

Załącznik nr 9 do Oferty
Nr postępowania nadany przez Zamawiającego: 9/2018

Projekt umowy Nr ZP/...../2018

Zawarta w Kędzierzynie-Koźlu w dniu 2018 r.
pomędzy:

Miejskim Zakładem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Kędzierzynie-Koźlu (47-220) przy ul. Pawła Stalmacha 18 wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Opolu w VIII Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000015962, NIP 749-17-78-645, REGON 531342666, zwanym dalej w tekście **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. Jolantę Gądek-Rypel - Prezes Zarządu,

a

- (imię i nazwisko), zamieszkałym
prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą
z siedzibą w przy ul.
NIP REGON

lub

- (nazwa firmy) mająca siedzibę w
przy ul. zarejestrowaną w
pod numerem
NIP REGON

wysokość kapitału zakładowego
zwanym w dalszej części **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

1.

2.

o następującej treści:

§ 1

1. Na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru ofert w postępowaniu przetargowym nr 9/2018, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, w formie zaprojektuj i wykonaj, ogłoszonym w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu; nr ogłoszenia, zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie pod nazwą:

„Zakup i wdrożenie systemu sterowania nadrzędnego SCADA – Etap I”

2. Szczegółowy zakres prac zawarty jest w Koncepcji i dokumentacji PFU dla nadrzędnego systemu wizualizacji oraz ofercie Wykonawcy.
3. Załącznikami do umowy i jej integralnymi częściami są:
 - SIWZ wraz z załącznikami,

- „Koncepcja i dokumentacja PFU dla nadrzędnego systemu wizualizacji” wraz z załącznikami,
 - złożona przez Wykonawcę oferta,
 - harmonogram rzeczowo-finansowy prac z wyszczególnieniem prac wykonywanych przez podwykonawców,
 - gwarancja,
 - zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
 - polisa odpowiedzialności cywilnej,
 - umowy z podwykonawcami.
4. Projekt należy wykonać zgodnie z obowiązującym prawem, normami, przepisami, instrukcjami oraz wymaganiami Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać dostawy i usługi zgodnie z zatwierdzonym projektem, obowiązującym prawem, normami, przepisami, instrukcjami producentów materiałów i urządzeń oraz wymaganiami Zamawiającego.
6. Projekt winien zakładać zastosowanie wyłącznie technologii i urządzeń spełniających normy ekologiczne UE określone w obwieszczeniach Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego w sprawie wykazu norm zharmonizowanych.

§ 2

1. Wykonawcy realizujący niniejszą umowę wspólnie są solidarnie odpowiedzialni za jej wykonanie.
2. Wykonawcy realizujący wspólnie umowę wyznaczają spośród siebie Lidera upoważnionego do zaciągania zobowiązań w imieniu wszystkich Wykonawców realizujących umowę. Lider upoważniony jest także do wystawiania faktur, przyjmowania płatności od Zamawiającego i do przyjmowania poleceń na rzecz i w imieniu wszystkich Wykonawców realizujących wspólnie umowę.
3. Liderem, o którym mowa w ust. 2 jest
4. Postanowienia umowy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców realizujących wspólnie umowę.
5. Przed podpisaniem umowy, Wykonawcy realizujący wspólnie umowę przedłożą Zamawiającemu kopię umowy regulującą współpracę tych Wykonawców.

§ 2a

1. Wykonawca oświadcza, że podmiot trzecina którego zasoby wiedzy i/lub doświadczenia powołał się składając ofertę, celem wykazania spełnienia warunków o udzielenie zamówienia publicznego, będzie realizował przedmiot niniejszej umowy w zakresie
2. Wykonawca oświadcza, że zakres, w jakim wiedza i doświadczenie podmiotu trzeciego były deklarowane do wykonania przedmiotu umowy są zgodne z udostępnieniem na użytek postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
3. W przypadku zaprzestania wykonania zakresu umowy wymienionego w ust.1 przez podmiot trzeci, Wykonawca jest zobowiązany do zastąpienia tego podmiotu

innym podmiotem, posiadającym zasoby co najmniej takie jak te, które stanowiły podstawę wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia przy udziale podmiotu trzeciego, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.

§ 3

1. Zakończenie realizacji całości postanowień umowy jest zaplanowane na 2018 r.
2. Przedmiot umowy będzie uważany za zrealizowany po podpisaniu protokołu odbioru końcowego poprzedzonego wykonaniem testów poprawności funkcjonowania całego systemu, w tym testów funkcjonalnych oprogramowania SCADA.
3. Odbiór przedmiotu umowy uważa się za dokonany, gdy protokół odbioru końcowego stwierdza niewadliwe wykonanie całości przedmiotu umowy.
4. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi w ciągu 10 dni roboczych licząc od daty przekazanego Zamawiającemu pisemnego zgłoszenia gotowości ich do odbioru. W sytuacji zgłoszenia zastrzeżeń co do jakości i/lub zakresu przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych do usunięcia wykrytych wad, lub uzupełnienia zakresu prac oraz wystąpienia do Zamawiającego ponownie z pisemnym zgłoszeniem gotowości do odbioru przedmiotu umowy.

§ 4

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia będzie wynagrodzenie ryczałtowe, zgodnie z SIWZ oraz ofertą Wykonawcy wybraną w trybie przetargu nieograniczonego, które wyraża się kwotą netto: zł
(słownie złotych netto:),
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 zostanie opodatkowane podatkiem VAT w wysokości 23 %, wynikającej z obowiązujących przepisów, co daje cenę brutto zł
(słownie złotych brutto:).
3. Wynagrodzenie jest niezmiennie, niezależnie od rozmiarów dokumentacji projektowej, dostaw i usług (łącznie ze szkoleniami) i kosztów ponoszonych przez Wykonawcę podczas realizacji przedmiotu umowy.
4. Zamawiający wyklucza możliwość cesji wierzytelności wynikającej z umowy na rzecz podmiotów trzecich, chyba że Wykonawca uzyska od Zamawiającego pisemną zgodę na wykonanie tej czynności.
5. Cena ryczałtowa zawiera całkowity koszt wykonania przedmiotu umowy, obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem dokumentacji projektowej i realizacją prac niezbędnych do ich wykonania, w tym: wszelkie koszty związane z realizacją

zadania, a niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, w tym podatek VAT.

6. Wynagrodzenie powyższe dotyczy całości przedmiotu umowy, a więc i wszelkich kosztów związanych z odbiorem prac, włączając w to próby, sprawdzenia.
7. Wykonawca określając wynagrodzenie oświadcza, że na etapie przygotowania oferty zapoznał się ze stanem istniejącym, terenem robót i zakresem prac objętych umową oraz wykorzystał wszelkie środki mające na celu ustalenie wynagrodzenia obejmującego wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy niezbędne do jego wykonania (z uwzględnieniem wszystkich opłat i wydatków).

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej.
2. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania polisy ubezpieczeniowej w całym okresie trwania umowy na warunkach określonych w SIWZ, do wysokości wartości umowy.
3. Kopia polisy musi być dostarczona Zamawiającemu przed przystąpieniem do prac.

§ 6

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z własnych materiałów, fabrycznie nowych, w tym również wyrobów i urządzeń dopuszczonych na mocy prawa do stosowania.
2. Materiały i urządzenia, o których mowa w ust. 1 powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wynikającym z projektu wykonawczego oraz zapisów SIWZ.
3. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów i urządzeń deklaracje zgodności i certyfikaty wymagane obowiązującym prawem.

§ 7

1. W ciągu 3 dni od daty zawarcia umowy Wykonawca wyznaczy imiennie na cały czas wykonywania zamówienia swojego przedstawiciela odpowiedzialnego za bieżące nadzorowanie wykonania zamówienia, oraz zwróci się do Zamawiającego o akceptację osoby wyznaczonego przedstawiciela podając jego personalia, adres siedziby, numer telefonu, numer faksu, adres poczty mailowej i zakres upoważnień.
2. Zamawiający będzie uprawniony do:
 - a) Odmowy zaakceptowania, bez podania przyczyny, przedstawionej przez Wykonawcę osoby przedstawiciela,
 - b) Żądania zmiany bez podania przyczyny, osoby przedstawiciela Wykonawcy uprzednio zaakceptowanej.
3. W terminie 21 dni od zawarcia umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu na piśmie oraz w formie elektronicznej projekt techniczny realizacji zamówienia spełniający wymogi określone w SIWZ zwane dalej projektem technicznym. Stanowiący element projektu technicznego harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zamówienia, zwany dalej Harmonogramem, winien zawierać:

- a) Opis poszczególnych usług i dostaw składających się na przedmiot zamówienia,
 - b) Terminy wykonania poszczególnych usług i dostaw składających się na przedmiot zamówienia,
 - c) Ryczałtowe kwoty wynagrodzenia netto i brutto za wykonanie poszczególnych usług i dostaw składających się na przedmiot zamówienia
4. W terminie 14 dni od przedstawienia Zamawiającemu projektu technicznego Zamawiający na piśmie poinformuje Wykonawcę o zatwierdzeniu projektu technicznego albo przekaże Wykonawcy uwagi i zastrzeżenia do projektu technicznego.
5. Uwagi i zastrzeżenia Wykonawcy uwzględni w ostatecznej wersji projektu technicznego, którą przedstawi Zamawiającemu na piśmie oraz w wersji elektronicznej w terminie 14 dni od daty otrzymania.

§ 8

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu umowy podwykonawcom, wypełniając wymogi art. 647 ¹KC i SIWZ.
2. Podwykonawca musi posiadać kwalifikacje do ich wykonania.
3. Wykonawca zobowiązany jest przed zawarciem umowy do przedstawienia umów zawartych z podwykonawcami lub projektu takich umów zgodnie z zakresem rzeczowym robót określonym w ofercie i harmonogramie rzeczowo-finansowym przyjętej przez Zamawiającego.
4. Terminy płatności w umowie podwykonawstwa za zakres prac wykonywany przez podwykonawcę, muszą być wcześniejsze niż terminy umowne za ten sam zakres prac płatny przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy.
5. Wykonawca oświadcza, że podwykonawcom powierzy następujący zakres prac:

L.p.	Nazwa podwykonawcy, adres, NIP, REGON	Kwalifikacje podwykonawcy	Prace, których wykonanie zostanie powierzone podwykonawcy

6. W przypadku powierzenia wykonania części prac podwykonawcom, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ich należyte wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową, normami i obowiązującymi przepisami.
7. Zlecenie wykonania części prac podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy względem Zamawiającego za jej wykonanie. Wykonawca jest odpowiedzialny za pracowników podwykonawcy.
8. W przypadku zawarcia umowy Wykonawcy z podwykonawcą lub podwykonawcy z dalszym podwykonawcą, zmiana lub zatrudnienie nowego podwykonawcy, zmiana warunków umowy z podwykonawcą bez zgody Zamawiającego oraz w przypadku nieuwzględnienia sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy zgłoszonych przez Zamawiającego, zwalnia Zamawiającego z odpowiedzialności określonej w art. 647¹ § 5 Kodeksu Cywilnego.
9. Umowy Wykonawcy z podwykonawcą wymagane są w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 9

Zamawiającego reprezentuje zespół techniczny (komisja odbiorowa):

- a) Grzegorz Dysarz,
- b) Marek Pietryk,
- c) Benedykt Franczyk,
- d) Artur Akonom,
- e) Elżbieta Peczkis.

§ 10

1. Podstawę do wystawienia faktury stanowić będzie potwierdzony przez komisję odbiorową protokół odbioru końcowego.
2. Zamawiający nie przewiduje płatności częściowych.
3. Płatność za wykonany przedmiot umowy dokonana zostanie przelewem na konto Wykonawcy nr w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury.
4. W przypadku wykonywania prac przez podwykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do wystawionej przez siebie faktury, co najmniej na 5 dni roboczych przed terminem płatności:
 - a) kserokopię faktury podwykonawcy, potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę,
 - b) kserokopię protokołu odbioru robót potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę,
 - c) dowód zapłaty zobowiązań wobec podwykonawcy, w przypadku kopii, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę,
 - d) oświadczenie podwykonawcy, o treści iż wszelkie roszczenia podwykonawcy o wynagrodzenia wynikające z umowy o podwykonawstwo nr..... z dnia..... realizowane dla Miejskiego Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Kędzierzynie-Koźlu do dnia złożenia niniejszego oświadczenia zostały uregulowane przez Wykonawcę w pełnej wysokości.
5. W przypadku niezłożenia dokumentów, o których mowa w pkt.6, Zamawiający dokona potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy, kwoty przysługującej podwykonawcy. Potrącona kwota stanowić będzie zabezpieczenie na wypadek roszczeń podwykonawcy, które mogą być skierowane wobec Zamawiającego w trybie art. 647¹ § 5 Kodeksu Cywilnego. Wypłata potrąconej kwoty, nastąpi w ciągu 5 dni roboczych od złożenia u Zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt. 6, co jest równoznaczne z przesunięciem terminu płatności.
6. W przypadku zapłaty wynagrodzenia przez Zamawiającego na rzecz podwykonawcy, Zamawiającemu przysługuje prawo regresu w stosunku do Wykonawcy w pełnej wysokości spełnionego świadczenia, powiększonego o ustawowe odsetki, za okres od daty zapłaty świadczenia przez Zamawiającego na rzecz podwykonawcy, do daty spełnienia świadczenia przez Wykonawcę.
7. W przypadku zapłaty wynagrodzenia przez Wykonawcę na rzecz podwykonawcy, Wykonawcy nie przysługuje prawo regresu w stosunku do Zamawiającego.
8. Podstawą do wystawienia faktury będzie spisany protokół odbioru końcowego ze stwierdzeniem możliwości wystawienia faktury.
9. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT.

10. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego w czasie trwania umowy, o każdej zmianie statusu podatnika VAT.
11. W razie opóźnienia w zapłacie należności przez Zamawiającego, Wykonawca może naliczyć odsetki w ustawowej wysokości.
12. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych lub innych zobowiązań finansowych wobec Zamawiającego z wynagrodzenia brutto Wykonawcy.

§ 11

1. Ilekroć mowa w niniejszej umowie o:

- a) systemie - rozumie się przez to oprogramowanie komputerowe wyprodukowane przez Wykonawcę zgodnie z przyjętymi obustronnie założeniami projektowymi oraz przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę w drodze procedury zdawczo-odbiorczej, potwierdzającej jego poprawność funkcjonalną, merytoryczną i techniczną,
- b) module - rozumie się przez to część systemu realizującą grupę powiązanych tematycznie funkcji,
- c) wadzie technicznej - rozumie się przez to nieprawidłowość powodującą zachowanie się systemu niezgodne z powszechnie uznanymi, technicznymi standardami normalnej pracy systemu informatycznego, nie rzutującą jednak na poprawność merytoryczną przetwarzania. W szczególności rozumie się przez to:
 - błędną konstrukcję bazy danych systemu powodującą w szczególnych przypadkach wzajemne nieodwracalne blokowanie wykonywania operacji przez dwóch lub więcej użytkowników systemu,
 - błędną konstrukcję bazy danych systemu powodującą utracenie integralności danych między poszczególnymi tabelami (encjami) z wyjątkiem przypadków, gdy projekt systemu zakładał brak funkcji czuwających nad integralnością systemu,
 - wadzie logicznej - rozumie się przez to nieprawidłowość natury matematycznej, logicznej lub prawnej w algorytmach systemu, rzutującą na poprawność merytoryczną przetwarzania.
- d) ciągłości funkcjonowania systemu - rozumie się przez to normalną pracę systemu charakteryzującą się brakiem występowania któregośkolwiek z błędów wymienionych wyżej,
- e) całkowitym braku możliwości przetwarzania - rozumie się przez to stan systemu charakteryzujący się całkowitym brakiem możliwości uzyskania efektów jego pracy, odpowiadających ustalonym założeniom funkcjonalnym, w postaci rejestracji zdarzeń, wyszukiwania i edycji danych, dokonywania obliczeń, generowania zestawień i raportów itp.
- f) ograniczonej możliwości przetwarzania - rozumie się przez to stan systemu, w którym uzyskanie efektów jego pracy, odpowiadających ustalonym założeniom funkcjonalnym, w postaci rejestracji zdarzeń, wyszukiwania i edycji danych, dokonywania obliczeń, generowania zestawień i raportów itp. jest możliwe dopiero po zastosowaniu odpowiednich procedur wskazanych przez Wykonawcę,

- g) błędzie krytycznym - rozumie się przez to wadę techniczną lub logiczną skutkującą całkowitym brakiem możliwości przetwarzania przez którąkolwiek jednostkę organizacyjną Zamawiającego;
 - h) błędzie poważnym - rozumie się przez to wadę techniczną lub logiczną skutkującą ograniczoną możliwością przetwarzania przez którąkolwiek jednostkę organizacyjną Zamawiającego;
 - i) błędzie przeciętnym - rozumie się przez to wadę techniczną lub logiczną nieograniczającą możliwości przetwarzania, powodującą natomiast obniżenie jakości warunków pracy;
 - j) awarii - rozumie się przez to utratę ciągłości funkcjonowania systemu spowodowaną błędem krytycznym lub innym zdarzeniem o porównywalnych skutkach, niezależnym od systemu;
2. W okresie gwarancji wykonawca w ramach świadczenia usług serwisowych w tym bieżącej konserwacji nad zainstalowanym u Zamawiającego oprogramowaniem aplikacyjnym Wykonawca zobowiązuje się do:
- a) dostosowywania modułów programowych systemu do zmian w przepisach prawnych,
 - b) pomocy w wyjaśnianiu i usuwaniu skutków błędów popełnionych przez pracowników Zamawiającego w trakcie eksploatacji systemu, w tym pomocy w odtwarzaniu baz danych,
 - c) pomocy telefonicznej (hotline) w procesie eksploatacji systemu obejmującej wyjaśnienia i porady analityków i techników Wykonawcy,
 - d) reinstalacji oprogramowania i baz danych w przypadku zmian sprzętowych lub systemowych wcześniej uzgodnionych z Wykonawcą,
3. Wykonawca udziela gwarancji jakości na uruchomiony system, w tym na wdrożenie oprogramowania i dostarczone urządzenia (zwaną dalej „gwarancją”) oraz rękojmi za wady przedmiotu zamówienia (zwaną dalej „rękojmią”). Okres gwarancji oraz rękojmi wynosi 36 miesięcy licząc od dnia podpisania odbioru końcowego.
4. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zobowiązany jest na koszt własny w terminie:
- a) Tak szybko jak to możliwe nie później niż 24 godziny licząc od momentu powiadomienia drogą elektroniczną na wskazany w umowie adres email lub fax usunąć awarię/błąd w tym poprzez wymianę wersji/aktualizację oprogramowania – w przypadku błędu krytycznego całkowicie uniemożliwiającego korzystanie z systemu. W przypadku niemożności usunięcia błędu krytycznego w określonym terminie Wykonawca zobowiązuje się zaproponować najdalej w ciągu 24 godzin od momentu powiadomienia rozwiązanie techniczne pozwalające ominąć błąd krytyczny, a następnie doprowadzić do jego ostatecznego usunięcia niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 3 dni roboczych po zgłoszeniu.
 - b) Obustronnie uzgodnionym przez strony, jednak nie później niż 4 dni licząc robocze od momentu powiadomienia drogą elektroniczną na wskazany w umowie adres email lub fax usunąć awarię/błąd w tym poprzez wymianę wersji/aktualizację oprogramowania – w przypadku błędu niekrytycznego nie uniemożliwiającego korzystania z systemu, jednakże stwarzającego uciążliwość w korzystaniu z niego.

- c) 24 godzin licząc od momentu powiadomienia drogą elektroniczną na wskazany w umowie adres email lub fax przystąpić do likwidacji awarii urządzeń stanowiących przedmiot umowy w terminie nie dłuższym niż 4 dni robocze dokonać naprawy lub wymienić urządzenia na nowe.
5. Jeśli Wykonawca nie zdoła spełnić powyższych zobowiązań Zamawiający będzie miał prawo zamówić usunięcie awarii/wykonanie napraw przez stronę trzecią na koszt Wykonawcy nie powodując odstąpienia od warunków gwarancji. W przypadku części wymienionych w okresie gwarancyjnym okres gwarancji dla wymienionych części rozpocznie się w dniu ich wymiany.
6. Niezależnie od uprawnień z tytułu udzielonej gwarancji Zamawiający może wykonać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. Istnienie wady stwierdza się protokołem po przeprowadzeniu oględzin. Okres rękojmi wynosi 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego.

§ 12

1. Wykonawca przeprowadzi na swój koszt w siedzibie zamawiającego następujące szkolenia:
- a) Szkolenia podstawowe- szkolenia z zakresu oprogramowania aplikacyjnego i standardowego (szkolenia dyspozytorów),
 - b) Szkolenia zaawansowane- szkolenia z zakresu oprogramowania aplikacyjnego i standardowego (szkolenia inżynierskie),
 - c) Szkolenia administratorów- pełne szkolenie z całości systemu obejmujące warstwę sprzętową, programową i komunikacyjną w zakresie niezbędnym do samodzielnego administrowania Systemem jako całością.
2. Wyżej wymienione szkolenia Wykonawca przeprowadzi w cyklach szkoleniowych łącznie dla 17 użytkowników w następującym wymiarze godzin:
- a) Szkolenia podstawowe 6 użytkowników – min. 3*4 godzin szkoleniowych rozłożonych na 3 dni w grupach maksymalnie 2 osobowych.
 - b) Szkolenia zaawansowane 7 użytkowników – min. 4*4 godzin szkoleniowych rozłożonych na 4 dni w grupach maksymalnie 4 osobowych.
 - c) Szkolenia administratorów 4 użytkowników – min. 5*4 godzin szkoleniowych rozłożonych na 5 dni.
3. Wykonawca przeszkoli użytkowników w siedzibie Zamawiającego oraz zapewni dostarczenie na czas szkolenia pełnej infrastruktury technicznej niezbędnej do jego przeprowadzenia wraz z materiałami szkoleniowymi.

§ 13

1. W ramach niniejszej umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do prac i dokumentacji powstałych w wyniku realizacji umowy w tym kompletnej konfiguracji systemu oraz oprogramowania aplikacyjnego, przez które rozumie się utworzone dla potrzeb Zamawiającego: kody źródłowe, skrypty obliczeniowe, zestawienia zmiennych oraz raporty, będące elementami platformy wizualizacyjnej do zbierania, przetwarzania i prezentacji danych, a stanowiące element pośredniczący lub wzorce do późniejszego, samodzielnego rozwijania aplikacji wizualizacyjnych posiadanych przez Zamawiającego.
2. Wykonawca udziela bezwarunkowej zgody do dokonywania przez Zamawiającego zmian, które wynikać będą z zaistniałej po stronie Zamawiającego potrzeby ich

dokonania. Uprawnienie to obejmuje przeniesienie na Zamawiającego prawa do udzielania dalszej zgody na dokonywanie modyfikacji wobec podmiotów trzecich w zakresie w jakim jest uprawniony do tego Zamawiający.

§ 14

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie wykonanie całości prac objętych umową.
2. Wykonawca zgłosi pisemnie Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego i prześle dokumentację powykonawczą.

§ 15

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% całkowitej kwoty wynagrodzenia wskazanej w §4 za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy.
2. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji w wysokości 0,2% za każdy dzień zwłoki.
3. Strona odstępująca od umowy z przyczyn, za które druga strona ponosi odpowiedzialność może żądać zapłaty kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia o którym mowa w §4 ust1.
4. Strona winna odstąpienia od umowy po jej podpisaniu, zapłaci drugiej stronie kary umowne w wysokości stanowiącej 10% wartości wynagrodzeń brutto, określonych w §4 umowy.
5. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
6. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może obciążyć dodatkowo Wykonawcę odszkodowaniem, które stanowić będzie różnicę pomiędzy ceną ustaloną przez nowego Wykonawcę a wartością brutto tej części przedmiotu umowy, w odniesieniu do której odstąpiono od umowy.
7. Wszystkie naliczone kary umowne określone w niniejszym § sumują się.

§ 16

1. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie Cywilnym Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
 - a) gdy zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
 - b) jeżeli Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie przystąpił do opracowania dokumentacji projektowej,
 - c) jeżeli Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął prac lub nie realizuje ich zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym mimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
 - d) jeżeli Wykonawca nie wykonuje prac zgodnie z umową, projektem lub też nienależyście wykonuje swoje zobowiązania umowne.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.
3. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:

- a) w terminie 14 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wg stanu zaawansowania prac na dzień odstąpienia,
 - b) Wykonawca zabezpieczy przerwane prace w terminie i zakresie dwustronnie uzgodnionym.
4. Kosztami zabezpieczenia prac obciążona zostanie strona, z winy której odstąpiono od umowy.

§ 17

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy zgodnie z postanowieniami SIWZ tj. 5% wartości umowy brutto.
2. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie
3. Strony dopuszczają możliwość zmiany zabezpieczenia należytego wykonania umowy w trakcie jej realizacji na jedną lub kilka form, o których mowa w SIWZ. Szczegółowy tryb zmiany zabezpieczenia, strony ustalą w odrębnym pisemnym porozumieniu.
4. Strony ustalają, że wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach:
 - a) 70% kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone Wykonawcy - w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane,
 - b) 30 % kwoty zabezpieczenia - w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
5. Zamawiający przed skierowaniem roszczenia do instytucji zabezpieczającej należyte wykonanie umowy wezwie na piśmie Wykonawcę do spełnienia świadczenia, wyznaczając ostateczny termin.
6. W przypadku, kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad, Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 4, do czasu usunięcia tych wad.
7. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy zabezpieczenie staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania przedmiotu zamówienia i pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane prace.

§ 18

1. Wszystkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem, że zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu stron.
2. Strony dopuszczają zmianę umowy w następujących przypadkach:
 - a) urzędowa zmiana stawki podatku VAT, powodująca zmianę wynagrodzenia ryczałtowego brutto;
 - b) wystąpienie nieprzewidzianej zmiany podwykonawców z podaniem przyczyny; Zmiana taka jest dopuszczalna pod warunkiem, że nowy podwykonawca będzie spełniał warunki udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Wykonawcę;

- c) zmiana lub rezygnacja z podmiotu trzeciego. Zmiana taka jest dopuszczalna pod warunkiem, że nowy podmiot będzie spełniał warunki udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Wykonawcę;
 - d) zmiana terminu płatności z korzyścią dla Zamawiającego;
 - e) zmiana terminu usuwania wad w okresie gwarancji i rękojmi;
 - f) zmiana oznaczenia danych dotyczących Zamawiającego i/lub Wykonawcy;
 - g) zmiana formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - h) konieczność wykonania prac zamiennych, których uprzednie wykonanie warunkuje wykonanie prac podstawowych. Zmiana taka może nastąpić bez zmiany wynagrodzenia;
 - i) zmiana zasad odbioru przedmiotu umowy;
 - j) w przypadku zmiany zakresu prac powierzonych podwykonawcy w toku realizacji zamówienia – zmiana ta nastąpi zgodnie z postanowieniami art. 647¹ Kodeksu Cywilnego (Wykonawca zobowiązany jest podać przyczynę);
 - k) zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia, w przypadku:
 - gdy wykonanie zamówienia w pierwotnie określonym terminie nie leży w interesie Zamawiającego – przesunięcie o okres umożliwiający osiągnięcie uzasadnionego interesu Zamawiającego,
 - działania siły wyższej (czynników zewnętrznych) uniemożliwiającej wykonanie umowy w pierwotnie ustalonym terminie. Termin realizacji umowy zostanie wydłużony o okres niezbędny do usunięcia skutków działania siły wyższej,
 - wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
3. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian do umowy na skutek zaistnienia okoliczności o których mowa w ust. 2 Strona, która powyższe o nich wiadomość zobowiązana jest, nie później niż następnego dnia, poinformować o tym pisemnie drugą stronę.
4. Okoliczności stanowiące podstawę zmiany umowy winny być szczegółowo uzasadnione i udokumentowane przez stronę występującą z propozycją zmiany niniejszej umowy.
5. Niedopuszczalna jest pod rygorem unieważnienia istotna zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy z zastrzeżeniem dopuszczenia zmian, o których mowa w ust. 2.
6. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie całości umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może zrezygnować z wykonania części zamówienia w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku wynagrodzenie Wykonawcy zostanie obniżone o wartość części zamówienia, z której realizacji Zamawiający zrezygnuje.

§ 19

Ewentualne spory powstałe na tle realizacji umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 20

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 21

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 1 egz. dla Wykonawcy, 2 egz. dla Zamawiającego.

Zamawiający

Wykonawca

Harmonogram rzeczowo-finansowy prac

„Zakup i wdrożenie systemu sterowania nadrzędnego SCADA – Etap I”

L.p.	Etap zadania	Realizacja						Wartość netto PLN
		Etap zadania - usługi						
		czerveniec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	
1.	Opracowanie i uzgodnienie projektu wykonawczego systemu, opracowanie zestawień sprzętu, licencji, wymagań instalacyjnych							
2.	Skonfigurowanie i uruchomienie łącz teletechnicznych do bramek dostępowych i sterownika SWC. Zabudowa bramek dostępowych, podział sieci obiektowych i uruchomienie komunikacji z węzłami cieplnymi (bez konwersji zmiennych LonWorks)							
3.	Opracowanie konwersji zmiennych IN/OUT węzłów cieplnych z XENTA w sieci LonWorks na protokoł TCP/IP (np. Modbus TCP/IP). Integracja z aplikacją węzła cieplnego XENTA.							
4.	Opracowanie konwersji zmiennych IN/OUT węzłów cieplnych z SWC w sieci Ethernet na protokoł TCP/IP (np. S-BUS). Integracja z aplikacją węzła cieplnego SWC.							
5.	Skonfigurowanie środowiska wirtualnego Huper-V klastra serwerów, instalacja maszyn wirtualnych zgodnie z projektem wykonawczym							
6.	Skonfigurowanie oprogramowania na klastrze serwerów: backup, antywirusowego i UPS							
7.	Instalacja klastra serwerów w serwerowni Zamawiającego, instalacja urządzeń "thin client", monitorów							
8.	Opracowanie bazy zmiennych, uruchomienie archiwizacji zmiennych na serwerach danych							

GWARANCJA I RĘKOJMIA

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego pn:

„Zakup i wdrożenie systemu sterowania nadrzędnego SCADA – Etap I”

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na uruchomiony system, w tym na wdrożenie oprogramowania i dostarczone urządzenia oraz rękojmi za wady przedmiotu zamówienia - 36 miesięcy.
2. Wykonawca w okresie gwarancji zapewni serwis gwarantujący usunięcie zgłoszonej przez Zamawiającego wady:
 - a) Tak szybko jak to możliwe nie później niż 24 godziny licząc od momentu powiadomienia drogą elektroniczną na wskazany w umowie adres email lub fax usunąć awarię/błąd w tym poprzez wymianę wersji/aktualizację oprogramowania – w przypadku błędu krytycznego całkowicie uniemożliwiającego korzystanie z systemu. W przypadku niemożności usunięcia błędu krytycznego w określonym terminie Wykonawca zobowiązuje się zaproponować najdalej w ciągu 24 godzin od momentu powiadomienia rozwiązanie techniczne pozwalające ominąć błąd krytyczny, a następnie doprowadzić do jego ostatecznego usunięcia niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 3 dni roboczych po zgłoszeniu.
 - b) Obustronnie uzgodnionym przez strony, jednak nie później niż 4 dni licząc robocze od momentu powiadomienia drogą elektroniczną na wskazany w umowie adres email lub fax usunąć awarię/błąd w tym poprzez wymianę wersji/aktualizację oprogramowania – w przypadku błędu niekrytycznego nie uniemożliwiającego korzystania z systemu, jednakże stwarzającego uciążliwość w korzystaniu z niego.
 - c) 24 godzin licząc od momentu powiadomienia drogą elektroniczną na wskazany w umowie adres email lub fax przystąpić do likwidacji awarii urządzeń stanowiących przedmiot umowy w terminie nie dłuższym niż 4 dni robocze dokonać naprawy lub wymienić urządzenia na nowe.
 - d) Przystąpienie do usunięcia wady (usterki) i jej usunięcie przez Wykonawcę musi zostać stwierdzone protokolarnie przy udziale przedstawiciela Zamawiającego.
 - e) Wykonawca zostanie obciążony wszystkimi kosztami spowodowanymi wystąpieniem awarii oraz związanymi z jej usunięciem, na podstawie kalkulacji indywidualnej lub kosztorysu sporządzonego przez Zamawiającego, bazującego na kosztach rzeczywistych (z uwzględnieniem ewentualnych nadgodzin lub pracy w dni wolne).
 - f) Okres gwarancji i rękojmi przedłuża się w przypadku stwierdzenia wady (usterki) na zakres określony w protokole o okres jej usunięcia.
 - g) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy stanie się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane roboty, jeżeli Wykonawca wezwany przez Zamawiającego do spełnienia świadczenia, w wyznaczonym, ostatecznym terminie nie przystąpi do usunięcia wad.
3. Niezależnie od uprawnień z tytułu udzielonej gwarancji jakości Zamawiający może wykonać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. Okres gwarancji i rękojmi wynosi 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego.

.....
(podpis osób uprawnionych do reprezentowania
Wykonawcy/Pełnomocnik)

....., dnia
(Miejscowość)

* w przypadku ofert Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia(konsorcjum), bezwzględnie wpisać nazwy wszystkich wykonawców składających ofert