Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

(zwana dalej Specyfikacją lub SIWZ)

Nr postępowania: FL/PN/051/2018

zadanie pn.:

„Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza"

Postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego z wyłączeniem przepisów ustawy – Prawo zamówień publicznych

Sporządził: Anna Maciążek

Kierownik komórki organizacyjnej wnioskującej

[illegible] sp. z o.o.
Dyrektor Departamentu Logistyki
.....
Alicja Mol

Zatwierdzam:

Dąbrowa Górnicza, dnia – 06.02.2018r.

Specyfikacja zawiera 11 ponumerowanych stron

SPIS TREŚCI

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 3
2. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY 3
3. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU 5
4. WYMAGANE DOKUMENTY 5
5. ZASADY DOTYCZĄCE WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW, ODRZUCENIA OFERT I UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA 6
   - 5.1 Wykluczenie Wykonawców 6
   - 5.2 Odrzucenie ofert 7
   - 5.3 Unieważnienie postępowania 7
6. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY 8
7. KRYTERIA OCENY OFERT I ZASADY ICH OCENY 8
8. WADIUM 8
9. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY 8
10. ZMIANA I UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI 8
11. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT 9
12. TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT 10
13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ 10
14. POSTANOWIENIA KOŃCOWE 10
15. ZAŁĄCZNIKI 11

SPECYFIKACJA

TAMEH POLSKA sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej przy Al. J. Piłsudskiego 92/102B, tel. (032) 735 55 01, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na realizację zadania pn.:

„Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza"

na zasadach opisanych w niniejszej Specyfikacji.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1 Przedmiotem zamówienia jest zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza wg załączonej specyfikacji stanowiącej **załącznik nr 1**.

1.2 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

1.3 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

1.4 Szczegółowe zasady realizacji przedmiotu zamówienia zawarte są w projekcie umowy stanowiącym **załącznik nr 7** do SIWZ.

2. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta musi zawierać:

2.1 Wypełniony formularz ofertowy wg wzoru w **załączniku nr 2**.

2.2 Dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnienie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu określone w pkt. 4 Specyfikacji.

2.3 Upoważnienie/Pełnomocnictwo do podpisania oferty (o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę).

2.4 W przypadku złożenia oferty wspólnej, pełnomocnictwo lub inny dokument z którego wynika że wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanowili pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

Przygotowanie oferty:

2.5 Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być przydatne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy. Nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego w razie błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia w ofercie lub kalkulacji elementów niezbędnych do wykonania umowy.

2.6 Złożona oferta winna być zgodna z wymaganiami Specyfikacji.

2.7 Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

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

2.9 Oferta winna być napisana w języku polskim, sporządzona na formularzach zgodnych ze wzorami formularzy stanowiącymi załączniki do Specyfikacji. Oferta oraz wszystkie załączniki do oferty powinny być podpisane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy (w sposób umożliwiający identyfikację podpisu). Każda strona oferty oraz jej załączników winna być przez te osoby zaparafowana. Dokument obejmujący pełnomocnictwo do podpisania oferty winien

być dołączony do oferty, o ile umocowanie do działania w imieniu Wykonawcy nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.

2.10 W przypadku dołączenia do oferty kopii dokumentu, powyższa kopia winna być opatrzona klauzulą „za zgodność z oryginałem" i podpisana przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, w sposób umożliwiający identyfikację podpisu.

2.11 Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

2.12 Oferta **musi** być na trwale złączona (tzn. nie zawierała luźnych kartek) i wszystkie strony oferty być ponumerowane kolejnymi numerami.

2.13 Oferta **musi** być sporządzona w 2 egzemplarzach: oryginał oferty w wersji papierowej i kopia oryginału w formie elektronicznej w formacie PDF (płyta CD).

2.14 Zaleca się aby Wykonawca umieścił ofertę w jednej kopercie. Kopertę należy zaadresować na Zamawiającego z podaniem nazwy i adresu Wykonawcy oraz oznaczyć:

,,Oferta na realizację zadania:

„Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza"

Nr sprawy FL/PN/051/2018

Nie otwierać przed (data **14.02.2018** r. godz. 12^{00})

Sprawę prowadzi: Anna Maciążek"

2.15 W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia koperty Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

2.16 Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu powinno być opakowane, zaadresowane i oznaczone w ten sam sposób co oferta i opatrzone napisem „**ZMIANA**" lub „**WYCOFANIE**".

2.17 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oferta musi spełniać następujące wymagania:

W odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy z Wykonawców wchodzących w skład konsorcjum **musi** przedstawić dokumenty wymienione w punkcie 4.1 Specyfikacji. W odniesieniu do pozostałych dokumentów konsorcjum może złożyć jeden wspólny dokument.

Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.

Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika (lidera konsorcjum) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone oddzielnie wraz z ofertą.

Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem konsorcjum).

W przypadku warunków wymienionych w pkt 3.1 do 3.7 Specyfikacji, podmioty tworzące konsorcjum wspólnie muszą wykazać, że warunek spełniły.

Do oferty należy dołączyć umowę konsorcjum, z której będzie wynikać solidarna odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie wymaganego zabezpieczenia.

2.18 Wypełniając formularz ofertowy, składając oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, jak również wypełniając inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę", w miejscu „np. nazwa i adres Wykonawcy" należy wpisać dane dotyczące konsorcjum, a nie pełnomocnika (lidera) konsorcjum.

3. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy:

3.1 Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

3.2 Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia.

3.3 Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, tj. w okresie ostatnich 3 lat przed dniem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie – wykonali co najmniej dwie usługi odpowiadające swoim rodzajem i wartością zakresowi przedmiotu niniejszego zamówienia.

3.4 Dysponują potencjałem technicznym.

3.5 Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

3.6 Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

3.7 Ocena spełnienia w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia", w oparciu o informacje zawarte w dokumentach wyszczególnionych w pkt. 4 „Wymagane dokumenty" niniejszej Specyfikacji. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że w/w warunki Wykonawca spełnił.

Niespełnienie chociażby jednego z w/w warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

4. WYMAGANE DOKUMENTY

Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu winni dostarczyć poniższe oświadczenia i dokumenty:

4.1 Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej CEIDG, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

4.2 Bilans zysków i strat za ostatnie trzy lata obrotowe,

4.3 F0-1/I-01 Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym oraz o nakładach na środki trwałe (cztery kwartały 2017 r.),

4.4 Aktualne zaświadczenie ZUS o niezaleganiu z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne,

4.5 Aktualne zaświadczenie Naczelnika Urzędu Skarbowego o niezaleganiu z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty.

4.6 Pisemne oświadczenie dot. posiadania danego r-ku bankowego podpisane zgodnie z zasadami reprezentacji.

*4.7 Zaświadczenie z banku Wykonawcy potwierdzające iż Wykonawca jest posiadaczem r-ku bankowego.

4.8 Oświadczenie wg **załącznika nr** 3 do Specyfikacji.

4.9 Potwierdzony formularz odbycia wizji lokalnej według **załącznika nr 4**.

4.10 Oświadczenie o posiadaniu niezbędnej wiedzy oraz doświadczenia, a także wykaz co najmniej dwóch zamówień wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat na kwotę co najmniej 170.000,00 zł, w tym określonych w pkt. 3 SIWZ, z podaniem ich przedmiotu, wartości, odbiorców oraz daty i miejsca wykonania oraz dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane należycie według **załącznika nr 5** do Specyfikacji.

4.11 Oświadczenie o dysponowaniu odpowiednim potencjałem technicznym, zgodnie z pkt. 3 SIWZ, i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, zgodnie z pkt. 3 SIWZ wg **załącznika nr 6** do Specyfikacji.

4.12 Koncesje, zezwolenia lub licencje, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania koncesji, zezwolenia lub licencji na podjęcie działalności gospodarczej w zakresie objętym zamówieniem.

5. ZASADY DOTYCZĄCE WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW, ODRZUCENIA OFERT I UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA.

5.1 Wykluczenie Wykonawców

Wykonawcy nie spełniający warunków określonych w pkt. 3 pozycja od 3.1 do 3.6 Specyfikacji zostaną wykluczeni z postępowania.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się ponadto Wykonawców, którzy:

   a) nie złożyli oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków,

   b) wykonywali czynności bezpośrednio związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców nie utrudni uczciwej konkurencji,

   c) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania,

   d) Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub ogłoszono upadłość, z wyjątkiem Wykonawców, którzy zawarli układ zatwierdzony prawomocnym orzeczeniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego,

   e) zostali prawomocnie skazani za przestępstwo popełnione w związku z udzieleniem zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, majątkowych także przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału z zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie

* Dot. firm, które nie świadczyły usług dla TAMEH POLSKA sp. z o.o. w ciągu ostatnich dwóch lat. Mazięzek Anna

przestępstwa lub przestępstwa skarbowego. W przypadku Wykonawców będących osobami prawnymi dotyczy to członków organów zarządzających, spółkami jawnymi – wspólników, spółkami partnerskimi – partnerów lub członków zarządu, spółkami komandytowymi lub komandytowo – akcyjnymi – komplementariuszy.

2. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę, który znajduje się w sporze przed sądem powszechnym lub administracyjnym lub innymi instytucjami ze spółką TAMEH POLSKA sp. z o.o.

3. Zamawiający ma możliwość podjęcia decyzji o wykluczeniu z postępowania Wykonawcy, który poprzez nienależyte wykonanie lub niewykonanie zadania, albo poprzez inne działania związane z zamówieniem naraził Zamawiającego lub inne podmioty z grupy kapitałowej Zamawiającego na szkodę, a w szczególności bez ważnego powodu zrezygnował z wykonania zamówienia, bądź odmówił zawarcia umowy.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą. O wykluczeniu z postępowania Zamawiający zawiadamia wykluczonego Wykonawcę, podając uzasadnienie.

5.2 Odrzucenie ofert

Oferta zostanie odrzucona gdy:

a) jej treść nie odpowiada treści Specyfikacji,

b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,

c) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,

d) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,

e) zawiera błędy w obliczeniu ceny,

f) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie oczywistej omyłki rachunkowej lub innej omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,

g) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,

h) nie spełnia wymogów formalnych określonych w pkt. 2 niniejszej specyfikacji o nazwie „Opis przygotowania oferty".

O odrzuceniu oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawcę, którego oferta została odrzucona podając uzasadnienie.

5.3 Unieważnienie postępowania

1. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:

a) nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu,

b) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć;

2. Zamawiający może unieważnić postępowanie:

a) gdy w postępowaniu wpłynęła tylko jedna oferta nie podlegająca odrzuceniu lub została złożona tylko jedna ważna oferta lub

b) bez podania przyczyny

O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie. Uzasadnienie nie podaje się w przypadku unieważnienia Postępowania bez podania przyczyny

6. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich: cyfrowo i słownie, bez podatku VAT (netto).

Wymaga się aby:

Cena była podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena zawierała wszystkie koszty i elementy związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
Przy ocenie ofert będzie brana pod uwagę cena netto.

7. KRYTERIA OCENY OFERT I ZASADY ICH OCENY

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami i ich wagami:

Cena – 100%

Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji ceny ostatecznej oraz pozostałych kryteriów występujących w ofercie.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wszystkie wymagania przedstawione w niniejszej Specyfikacji oraz zawiera najniższą cenę wykonania zamówienia.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. Zamawiający może poprawić w ofercie:
   a. oczywiste omyłki pisarskie,
   b. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
   c. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

– niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

8. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

9. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

10. ZMIANA I UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI

10.1 Przed przystąpieniem do przygotowania oferty Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej przedmiotu zamówienia w celu prawidłowego sporządzenia oferty. Wizję lokalną należy przeprowadzić w obecności pracowników Zamawiającego, w dniu 12.02.2018 r. godz. 09:00. Zainteresowany

Wykonawca powinien uprzednio zgłosić swój udział w wizji lokalnej kontaktując się w tym celu elektronicznie z wyznaczonym pracownikiem Zamawiającego. Zgłoszenia awizacji przyjmuje Pan **Jarosław Fornal** e-mail: Jaroslaw.Fornal@tameh.pl Wykonawca musi potwierdzić odbycie wizji lokalnej zgodnie z **załącznikiem nr 4**. Osoby uczestniczące w wizji lokalnej muszą posiadać odpowiednie ubranie robocze oraz wyposażenie BHP tzn.: obuwie ochronne, kamizelką odblaskową, kask ochronny z zapięciem trzy lub czteropunktowym, okulary ochronne. Osoby nie posiadające ww. elementów ubrania i wyposażenia BHP nie zostaną dopuszczone do udziału w wizji lokalnej.

10.2 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie Specyfikacji. Zamawiający udzieli wyjaśnień Wykonawcy, jeżeli wniosek wpłynie nie później niż 3 dni przed otwarciem ofert. Zamawiający prześle treść wyjaśnień wszystkim zaproszonym Wykonawcom do złożenia ofert bez ujawniania źródła zapytania.

10.3 Zamawiający, w szczególnie uzasadnionych przypadkach zastrzega sobie prawo zmiany lub uzupełnienia treści Specyfikacji. Zmiana może mieć miejsce w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim Wykonawcom i będzie dla nich wiążąca. Jeżeli jest to uzasadnione zakresem i treścią zmiany lub uzupełnienia Specyfikacji, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w ofertach.

10.4 Osoba upoważniona do kontaktów z Wykonawcami:

- w sprawach organizacyjnych przetargu: Anna Maciążek – e-mail: Anna.Maciazek@tameh.pl - tel. (032) 735 55 33 w godz. 8^{00}-15^{00}.

- w sprawach przedmiotu zamówienia: Jarosław Fornal – e-mail: Jaroslaw.Fornal@tameh.pl - tel. +48 734 401 636 w godz. 8^{00}-14^{00}.

11. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

Oferty należy składać do dnia **14.02.2018 r. do godz. 12^{00}** w siedzibie Zamawiającego TAMEH POLSKA sp. z o.o. – Zakład Wytwarzania Nowa, 41-308 Dąbrowa Górnicza, Al. J. Piłsudskiego 92/102B w sekretariacie na II piętrze (pokój nr 204), od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy w godzinach od 8:00 do 14:00 w sposób określony w specyfikacji.

Możliwość wjazdu na teren Zamawiającego:
W razie potrzeby wjazdu na teren TAMEH POLSKA sp. z o.o. – Zakład Wytwarzania Nowa celem złożenia oferty, uczestnictwa w przetargu bądź innym, Oferent zobowiązany jest do elektronicznego zapowiedzenia swojej wizyty w Dziale Logistyki i przekazaniu na dany adres: Anna.Maciazek@tameh.pl następujących danych:
- nazwa firmy,
- imię i nazwisko,
- nr dowodu osobistego,
- marka pojazdu,
- nr rejestracyjny samochodu,
- cel wydania przepustki.

Oferent otrzyma uprawniającą do wjazdu przepustkę w biurze przepustek znajdującym się przy bramie głównej ArcelorMittal Poland S.A. oddział w Dąbrowie Górniczej, po okazaniu dowodu osobistego

12. TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT

Zamawiający nie przewiduje jawnej sesji otwarcia ofert.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o oznaczony okres.

14. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

14.1 Wykonawcy akceptują postanowienia zapisów projektu umowy stanowiącego **załącznik nr 7** do SIWZ.

14.2 Zamawiający może wezwać Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli dokumentów lub oświadczeń wymaganych w Specyfikacji lub złożyli dokumenty lub oświadczenia zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, za wyjątkiem formularza ofertowego, chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu, konieczne byłoby unieważnienie postępowania lub oferta z innych szczególnych względów nie odpowiada wymaganiom Zamawiającego. Oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów.

14.3 Oficjalne ogłoszenie wyników postępowania o udzielenie zamówienia następuje po zatwierdzeniu protokołu z postępowania i dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej. O wyborze oferty zostaną powiadomieni pisemnie wszyscy Wykonawcy.

14.4 Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w Specyfikacji.

14.5 Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego. W przypadku, jeżeli okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybierze tę spośród pozostałych ofert która uzyskała najwyższą liczbę punktów.

14.6 W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29. stycznia 2004 Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 04.19.177 z późn. zm.), w tym unormowania dotyczące protestów i odwołań.

14.7 W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcom nie przysługują roszczenia o zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.

15. ZAŁĄCZNIKI :

Załącznik nr 1 do SIWZ – Specyfikacja techniczna,
Załącznik nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy,
Załącznik nr 3 do SIWZ – Oświadczenie Wykonawcy,
Załącznik nr 4 do SIWZ – Wizja lokalna,
Załącznik nr 5 do SIWZ – Doświadczenie Wykonawcy,
Załącznik nr 6 do SIWZ – Potencjał Wykonawcy,
Załącznik nr 7 do SIWZ – Wzór Umowy.

Załącznik nr 1 do SIWZ

Specyfikacja techniczna

„Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza".

1. WYKONANIE INWENTARYZACJI NA POTRZEBY WYKONANIA ZADANIA:

1.1. Na potrzeby przygotowania projektu i sprawnej kontynuacji zadania należy wykonać inwentaryzację obiektu technologicznego w obrębie interesującego nas układu, dotyczy obszarów:

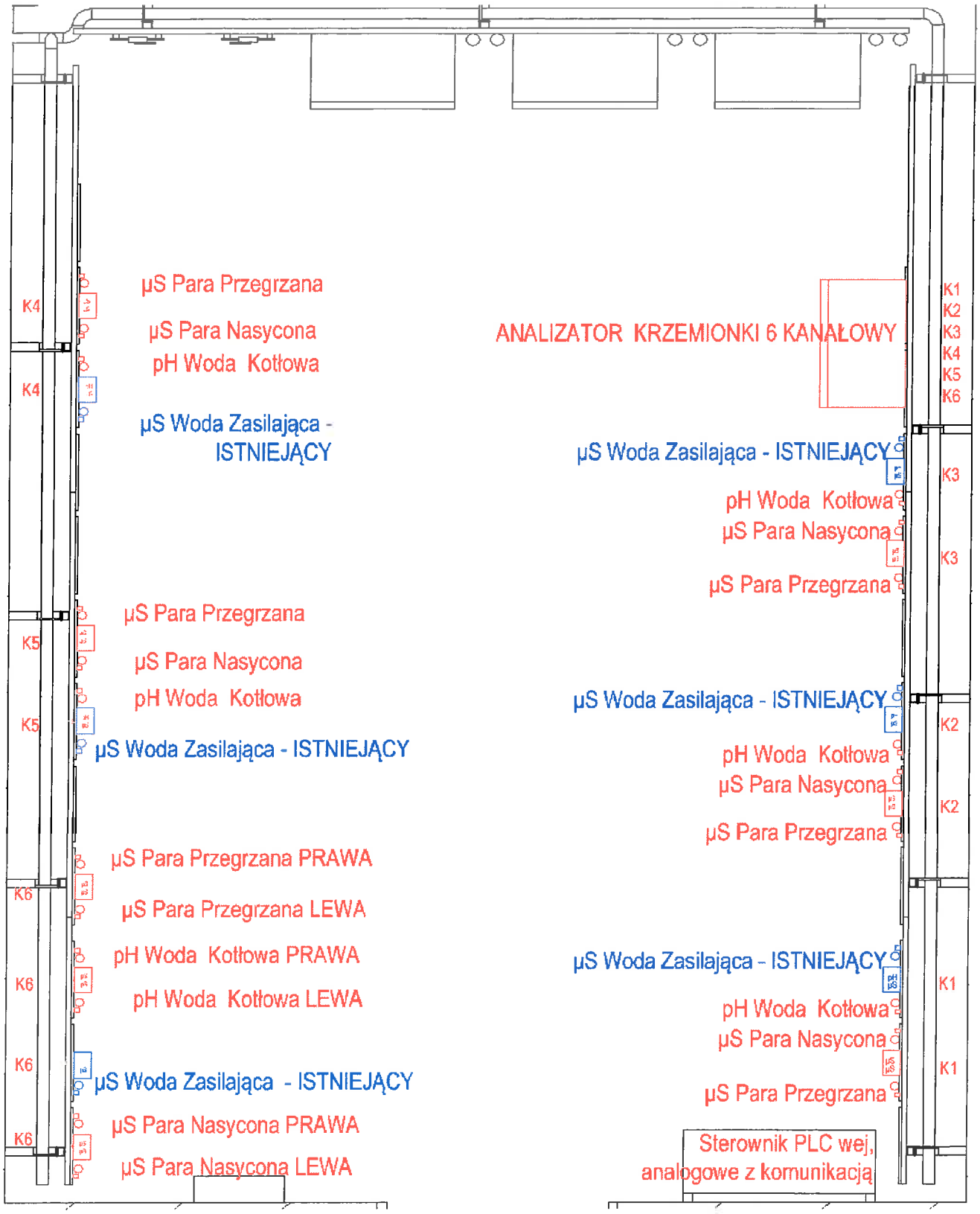
- Pomieszczenie „Centralnej stacji próboodbirników z analizatorami" z docelowo zainstalowanymi analizatorami wody zasilającej, wody kotłowej, pary nasyconej, pary przegrzanej kotłów OPG-230 nr 1,2,3,4,5 i OPG-430 nr 6:
- Wraz z szafą obiektową „SKPF Szafa krosowa pomiarów fizyko-chemicznych";
- Pomieszczenie Brygadzisty kotłowego z stanowiskiem operatorskim i szafą obiektową;
- Trasy kablowe i inne.

1.2. Dostarczenie projektu wykonawczego w terminie do trzech tygodni od momentu podpisania umowy:

- Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji ilości potrzebnych elementów dla wykonania całego zadania;
- Na podstawie projektu wstępnego Zleceniodawca zatwierdza zgodność z wytycznymi/założeniami zawartymi w SIWZ i zaakceptować kontynuacje prac.
- Poniżej zamieszczono uproszczony układ urządzeń w pomieszczeniu kotłowym na poziomie 8 metrów „Centralnej stacji próboodbirników z analizatorami" z sugerowanym rozmieszczeniem poszczególnych układów pomiarowych.

2. WYKONANIE PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH, MECHANICZNYCH, ELEKTROINSTALACYJNYCH:

- Wykonanie prac mechanicznych budowlanych;
- Przygotowanie stojaków do montażu poszczególnych elementów układów pomiarowych/analizy;
- Wykonanie przepustów kablowych, dla montażu poszczególnych sond, mocowań tras kablowych, konstrukcji elementów obudów/bartnic itp.;
- Zaślepienie wykorzystanych przepustów kablowych z wykorzystaniem profesjonalnych materiałów ogniotrwałych, oznaczenie przepustów;
- Wykonanie konstrukcji zabezpieczającej przetworniki sond radarowych pomiaru poziomów przed uszkodzeniem mechanicznym i zanieczyszczeniem przez pył węglowy;
- Wykonanie konstrukcji mechanicznej dla poprawnego działania układów pomiarowych ;
- Wykonanie odcinków instalacji impulsowej i odwodnienia przy wykorzystaniu profesjonalnych materiałów/detali ze stali nierdzewnej kompatybilnych z istniejącą instalacją;



Rys. Rysunek poglądowy – Sugerowanie rozmieszczenie urządzeń.

3. ZABUDOWA WYSPECYFIKOWANYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH/ANALITYCZNYCH:

3.1. Dostarczenie wyspecyfikowanych urządzeń dla Kotla OPG-430 nr 6, dotyczy:

3.1.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD:

a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;

3.1.2. Dostarczyć i zabudować nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej str. Lewa;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej str. Prawa;

3.1.3. Dostarczyć i zabudować nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej str. Lewa;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej str. Prawa;

3.1.4. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej str. Lewa;
c) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej str. Prawa;

3.2. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 5, dotyczy:

3.2.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD,:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej:
(wariant 1) - Doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – Dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH.

3.2.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej;

3.3. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 4, dotyczy:

3.3.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD,:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność [µS] Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej:
(wariant 1) - Doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – Dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH;

3.3.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej;

3.4. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 3, dotyczy:

3.4.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej:
(wariant 1) - Doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – Dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH;

3.4.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej;

3.5. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 2, dotyczy:

3.5.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej:
(wariant 1) - doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH;

3.5.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej;

3.6. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 1, dotyczy:

3.6.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej

(wariant 1) - Doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – Dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH;

3.6.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej.

3.7. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych nowy analizator twardości wody:

- Demontaż starego analizatora w pomieszczeniu CHOW Chemicznej Oczyszczalni Wody;
- Kompletacja elementów składowych i jego zabezpieczenie;
- Zabudowa nowego analizatora twardości wody o poniżej wyspecyfikowanych parametrach:
- Zakres pomiarowy: 0 – 0,040 mval/l (0 – 0,020 mmol/l), (możliwe dostosowanie zakresu);
- Metoda pomiaru: kolorymetryczna.
- Dokładność: ± 5% zakresu lub 0,00014 mval/l (co większe).
- Limit detekcji: 0,00014 mval/l (0,00007 mmol/l).
- Minimalny czas pomiaru: 10 min (przy 20°C).
- Wielokanałowy: do 6 kanałów (bez dodatkowego sekwensera).
- Ilość wyjść: 6 analogowych.
- Roczne zużycie reagentów: Kalibrant 19 l/rok, Chromogen 22 l/rok, Bufor 22 l/rok, Woda demi 19 l/rok.;
- Dodatkowo: Licencja na reagenty (przepisy):
- Współczynnik korelacji (5 punktowy, liniowy): 99,98 %
- Klasa ochronności: IP 54 (możliwość rozszerzenia do IP 65 – obudowa analizatora).
- Zintegrowana z obudową analizatora obudowa na reagenty:
- Kolorowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny;
- Komunikacja dodatkowa: Port Ethernet, USB;
- Zestaw części szybkozużywających (wężyki) na 2 lata:
- Zestaw reagentów na rozruch (12 tygodni):
- DTR i Instrukcja w języku polskim;
- Sugerowany: SPX FLOW · Bran+Luebbe, PowerMon NG Kolorimeter,Residual Hardness: BL131+M440-01

3.8. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych zawartości krzemionki o poniższych parametrach:

- Zakres pomiarowy: Wyspecyfikować optymalny dla osiągnięcia jak najmniejszego błędu pomiarowego;
- Typowe pomiary: Nominalne wartości 0,1 ppm, Maksymalne 5 ppm.;
- 6-cio kanałowy bez dodatkowego sekwensera;
- Metoda pomiaru: Ciągła chemiczna z minimum 12 minutami na aktualizację pomiaru strumienia;
- Częstotliwość próbkowania programowana między 12 minutami, minimum do 60 minut maksimum;
- Czas odpowiedz: Minimalny czas aktualizacji 12 minut;
- Zoptymalizowanie ilości zużycia reagentów odczynników 2,5 l maks. Na 90 dni;
- Dodatkowo: Licencja na reagenty (przepisy):
- Wyjścia alarmowe / przekaźnikowe Analizatory jedno- i wielostrumieniowe Jeden na jednostkę: • Wył. Przekaźnik alarmowy • Przekaźnik alarmu w toku kalibracji • Nieudana kalibracja Przekaźnik alarmowy • Przekaźnik podtrzymania alarmu / podtrzymania Sześć na jednostkę: Napięcie 230 ACV;
- Łączność / komunikacja Połączenie Ethernet Serwer sieciowy z serwerem FTP: do monitorowania w czasie rzeczywistym, konfiguracji, dostępu do plików danych i obsługi poczty e-mail
- Obsługa danych, przechowywanie i wyświetlanie Zabezpieczenia
- Zabezpieczenia wielopoziomowe: strony użytkownika, konfiguracja, kalibracja i konserwacja Przechowywanie Wymienna karta Secure Digital (SD) - maksymalny rozmiar 2 GB Analiza trendów Lokalne i zdalne;
- Certyfikacja i bezpieczeństwo Aprobata bezpieczeństwa cULus Oznaczenie CE Pokrywy Dyrektywa EMC i LV (EN 61010);

- Ogólne bezpieczeństwo • EN 61010-1 • Klasa przepięcia 11 na wejściach i wyjściach • Zanieczyszczenie kategoria 2 EMC;
- Zestaw części szybkozużywających (wężyki) na 2 lata:
- Zestaw reagentów na rozruch (12 tygodni):
- DTR i Instrukcja w języku polskim;

4. WYKONANIE INSTALACJI:

4.1. Wykonanie instalacji impulsowej:

- Wykonanie odcinków tras, mocować dla instalacji próbek poszczególnych układów pomiarowych;
- Wykonanie i zabudowa urządzeń przygotowania próbek ze wszystkimi wymaganymi do poprawnej pracy elementami składowymi, między innymi regulatory małych przepływów - rotametry;
- Dopuszczamy zastosowanie rurek impulsowych z tworzywa sztucznego.

4.2. Wykonanie instalacji elektrycznych:

- Wykonanie odcinków tras kablowych korytek zamkniętych stalowych ocynkowanych z wykorzystaniem oryginalnych elementów korytek kablowych dla każdego z nowo zabudowanych układów pomiarowych. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących tras kablowych, również dla instalacji światłowodu.
  Uwaga: Nie dopuszcza się prowadzenie instalacji zasilania i instalacji sygnałowej w tym samym korytku kablowych;
- Dobór, zgodnie z wiedzą inżynierską, zapotrzebowania na energię elektryczną dla planowanych do zabudowy układów pomiarowych, z uwzględnieniem zapasu;
- Ewentualna wymiana odcinaka kabla zasilającego dla szafy nowych szafy obiektowej, analizatorów, zabudować nowe odpływy w istniejącej szafie obiektowej, ewentualnie wymienić odcinak kabla zasilającego z szafy dystrybucji napięcia gwarantowanego w rozdzielni T-125, zapewnić selekcje na drodze zabezpieczeń;

4.3. Wykonie instalacji sygnałowej, komunikacyjnej:

- Wykonanie instalacji sygnałowej z każdego układu pomiarowego do listew łączących z nowym sterownikiem PLC, z uwzględnieniem zapasu żył;
- Wykonanie instalacji komunikacji między szafą obiektową z nowym sterownikiem PLC, a istniejącym układem sterowania i wizualizacji „Dawkowania hydrazyny i fosforanów";
- Należy zastosować światłowody wielomodowy w obudowie dostosowanej warunków środowiskowych, 8 włókien, 50 um, gradientowy;
- Odcinek: szafa obiektowa w pomieszczeniu „Centralnej stacji próboodbirników z analizatorami" poprzez tunele kablowe na „-3 metry i 4,5 metra" do szafa obiektowa w pomieszczeniu Brygadzisty Kotłowego.
- Wyposażenie szafy obiektowej we wszystkie niezbędne elementy dla poprawnego działania układów pomiarowych i transmisji sygnały do stanowiska operatorskiego;
- Wymagane jest zastosowanie dla każdej z szaf obiektowych, na końcu i początku kabla światłowodowego, skrzynia zapasu kabla 60x60 i ewentualnie w innym trudnym miejscu prowadzenia instalacji kabla światłowodowego – montaż pod sufitem/naścienny;
- Wykonanie trwałych opisów światłowodu w charakterystycznych miejscach;

5. SZAFA OBIEKTOWA:

- Doposażyć istniejącą z szafą obiektową „SKPF Szafa krosowa pomiarów fizyko-chemicznych" w pomieszczeniu „Centralnej stacji próboodbirników z analizatorami" o wszystkie niezbędne do poprawnej pracy elementy;
- W przypadku braku miejsca na zastawanie poniżej zaznaczonego sterownika, wymagane jest wymiana skrzynki obiektowej na większą skrzynkę/szafę;
- W tym dobór i zabudowa nowego sterownika PLC z obsługą komunikacji ETH i komunikacją RS485 Modbus (master) – dla ujednolicenia z obiektami Zleceniodawcy sugerujemy zastosowanie modułowego sterownika VersaMax;
- Wymagana jest zabudowa kart wejściowych analogowych HotSwap z 20-to procentowym zapasem w stosunku do ilości sygnałów z analizatorów;
- Wymagane jest zabudowa dodatkowego zapasowego modułu wejściowego identycznego z zastosowanym w sterowniku;

- Wymagane jest zastosowanie zapasu miejsca na „raku" sterownika, uwzględnienie konieczności rozbudowy o kolejne minimum dwie „karty";
- Wymagane jest dostarczenie zapasowego zasilacza dla zastosowanego sterownika i innych elementów eksploatacyjnych;
- Zabudowa switcha fiber-optic „SC" /STP_UTP (ujednolicenie z obiektem Zamawiającego) wraz zasilaczami i zabezpieczeniami;
- Zastosowanie profesjonalnych rozwiązań połączeń światłowodów, wykonanie spawów światłowodów wraz z pomiarami reflektometrycznymi,
- Zabudowa patchpaneli z montażem wszystkich żył światłowodowych;

6. WYKONANIE PRAC PROGRAMISTYCZNYCH:

- Wykonać oprogramowanie dla nowego sterownika, ewentualne zmiany w oprogramowaniu istniejących sterowników zmiany w oprogramowaniu sterownika;
- Zaktualizować do najnowszej wersji, dostarczyć licencję, istniejące oprogramowanie na stanowisku operatorskim;
- Wymagane jest ewentualnie zwiększenie zakresu ilości zmiennych z uwzględnieniem zapasu ilości zmiennych;
- Wykonać zmiany w oprogramowaniu stanowiska operatorskiego z wizualizacją SCADA InTouch RT 500I/O, doposażyć, dodać ekran wizualizacji zmiennych dla zastosowanych układów pomiarowych;
- Wykonać uruchomienia, testy i parametryzacje poszczególnych układów pomiarowych. Zakończone protokołami z pomiarów;
- Wykonawca wykona uruchomienia układów pomiarowych na obiekcie Zamawiającego przy udziale służb dyspozytorskich i dozorowych Zleceniodawcy;
- Wykonawca zapewni obecność swoich przedstawicieli na czas prób funkcjonalnych dokonywanych przez Wykonawcę instalacji pomiarowej AKPiA oraz rozruchu instalacji technologicznej celem wprowadzenia na bieżąco zmian w konfiguracji układu pomiarowego wynikłych w trakcie ruchu.

6.1. Archiwizacja danych:

- Zakup licencji i oprogramowania dla dwóch klientów Historian;
- Wykonać oprogramowanie sterownika umożliwiające przenoszenie danych do istniejącego serwera Historian i ich archiwizację;

7. PRZENIESIENIE SZAFY OBIEKTOWEJ:

- Przeniesienie szafy obiektowej na drugą stronę ściany w pomieszczeniu Brygadzisty kotłowego;
- Przywrócenie całkowitej sprawności działania istniejącego układu sterowania Dawkowania Hydrazyny;
- Doposażenie powyższej szafy o urządzenia transmisji danych pozwalające skomunikować nowy sterownik PLC, z zapasem portów dla komunikacji z serwerem Historian;
- Doposażenie istniejącej pobliskiej szafki z „patchpanelem" fiber-optic o dodatkowy mediakonwerter, zasilacz i instalację zasilającą;
- Zoptymalizowanie istniejącej instalacji na potrzeby przeniesienia szafy obiektowej;
- Wykonanie trwałych opisów adresacji wszystkich instalowanych kabli, żył, listew itp. zgodnie ze standardami Zleceniodawcy
- Wykonanie remontu budowlanego powierzchni ściany, włącznie z położeniem warstwy farby;
- Zainstalowanie odcinków listew instalacyjnych z tworzywa sztucznego dla kabli sygnałowych między monitorami a komputerami;
- Zabudowa nowych czterech naściennych uchwytów dla istniejących monitorów komputerowych;
- Zabudowa nowych czterech kompletów uchwytów do montażu pod blat stołu, lub podobne, dla istniejących komputerów stanowisk operatorskich;

8. PARAMETRYZACJA UKŁADÓW POMIAROWYCH/ANALITYCZNYCH:

- Uruchomienie układów pomiarowych na obiekcie Zamawiającego przy udziale służb dyspozytorskich i dozorowych Zleceniodawcy;
- Uruchomienie i odbiór poszczególnych elementów z zakresu prac może odbywać się etapami.:
- Podanie zasilania do szaf obiektowych jest dostarczenie protokołów z badań elektrycznych według obowiązujących dyrektyw (pomiar rezystancji izolacji, prądów upływu, rezystancji i impedancji instalacji, ochrony przeciwporażeniowej);
- Przekazanie Zamawiającemu świadectw jakości, zgodności i certyfikaty dostarczonych urządzeń i materiałów;

- Przekazanie Zamawiającemu protokołów sprawdzeń każdego z zainstalowanych obwodów z wyliczeniem zawierającego m.in.: specyfikację urządzeń obwodu, czynności prac wykonanych przy sprawdzeniu, oświadczenie o sprawności z podpisami wykonawcy pomiarów, protokół sprawdzenia przyrządu z zamieszczonym znakiem charakterystycznym przyrządu wzorcowego, podzieloną charakterystykom badań przynajmniej w trzech punktach z zakresu pomiarowego przyrządu wzorcowy/badany i wyznaczonym błędem pomiarowym;
- Praca zakończona zostaje po zatwierdzeniu odbioru i pisemnym oświadczeniu Wykonawcy o gotowości i sprawności wykonanego zadania.

9. DOSTARCZYĆ PROJEKT POWYKONAWCZY, JAKOŚCIOWY, OPROGRAMOWANIE i LICENCJE:

Dokumentacja techniczna musi zawierać:

- Wykonanie trwałych opisów początków i końców wszystkich kabli, listew, szaf obiektowych, wraz z schematem rozmieszczenia na obiekcie Zleceniodawcy poszczególnych urządzeń;
- Pełny wykaz dokumentacji z opisem;
- Listę dostaw dla: aparatury, sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, elementów do prefabrykacji, koniecznej rezerwy oraz licencji systemu sterowania i automatyki,
- Dokumentacja funkcjonalna – instrukcja, zgodnie z „formatem" Zamawiającego (przykład do wglądu);
- Dokumentacje techniczno-ruchowa zainstalowanej aparatury pomiarowej;
- Dokumentacja jakościowa - świadectwa, jakości urządzeń pomiarowych takie jak: certyfikaty zainstalowanych urządzeń bądź protokoły kalibracji, protokoły z pomiarów elektrycznych;
- Protokoły prób rozruchowych układów pomiarowych;
- Zarchiwizowaną, edytowalną ostatnią uruchomioną wersję oprogramowania;
- Dokumentacje powykonawcza musi zawierać dokładne opisy wykonanego zakresu prac, między innymi opisy źródeł zasilań i elementów zasilanych, wszystkie końce i początki przewodów muszą być jednoznacznie oznaczone i muszą zgadzać się dostarczoną dokumentacją, gwarancje urządzenia i wykonanie;
- Użyte licencje muszą zostać oficjalnie przypisane do obiektu Zleceniodawcy;
- Wytworzone przez Wykonawcę oprogramowanie przechodzi na własność Zleceniodawcy wraz z zakończeniem zadania;
- Dokumentacja powykonawcza musi być dostarczona w wersji papierowej w trzech egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej, na trzech kompletach nośników cyfrowych;
- Dokumentacja techniczna musi zawierać oświadczenie o zakończeniu prac i wykonaniu ich zgodnie z dokumentacja projektowa.
- Dokumentacja musi stanowić całość wraz z dokumentacją pierwotnej Umowy.

10. SZKOLENIE OBSŁUGI:

Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi i przeprowadzi szkolenie dla czterech brygad pracowników obsługi.
Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla służb utrzymania ruchu;

11. ODBIÓR TECHNICZNY:

- Odbiór układów pomiarowych u Wytwórcy (FAT) należy do Wykonawcy zadania;
- Odbiór układów pomiarowych na obiekcie (SAT) układów pomiarowych, dostarczenia całościowych protokołów pomiarowych opartych na pełnej drodze pomiarowej (od czujnika do wskazań w wizualizacji) należy do Wykonawcy.

12. GWARANCJA I USŁUGI SERWISOWE:

- Wykonawca zobowiązany jest prowadzić serwis gwarancyjny /zapisy w umowie/;
- Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe działanie układów pomiarowych na ogólnie obowiązujących zasadach /zapisy w umowie/;
- Wykonawca umożliwi dostęp do materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych oraz serwisu pogwarancyjnego.

13. WYMAGANIA TECHNICZNE:

- Wszystkie dostarczone urządzenia i materiały muszą być nowe i pochodzić od renomowanych dostawców uznanych w energetyce przemysłowej;

- Wymagane jest stosowanie aparatury pomiarowych, które posiadają obudowy o stopniu ochrony IP (wg normy PN-EN 60529) odpowiedni do miejsca montażu przetwornika (nie niższym niż IP54). Dla aparatury pomiarowej zainstalowanej w maszynowni stopień ochrony nie może być niższy niż IP65. W przypadku montowania aparatury pomiarowej w szafach (szafkach) obiektowych stopień ochrony IP musi wynosić minimum IP65;
- Wraz z aparaturą pomiarową należy dostarczyć dokumentację techniczno-ruchową urządzenia, protokoły sprawdzeń obwodów pomiarowych (minimum cztery punkty z zakresu pomiaru) oraz inne dokumenty wymagane ze względu na przeznaczenie urządzenia do pomiarów rozliczeniowych. Dokumenty należy dostarczyć w polskiej wersji językowej w załączeniu do projektu powykonawczego.

14. UWAGI KOŃCOWE:

- **Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z niektórych zadań na etapie porównywania ofert.**
- Wszystkie materiały konieczne do zrealizowania zadania dostarcza Wykonawca.
- Weryfikacje odległości między poszczególnymi punktami (długość tras i ilość kabli) wykonuje Wykonawca.
- Zadanie obejmuje wykonanie wszystkich prac ujętych w opisie oraz tych, które nie zostały wykazane, a są konieczne i niezbędne do wykonania zadania (zadanie wykonane pod klucz);
- Wykonawca zapewni na swój koszt odbiór poszczególnych układów Zamawiającemu w zakładzie produkcyjnym;
- Wszystkie materiały muszą być nowe, przystosowane do pracy ciągłej w utrudnionym środowisku, przystosowane do pracy w układach energetyki przemysłowej;
- Wszystkie materiały konieczne do modernizacji dostarcza Wykonawca - Występujące wyjątki zamieszczane są w SIWZ.
- Zleceniodawca umożliwia korzystanie z dokumentacji technicznej, przy czym zastrzega sobie iż może ona być nieaktualna;
- W ramach podpisanej umowy Wykonawca jest zobowiązany do wykonania prac innych branż (np. budowlanej, mechanicznej itp.), które są niezbędne do zrealizowania zadania.
- Wszystkie prace pomocnicze, konieczne rusztowania, prace izolacyjne przy demontażu-montażu elementów składowych zapewnia Wykonawca.

Załącznik nr 2 do SIWZ

Dane Wykonawcy:

nazwa .....

adres.....

tel.....

NIP.....

Regon.....

OFERTA

1. Niniejszym składamy ofertę na realizacje zadania pn.:

   „Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza"

   w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w Specyfikacji za cenę całkowitą **netto** ..... zł

3. Zobowiązujemy się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie:
   od dnia **podpisania Umowy** do dnia **30.06.2018 r**.

4. Okres gwarancji na wykonane usług wynosi min. **24 miesiące**.

5. Oświadczamy, że:
   a) zapoznaliśmy się z treścią Specyfikacji (w tym w szczególności z projektem umowy), wszelkimi zmianami wprowadzonymi przez Zamawiającego w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń,
   b) wyceniliśmy wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego wykonania umowy,
   c) nasza oferta została sporządzona na formularzach zgodnych ze wzorami formularzy stanowiącymi załączniki do Specyfikacji,
   d) złożone przez nas oświadczenia i dokumenty są zgodne z stanem faktycznym.

6. Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą do terminu ważności wskazanego w Specyfikacji i w przypadku wygrania postępowania zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

7. Oświadczamy, że jesteśmy/nie jesteśmy podatnikiem podatku VAT.

8. Upoważniamy Zamawiającego lub jego upoważnionych przedstawicieli do przeprowadzenia wszelkich badań mających na celu sprawdzenie oświadczeń, dokumentów i przedłożonych informacji oraz wyjaśnień finansowych i technicznych.

9. Upoważniamy każdą osobę publiczną, bank lub przedsiębiorstwa wymienione w naszej Ofercie do dostarczenia stosownej informacji uznanej przez Zamawiającego za istotną w celu sprawdzenia oświadczeń i informacji zawartych w naszej ofercie.

10. Imiona i nazwiska oraz stanowiska osób upoważnionych ze strony Wykonawcy, z którymi można się kontaktować w celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących przedmiotu zamówienia:

    1. ..... e-mail.....
       tel. .....

2. ..... e-mail.....
tel. .....

11. Integralnymi załącznikami niniejszej oferty zgodnie z wymaganiami Specyfikacji są:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

.....
(data)

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 3 do SIWZ

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa .....

Adres .....

„Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza"

Oświadczam, że:

1) posiadam uprawnienia do wykonywania określonej w Specyfikacji działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
3) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania nie naraziłem nikogo na szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia, albo poprzez inne działania związane z zamówieniem, z wyłączeniem sytuacji, gdy niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,
4) nie otwarto w odniesieniu do mnie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
5) nie zalegam z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, albo uzyskałem przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
6) dot. osoby fizycznej: nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
7) dot. spółki jawnej: żaden wspólnik nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
8) dot. spółki partnerskiej: żaden partner lub członek zarządu nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
9) dot. spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej: żaden komplementariusz nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
10) dot. osoby prawnej: żaden z urzędujących członków organu zarządzającego nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,
11) sąd nie orzekł wobec mnie, jako podmiotu zbiorowego, zakazu ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;

Dnia.....

.....

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 4 do SIWZ

POTWIERDZENIE PRZEPROWADZENIA WIZJI LOKALNEJ

Nazwa Wykonawcy:

.....

.....

Adres:

.....

.....

Potwierdzam przeprowadzenie wizji lokalnej przedmiotu zamówienia w przetargu:

„Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza" w dniu 12.02.2018 r. godz. 09:00 na terenie TAMEH POLSKA sp. z o.o. Zakład Wytwarzania NOWA, Al. J. Piłsudskiego 92/102B, w Dąbrowie Górniczej przez (podać imię i nazwisko, telefon kontaktowy przedstawiciela Wykonawcy):

.....

.....

Podpis pracownika Zamawiającego

Załącznik nr 5 do SIWZ

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa .....

Adres .....

„Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza"

Składając ofertę w Postępowaniu o udzielenie przedmiotowego Zamówienia, **OŚWIADCZAM**, że posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia oraz, że zrealizowałem w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem składania ofert (a jeżeli okres działalności jest krótszy to w tym okresie) następujące zamówienia (zgodnie z warunkami określonymi w pkt. 3 specyfikacji):

Nazwa i adres Zleceniodawcy	Imię i nazwisko oraz numer telefonu osoby kontaktowej Zleceniodawcy	Wartość usługi w zł netto	Opis przedmiotu zamówienia	Czas realizacji	
				Od d/m/r	Do: d/m/r
1	2	3	4	5	6

Zamawiający rezerwuje sobie prawo wystąpienia do wskazanych zleceniodawców w celu uzyskania dodatkowych informacji o wykonanych usługach

UWAGA:
Do zamówień wymienionych w wykazie należy załączyć dokument potwierdzający, że zamówienia te zostały wykonane należycie.

Dnia.....

.....

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 6 do SIWZ

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa .....

Adres .....

„Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza"

Składając ofertę w Postępowaniu o udzielenie przedmiotowego Zamówienia, **OŚWIADCZAM**, że dysponuję potencjałem technicznym (zgodnie z pkt. 3 SIWZ) i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia (zgodnie z pkt. 3 SIWZ) lub posiadam pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia mi potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia.

Dnia.....

.....

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Projekt Umowy FL/PN/051/2018

Zawarta w dniu **.....2018 r.** pomiędzy:

TAMEH POLSKA sp. z o.o.

AL. J. PIŁSUDSKIEGO 92/102B

41-308 DĄBROWA GÓRNICZA

zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000517891; numer identyfikacji podatkowej NIP: 629-246-99-87; REGON: 243631583, kapitał zakładowy równy kapitałowi wpłaconemu: 340.118.500,00 zł., reprezentowaną przez:

1. ..... - .....
2. ..... - .....

zwaną w dalszej treści umowy Zamawiającym,

a

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

Zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym ..... Wydział ..... Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: ....., posiadająca NIP: .....; wysokość kapitału zakładowego: ..... zł, reprezentowaną przez:

1 ..... - .....
2. ..... - .....

zwaną w dalszej treści umowy Wykonawcą.

Zamawiający i Wykonawca będą łącznie określani jako Strony, a każdy oddzielnie jako Strona.

W rezultacie wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu **FL/PN/051/2018** o udzielenie zamówienia na realizację zadania pn. **„Zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza"** w trybie przetargu nieograniczonego, Strony zawarły Umowę, zwaną dalej „Umową", o następującej treści:

§1
PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest **zabudowa ciągłego pomiaru fizyko-chemicznego parametrów wody i pary w ZW Nowa Dąbrowa Górnicza.**
   Szczegółowy zakres prac został ujęty w **Załączniku nr 1** do niniejszej Umowy, który stanowi jej integralną część.
2. Wykonawca niniejszym oświadcza, że zapoznał się ze szczegółowym zakresem czynności, o którym mowa w ust. 1 i nie zgłasza do niego zastrzeżeń, w szczególności potwierdza, że jest on wystarczający do wykonania prac objętych niniejszą umową zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę ofertą.

3. Zamawiający może zlecić Wykonawcy wykonanie prac dodatkowych lub zamiennych, jeżeli wykonanie takich prac okaże się konieczne dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy. Prace, o których mowa wyżej, mogą być wykonywane po sporządzeniu i podpisaniu przez Strony aneksu do umowy, określającego zakres prac oraz szczegółowe warunki ich wykonania.
4. Wszelkie materiały, urządzenia, narzędzia itp. Konieczne do realizacji zleconych prac zapewnia Wykonawca.
5. Bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, Wykonawca nie ma prawa posługiwać się innymi osobami przy wykonaniu Przedmiotu Umowy ani przenieść jakichkolwiek praw lub obowiązków wynikających z umowy na osoby trzecie. W szczególności dotyczy to przeniesienia jakichkolwiek wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie lub udzielenia osobie trzeciej pełnomocnictwa do ich dochodzenia.

§2
PODWYKONAWCY

1. Wykonawca ma prawo po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego, podzlecić innym podmiotom gospodarczym (dalej zwanym ,,Podwykonawcami") wykonanie części prac objętych niniejszą umową.
2. Udzielenie podzlecenia przez Wykonawcę wykonania części prac Podwykonawcom nie może prowadzić do podwyższenia wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
3. W przypadku udzielenia podzlecenia części prac Podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za ich działanie lub zaniechanie działania tak jakby sam działał i zaniechał działania.
4. Naruszenie przez Wykonawcę warunków określonych 1÷3 stanowi podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy na warunkach określonych w §13.

§3
TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU UMOWY

1. Termin realizacji Przedmiotu Umowy ustala się od dnia **podpisania Umowy** do dnia **30.06.2018 r.**

§4
USTALENIA FORMALNE

1. Zamawiający zapewnia dla Wykonawcy na koszt Zamawiającego dostęp do mediów niezbędnych do realizacji Przedmiotu Umowy.
2. W przypadku korzystania przez Wykonawcę z pomieszczeń socjalnych, magazynowych lub innych, zasady ich najmu regulować będzie odrębna Umowa.
3. Wykonawca oświadcza, że zna warunki i sposób wykonywania prac objętych niniejszą Umową i ponosi z tego tytułu pełną odpowiedzialność, oraz znane mu są obowiązujące przepisy BHP, P.Poż., ochrony środowiska, porządkowe i inne wynikające z zakresu wykonywanych prac i zobowiązuje się do wykonania prac objętych Umową zgodnie z tymi przepisami. W przypadku wykonywania prac wymagających odpowiednich uprawnień (instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Energetyce), a w szczególności przy pracach na urządzeniach elektro-energetycznych, Wykonawca oświadcza, że jego pracownicy posiadają odpowiednie uprawnienia i świadectwa kwalifikacyjne oraz znane mu są przepisy Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w energetyce obowiązującej u Zamawiającego.
4. W przypadku wykonywania prac przez pracowników Wykonawcy lub jego Podwykonawcy z naruszeniem, przepisów BHP, P.Poż., ochrony środowiska lub innych obowiązujących

u Zamawiającego. Zamawiający ma prawo przerwać prace lub rozwiązać niniejszą Umowę z przyczyn zależnych od Wykonawcy – bez żadnych konsekwencji dla Zamawiającego.

5. Wykonawca przed przystąpieniem do pracy dostarczy Zamawiającemu do akceptacji następujące dokumenty:
   a) Kartę oceny ryzyka HIRA,
   b) Wykaz pracowników z wyszczególnionymi uprawnieniami do pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych ze wskazaniem kierujących zespołami pracowników (Imię, Nazwisko, nr dowodu osobistego),
   c) Wykaz pracowników posiadających uprawnienia obsługi urządzeń dźwignicowych (wind towarowo-osobowych) wraz z określeniem kategorii urządzeń,
   d) Wykaz pracowników przeszkolonych w zakresie przepisów BHP, P. Poż i ochrony środowiska. Szkolenie dla upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy podanych w §11 przeprowadzi Zamawiający.
   e) Pisemną informację wskazującą imiennie osobę odpowiedzialną za nadzór nad stosowaniem i przestrzeganiem przez pracowników Wykonawcy przepisów BHP, P. Poż i innych, wraz z podaniem bezpośredniego numeru telefonu,
   f) Wykaz sprzętu (dla Wydziału Spraw Obronnych i Ochrony Mienia),
6. Wykonawca zobowiązuje się do zagospodarowania powstałych odpadów zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, a w tym szczególnie zgodnie z ,,Instrukcją IC/ZWN-001. Postępowanie z odpadami innymi ni komunalne", z wyłączeniem odpadów, których zagospodarowanie przynosi efekt ekonomiczny. Wymaga się od Wykonawcy pocięcia złomu na kawałki max 1x1 m przetransportowania powstałego złomu na składowisko znajdujące się na terenie Zamawiającego. Jeżeli Wykonawca nie posiada wymaganego zezwolenia na prowadzenie działalność i w zakresie gospodarki odpadami, może za pisemną zgodą Zamawiającego, zlecić wykonanie tego obowiązku innemu podmiotowi, który posiada zezwolenie. W przypadku niezagospodarowania przez Wykonawcę wytworzonego przez siebie odpadu i bezskuteczności wezwania do spełnienia tego obowiązku, Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie tych prac innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.

§5

PODSTAWOWE OBOWIĄZKI STRON

1. Do podstawowych obowiązków Zamawiającego należy:
   a) Odebranie Przedmiotu Umowy,
   b) Zapłata wynagrodzenia.
2. Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy:
   a) Wykonanie Przedmiotu Umowy z należytą starannością oraz zgodnie z dokumentacją projektową, zasadami wiedzy technicznej , zgodnie z odpowiednimi przepisami Polskimi Normami, obowiązującymi w energetyce normami branżowymi oraz dotrzymaniem wszystkich wymogów zawartych w Umowie.
   b) Dostosowanie organizacji prac do potrzeb innych Wykonawców.
   c) Oddanie Przedmiotu Umowy w umówionym terminie.
   d) Zabezpieczenie użytkowanych pomieszczeń i sprzętu, terenu prac przed możliwością kradzieży, wybuchu pożaru lub powodowania zagrożeń wypadkowych. Zamawiający nie odpowiada za szkody wynikłe w mieniu Wykonawcy, a powstałe wskutek niedochowania przez Wykonawcę należytej staranności w ich zabezpieczeniu.
   e) Zapewnienie wszelkiego sprzętu (maszyn, urządzeń, rusztowań), narządzi itp. koniecznych do wykonywania Przedmiotu Umowy.

f) Zapewnienie dostatecznej ilości personelu koniecznego dla terminowego i wysokiej jakości wykonywania prac.
g) Dostarczenie Zamawiającemu przed terminem rozpoczęcia prac wykazu pracowników, którzy, będą zatrudnieni do realizacji prac objętych Przedmiotem Umowy wraz z wykazem posiadanych przez nich uprawnień wymaganych przez Zamawiającego.
h) Organizacja transportu materiałów i urządzeń na terenie Zamawiającego zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego przepisami ruchu oraz zasadami rejestracji wwożenia i wywożenia materiałów i urządzeń.
i) Dostarczenie materiałów i urządzeń w zakresie i ilości niezbędne do wykonania przedmiotu umowy. Zastosowane materiały i urządzenia powinny spełniać wszystkie wymogi Ustawy Prawo Budowlane (art. 10) to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy, oraz być zgodne z właściwymi przepisami dokumentami technicznymi,
j) Po każdej zmianie roboczej uprzątanie i usuwanie wszelkich zbędnych materiałów, nieczystości i odpadów, a po ukończeniu prac usunięcie całego sprzętu Wykonawcy i pozostawienie terenu pracy czystego i uporządkowanego,
k) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania karty oceny ryzyka HIRA oraz do stosowania na terenie Zamawiającego zabezpieczenia miejsca pracy zgodnie z wytycznymi systemu LOTO.
l) Zorganizowanie pracy w sposób zapewniający jego pracownikom bezpieczne i higieniczne warunki pracy zgodnie z przepisami BHP i P.Poż., a wtym szczególnie zgodnie z ,,Instrukcją IC/THP-001. Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w TAMEH POLSKA sp. z o.o.", oraz zgodnie z treścią ,,Karty oświadczeń Wykonawcy" stanowiącej **Załącznik nr 2** do niniejszej Umowy,
m) Prowadzenie Dziennika Prac oraz dokumentacji pozwalającej na ocenę należytego wykonania umowy,
n) Pisemne informowanie Zamawiającego o konieczności wykonania prac dodatkowych i zamiennych w terminie do 5 dni od daty stwierdzenia konieczności ich wykonania,
o) Zapewnienie jednoznacznej identyfikacji wizualnej pracowników,
p) Naprawa szkód wyrządzonych w trakcie realizacji prac.

3. Strony zgodnie postanawiają, że koordynatora w rozumieniu art. 208 par 1 pkt 2. Kodeksu Pracy sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy pracowników w miejscu prowadzenia prac przez Wykonawcę, wyznacza Wykonawca. Pracownicy Stron podporządkują się, podczas wykonywania prac, decyzjom koordynatora ustanowionego w trybie art. 208 par. 1. pkt. 2 kp.

§6
ODBIORY

1. Strony ustalają, że wykonane prace podlegać będą następującym odbiorom:
   a) odbiorowi końcowemu Przedmiotu Umowy – po wykonaniu wszystkich prac objętych Umową,
2. Z czynności odbioru każdorazowo sporządzony jest protokół odbioru.
3. W wypadku stwierdzenia, że przedmiot odbioru nie został wykonany w sposób należyty, w protokole należy również wskazać wady przedmiotu odbioru oraz termin ich usunięcia. Protokół odbioru, w którym stwierdzono negatywny wynik odbioru nie może stanowić podstawy do wystawienia faktury.

4. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
   a) Jeżeli wady nadają się do usunięcia – może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
   b) Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – może odstąpić od umowy albo żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, w obu przypadkach zachowując prawo domagania się od Wykonawcy kar zastrzeżonych w §12,
   c) Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, ale nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – może obniżyć wynagrodzenie odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej, zachowując prawo do naliczania kary umownej zgodnie z §12,
   d) Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad, bez względu na wysokość związanych z tym kosztów. Jeżeli koszt usunięcia wad byłby niewspółmierny do efektów uzyskanych w następstwie ich usunięcia, poczytuje się, że wady nie nadają się do usunięcia. W takim wypadku stosuje się zapis ust. 4, lit. ,,b" lub lit. ,,c".
5. Zamawiającemu przysługuje prawo usunięcia w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt wad nie usuniętych przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu poniesionych przez Zamawiającego kosztów wraz z odsetkami w wysokości 0,2% wartości poniesionych kosztów za każdy dzień liczonych od dnia poniesienia tych kosztów przez Zamawiającego. Zwrotu należy dokonać w ciągu 7 dni od wezwania Wykonawcy i wystawienia noty obciążeniowej.
6. W czynnościach odbioru biorą udział upoważnieni przedstawiciele obu Stron, którzy podpisują protokół odbioru prac **Załącznik nr 4**:

- Ze strony Zamawiającego:	Jarosław Fornal	tel. + 48 734 401 636
	Brunon Ogórek	tel. + 48 662 103 820
	Jan Hetmańczyk	tel. + 48 734 401 614
	Grzegorz Jagiełka	tel. + 48 734 401 615

- Ze strony Wykonawcy: ..... tel. .....

7. Zmiana osób, o których mowa w ust. 6 nie wymaga aneksu do Umowy. Wprowadzone zmiany należy odnotować w Dzienniku Prac z równoczesnym potwierdzeniem przyjęcia obowiązków przez wyznaczone osoby.

§7
WYNAGRODZENIE I PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie Przedmiotu Umowy ustala się całkowite wynagrodzenie netto w wysokości ..... **zł** (słownie: ..... zł netto). Do niniejszej kwoty zostanie doliczony podatek VAT.
2 Podstawą do uznania Przedmiotu Umowy za wykonany oraz zapłaty wynagrodzenia będzie sporządzony zgodnie z wymogami określonymi w §6 i podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron Protokół Odbioru Prac, którego wzór stanowi **Załącznik nr 4** do Umowy.
3 Załącznikiem do faktury VAT ustala się oryginał Protokołu Odbioru Prac.
5. Faktury za prace dodatkowe oraz prace niezbędne ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa lub konieczność zapobieżenia awarii mogą być wystawiane po podpisaniu przez Strony stosownego Aneksu w terminie określonym w tym Aneksie.
6. Faktury oraz inne dokumenty finansowo-księgowe (w tym potwierdzające wykonanie zobowiązania) powinny być przesyłane Zamawiającemu na adres: **TAURON Obsługa Klienta**

Sp. z o.o. ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice, przy czym wystawione na dane Zamawiającego, jak w komparycji umowy. Załącznik do faktury stanowić będzie dokument potwierdzający dokonanie odbioru prac, o którym mowa w ust. 2.

7. Wykonawca zobowiązuje się do wystawienia faktury w terminie 7 dni od daty podpisania przez Strony stosownego protokołu odbioru prac.
8. Wynagrodzenie za wykonanie Przedmiotu Umowy płatne będzie w formie przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy prowadzony w..... o numerze ..... w terminie **45 dni** od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT na adres podany w ust. 4. Jeśli nr rachunku bankowego ulegnie zmianie, wymagane jest powiadomienie Zamawiającego o tym fakcie odrębnym pismem podpisanym zgodnie z reprezentacją Wykonawcy.
9. Wykonawca zobowiązany jest do opisania faktury VAT przez wskazanie numeru umowy. Brak powyższej danej w treści faktury VAT spowoduje niezapłacenie Wykonawcy bez prawa żądania zapłaty odsetek za opóźnienie, do chwili wystawienia poprawnej faktury VAT.
10. Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
11. Bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, Wykonawca nie ma prawa przenieść jakichkolwiek praw lub obowiązków wynikających z umowy na osoby trzecie. W szczególności dotyczy to przeniesienia jakichkolwiek wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie lub udzielenia osobie trzeciej pełnomocnictwa do ich dochodzenia.
12. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT), jest zarejestrowany we właściwym Urzędzie Skarbowym i posiada numer identyfikacyjny .....

Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT), jest zarejestrowany we właściwym Urzędzie Skarbowym i posiada numer identyfikacyjny 6292469987.

§8

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY, UBEZPIECZENIE

1. Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia, na swój koszt i w swoim imieniu polisy ubezpieczeniowej obejmującej – od daty rozpoczęcia wykonywania Przedmiotu umowy do daty zakończenia wykonywania Przedmiotu Umowy – ubezpieczenie Wykonawcy od odpowiedzialności cywilnej z tytułu wykonywania Przedmiotu Umowy na kwotę równą co najmniej wynagrodzeniu, określonemu w §7 ust. 1 niniejszej Umowy.
3. W przypadku przedłużenia terminu wykonania Przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązuje się do przedłużenia terminu ważności polis o stosowny okres, na swój koszt.
4. Polisy wraz z potwierdzeniem dokonania stosownych opłat, powinny być przedstawione przez Wykonawcę do wglądu Zamawiającemu przed rozpoczęciem wykonywania Przedmiotu Umowy.
5. W przypadku gdy Wykonawca nie przedstawi polis i dokumentów ubezpieczeniowych w uzgodnionym terminie, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zawarcia takich ubezpieczeń we własnym imieniu na koszt Wykonawcy. W takim przypadku Zamawiający może pomniejszyć wartość dowolnych kwot, należnych Wykonawcy z tytułu wykonywania Przedmiotu Umowy, o koszt zawarcia lub przedłużenia takich ubezpieczeń.

§9

KLAUZULA ROZWIĄZANIA UMOWY

1. Umowa może zostać rozwiązana w każdym czasie na mocy porozumienia Stron.
2. Każda ze Stron może rozwiązać Umowę z zachowaniem 7 dniowego okresu wypowiedzenia.
3. Niezależnie od możliwości rozwiązania Umowy przez Zamawiającego bez zachowania okresu wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym na podstawie innych postanowień Umowy. Umowa może zostać rozwiązana przez Zamawiającego bez okresu wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, jeżeli Wykonawca:
   3.1. Zaniecha realizacji Przedmiotu Umowy, tj. w sposób nieprzerwany nie realizuje jej postanowień przez okres co najmniej 14 dni.
   3.2. Nie wykonuje Umowy z zachowaniem należytej staranności.
   3.3. Nie wykonuje prac zgonie z Umową.
   3.4. Naruszy którekolwiek z postanowień Umowy określonych w §5, §6 i §10 niniejszej Umowy;
4. Niezależnie od możliwości rozwiązania Umowy przez Zamawiającego bez zachowania okresu wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym na podstawie ust. 3 oraz innych postanowień Umowy, Umowa może zostać rozwiązana ze skutkiem natychmiastowym przez Zamawiającego po upływie 7 dni od bezskutecznego upływu wyznaczonego Wykonawcy pisemnie przez Zamawiającego terminu usunięcia stwierdzonego naruszenia Umowy, jeżeli nie zostało ono usunięte przez Wykonawcę w terminie.
5. Rozwiązanie Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§10

KLAUZULA GWARANCJI JAKOŚCI/RĘKOJMI ZA WADY

1. Wykonawca udziela Gwarancji na wykonany Przedmiot Umowy **24** miesiące.
   Okres Gwarancji rozpoczyna bieg od daty podpisania przez Wykonawcę i Zamawiającego końcowego Protokołu Odbioru Prac.
2. Jeżeli w okresie, o którym mowa w ust. 1, tj. w okresie Gwarancji, Zamawiający stwierdzi wystąpienie wady Przedmiotu Umowy, uprawniony jest do zgłoszenia Wykonawcy reklamacji (Reklamacja), pocztą elektroniczną lub w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić na piśmie lub pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 1 dnia roboczego od zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
3. Reklamacje, o których mowa w ust. 2, mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres e-mail Wykonawcy: ....., przez osoby uprawnione do działania w tym zakresie jednoosobowo:
   - Jerzy Królikowski, tel. + 48 734 401 693
   - Marek Łodyga, tel. + 48 734 401 697
   - Tomasz Czyż, tel. + 48 734 401 628
   - Mariusz Śnieg, tel. + 48 734 401 707

   Wykonawca potwierdza otrzymanie Reklamacji na adres e-mail Zamawiającego:
   Jerzy.Krolikowski@tameh.pl
   Marek.Lodyga@tameh.pl
   Tomasz.Czyz@tameh.pl
   Mariusz.Snieg@tameh.pl

   W imieniu Wykonawcy uprawnione do działania w tym zakresie są jednoosobowo następujące osoby:
   - .....
   - .....

4. W przypadku zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego, Strony niezwłocznie ustalą termin usunięcia wady, a w przypadku braku dokonania ustaleń w ciągu 2 dni roboczych Wykonawca przystąpi do usuwania wady najpóźniej 3 dni od daty otrzymania zgłoszenia i zakończy usuwanie wady gwarancyjnej w ciągu 7 dni od daty przystąpienia do jej usuwania. Wyznaczenie terminu w imieniu Zamawiającego mogą dokonać osoby, o których mowa w ust. 3 zdanie pierwsze, na adres e-mail Wykonawcy tam wskazany. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względów technologicznych, Zamawiający na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminu przewidzianego w zdaniu poprzedzającym.
5. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie, o którym mowa w ust. 4, usunąć na własny koszt wadę, a gdyby to nie było możliwe – dostarczyć nowy, wolny od wad przedmiot objęty Gwarancją lub odpowiednią, objętą Reklamacją jego część i dokonać jego montażu/uruchomienia. W takim przypadku postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
6. Jeżeli Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zamiast wadliwego przedmiotu objętego Gwarancją, nowy, wolny od wad albo dokona istotnych napraw przedmiotu objętego Gwarancją, okres Gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego, wolnego od wad przedmiotu objętego Gwarancją lub zwrócenia naprawionego. Jeżeli Wykonawca wymienił część przedmiotu objętego Gwarancją, zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W innych wypadkach okres Gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady przedmiotu objętego Gwarancją Zamawiający nie mógł z niego korzystać. Ust. 1 zdanie 2 stosuje się odpowiednio.
7. W wypadku gdy, Wykonawca uchybi terminowi usunięcia wady przedmiotu objętego Gwarancją, dostarczy Zamawiającemu na swój koszt, na czas usunięcia wady, w tym również poprzez dostarczenie nowego przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części, urządzenie zastępcze o parametrach i właściwościach nie gorszych niż przedmiot objęty Gwarancją, dokona jego montażu/uruchomienia oraz przeszkoli pracowników Zamawiającego w jego obsłudze w terminie 2 dni od dnia uchybienia terminowi usunięcia wady. Do urządzenia zastępczego postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
8. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wady przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części albo nie usunie jej w terminie, o którym mowa w ust. 5, i nie dostarczy Zamawiającemu urządzenia zastępczego, Zamawiający będzie uprawniony do samodzielnego lub za pośrednictwem osoby trzeciej, usunięcia wady na koszt i ryzyko Wykonawcy.
9. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu Gwarancji także po upływie okresów Gwarancji jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.
10. Postanowienia niniejszego paragrafu nie wyłączają ani nie ograniczają uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przysługujących mu na zasadach ogólnych z uwzględnieniem postanowień ust. 11-14.
11. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na cały przedmiot Umowy na okres 12 miesięcy licząc od dnia wygaśnięcia Gwarancji.
12. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady zgłoszone przez uprawnionego z rękojmi Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
13. Niezależnie od możliwości składania reklamacji, o których mowa w ust. 12, przez Zamawiającego w formie pisemnej, reklamacje te mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres e-mail Wykonawcy wskazany w ust. 3 zdanie pierwsze, przez uprawnione przez Zamawiającego osoby tam wskazane.

14. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu Umowy, niezależnie od uprawnień wynikających z Gwarancji.

§11
OSOBY UPOWAŻNIONE

Do prowadzenia i załatwienia spraw technicznych wynikających z realizacji niniejszej Umowy Strony wyznaczają swoich przedstawicieli odpowiedzialnych za jej realizację:

- ze strony Zamawiającego: Jarosław Fornal tel. + 48 734 401 636
  Brunon Ogórek tel. + 48 662 103 820

- ze strony Wykonawcy: ..... tel. .....

§12
KARY UMOWNE

1. Strony ustalają, że Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach:
   1.1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu w terminie przedmiotu Umowy określonego w **§3 ust. 1** - w wysokości 0,2% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie **§7 ust. 1** Umowy - za każdy dzień opóźnienia,
   1.2. W przypadku opóźnienia w usunięciu w terminie wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu Umowy – w wysokości 0,2% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie **§7 ust. 1** Umowy - za każdy dzień opóźnienia,
   1.3. W przypadku opóźnienia w usunięciu w terminie wad ujawnionych w okresie gwarancji - w wysokości 0,2% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie **§7 ust. 1** Umowy - za każdy dzień opóźnienia,
   1.4. W przypadku, gdy Wykonawca z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykona lub nienależycie wykona obowiązek, o którym mowa w **§1** Umowy w wysokości 10% wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy na podstawie **§7 ust. 1** Umowy,
   1.5. W przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w całości z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości bez uzasadnionej przyczyny – w wysokości 10% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie **§7 ust. 1** Umowy,
   1.6. W przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w części , bez uzasadnionej przyczyny – w wysokości 10% całego wynagrodzenia, które przysługiwałoby Wykonawcy na podstawie Umowy za wykonanie części Umowy, od której odstąpiono,
   1.7. W przypadku, gdy którakolwiek ze Stron rozwiąże Umowę ze skutkiem natychmiastowym z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca rozwiąże Umowę ze skutkiem natychmiastowym bez uzasadnionej przyczyny – w wysokości 10% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie **§7 ust. 1** Umowy,
   1.8. W przypadku, gdy Zamawiający wypowie Umowę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub, gdy Wykonawca wypowie Umowę bez uzasadnionej, ważnej przyczyny lub z przyczyn leżących po jego stronie - w wysokości 10% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie **§7 ust. 1** Umowy,

1.9. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku poufności określonego w **§14** Umowy - w wysokości 3% całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy na podstawie **§7 ust. 1** Umowy – za każde jednokrotne naruszenie tego obowiązku,

2. Kary umowne mogą być potrącane z wynagrodzenia Wykonawcy.
3. Postanowienia Umowy dotyczące kar umownych z tytułu odstąpienia od Umowy w całości lub w części zachowują moc pomimo odstąpienia lub częściowego odstąpienia od Umowy.
4. Danie odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej jest dopuszczalne, a tym samym Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.
5. Zamawiającemu przysługuje również prawo do naliczania Wykonawcy kar BHP w przypadku wystąpienia następujących okoliczności:
   a) Jeżeli pracownik/cy Wykonawcy lub jego Podwykonawcy dopuści/szczą się złamania obowiązujących na terenie ArcelorMittal Poland S.A. („AMP") w lokalizacji Dąbrowa Górnicza przepisów i zasad dotyczących ruchu przepustkowego osobowego lub materiałowego obowiązujących na terenie AMP lub Zamawiającego, np.:
      - próby wejścia/wyjścia na/z teren/u AMP/Zamawiającego na podstawie dokumentów wydanych na inne osoby,
      - próby wejścia/wyjścia na/z teren/u AMP/Zamawiającego w stanie po spożyciu alkoholu lub środków odurzających,
      - próby kradzieży mienia AMP lub Zamawiającego lub Wykonawcy lub Podwykonawcy,
      - próby wjazdu/wyjazdu na/z teren/u AMP/Zamawiającego pojazdem na podstawie dokumentów wydanych na inne pojazdy,
      - innych naruszeń przepisów i zasad dotyczących ruchu przepustkowego osobowego lub materiałowego,
   b) Jeżeli pracownik/cy Wykonawcy lub jego lub jego Podwykonawcy dopuści/szczą się złamania obowizujących na terenie ArcelorMittal Poland S.A. w lokalizacji Dąbrowa Górnicza przepisów i zasad dotyczących ruchu na drogach wewnętrznych AMP/Zamawiającego np.:
      - przekroczenie prędkości dopuszczalnej,
      - nie stosowanie się do zasady pierwszeństwa ruchu kolejowego,
      - nie stosowanie się do znaków pionowych i poziomych dotyczących ruchu kołowego,
      - nie stosowanie świateł do jazdy dziennej,
      - brak zapiętych pasów bezpieczeństwa przez kierowcę lub pasażerów w czasie jazdy,
      - rozmawianie przez telefon komórkowy lub spożywanie posiłków lub palenie papierosów/tytoniu przez kierowcę w czasie jazdy,
      - innych naruszeń przepisów i zasad dotyczących ruchu na drogach wewnętrznych AMP/Zamawiającego,
      - jeżeli pracownik/cy Wykonawcy lub jego Podwykonawcy dopuści/szczą się złamania/naruszenia obowiązujących przepisów lub zasad BHP, którego konsekwencją będzie usunięcie pracownika z Terenu Budowy.
   c) Jeżeli pracownik/cy Wykonawcy lub jego Podwykonawcy dopuści/szczą się złamania przepisów lub zasad, o których mowa w punkcie „a" lub „b" powyżej, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę BHP zgodnie z „Katalogiem Kar" zawartym w **Załączniku nr 3** do Umowy, za każdy stwierdzony i udokumentowany przypadek (za każdego pracownika) złamania/naruszenia tych przepisów lub zasad.

d) Ewentualne kary BHP, o których mowa w powyższym punkcie, będą egzekwowane od Wykonawcy (niezależnie, czy złamanie/naruszenie przepisów lub zasad dopuścił się pracownik Wykonawcy czy jego Podwykonawcy).

e) kary BHP będą płacone przelewem na konto Zamawiającego (Subkonto BHP Działu Zarządzania Programem Inwestycyjnym) na podstawie stosownej noty księgowej/obciążeniowej, w terminie 14 dni od jej doręczenia Wykonawcy lub będą one potrącane z należnych płatności lub też zaspakajane z Zabezpieczenia. Wybór należy do Zamawiającego. Za dzień zapłaty kary BHP uznawany jest dzień uznania rachunku bankowego Zamawiającego.

f) Podstawą do naliczania kar BHP będzie Protokół z przeprowadzonego postępowania w sprawie złamania/ naruszenia przepisów lub zasad o których mowa w punkcie ,,a" lub ,,b" powyżej.

g) Nie określa się maksymalnej łącznej kwoty kar BHP należnych od Wykonawcy. Łączna kwota kar BHP jest zależna wprost od ilości stwierdzonych i udokumentowanych przypadków (ilości pracowników objętych karami BHP) złamania/naruszenia przepisów lub zasad, o których mowa w punkcie ,,a" lub ,,b" powyżej.

6. Inne możliwe sankcje niż ww będą stosowane wobec Wykonawcy za naruszenie zasad BHP, przepisów przeciwpożarowych oraz przepisów dotyczących ochrony środowiska zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami oraz w zakresie określonym w niniejszej Umowie. Określone kary BHP nie są zaliczane na poczet ewentualnych odszkodowań.

Osoba upoważniona do kontaktów w sprawach BHP:

- Dominika Kamieńska – tel. +48 666 072 853

§13

KLAUZULA ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron Umowy może od niej odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Kodeksem Cywilnym.
2. Niezależnie od możliwości odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy na podstawie ust. 1 lub 4 oraz innych postanowień Umowy, Zamawiający może od Umowy odstąpić w całości lub części, jeżeli Wykonawca naruszy istotny obowiązek określony w mowie, a w szczególności:
   - 2.1 Nie przedłoży przed dniem określonym w Umowie jako dzień rozpoczęcia prac właściwych pozwoleń lub innych dokumentów wymaganych do wykonania przedmiotu Umowy,
   - 2.2 Naruszy obowiązek zachowania poufności wynikający z Umowy, o którym mowa w **§14** Umowy,
   - 2.3 Nie wykona zobowiązania określonego **w §5, §6,** Umowy, w terminie tam oznaczonym,
   - 2.4 Nie wykona lub nienależycie wykona całość lub części zobowiązań określonych **w §5, §6, §8** Umowy, w przypadku jeżeli wykonanie częściowe w ocenie Zamawiającego utraciłoby dla niego znaczenie ze względu na charakter i cel Umowy,
   - 2.5 Nie wykona zobowiązania określonego **w §5, §6, §10** Umowy, mimo dodatkowego wezwania z terminem wykonania nie krótszym niż 2 dni,
   - 2.6 Nie usunie wad przedmiotu objętego Gwarancją lub jego części w terminie określonym zgodnie z **§10** Umowy,
   - 2.7 Nie usunie wad przedmiotu rękojmią w terminie określonym zgodnie z **§10** Umowy,
   - 2.8 Nie usunie w terminie wad stwierdzonych podczas odbioru,
   - 2.9 Nie wykona lub nienależycie wykona całość lub części zobowiązań określonych w §5 Umowy, w przypadku jeżeli wykonanie częściowe w ocenie Zamawiającego utraciłoby dla niego znaczenie ze względu na charakter i cel Umowy.

3 Jeśli przepis ustawy nie stanowi inaczej, uprawnienie do odstąpienia od Umowy Strona uprawniona może wykonać w ciągu 14 dni od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy – nie później jednak, niż do ostatniego dnia miesiąca następującego po miesiącu w którym zdarzenie nastąpiło.

4 Niezależnie od możliwości odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego na podstawie ust. 1 lub 2 Umowy oraz innych postanowień Umowy, Zamawiający może od Umowy odstąpić także bez podawania przyczyn w terminie do dnia rozpoczęcia prac. W takim przypadku ust. 4 nie ma zastosowania.

5 Odstąpienie od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważność.

§14

KLAUZULA POUFNOŚCI

1. Wykonawca nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązuje się do zachowania w ścisłej tajemnicy Informacji Poufnych w rozumieniu niniejszego paragrafu oraz zobowiązuje się traktować je i chronić jak tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 roku, nr 153, poz. 1503 z późn. zm.).
2. Przez Informacje Poufne należy rozumieć wszelkie informacje (w tym przekazane lub pozyskane w formie ustnej, pisemnej, elektronicznej i każdej innej) związane z Umową (w tym także sam fakt jej zawarcia), uzyskane w trakcie negocjacji warunków Umowy, w trakcie postępowań mających na celu zawarcie Umowy oraz w trakcie jej realizacji, bez względu na to, czy zostały one udostępnione Wykonawcy w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, czy też zostały pozyskane przy tej okazji w inny sposób, w szczególności informacje o charakterze finansowym, gospodarczym, ekonomicznym, prawnym, technicznym, organizacyjnym, handlowym, administracyjnym, marketingowym, w tym dotyczące Zamawiającego, a także innych podmiotów, w szczególności tych, z którymi Zamawiający pozostaje w stosunku dominacji lub zależności oraz, z którymi jest powiązany kapitałowo lub umownie (Informacje Poufne).
3. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego ujawniać, opubliczniać, przekazywać ani w inny sposób udostępniać osobom trzecim lub wykorzystywać do celów innych niż realizacja Umowy, jakichkolwiek Informacji Poufnych.
4. Zobowiązanie do zachowania poufności nie ma zastosowania do Informacji Poufnych:
   b. które są dostępne Wykonawcy przed ich ujawnieniem Wykonawcy przez Zamawiającego,
   c. które zostały uzyskane z wyraźnym wyłączeniem przez Zamawiającego zobowiązania Wykonawcy do zachowania poufności,
   d. które zostały uzyskane od osoby trzeciej, która uprawniona jest do udzielenia takich informacji,
   e. których ujawnienie wymagane jest na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa lub na podstawie żądania uprawnionych władz,
   f. które stanowią informacje powszechnie znane.

13. W zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Wykonawca może ujawnić Informacje Poufne swoim pracownikom lub osobom, którymi posługuje się przy wykonaniu Umowy, pod warunkiem, że przed jakimkolwiek takim ujawnieniem zobowiąże te osoby do zachowania poufności na zasadach określonych w Umowie. Za działania lub zaniechania takich osób Wykonawca ponosi odpowiedzialność, jak za działania i zaniechania własne.
14. Zobowiązanie do zachowania poufności, o którym mowa w niniejszym paragrafie wiąże Wykonawcę bezterminowo, także w razie wygaśnięcia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.

15. Wykonawca zobowiązuje się, że zarówno on, jak i osoby, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, niezwłocznie po zakończeniu wykonania Umowy, a także na każde pisemne żądanie Zamawiającego, bezzwłocznie zwrócą lub zniszczą wszelkie dokumenty lub inne nośniki Informacji Poufnych, w tym ich kopie oraz opracowania i wyciągi, za wyjątkiem jednego ich egzemplarza dla celów archiwalnych, który Wykonawca uprawniony jest zachować.

§15

KLAUZULA PRZENOSZĄCA AUTORSKIE PRAWA MAJĄTKOWE

1. Wykonawca gwarantuje, że przysługują mu wyłącznie autorskie prawa majątkowe do utworu objętego przedmiotem Umowy, wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do utworu oraz wyłączne prawo do rozporządzania utworem na polach eksploatacji określonych w ust. 3, lub też – najpóźniej w dniu wydania utworu Zamawiającemu – prawa te będą Wykonawcy przysługiwały. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że prawa powyższe nie będą w niczym i przez nikogo ograniczane, a w szczególności będą wolne od wad prawnych i nie będą naruszać praw majątkowych ani dóbr osobistych osób trzecich. Wobec powyższego Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że utwór będzie stanowił dzieło oryginalne, spełniające kryteria, wskazane w treści art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim
   i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 roku, Nr 90, poz. 631 z późn. Zm.), natomiast nośniki, na których utwór zostanie utrwalony będzie stanowił wyłączną własność Wykonawcy.
2. Wykonawca oświadcza, iż zawarcie i wykonanie Umowy nie wymaga uzyskania zezwoleń osób trzecich i nie narusza praw osób trzecich.
3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do utworu objętego przedmiotem Umowy na wymienionych poniżej polach eksploatacji:
   3.1 utrwalanie i zwielokrotnianie jakąkolwiek techniką nieograniczonej liczby egzemplarzy utworu lub jego elementów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, w pamięci komputera oraz techniką cyfrową jak i w sieciach multimedialnych, w tym typu Internet i Intranet, na wszelkich nośnikach danych, włącznie z czynnościami przygotowawczymi do sporządzenia egzemplarzy utworu czy ich utrwalenia, a także poprzez wydruk komputerowy.
   3.2 Wprowadzanie oryginału utworu lub ich elementów oraz egzemplarzy nośników, na których utwór utrwalono, do obrotu, bez ograniczenia co do terytorium oraz liczby nośników: w postaci wprowadzania zwielokrotnionych egzemplarzy utworu lub ich elementów do obrotu drogą przeniesienia własności egzemplarza utworu (w sposób odpłatny albo nieodpłatny), przez rozpowszechnianie w każdej formie i we wszelkiego typu materiałach, w szczególności za pomocą sieci Internet i Intranet, a także użyczenia, najmu lub dzierżawy oryginału albo egzemplarzy utworu, albo ich elementów.
   3.3 Publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie, nadawanie, reemitowanie oraz ekspozycja w ramach platform cyfrowych, przesyłanie za pośrednictwem sieci multimedialnych, w szczególności Internetu i Intranetu, rozpowszechnianie w postaci wydruku bądź wywołanych zdjęć, wykorzystanie w działaniach wizualnych, audiowizualnych lub multimedialnych oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do utworów dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, w tym poprzez zamieszczanie na stronie internetowej i intranetowej Zamawiającego i innych stronach internetowych i materiałów przesyłanych drogą elektroniczną, a także wprowadzanie do pamięci komputera

lub innych urządzeń służących do przetwarzania danych – jakąkolwiek techniką, włącznie z tymczasową (czasową) postacią pojawiającą się np. w pamięci RAM.

3.4 Wykorzystanie utworu oraz jego elementów do wykonywania nowych opracowań, w tym materiałów reklamowych i promocyjnych, strategii, koncepcji, planów itp., a także wykorzystanie utworów oraz ich elementów do korzystania z oraz rozpowszechniania opracowań, strategii, koncepcji, planów itp., oraz wyrażanie zgody na dokonywanie powyższego przez osoby trzecie (zgoda na wykonywanie praw zależnych).

3.5 Tłumaczenie utworu w całości lub w części, a w szczególności na języki obce oraz zmiana i przepisanie na inny rodzaj zapisu bądź system.

3.6 Wykorzystanie utworu do realizacji zaprojektowanego obiektu oraz do zaprojektowania i realizacji innych obiektów.

4. Autorskie prawa majątkowe do utworu jako całości oraz ich elementów, przechodzą na Zamawiającego z chwilą ustalenia utworów, przy czym w razie wątpliwości utwory uważa się za ustalone najpóźniej z chwilą podpisania protokołu odbioru o którym mowa w **§1 ust. 2.** Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego także prawo własności wszystkich egzemplarzy nośników, na który utwór utrwalono przekazanych Zamawiającemu w formie wskazanej w §1 ust. 2.
5. Wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych i za korzystanie z utworu na wszystkich polach eksploatacji wskazanych w ust. 3 oraz z tytułu przeniesienia prawa własności egzemplarzy nośników, na których utwór utrwalono wynosi 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) netto powiększone o podatek od towarów i usług według stawki obowiązującej w dniu wystawienia faktury VAT i kwota ta jest objęta kwotą wynagrodzenia wskazanego w **§7 ust. 1** Umowy. W związku z powyższym Strony ustalają, iż za przeniesienie powyższych praw i własności nośników nie przysługuje Wykonawcy dodatkowe wynagrodzenie.
6. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw autorskich, zwolni Zamawiającego od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające w szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przedsądowych i ewentualnego postępowania sądowego.
7. Wykonawca oświadcza, że posiada zgodę twórcy na dokonywanie zmian, adaptacji lub aktualizacji utworów oraz modyfikowanie, adaptowanie i łączenie utworów z innymi utworami, a także na zastosowanie, eksploatację i zbycie takich opracowań na polach eksploatacji określonych w ust. 3 bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody twórcy, a także jest upoważniony do udzielania w imieniu twórcy takiej zgody. W związku z tym Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego powyższego oraz na udzielanie przez Zamawiającego dalszej zgody w tym zakresie. Wykonawca jednocześnie wyraża zgodę na rozpowszechnianie i korzystanie przez Zamawiającego z opracowań utworu, ich części i poszczególnych elementów, a także z dalszych opracowań.
8. Zamawiającemu będzie przysługiwać na wszystkich wymienionych w ust. 3 polach eksploatacji prawo do korzystania i rozporządzania utworem, jego częściami lub poszczególnymi elementami w celach związanych lub niezwiązanych z działalnością gospodarczą Zamawiającego. Dotyczy to również opracowań utworu, jego części i poszczególnych elementów, a także dalszych opracowań.
9. Wykonawca przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich bez ograniczeń terytorialnych, czasowych i podmiotowych.

10. Wykonawca gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego przysługujących twórcy praw osobistych do utworu i jego opracowań i jego dalszych opracowań, w tym sprawowanie nadzoru autorskiego.
11. Wykonawca gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego przysługujących twórcy praw osobistych do utworu, w szczególności gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na swobodny wybór przez Zamawiającego czasu, miejsca oraz formy pierwszego publicznego udostępnienia utworu.
12. Zamawiającemu będzie przysługiwać prawo przeniesienia uprawnień i obowiązków wynikających z Umowy na osoby trzecie w zakresie, w jakim prawa i obowiązki te wynikają z niniejszego paragrafu Umowy, w tym autorskich oraz majątkowych do utworu i jego opracowań oraz udzielania dalszych upoważnień w sprawach, w których Zamawiający upoważniony został przez Wykonawcę na podstawie niniejszego paragrafu Umowy.

§16

KLAUZULA BRAKU KONFLIKTU INTERESÓW

1. Wykonawca oświadcza, iż wedle jego najlepszej wiedzy nie występuje jakikolwiek konflikt interesów, który mógłby stanowić przeszkodę dla wykonywania Umowy przez Wykonawcę, wpływać na bezstronność, niezależność lub rzetelność Wykonawcy, lub jakość jego prac.
2. W przypadku powstania po podpisaniu Umowy, ryzyka ewentualnego konfliktu interesów wpływającego na prawdziwość lub kompletność oświadczenia, o którym mowa w ust.1, Wykonawca o zaistniałym ryzyku niezwłocznie zawiadomi na piśmie Zamawiającego i niezwłocznie zapobiegnie takiemu potencjalnemu konfliktowi w zgodzie z interesami Zamawiającego oraz zobowiązującymi Wykonawcę zasadami etyki zawodowej. Wykonawca zobowiązuje się zachować najwyższą staranność w prowadzeniu swojej działalności, tak aby uniknąć konfliktu interesów w trakcie realizacji Umowy.

§17

KLAUZULA ODSETKOWA

W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych Wykonawca i Zamawiający mają prawo do naliczania i dochodzenia odsetek.

§18

KLAUZULA SĄDU WŁAŚCIWEGO

Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji Umowy, Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§19

KLAUZULA SIŁY WYŻSZEJ

a. Użyte w Umowie określenie ,,Siła Wyższa" oznacza zewnętrzne zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które wystąpiło po zawarciu Umowy uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron. Za przejawy Siły Wyższej Strony uznają w szczególności:

1.1 klęski żywiołowe, w tym: trzęsienie ziemi, huragan, powódź oraz inne nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne,

1.2 akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy, itd.,

1.3 Działania wojenne, akty sabotażu, akty terrorystyczne i inne podobne wydarzenia zagrażające porządkowi publicznemu,

1.4 Strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, z wyłączeniem strajków u Stron.

b. Jeżeli Siłą Wyższa uniemożliwi jednej ze Stron wywiązania się z jakiegokolwiek zobowiązania objętego Umową, Strona ta zobowiązana jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie dwóch dni od wystąpienia Siły Wyższej, zawiadomić drugą Stronę na piśmie o wydarzeniu lub okolicznościach stanowiących Siłę Wyższą wymieniając przy tym zobowiązania z których nie może lub nie będzie mogła się wywiązać oraz wskazując przewidywany okres, w którym nie będzie możliwe wykonanie Umowy. Powinna także dążyć do kontynuowania realizacji swoich zobowiązań w rozsądnym zakresie oraz podjąć działania niezbędne do zminimalizowania skutków działania Siły Wyższej oraz czasu jej trwania.

c. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w całości lub w części, w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej. W wypadku zaistnienia Siły Wyższej o charakterze długotrwałym, powodującej niewykonanie Umowy przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, Strony będą prowadzić negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub rozwiązania Umowy.

d. Negocjacje, o których mowa w ust. 3 zdanie drugie, uważa się za bezskutecznie zakończone, jeżeli po upływie 7 dni od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągają porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określa inną datę zakończenia negocjacji.

e. W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, każda ze Stron jest uprawniona do rozwiązania Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym.

§20

KLAUZULA PRZENIESIENIA PRAW I OBOWIĄZKÓW

i. Przeniesienie praw lub obowiązków jednej ze Stron, wynikających z Umowy, na osobę trzecią wymaga pisemnej zgody drugiej Strony, pod rygorem nieważności.

ii. Druga Strona, wyrażając zgodę na przeniesienie praw lub obowiązków wynikających z Umowy na osobę trzecią może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Stronę dokonującą przeniesienia praw lub obowiązków wynikających z Umowy, określonych warunków lub przesłanek.

§21

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności w postaci obustronnie zaakceptowanego aneksu.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy, każdy na prawach oryginału.
5. Integralną część niniejszej Umowy stanowią następujące Załączniki:

Załącznik nr 1 – Zakres prac – Specyfikacja techniczna

Załącznik nr 2 - Karta oświadczeń Wykonawcy

Załącznik nr 3 – Katalog kar BHP

Załącznik nr 4 – Wzór protokołu odbioru prac

ZAMAWIAJĄCY:

.....

.....

WYKONAWCA:

.....

.....

Radca Prawny
Nr 446
Mariusz Szafranek

Załącznik nr 1

Zakres prac - Specyfikacja techniczna

„ZABUDOWA CIĄGŁEGO POMIARU FIZYKO-CHEMICZNEGO PARAMETRÓW WODY I PARY"

1. WYKONANIE INWENTARYZACJI NA POTRZEBY WYKONANIA ZADANIA:

1.1. Na potrzeby przygotowania projektu i sprawnej kontynuacji zadania należy wykonać inwentaryzację obiektu technologicznego w obrębie interesującego nas układu, dotyczy obszarów:

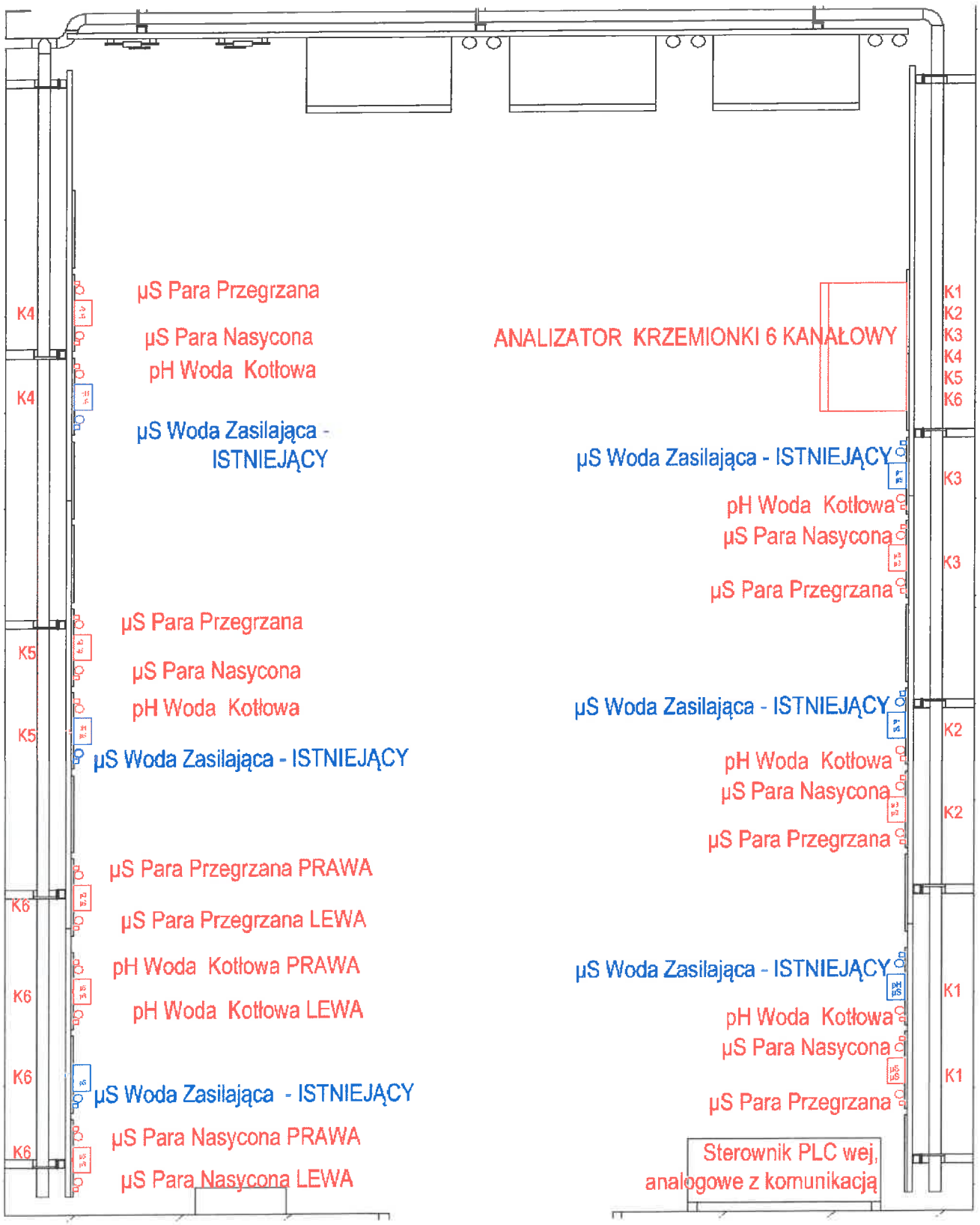
- Pomieszczenie „Centralnej stacji próboodbirników z analizatorami" z docelowo zainstalowanymi analizatorami wody zasilającej, wody kotłowej, pary nasyconej, pary przegrzanej kotłów OPG-230 nr 1,2,3,4,5 i OPG-430 nr 6:
- Wraz z szafą obiektową „SKPF Szafa krosowa pomiarów fizyko-chemicznych";
- Pomieszczenie Brygadzisty kotłowego z stanowiskiem operatorskim i szafą obiektową;
- Trasy kablowe i inne.

1.2. Dostarczenie projektu wykonawczego w terminie do trzech tygodni od momentu podpisania umowy:

- Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji ilości potrzebnych elementów dla wykonania całego zadania;
- Na podstawie projektu wstępnego Zleceniodawca zatwierdza zgodność z wytycznymi/założeniami zawartymi w SIWZ i zaakceptować kontynuacje prac.
- Poniżej zamieszczono uproszczony układ urządzeń w pomieszczeniu kotłowym na poziomie 8 metrów „Centralnej stacji próboodbirników z analizatorami" z sugerowanym rozmieszczeniem poszczególnych układów pomiarowych.

2. WYKONANIE PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH, MECHANICZNYCH, ELEKTROINSTALACYJNYCH:

- Wykonanie prac mechanicznych budowlanych;
- Przygotowanie stojaków do montażu poszczególnych elementów układów pomiarowych/analizy;
- Wykonanie przepustów kablowych, dla montażu poszczególnych sond, mocowań tras kablowych, konstrukcji elementów obudów/bartnic itp.;
- Zaślepienie wykorzystanych przepustów kablowych z wykorzystaniem profesjonalnych materiałów ogniotrwałych, oznaczenie przepustów;
- Wykonanie konstrukcji zabezpieczającej przetworniki sond radarowych pomiaru poziomów przed uszkodzeniem mechanicznym i zanieczyszczeniem przez pył węglowy;
- Wykonanie konstrukcji mechanicznej dla poprawnego działania układów pomiarowych ;
- Wykonanie odcinków instalacji impulsowej i odwodnienia przy wykorzystaniu profesjonalnych materiałów/detali ze stali nierdzewnej kompatybilnych z istniejącą instalacją;



Rys. Rysunek poglądowy – Sugerowanie rozmieszczenie urządzeń.

3. ZABUDOWA WYSPECYFIKOWANYCH URZĄDZEŃ POMIAROWYCH/ANALITYCZNYCH:

3.1. Dostarczenie wyspecyfikowanych urządzeń dla Kotla OPG-430 nr 6, dotyczy:

3.1.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;
3.1.2. Dostarczyć i zabudować nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej str. Lewa;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej str. Prawa;
3.1.3. Dostarczyć i zabudować nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej str. Lewa;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej str. Prawa;
3.1.4. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej str. Lewa;
c) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej str. Prawa;

3.2. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 5, dotyczy:

3.2.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD,:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej:
(wariant 1) - Doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – Dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH.
3.2.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej;

3.3. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 4, dotyczy:

3.3.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD,:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność [µS] Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej;
(wariant 1) - Doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – Dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH;
3.3.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej;

3.4. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 3, dotyczy:

3.4.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej:
(wariant 1) - Doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – Dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH;
3.4.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej;

3.5. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 2, dotyczy:

3.5.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD:

a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej:
(wariant 1) - doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH;

3.5.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej;

3.6. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych dla Kotla OPG-230 nr 1, dotyczy:

3.6.1. Wykorzystać istniejący analizator przewodności ABB Typu: AX410/10001/STD:
a) z wykorzystaniem istniejącej sondy przewodność µS Wody Zasilającej;
b) Zabudować nową sondę pH Wody Kotłowej
(wariant 1) - Doposażyć analizator o dodatkowe wejście sygnałowe i wyjście analogowe;
(wariant 2) – Dostarczyć dodatkowy analizator i wprowadzić do niego sygnał z sondy pH;

3.6.2. Dostarczyć nowy analizator przewodności dla:
a) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Nasyconej;
b) Zabudować nową sondę przewodność µS Pary Przegrzanej.

3.7. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych nowy analizator twardości wody:

- Demontaż starego analizatora w pomieszczeniu CHOW Chemicznej Oczyszczalni Wody;
- Kompletacja elementów składowych i jego zabezpieczenie;
- Zabudowa nowego analizatora twardości wody o poniżej wyspecyfikowanych parametrach:
- Zakres pomiarowy: 0 – 0,040 mval/l (0 – 0,020 mmol/l), (możliwe dostosowanie zakresu);
- Metoda pomiaru: kolorymetryczna.
- Dokładność: ± 5% zakresu lub 0,00014 mval/l (co większe).
- Limit detekcji: 0,00014 mval/l (0,00007 mmol/l).
- Minimalny czas pomiaru: 10 min (przy 20°C).
- Wielokanałowy: do 6 kanałów (bez dodatkowego sekwensera).
- Ilość wyjść: 6 analogowych.
- Roczne zużycie reagentów: Kalibrant 19 l/rok, Chromogen 22 l/rok, Bufor 22 l/rok, Woda demi 19 l/rok.;
- Dodatkowo: Licencja na reagenty (przepisy):
- Współczynnik korelacji (5 punktowy, liniowy): 99,98 %
- Klasa ochronności: IP 54 (możliwość rozszerzenia do IP 65 – obudowa analizatora).
- Zintegrowana z obudową analizatora obudowa na reagenty:
- Kolorowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny;
- Komunikacja dodatkowa: Port Ethernet, USB;
- Zestaw części szybkozużywających (wężyki) na 2 lata:
- Zestaw reagentów na rozruch (12 tygodni):
- DTR i Instrukcja w języku polskim;
- Sugerowany: SPX FLOW Bran+Luebbe, PowerMon NG Kolorimeter,Residual Hardness: BL131+M440-01

3.8. Dostarczenie i zabudowanie urządzeń pomiarowych zawartości krzemionki o poniższych parametrach:

- Zakres pomiarowy: Wyspecyfikować optymalny dla osiągnięcia jak najmniejszego błędu pomiarowego;
- Typowe pomiary: Nominalne wartości 0,1 ppm, Maksymalne 5 ppm.;
- 6-cio kanałowy bez dodatkowego sekwensera;
- Metoda pomiaru: Ciągła chemiczna z minimum 12 minutami na aktualizację pomiaru strumienia;

- Częstotliwość próbkowania programowana między 12 minutami, minimum do 60 minut maksimum;
- Czas odpowiedz: Minimalny czas aktualizacji 12 minut;
- Zoptymalizowanie ilości zużycia reagentów odczynników 2,5 l maks. Na 90 dni;
- Dodatkowo: Licencja na reagenty (przepisy):
- Wyjścia alarmowe / przekaźnikowe Analizatory jedno- i wielostrumieniowe Jeden na jednostkę: • Wył. Przekaźnik alarmowy • Przekaźnik alarmu w toku kalibracji • Nieudana kalibracja Przekaźnik alarmowy • Przekaźnik podtrzymania alarmu / podtrzymania Sześć na jednostkę: Napięcie 230 ACV;
- Łączność / komunikacja Połączenie Ethernet Serwer sieciowy z serwerem FTP: do monitorowania w czasie rzeczywistym, konfiguracji, dostępu do plików danych i obsługi poczty e-mail
- Obsługa danych, przechowywanie i wyświetlanie Zabezpieczenia
- Zabezpieczenia wielopoziomowe: strony użytkownika, konfiguracja, kalibracja i konserwacja Przechowywanie Wymienna karta Secure Digital (SD) - maksymalny rozmiar 2 GB Analiza trendów Lokalne i zdalne;
- Certyfikacja i bezpieczeństwo Aprobata bezpieczeństwa cULus Oznaczenie CE Pokrywy Dyrektywa EMC i LV (EN 61010);
- Ogólne bezpieczeństwo • EN 61010-1 • Klasa przepięcia 11 na wejściach i wyjściach • Zanieczyszczenie kategoria 2 EMC;
- Zestaw części szybkozużywających (wężyki) na 2 lata:
- Zestaw reagentów na rozruch (12 tygodni):
- DTR i Instrukcja w języku polskim;

4. WYKONANIE INSTALACJI:

4.1. Wykonanie instalacji impulsowej:

- Wykonanie odcinków tras, mocować dla instalacji próbek poszczególnych układów pomiarowych;
- Wykonanie i zabudowa urządzeń przygotowania próbek ze wszystkimi wymaganymi do poprawnej pracy elementami składowymi, między innymi regulatory małych przepływów - rotametry;
- Dopuszczamy zastosowanie rurek impulsowych z tworzywa sztucznego.

4.2. Wykonanie instalacji elektrycznych:

- Wykonanie odcinków tras kablowych korytek zamkniętych stalowych ocynkowanych z wykorzystaniem oryginalnych elementów korytek kablowych dla każdego z nowo zabudowanych układów pomiarowych. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących tras kablowych, również dla instalacji światłowodu.
  Uwaga: Nie dopuszcza się prowadzenie instalacji zasilania i instalacji sygnałowej w tym samym korytku kablowych;
- Dobór, zgodnie z wiedzą inżynierską, zapotrzebowania na energię elektryczną dla planowanych do zabudowy układów pomiarowych, z uwzględnieniem zapasu;
- Ewentualna wymiana odcinaka kabla zasilającego dla szafy nowych szafy obiektowej, analizatorów, zabudować nowe odpływy w istniejącej szafie obiektowej, ewentualnie wymienić odcinak kabla zasilającego z szafy dystrybucji napięcia gwarantowanego w rozdzielni T-125, zapewnić selekcje na drodze zabezpieczeń;

4.3. Wykonie instalacji sygnałowej, komunikacyjnej:

- Wykonanie instalacji sygnałowej z każdego układu pomiarowego do listew łączących z nowym sterownikiem PLC, z uwzględnieniem zapasu żył;
- Wykonanie instalacji komunikacji między szafą obiektową z nowym sterownikiem PLC, a istniejącym układem sterowania i wizualizacji „Dawkowania hydrazyny i fosforanów";

- Należy zastosować światłowody wielomodowy w obudowie dostosowanej warunków środowiskowych, 8 włókien, 50 um, gradientowy;
- Odcinek: szafa obiektowa w pomieszczeniu „Centralnej stacji próboodbirników z analizatorami" poprzez tunele kablowe na „-3 metry i 4,5 metra" do szafa obiektowa w pomieszczeniu Brygadzisty Kotłowego.
- Wyposażenie szafy obiektowej we wszystkie niezbędne elementy dla poprawnego działania układów pomiarowych i transmisji sygnały do stanowiska operatorskiego;
- Wymagane jest zastosowanie dla każdej z szaf obiektowych, na końcu i początku kabla światłowodowego, skrzynia zapasu kabla 60x60 i ewentualnie w innym trudnym miejscu prowadzenia instalacji kabla światłowodowego – montaż pod sufitem/naścienny;
- Wykonanie trwałych opisów światłowodu w charakterystycznych miejscach;

5. SZAFA OBIEKTOWA:

- Doposażyć istniejącą z szafą obiektową „SKPF Szafa krosowa pomiarów fizyko-chemicznych" w pomieszczeniu „Centralnej stacji próboodbirników z analizatorami" o wszystkie niezbędne do poprawnej pracy elementy;
- W przypadku braku miejsca na zastawanie poniżej zaznaczonego sterownika, wymagane jest wymiana skrzynki obiektowej na większą skrzynkę/szafę;
- W tym dobór i zabudowa nowego sterownika PLC z obsługą komunikacji ETH i komunikacją RS485 Modbus (master) – dla ujednolicenia z obiektami Zleceniodawcy sugerujemy zastosowanie modułowego sterownika VersaMax;
- Wymagana jest zabudowa kart wejściowych analogowych HotSwap z 20-to procentowym zapasem w stosunku do ilości sygnałów z analizatorów;
- Wymagane jest zabudowa dodatkowego zapasowego modułu wejściowego identycznego z zastosowanym w sterowniku;
- Wymagane jest zastosowanie zapasu miejsca na „raku" sterownika, uwzględnienie konieczności rozbudowy o kolejne minimum dwie „karty";
- Wymagane jest dostarczenie zapasowego zasilacza dla zastosowanego sterownika i innych elementów eksploatacyjnych;
- Zabudowa switcha fiber-optic „SC" /STP_UTP (ujednolicenie z obiektem Zamawiającego) wraz zasilaczami i zabezpieczeniami;
- Zastosowanie profesjonalnych rozwiązań połączeń światłowodów, wykonanie spawów światłowodów wraz z pomiarami reflektometrycznymi,
- Zabudowa patchpaneli z montażem wszystkich żył światłowodowych;

6. WYKONANIE PRAC PROGRAMISTYCZNYCH:

- Wykonać oprogramowanie dla nowego sterownika, ewentualne zmiany w oprogramowaniu istniejących sterowników zmiany w oprogramowaniu sterownika;
- Zaktualizować do najnowszej wersji, dostarczyć licencję, istniejące oprogramowanie na stanowisku operatorskim;
- Wymagane jest ewentualnie zwiększenie zakresu ilości zmiennych z uwzględnieniem zapasu ilości zmiennych;
- Wykonać zmiany w oprogramowaniu stanowiska operatorskiego z wizualizacją SCADA InTouch RT 500I/O, doposażyć, dodać ekran wizualizacji zmiennych dla zastosowanych układów pomiarowych;
- Wykonać uruchomienia, testy i parametryzacje poszczególnych układów pomiarowych. Zakończone protokołami z pomiarów;
- Wykonawca wykona uruchomienia układów pomiarowych na obiekcie Zamawiającego przy udziale służb dyspozytorskich i dozorowych Zleceniodawcy;
- Wykonawca zapewni obecność swoich przedstawicieli na czas prób funkcjonalnych dokonywanych przez Wykonawcę instalacji pomiarowej AKPiA oraz rozruchu instalacji technologicznej celem wprowadzenia na bieżąco zmian w konfiguracji układu pomiarowego wynikłych w trakcie ruchu.

6.1. Archiwizacja danych:

- Zakup licencji i oprogramowania dla dwóch klientów Historian;
- Wykonać oprogramowanie sterownika umożliwiające przenoszenie danych do istniejącego serwera Historian i ich archiwizację;

7. PRZENIESIENIE SZAFY OBIEKTOWEJ:

- Przeniesienie szafy obiektowej na drugą stronę ściany w pomieszczeniu Brygadzisty kotłowego;
- Przywrócenie całkowitej sprawności działania istniejącego układu sterowania Dawkowania Hydrazyny;
- Doposażenie powyższej szafy o urządzenia transmisji danych pozwalające skomunikować nowy sterownik PLC, z zapasem portów dla komunikacji z serwerem Historian;
- Doposażenie istniejącej pobliskiej szafki z „patchpanelem" fiber-optic o dodatkowy mediakonwerter, zasilacz i instalację zasilającą;
- Zoptymalizowanie istniejącej instalacji na potrzeby przeniesienia szafy obiektowej;
- Wykonanie trwałych opisów adresacji wszystkich instalowanych kabli, żył, listew itp. zgodnie ze standardami Zleceniodawcy
- Wykonanie remontu budowlanego powierzchni ściany, włącznie z położeniem warstwy farby;
- Zainstalowanie odcinków listew instalacyjnych z tworzywa sztucznego dla kabli sygnałowych między monitorami a komputerami;
- Zabudowa nowych czterech naściennych uchwytów dla istniejących monitorów komputerowych;
- Zabudowa nowych czterech kompletów uchwytów do montażu pod blat stołu, lub podobne, dla istniejących komputerów stanowisk operatorskich;

8. PARAMETRYZACJA UKŁADÓW POMIAROWYCH/ANALITYCZNYCH:

- Uruchomienie układów pomiarowych na obiekcie Zamawiającego przy udziale służb dyspozytorskich i dozorowych Zleceniodawcy;
- Uruchomienie i odbiór poszczególnych elementów z zakresu prac może odbywać się etapami.:
- Podanie zasilania do szaf obiektowych jest dostarczenie protokołów z badań elektrycznych według obowiązujących dyrektyw (pomiar rezystancji izolacji, prądów upływu, rezystancji i impedancji instalacji, ochrony przeciwporażeniowej);
- Przekazanie Zamawiającemu świadectw jakości, zgodności i certyfikaty dostarczonych urządzeń i materiałów;
- Przekazanie Zamawiającemu protokołów sprawdzeń każdego z zainstalowanych obwodów z wyliczeniem zawierającego m.in.: specyfikację urządzeń obwodu, czynności prac wykonanych przy sprawdzeniu, oświadczenie o sprawności z podpisami wykonawcy pomiarów, protokół sprawdzenia przyrządu z zamieszczonym znakiem charakterystycznym przyrządu wzorcowego, podzieloną charakterystykom badań przynajmniej w trzech punktach z zakresu pomiarowego przyrządu wzorcowy/badany i wyznaczonym błędem pomiarowym;
- Praca zakończona zostaje po zatwierdzeniu odbioru i pisemnym oświadczeniu Wykonawcy o gotowości i sprawności wykonanego zadania.

9. DOSTARCZYĆ PROJEKT POWYKONAWCZY, JAKOŚCIOWY, OPROGRAMOWANIE i LICENCJE:

Dokumentacja techniczna musi zawierać:

- Wykonanie trwałych opisów początków i końców wszystkich kabli, listew, szaf obiektowych, wraz z schematem rozmieszczenia na obiekcie Zleceniodawcy poszczególnych urządzeń;
- Pełny wykaz dokumentacji z opisem;
- Listę dostaw dla: aparatury, sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, elementów do prefabrykacji, koniecznej rezerwy oraz licencji systemu sterowania i automatyki,
- Dokumentacja funkcjonalna – instrukcja, zgodnie z „formatem" Zamawiającego (przykład do wglądu);
- Dokumentacje techniczno-ruchowa zainstalowanej aparatury pomiarowej;
- Dokumentacja jakościowa - świadectwa, jakości urządzeń pomiarowych takie jak: certyfikaty zainstalowanych urządzeń bądź protokoły kalibracji, protokoły z pomiarów elektrycznych;

- Protokoły prób rozruchowych układów pomiarowych;
- Zarchiwizowaną, edytowalną ostatnią uruchomioną wersję oprogramowania;
- Dokumentacje powykonawcza musi zawierać dokładne opisy wykonanego zakresu prac, między innymi opisy źródeł zasilań i elementów zasilanych, wszystkie końce i początki przewodów muszą być jednoznacznie oznaczone i muszą zgadzać się dostarczoną dokumentacją, gwarancje urządzenia i wykonanie;
- Użyte licencje muszą zostać oficjalnie przypisane do obiektu Zleceniodawcy;
- Wytworzone przez Wykonawcę oprogramowanie przechodzi na własność Zleceniodawcy wraz z zakończeniem zadania;
- Dokumentacja powykonawcza musi być dostarczona w wersji papierowej w trzech egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej, na trzech kompletach nośników cyfrowych;
- Dokumentacja techniczna musi zawierać oświadczenie o zakończeniu prac i wykonaniu ich zgodnie z dokumentacja projektowa.
- Dokumentacja musi stanowić całość wraz z dokumentacją pierwotnej Umowy.

10. SZKOLENIE OBSŁUGI:

Wykonawca dostarczy instrukcję obsługi i przeprowadzi szkolenie dla czterech brygad pracowników obsługi.
Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla służb utrzymania ruchu;

11. ODBIÓR TECHNICZNY:

- Odbiór układów pomiarowych u Wytwórcy (FAT) należy do Wykonawcy zadania;
- Odbiór układów pomiarowych na obiekcie (SAT) układów pomiarowych, dostarczenia całościowych protokołów pomiarowych opartych na pełnej drodze pomiarowej (od czujnika do wskazań w wizualizacji) należy do Wykonawcy.

12. GWARANCJA I USŁUGI SERWISOWE:

- Wykonawca zobowiązany jest prowadzić serwis gwarancyjny /zapisy w umowie/;
- Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe działanie układów pomiarowych na ogólnie obowiązujących zasadach /zapisy w umowie/;
- Wykonawca umożliwi dostęp do materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych oraz serwisu pogwarancyjnego.

13. WYMAGANIA TECHNICZNE:

- Wszystkie dostarczone urządzenia i materiały muszą być nowe i pochodzić od renomowanych dostawców uznanych w energetyce przemysłowej;
- Wymagane jest stosowanie aparatury pomiarowych, które posiadają obudowy o stopniu ochrony IP (wg normy PN-EN 60529) odpowiedni do miejsca montażu przetwornika (nie niższym niż IP54). Dla aparatury pomiarowej zainstalowanej w maszynowni stopień ochrony nie może być niższy niż IP65. W przypadku montowania aparatury pomiarowej w szafach (szafkach) obiektowych stopień ochrony IP musi wynosić minimum IP65;
- Wraz z aparaturą pomiarową należy dostarczyć dokumentację techniczno-ruchową urządzenia, protokoły sprawdzeń obwodów pomiarowych (minimum cztery punkty z zakresu pomiaru) oraz inne dokumenty wymagane ze względu na przeznaczenie urządzenia do pomiarów rozliczeniowych. Dokumenty należy dostarczyć w polskiej wersji językowej w załączeniu do projektu powykonawczego.

14. UWAGI KOŃCOWE:

- **Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z niektórych zadań na etapie porównywania ofert.**
- Wszystkie materiały konieczne do zrealizowania zadania dostarcza Wykonawca.
- Weryfikacje odległości między poszczególnymi punktami (długość tras i ilość kabli) wykonuje Wykonawca.

- Zadanie obejmuje wykonanie wszystkich prac ujętych w opisie oraz tych, które nie zostały wykazane, a są konieczne i niezbędne do wykonania zadania (zadanie wykonane pod klucz);
- Wykonawca zapewni na swój koszt odbiór poszczególnych układów Zamawiającemu w zakładzie produkcyjnym;
- Wszystkie materiały muszą być nowe, przystosowane do pracy ciągłej w utrudnionym środowisku, przystosowane do pracy w układach energetyki przemysłowej;
- Wszystkie materiały konieczne do modernizacji dostarcza Wykonawca - Występujące wyjątki zamieszczane są w SIWZ.
- Zleceniodawca umożliwia korzystanie z dokumentacji technicznej, przy czym zastrzega sobie iż może ona być nieaktualna;
- W ramach podpisanej umowy Wykonawca jest zobowiązany do wykonania prac innych branż (np. budowlanej, mechanicznej itp.), które są niezbędne do zrealizowania zadania.
- Wszystkie prace pomocnicze, konieczne rusztowania, prace izolacyjne przy demontażu-montażu elementów składowych zapewnia Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY:

.....

.....

WYKONAWCA:

.....

.....

Załącznik nr 3

KATALOG KAR

WAŻNE! KARY PODLEGAJĄ SUMOWANIU

	NIEPRAWIDŁOWOŚCI	WYSOKOŚĆ KARY (PLN)
1	Wykonywanie prac bez dokumentów dopuszczeniowych (w tym m.in. polecenie na wykonywanie prac, karta oceny ryzyka HIRA, wymagane zezwolenia)	5 000,00
2	Zmiana zakresu i sposobu wykonywania prac bez zgody TAMEH POLSKA sp. z o. o.	2 000,00
3	Zmiana składu zespołu pracowników wykonujących prace bez uzgodnienia z przedstawicielem TAMEH POLSKA sp. z o. o.	5 000,00
4	Nieobecność pracownika wyznaczonego do stałego, rzeczywistego nadzoru podczas wykonywania prac	2 000,00
5	Wykonywanie prac na wysokości bez zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości	5 000,00
6	Praca bez lub z niedziałającym detektorem gazu	2 000,00
7	Prowadzenie prac bez wyznaczonego pracownika do asekuracji. Prowadzenie prac bez sprzętu do ewakuacji pracownika z przestrzeni ograniczonej podczas prowadzenia prac	1 000,00
8	Używanie do prac maszyn i urządzeń bez dopuszczenia TAMEH POLSKA sp. z o. o. lub uszkodzonych (w tym m. in. bez wymaganych osłon oraz nie posiadających aktualnego dopuszczenia UDT)	1 000,00
9	Wykonywanie prac bez założenia indywidualnej kłódki zgodnie ze standardem „Izolacja"	1 000,00
10	Prowadzenie maszyn, pojazdów i urządzeń dźwignicowych przez pracowników nie posiadających odpowiednich uprawnień	1 000,00
11	Używanie uszkodzonego lub niewłaściwego zawiesia	2 000,00
12	Prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym bez wymaganej oceny zagrożenia pożarowego, odpowiednich zezwoleń oraz sprzętu gaśniczego (gaśnic).	3 000,00
13	Nie stosowanie lub stosowanie niewłaściwych środków ochrony indywidualnej i ubrań roboczych (np. brak logo, niewłaściwy kolor, brak okularów itp.)	1 000,00
14	Palenie tytoniu w miejscach do tego nie wyznaczonych	1 000,00
15	Naruszenia systemu przepustkowego (używanie nie swoich przepustek, zamienianie się przepustkami, używanie takich, którym skończyła się ważność, podrabianie przepustek, niszczenie i brak czytelności)	3 000,00
16	Zatrudnienie pracownika TAMEH POLSKA sp. z o. o. przez Wykonawcę w celu wykonywania prac na terenie TAMEH POLSKA sp. z o. o.	10 000,00
17	Zatrudnienie przez Wykonawcę Podwykonawcy bez wiedzy i zgody TAMEH POLSKA sp. z o. o.	10 000,00
18	Korzystanie pracownika Wykonawcy z odzieży roboczej/ochronnej TAMEH POLSKA sp. z o. o.	10 000,00

19	Nieprzestrzeganie przepisów o ruchu drogowym	1 000,00
20	Kradzież i usiłowanie kradzieży	10 000,00
21	Za każdorazową próbę wejścia pracownika Wykonawcy lub jego Podwykonawcy, będącego pod wpływem alkoholu, narkotyków lub innych środków odurzających, a także za każdorazowe stwierdzenie przebywania jego na terenie TAMEH POLSKA sp. z o. o. w stanie po spożyciu lub użyciu alkoholu, narkotyków lub innych środków odurzających	10 000,00
22	W szczególnie poważnych przypadkach zagrożenia życia i zdrowia (np. skutkujących zaistnieniem ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego wypadku przy pracy na Terenie Spółki albo powstaniem ciężkiego uszczerbku na zdrowiu jakiejkolwiek osoby przebywającej na Terenie Spółki) lub narażenia na szkodę mienia Spółki o znacznej wartości przez Wykonawcę i/lub jego podwykonawców.	20 000,00

ZAMAWIAJĄCY:

.....

.....

WYKONAWCA:

.....

.....

Załącznik nr 4

Protokół odbioru prac z dnia:

Nazwa zadania:		*Proszę podać nazwę*
Numer zadania / stanowisko kosztów:		
Kierownik Remontu / Inwestycji:		*Proszę podać imię i nazwisko*
Numer Umowy:		
Wykonawca prac:		*Proszę podać nazwę*
Okres prowadzenia prac:		

Protokół odbioru prac: końcowy

A. Zatwierdzenie zakresu, jakości i terminowośc prac

Lp.	Pozycja	Charakterystyka	
1	*Zatwierdzenie wykonanego zakresu*	*Czy Wykonawca zrealizował zlecony zakres prac?*	
		Charakterystyka / uwagi do wykonanego zakresu prac (jeśli NIE proszę opisać)	
2	*Zatwierdzenie jakości prac*	*Czy Wykonawca zrealizował prace w sposób jakościowo nie budzący zastrzeżeń?*	
		Charakterystyka / uwagi do jakości zrealizowanych prac (jeśli NIE proszę opisać)	
3	*Zatwierdzenie terminowości realizacji prac*	*Czy Wykonawca zrealizował prace w oczekiwanym terminie (w tym przystąpił do prac w uzgodnionym czasie)?*	
		Charakterystyka / uwagi do terminowości prac (jeśli NIE proszę opisać)	

B. Zatwierdzenie kosztu wykonanych prac

Lp.	Pozycja	Opis	Kwota
1	*Koszt całkowity*	*Koszt całkowity zgodny z umową lub zleceniem*	*0,00 zł*
2	*Koszt poniesiony dotychczas*	*Suma kosztów poniesionych do chwili rozliczenia niniejszego protokołu (bez kwoty z niniejszego protokołu)*	*0,00 zł*
3	*Koszt obejmujący niniejszy protokół*		***0,00 zł***
4	*Koszt pozostały do rozliczenia*	*Różnica pomiędzy kosztem całkowitym (poz.1) a sumą z pozycji 2 i 3*	*0,00 zł*

.....
Kierownik Remontu / Inwestycji

.....
Wykonawca Remontu / Inwestycji

.....
Kierownik Wydziału Ruchu ZW Nowa

.....
Kierownik Utrzymania Majątku Obszar ZW Nowa

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: