) instrukcja obsługi automatyzacji procesy nawęglania kotłów WR-25.
- 2.1.2. Dokumentacja techniczna musi być wykonana przez uprawnione osoby tj. projektant i sprawdzający.
- 2.1.3. Wykonanie prac montażowych na terenie budowy.
- 2.1.4. Uruchomienie układu nawęglania kotłów WR-25
- 2.1.5. Szczegółowy zakres wykonania robót i prac przez Wykonawcę musi również uwzględniać niżej wymienione wymagania:

- a) Wykonanie robót i prac związanych z przywróceniem zagospodarowania nieruchomości do stanu z przed rozpoczęciem robót.
- b) Załatwienie przez wykonawcę kompleksowo spraw formalnych i technicznych związanych z rozpoczęciem i zakończeniem wykonania robót ww. zadania oraz zabezpieczenie przez Wykonawcę na okres wykonania robót:
 - szczególnych warunków BHP na wygradzonym terenie budowy ww. zadania,
 - sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 30.08.2004 r. ogłoszonym w Dz. U. Nr. 198 poz. 2042 - 3 egz.,
 - ochrony ppoż. na terenie budowy,
 - ochrony i uszanowania mienia Zamawiającego.

2.2. Zakres robót demontażowych:

- 2.2.1. Roboty demontażowe należy wykonać w zakresie objętym zakresem remontu.
- 2.2.2. Powstały przy montażu/demontażu złom, gruz bezużyteczny i zakwalifikowane odpady wywieść na wysypisko. Koszt załadunku, transportu i utylizacji leży postronnie Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów z utylizacji odpadów.

2.3. Kompletacja dostaw

- 2.3.1. Wszystkie materiały muszą być nowe, oznakowane w sposób umożliwiający stwierdzenie roku produkcji, które nie mogą być starsze niż 2017 r. oraz posiadać znak CE oraz stosowne inne certyfikaty.

2.4. Warunki montażu na obiekcie:

- 2.4.1. Wykonawca wykona prace zgodnie z projektem wykonawczym na automatyzację procesu nawęglania kotłów WR-25.
- 2.4.2. Wykonawca ustanowi Kierownika robót, który będzie posiadał odpowiednie kwalifikacje do nadzoru i prowadzenia ww. robót, które przedstawi w oddzielnym oświadczeniu oraz jego doświadczenie zawodowe.
- 2.4.3. Roboty będą realizowane w czynnym obiekcie ciepłowni. Powyższy fakt powinien być uwzględniony przy organizacji robót w trakcie ich realizacji dla zapewnienia ciągłej dostępności obsługi pracowników MPEC do czynnych urządzeń i bezpiecznej komunikacji.
- 2.4.4. Wykonawca podczas realizacji zadania będzie utrzymywał teren budowy w należytym stanie.
- 2.4.5. Wszystkie prace muszą być wykonane z wymogami przepisów BHP.

2.5. Szczegółowe warunki umowy:

- 2.5.1. Dokumentacja techniczna powinna być sporządzona w czterech egzemplarzach w formie papierowej oraz w formie elektronicznej z możliwością edytowania dokumentu.
- 2.5.2. Należy wykonać wizualizację i sterowanie w systemie nadrzędnym ciepłowni.
- 2.5.3. Należy zainstalować sterownik panelu operatorskiego firmy SIEMENS.
- 2.5.4. Wykonawca udzieli Zamawiającemu sublicencji na oprogramowanie sterownika systemu automatyzacji nawęglania w wersji umożliwiającej pracę w następujących obszarach:
- instalację, ładowanie, uruchamianie,
 - modyfikację, rozbudowę,
- 2.5.5. Wykonawca sporządzi kopie zapasowe oprogramowania w celu ich przechowywania i korzystania na wypadek uszkodzenia, zniszczenia, utraty oprogramowania.
- 2.5.6. Koszt transportu elementów na miejsce montażu i rozładunku pokrywa Wykonawca.
- 2.5.7. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za prowadzone i wykonywane roboty.
- 2.5.8. Datą zakończenia prac remontowych jest przekazanie go do eksploatacji przez Zamawiającego po uprzednim podpisaniu bezusterkowego końcowego protokołu odbioru.
- 2.5.9. Wykonawca uporządkuje teren budowy po zakończeniu robót i przekaże go Zamawiającemu w terminie przed odbiorem końcowym.

§ 2

1. Za wykonanie przedmiotu umowy **Wykonawcy przysługuje** wynagrodzenie ryczałtowe określone w ofercie, w wysokości:

Wartość netto wynagrodzenia [PLN]	
<i>Słownie:</i>	
Podatek VAT [PLN]:	
<i>Słownie złotych:</i>	
Wartość brutto wynagrodzenia [PLN]:	
<i>Słownie:</i>	

2. Wykonawca zobowiązuje się do wypełnienia wszystkich czynności w ramach realizacji niniejszej umowy z należytą starannością i oświadcza, że przedmiot umowy będzie spełniał warunki gwarantowane przez producenta.
3. Odstępstwa od założeń powodują po stronie Zamawiającego możliwości:
- a) reklamacji kwestionowanych urządzeń i wymagania wymiany na nowe bez zmiany uzgodnionego wynagrodzenia w wyznaczonym terminie,
 - b) proporcjonalnego wstrzymania płatności za zakwestionowane urządzenia,
 - c) odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.

§ 3

1. **Termin wykonania przedmiotu umowy – 31.08. 2018 r.**
Wykonanie prac projektowych w nieprzekraczalnym terminie do 30.06.2018 r.
2. **Przystąpienie do wykonania przedmiotu umowy na obiekcie rozpocznie się po akceptacji dokumentacji projektowej przez Zamawiającego.**
3. Datą zakończenia prac jest przekazanie przedmiotu umowy do eksploatacji, po uprzednim obustronnym podpisaniu bezusterkowego końcowego protokołu odbioru.
4. Osoba ze strony Zamawiającego odpowiedzialna za realizację umowy:
 -e mail:tel.
 - e mail: tel.
5. Osoba ze strony Wykonawcy odpowiedzialna za realizację umowy: e mail:tel.

§ 4

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy miesięcy liczonych od daty obustronnego podpisania protokołu odbioru.
2. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewnia bezpłatne usuwanie wszelkich wad, usterek w przedmiocie umowy w terminie 2 dni od daty zgłoszenia.
3. Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu niezbędnych wyjaśnień i informacji.
4. Dostawy urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy nastąpią na koszt Wykonawcy /jego środkami transportowymi.
5. Koszt pobytu i utrzymania pracowników Wykonawcy pokrywa Wykonawca.
6. Rozliczenie finansowe za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi wg ceny umownej podanej w Formularzu Oferty.
7. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty związane realizacją przedmiotu umowy.

§ 5

1. **Wykonawca w terminie do 3 tygodni po podpisaniu Umowy przedłoży:**
 - a) **Zaświadczenie potwierdzające, że jest zarejestrowanym czynnym podatnikiem VAT/podatnikiem VAT UE,**
 - b) **Zaświadczenia o niezaleganiu w podatkach lub stwierdzających stan zaległości podatkowych – wydane przez właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz urzędu miasta/ gminy (podatek od nieruchomości) nie wcześniej niż na 30 dni przed dniem zawarcia niniejszej umowy.**
2. Dokumenty wymienione w pkt 1 stanowią załączniki do niniejszej Umowy.
3. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest przedkładać zaświadczenia, o których mowa w pkt 1 z upływem każdego 3-miesięcznego okresu obowiązywania umowy, w terminie 14 dni, przy czym zaświadczenia te nie mogą być wydane wcześniej, niż na 30 dni przed ich złożeniem Zamawiającemu.
4. W przypadku niezłożenia dokumentów wskazanych w pkt 1 w terminie lub przedstawienia dokumentów wydanych wcześniej, niż 30 dni przed ich złożeniem Zamawiającemu, Zamawiający może odmówić przyjęcia faktury i/lub dokonania płatności do czasu otrzymania aktualnych zaświadczeń.

§ 6

1. Wykonawca złożył Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w wysokości 10% wartości brutto całkowitej wybranej oferty.
2. Zabezpieczenie zostało wniesione według wyboru Wykonawcy w
3. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Wykonawca wpłacił przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **BOŚ S.A. nr 13 1540 1072 2107 5011 7001 0006.**
4. Strony postanawiają, że 30% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady. Rękojmia za wady rozpoczyna się w dniu podpisania przez obie strony bezusterkowego protokołu zdawczo - odbiorczego, a kończy w dniu, w którym upływa okres zadeklarowanej przez Wykonawcę gwarancji. Zostanie ono zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady. Strony postanawiają, iż w przypadku, jeżeli Wykonawca nie wykona swoich obowiązków należytego wykonania umowy, obowiązki te wykona zastępczo Zamawiający, przeznaczając na ten cel zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
5. 70% zabezpieczenia gwarantujące zgodne z umową wykonanie robót, zostaje zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonaną.
6. Zatrzymane ZNWU w formie pieniężnej zostanie zwrócone na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości w formie pisemnej za zgodą Zamawiającego.
8. Zmiana formy zabezpieczenia nie stanowi zmiany Umowy.
9. Zamawiający ma prawo zaspokoić z Zabezpieczenia wszelkie roszczenia z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania niezależnie, czy wynikają z Umowy czy Przepisów Prawa.

§ 7

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Stronom przysługuje prawo ich naliczania w następujących wypadkach i okolicznościach:
 - 1) Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za przekroczenie terminu realizacji przedmiotu umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki,
 - b) za przekroczenie terminu usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze częściowym lub końcowym lub w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki,
 - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto.
 - 2) Zamawiający płaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.
3. Obok kar umownych Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

Klauzula do umowy dotycząca ochrony środowiska.

1. Zobowiązuje się Wykonawcę do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska.
2. Wykonawca oświadcza, że zna wymagania prawa w zakresie ochrony środowiska dotyczące czynności, które będą wykonywane podczas realizacji zlecenia, oraz skutków tych czynności (emisja, odpady itp.) i posiada możliwości techniczne i środki, aby wymagania te dotrzymać.
3. Wykonawca oświadcza, że posiada wszystkie pozwolenia i decyzje wymagane na podstawie obowiązujących przepisów ochrony środowiska, odpowiednio do zakresu prac świadczonych na rzecz MPEC Sp. z o.o.
4. Jeżeli w trakcie realizacji umowy któryś z dokumentów wymienionych w punkcie 3 straci ważność lub zostanie zmieniony – należy o tym poinformować Zamawiającego.
5. W sytuacji określonej w punkcie 4, jeżeli stan ten może spowodować zagrożenie dla środowiska, MPEC Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do unieważnienia umowy.
6. Zdarzenie opisane w punkcie 5 nie może być podstawą do jakichkolwiek roszczeń ze strony Wykonawcy względem Zamawiającego. Ponadto Wykonawca ma obowiązek usunąć z miejsca realizacji umowy odpady, które powstały tam w wyniku prowadzonych przez niego czynności.

Klauzula do umowy dotycząca BHP.

1. Zobowiązuje się Wykonawcę do przestrzegania przepisów prawnych w zakresie BHP.
2. Przed rozpoczęciem pracy Wykonawca zobowiązany jest do poddania się szkoleniu w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w obiekcie (na terenie) Zamawiającego prowadzonego przez reprezentanta Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia kopii aktualnych kart oceny ryzyka zawodowego pracowników realizujących kontrakt.
4. Zobowiązuje się Wykonawcę do opracowania i przestrzegania obowiązujących planów awaryjnych, na wypadek awarii (pożar).
5. W sytuacji wystąpienia wypadku przy pracy, zaistnienia zdarzenia potencjalnie wypadkowego, bądź zdiagnozowania choroby zawodowej podczas pracy na terenie Zamawiającego, Wykonawca natychmiast informuje przedstawiciela Zamawiającego.
6. Po zakończeniu pracy Wykonawca zobowiązany jest do przekazania w formie udokumentowanej informacji o zaistniałym wypadku przy pracy, chorobie zawodowej oraz zdarzeniu potencjalnie wypadkowym. Jeśli niniejsze sytuacje nie wystąpią, winien to udokumentować.
7. W sytuacji określonej w punkcie 1, jeżeli stan ten może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi, MPEC Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do unieważnienia umowy.

1. Wszelkie Prawa Własności Intelktualnej oraz inne prawa do danych, stworzonych lub udostępnianych przez Zamawiającego, pozostają własnością Zamawiającego lub jego licencjodawców („Dane Zamawiającego”).
2. Dokumentacja i Oprogramowanie tworzone są w celu dokonania Automatykacji Procesu Nawęglania przez Wykonawcę dla Zamawiającego, z zapewnieniem możliwości integracji z innym oprogramowaniem narzędziowym lub użytkowym posiadany przez Zamawiającego. W tym zakresie Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do Dokumentacji i Oprogramowania.
3. W ramach Wynagrodzenia Umownego, z dniem wydania Zamawiającemu egzemplarzy nośników, na których zapisane jest Oprogramowanie lub Dokumentacja, w tym przekazania Zamawiającemu papierowych egzemplarzy Dokumentacji - w zależności od tego, które zdarzenie nastąpi wcześniej, Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności tych nośników (dotyczy to zarówno wersji roboczych, projektów, jak i wersji ostatecznych), w tym **autorskie prawa majątkowe do Oprogramowania**, na polach eksploatacji określonych w art. 50 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, w szczególności na następujących polach eksploatacji:
 - 1) trwałego lub czasowego zwielokrotnienia Oprogramowania w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie; w zakresie, w którym dla wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania niezbędne jest jego zwielokrotnienie,
 - 2) tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu, modyfikacji lub jakichkolwiek innych zmian w programach komputerowych,
 - 3) rozpowszechniania, w tym użyczenia lub najmu programów komputerowych oprogramowania lub jego kopii,
 - 4) wprowadzania do sieci Internet, intranet, Ethernet,
 - 5) utrwalania, zwielokrotniania, wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
 - 6) obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,
 - 7) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
 - 8) wykonywanie i zezwalanie na wykonywanie autorskich praw zależnych,
 - 9) dokonywanie skrótów, cięć, przemontowań, tłumaczeń,
 - 10) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji,
 - 11) łączenie fragmentów z innymi utworami,
 - 12) publiczne rozpowszechnianie, włączając oddanie do korzystania lub w najem,
 - 13) wykonywanie i zezwalanie na wykonywanie autorskich praw zależnych,
 - 14) udostępniania dla celów rozstrzygania sporów związanych z realizacją Umowy, w tym postępowania sądowego
 - 15) wraz z prawem do udzielania licencji dowolnym podmiotom na dowolnych zasadach i w dowolnym zakresie.
4. W ramach Wynagrodzenia Umownego Wykonawca przekaze Zamawiającemu, najpóźniej w dniu zainstalowania Oprogramowania, **kody źródłowe do Oprogramowania** stworzonego przez Wykonawcę, z możliwością zmiany kodu źródłowego, struktury Bazy Danych, dopisania interfejsu.
5. W ramach Wynagrodzenia Umownego, z chwilą dokonania odbioru Dokumentacji przez Zamawiającego, Wykonawca przenosi na Zamawiającego **autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji** objętej Przedmiotem Umowy, na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania – poprzez wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) w zakresie rozporządzania oryginałem lub egzemplarzami, na których została one utrwalona;
 - 3) w zakresie rozpowszechniania – poprzez udostępnianie w taki sposób, aby Zamawiający i osoby przez niego upoważnione mogły mieć do niej dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
 - 4) w zakresie dokonywania zmian, opracowań i tłumaczeń Dokumentacji w zakresie niezbędnym do prawidłowego korzystania z Przedmiotu Umowy;

- 5) w zakresie udostępniania dla celów rozstrzygnięcia sporów związanych z realizacją Umowy, w tym postępowania lub sądowego,
- 6) z prawem do udzielania licencji na dowolnych zasadach i w dowolnym zakresie.
6. W przypadku ujawnienia nowego pola eksploatacji mającego znaczenie dla Zamawiającego, Strony zmienią Umowę dodając postanowienie, na mocy którego Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia na Zamawiającego odpowiedniego Prawa Własności Intelektualnej na tym polu eksploatacji za kwotę 1 (jeden) złoty.
7. Wykonawca w ramach Wynagrodzenia Umownego wyraża zgodę (i zrzeka się uprawnień do jej wycofania) na dokonywanie opracowań Oprogramowania i Dokumentacji i korzystanie z nich (korzystanie z praw zależnych do utworów zależnych, o których mowa w art. 46 Ustawy Prawo autorskie), rozporządzanie opracowaniami oraz na wyrażanie przez Zamawiającego dalszej zgody na wykonywanie praw zależnych, w szczególności na wykonywanie, rozporządzanie i korzystanie z opracowań, adaptacji lub przeróbek Oprogramowania i Dokumentacji lub jakiegokolwiek jego części, na polach eksploatacji jak dla autorskich praw majątkowych przenoszonych odpowiednio dla Oprogramowania i Dokumentacji. Dotyczy to opracowań (m.in. tłumaczeń, zmiany, adaptacji, przekształceń, uzupełnień) w celu prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy oraz w pełnym zakresie działalności Zamawiającego.
8. Uzgodnienie, akceptacja lub odbiór przez Zamawiającego Oprogramowania lub Dokumentacji nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy za wykonanie Oprogramowania i Dokumentacji zgodnie z Umową oraz nie stanowi ich przyjęcia bez zastrzeżeń w rozumieniu art. 55 ust. 4 Prawa Autorskiego lub innego odpowiedniego Przepisu Prawa.
9. Wykonawca zobowiązuje się na wniosek Zamawiającego udzielać mu niezbędnej pomocy lub przekazywać wszelkie dokumenty, informacje, niezależnie od ich formy i nośnika, na którym zostały zapisane, potrzebne Zamawiającemu do pełnego wykonania Praw Własności Intelektualnej, a w szczególności w celu umożliwienia Zamawiającemu korzystania z Oprogramowania i Dokumentacji.
10. Wykonawca oświadcza, iż Oprogramowanie i Dokumentacja dostarczone przez Wykonawcę nie narusza Praw Własności Intelektualnej osób trzecich.
11. Wykonawca na własny koszt zabezpieczy i zwolni Zamawiającego z odpowiedzialności odszkodowawczej w przypadku wystąpienia jakichkolwiek roszczeń, strat, szkód wynikających z naruszenia przez Oprogramowanie lub Dokumentację lub ich zastosowanie Praw Własności Intelektualnej, w tym m.in.: tajemnic handlowych, patentów, praw autorskich, znaków towarowych lub rejestracji.
12. Wykonawca podejmie na własny koszt obronę Zamawiającego w przypadku złożenia jakiegokolwiek pozwu lub wszczęcia postępowania związanego z powyższym.
13. Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę o wszelkich postępowaniach wszczętych przeciwko niemu oraz udzieli Wykonawcy upoważnienia umożliwiającego Wykonawcy obronę w takim postępowaniu, przez co należy rozumieć, że Zamawiający umocuje do prowadzenia postępowania osobę wskazaną przez Wykonawcę oraz będzie ściśle współpracować przy takiej obronie. Zamawiający udzieli Wykonawcy pomocy niezbędnej do wykonania powyższych zobowiązań.
14. Jednakże Wykonawca zobowiązany jest uzyskać uprzednią pisemną zgodę Zamawiającego przed podjęciem jakiegokolwiek decyzji mającej wpływ na wizerunek Zamawiającego lub wiążącej się z jakimikolwiek konsekwencjami finansowymi dla Zamawiającego.
15. Jeżeli korzystanie z Oprogramowania lub Dokumentacji stanie się przedmiotem powództwa ze strony osoby trzeciej o naruszenie praw, o których mowa powyżej, Wykonawca może na własny koszt podjąć jedno z poniższych działań:
 - 1) uzyskać dla Zamawiającego prawo do dalszego korzystania odpowiednio z Oprogramowania lub Dokumentacji lub
 - 2) zmodyfikować odpowiednio Oprogramowanie lub Dokumentację lub wymienić je na funkcjonalny ekwiwalent, który nie powoduje naruszenia.Jeżeli postanowienia pkt 1) i 2) powyżej są niewykonalne, Zamawiający może odstąpić od Umowy - wówczas Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszystkie wydatkowane kwoty, bez uszczerbku dla odszkodowania, którego może dochodzić Zamawiający.
16. Wykonawca zobowiązuje się, w ramach Wynagrodzenia Umownego, zapewnić kompatybilność dostarczonego Oprogramowania i oprogramowania Zamawiającego, ich połączenie lub zsynchronizowanie, w tym stworzyć niezbędne interfejsy oraz dostosować dokumentację takich

- systemów, przeprowadzić niezbędne połączenia i synchronizacje z dowolnymi systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, jeżeli będzie tego wymagać prawidłowa realizacja Przedmiotu Umowy .
17. Dla uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że zakres Praw Własności Intelektualnej udzielanych Zamawiającemu przez Wykonawcę na mocy niniejszej Umowy, ukształtowany jest w taki sposób, aby:
 - 1) Zamawiający oraz podmioty działające na jego zlecenie mogli dokonywać opracowań (w szczególności tłumaczeń, zmian, adaptacji, przeróbek, uzupełnień) utworów dostarczonych Zamawiającemu w wykonaniu Umowy i korzystać z tych opracowań w zakresie opisanym w niniejszym Paragrafie;
 - 2) w przypadku gdy Zamawiający zdecyduje się dokonać – we własnym zakresie lub poprzez podmioty trzecie, niepowiązane z Wykonawcą – modyfikacji Systemu(tj. w szczególności adaptacji, modernizacji,), to modyfikacje te nie będą stanowiły naruszenia jakichkolwiek Praw Własności Intelektualnej, niezależnie od zakresu przedmiotowego modyfikacji, zastosowanych materiałów, części lub technologii. Naruszenia Praw Własności Intelektualnej nie będzie również stanowiło wykorzystanie utworów dostarczonych Zamawiającemu w ramach niniejszej Umowy lub ich opracowań w celu przeprowadzenia postępowań przetargowych przez Zamawiającego na wybór wykonawcy wyżej wymienionych modyfikacji przedmiotu Umowy.
 18. W każdym przypadku rozwiązanie Umowy, bez względu na to z czyjej winy rozwiązanie nastąpiło, nie ma wpływu na przyznane inne Prawa Własności Intelektualnej do Oprogramowania i Dokumentacji - prawa te pozostają w mocy. Powyższych postanowień nie stosuje się w przypadku odstąpienia od Umowy ze skutkiem *ex tunc*.
 19. Wykonawca potwierdza, że w razie odstąpienia od Umowy, Zamawiający może bez zgody Wykonawcy upoważniać inne podmioty do korzystania z przekazanych Dokumentacji lub Oprogramowania w celu dokończenia realizacji przedmiotu Umowy lub jej części lub jej modyfikacji bez udziału Wykonawcy lub zezwolić osobom trzecim, działającym na zlecenie Zamawiającego, na korzystanie z Dokumentacji i , Oprogramowania.
 20. Strony są uprawnione, bez ograniczenia w czasie i bez dodatkowego wynagrodzenia, do używania logo i innych znaków towarowych pozostałych Stron w publikacjach, broszurach firmowych i dokumentacji marketingowej dotyczących Przedsięwzięcia, zarówno w formie pisemnej, jak i przy użyciu innych form przekazu, z zastrzeżeniem, że sposób i forma publikacji nie będzie naruszała dóbr osobistych pozostałych Stron, na co Strony wzajemnie wyrażają nieodwołalną zgodę.
 21. W przypadku, gdy dowolna część Dokumentacji lub Oprogramowania zawierać będzie wynalazek, wzór użytkowy, wzór przemysłowy, oznaczenie geograficzne, topografię układów scalonych lub inne rozwiązanie/technologię chronione prawem, w szczególności przepisami ustawy z dnia 30 czerwca 2000 roku Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 776) albo umową międzynarodową, Wykonawca poinformuje o tym Zamawiającego w chwili dostarczania Zamawiającemu odpowiednio Danych Wykonawcy, Oprogramowania Wykonawcy lub Oprogramowania Osób Trzecich.
 22. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, iż udzielenie przez Wykonawcę Praw Własności Intelektualnej zgodnie z niniejszym Paragrafem jest objęte Wynagrodzeniem Umownym.

§10

1. W sprawach w umowie nieuregulowanych będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Dla rozstrzygnięcia ewentualnych sporów wynikających z umowy, właściwy będzie Sąd Powszechny dla siedziby Zamawiającego.
3. Zmiana postanowień umowy może nastąpić za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.

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

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY