



UMOWA nr

zawarta dnia roku pomiędzy:

Szczecińską Energetyką Ciepłą Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ul. Zbożowej 4, 70 – 001 Szczecin, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Szczecin - Centrum w Szczecinie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000131910, NIP 851-010-94-44 REGON 811655650 reprezentowaną przez:

1.
2.

zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....,
.....,

reprezentowanym przez:

1.
2.

zwanym dalej „Wykonawcą”

zaś łącznie zwanymi dalej „Stronami”

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy jako najkorzystniejszej w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego, na realizację zadania „**Wdrożenie systemu zdalnego odczytu ciepłomierzy i monitoringu węzłów ciepłych drogą GSM w lewobrzeżnej części Szczecina**”

§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania, zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz złożoną przez Wykonawcę ofertą, dostawę urządzeń

telemetrycznych, wdrożenie i utrzymanie systemu zdalnego odczytu ciepłomierzy i monitoringu węzłów cieplnych Zamawiającego drogą GSM (dalej „System”).

2. W ramach realizacji przedmiotu umowy (dalej: „Przedmiot Umowy”) Wykonawca wykona następujące świadczenia:

2.1 Dla Części I przewidziano:

- a) zakup oraz montaż 148 urządzeń typu I, 6 urządzeń typu II, 12 urządzeń typu III wraz z modułami komunikacyjnymi do ciepłomierzy 192 szt. i wodomierzami wody uzupełniającej wyposażonymi w impulsator w ilości 135 sztuk. (dalej „**Część I**”),
- b) w wytypowanych 6 węzłach cieplnych gdzie przewidziano montaż urządzeń typu II Zamawiający wymaga zastosowania komunikacji dwukierunkowej z regulatorami pogodowymi oraz zamontowania i włączenia do Systemu 2 sztuk w każdym z 6 węzłów przetworników ciśnienia po stronie wody sieciowej łącznie 12 sztuk. Do **Części I** należeć też będzie zakup oprogramowania zarówno w wersji dla Zamawiającego jak i Klientów wraz z wszystkimi niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania Systemu licencjami,
- c) dodatkowo Wykonawca w ramach Części I uruchomi środowisko Systemu w swojej siedzibie, na które składać się będą:
 - serwer Systemu wraz z niezbędną infrastrukturą IT,
 - bazy danych Systemu Oracle lub Ms SQL Server,
 - oprogramowanie do wizualizacji węzłów cieplnych i sterowania oraz dokonywania zdalnych odczytów liczników energii cieplnej i wodomierzy uzupełniania,
 - oprogramowanie dla Klientów Zamawiającego (odbiorców ciepła) pracujące na oddzielnej bazie danych, replikowanej w trybie ciągłym z główną bazą danych Systemu,
 - infrastruktura konieczna do współpracy z prywatną siecią APN,
 - przekazanie Zamawiającemu niezbędnych licencji do oprogramowania w ilościach wymaganych dla prawidłowej pracy Systemu (Licencja Systemu głównego, Licencja Oprogramowania dla Klientów Zamawiającego).

2.2 Dla Części II (prawo opcji) przewidziano:

- a) zakup oraz montaż 2052 urządzeń typu I, 94 urządzeń typu II, 166 urządzeń typu III wraz z modułami komunikacyjnymi do ciepłomierzy 3173 szt. i wodomierzami wody uzupełniającej wyposażonymi w impulsator w ilości 1841 szt. W wytypowanych 94 węzłach cieplnych gdzie przewidziano montaż urządzeń typu II, Zamawiający wymaga zastosowania komunikacji dwukierunkowej z regulatorami pogodowymi oraz zamontowania i włączenia do

- Systemu 2 sztuk w każdym z 94 węzłów przetworników ciśnienia po stronie wody sieciowej łącznie 188 sztuk,
- b) W ramach Części II, Wykonawca wykona synchronizację i bezkonfliktowe wdrożenie do Systemu kolejnych zawartych w tej części urządzeń typu I, II, III.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania prawa opcji, o którym mowa w art. 34 ust. 5 PZP w przypadku pozyskania dofinansowania na ten cel ze środków Funduszu „Przebudowa Istniejących i Budowa Nowych Systemów Ciepłowniczych – etap I i etap II” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, działanie 1.5 „Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu”.
4. Prawo opcji stanowi wyłączne uprawnienie Zamawiającego, a Wykonawcy nie służy roszczenie o wykonanie przez Zamawiającego tego prawa. Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego w przypadku, gdy Zamawiający z prawa opcji nie skorzysta.
5. Zamawiający nie później niż do dnia 15.01.2018 r. złoży oświadczenie o skorzystaniu z prawa opcji lub poinformuje wykonawcę o nie skorzystaniu z prawa opcji.
6. Dla każdej z Części Wykonawca wykona jednocześnie poniższe czynności:
- a) uruchomi w swoje siedzibie środowisko Systemu, serwer Systemu wraz z niezbędną infrastrukturą IT,
 - b) przekaze niezbędne licencje na oprogramowanie w ilościach wymaganych dla prawidłowej pracy Systemu (Licencja Systemu Głównego, Licencja Oprogramowania dla Klientów Zamawiającego),
 - c) zapewni Zamawiającemu przez okres wdrażania dostęp do Systemu oraz przez okres 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego Części II Systemu. Po tym czasie Wykonawca w ramach zamówienia przeniesie i uruchomi System w siedzibie i w serwerach Zamawiającego,
 - d) zapewni usługę transmisji danych w oparciu o dostarczane sukcesywnie karty SIM do urządzeń telemetrycznych przez okres wdrażania Systemu oraz przez okres 60 miesięcy od odbioru Systemu (Karty pracować będą w prywatnej sieci APN),
 - e) przygotuje synoptyki węzłów dostępne w dostarczonym Systemie, odwzorowujące dane odczytywane przez urządzenia telemetryczne z liczników ciepła, regulatorów pogodowych, przetworników ciśnienia oraz innych monitorowanych urządzeń,
 - f) zapewni przez okres 36 miesięcy od podpisania umowy możliwość bezpłatnego włączenia do Systemu i uruchomienia transmisji dla czterech nowych typów urządzeń rocznie (ciepłomierze, regulatory pogodowe).
7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Programie Funkcjonalno – Użytkowym wraz załącznikami (dalej „PFU”) stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy.



8. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z PFU, który jest dla niego zrozumiały i nie wnosi w tym zakresie żadnych zastrzeżeń.
9. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne kwalifikacje, możliwości techniczne i finansowe do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie ze Specyfikacją.
10. W przypadku wątpliwości co do zakresu Przedmiotu Umowy, Strony rozstrzygną je biorąc pod uwagę:
 - 1) niniejszą Umowę,
 - 2) SIWZ wraz z załącznikami,
 - 3) ofertę Wykonawcy(dalej: „Oferta”) stanowiącą Załącznik nr 2 do Umowy.

Dokumentom wskazanym w pkt 1) – 3) powyżej Strony będą przypisywały rangę hierarchiczną wedle kolejności ich przywołania, biorąc jednocześnie pod uwagę cel jakiemu ma służyć Przedmiot Umowy.

11. Dokumenty wskazane w ust. 11 pkt 1) – 3) będą traktowane przez Strony jako wzajemnie uzupełniające i wyjaśniające się w tym znaczeniu, że w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wieloznaczności lub rozbieżności żadna ze Stron nie może żądać ani ograniczenia zakresu swoich zobowiązań, ani zakresu należytej staranności.
12. Przedmiot Umowy zostanie w całości wykonany z materiałów i urządzeń Wykonawcy, spełniających wymagania jakościowe i techniczne opisane odpowiednio w SIWZ.

§ 2 TERMIN

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia poszczególnych Części w następujących terminach:
 - 1) **Część I** - do dnia 31.12.2017 r.,
 - 2) **Część II** (prawo Opcji) - w terminie 11 miesięcy od dnia złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa Opcji, jednak nie później niż od 15.01.2018 r., wykonana w dwóch transzach, zgodnie ze wskazaniem ilościowym w załączniku nr 4 PFU (Harmonogram prac dla Części II) w terminach:
 - a) 1 156 szt. punktów odczytowych (wraz z modułami komunikacyjnymi i wodomierzami wody uzupełniającej - 5 miesięcy od dnia złożenia zawiadomienia o skorzystaniu z prawa Opcji przez Zamawiającego,
 - b) pozostałe 1 156 szt. punktów odczytowych (wraz z modułami komunikacyjnymi i wodomierzami wody uzupełniającej w terminie 11 miesięcy od dnia złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa Opcji,
 - 3) dostawy realizowane w ramach Przedmiotu Umowy zostaną dostarczone na koszt i ryzyko Wykonawcy do miejsc wskazanych w SIWZ lub PFU.



§ 3 OBOWIĄZKI STRON

1. W czasie montażu urządzeń Wykonawca będzie utrzymywał zajęty teren w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych. Wszelkiego rodzaju odpady powstałe w wyniku wykonywania prac będą gromadzone przez Wykonawcę zgodnie z gospodarką odpadową na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. z) lub bezpośrednio po wytworzeniu przez Wykonawcę.
2. Wykonawca zapewni właściwą organizację i koordynację prac poprzez zabezpieczenie nadzoru wykonawczego.
3. Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren i przekazać go Zamawiającemu w terminie 3 dni po podpisaniu protokołu odbioru końcowego.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych.
5. Na materiały Wykonawca obowiązany jest posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną. Wraz z pierwszą dostawą urządzeń Wykonawca prześle mailem na adres wskazany w niniejszej Umowie dane konta administratora służące do logowania się w Systemie.
6. Wraz z urządzeniami Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne, instrukcje oraz inne przewidziane prawem dokumenty, sporządzone w języku polskim, zgodne z wymaganiami powszechnie obowiązującego prawa.
7. Wykonawca zapewni wysoki stopień niezawodności zastosowanego oprogramowania i urządzeń, charakteryzujący się skutecznością odczytu nie mniejszą niż 95% na dobę, w odniesieniu do całkowitej ilości wszystkich czynnych liczników objętych systemem zdalnego odczytu.
8. Zamawiający jest uprawniony do korzystania z uzyskanych baz danych w Systemie wyłącznie w ramach prowadzonej przez Zamawiającego działalności oraz do wykorzystywania wyników analiz otrzymanych na podstawie baz danych Systemu na następujących polach eksploatacji:
 - a) opracowywania we własnym zakresie i na własny użytek raportów, analiz i zestawień, co obejmuje także raporty, analizy i zestawienia wykonywane dla celów współpracy z podmiotami powiązanymi kapitałowo, przy czym podmioty powiązane kapitałowo mogą wykorzystywać otrzymane od Zamawiającego informacje w celu opracowywania własnych materiałów promocyjnych i prezentacji na użytek kontaktów z klientami lub potencjalnymi klientami z zastrzeżeniem, że klienci i potencjalni klienci nie mają prawa do wykorzystania otrzymanych informacji w jakichkolwiek swoich zewnętrznych materiałach (reklamach, folderach, cennikach, analizach, wypowiedziach, itp.),



- b) opracowywania we własnym zakresie raportów, analiz i zestawień dotyczących kanałów telewizyjnych reprezentowanych przez Zamawiającego wykonywanych w celu współpracy z osobami trzecimi, przy czym osoby trzecie nie mają prawa do wykorzystania otrzymanych informacji w jakichkolwiek swoich zewnętrznych materiałach (reklamach, folderach, cennikach, analizach, wypowiedziach, itp.),
- c) opracowywania własnych materiałów promocyjnych i prezentacji dla klientów, potencjalnych klientów lub udostępniania danych odczytowych klientom SEC.

§ 4 LICENCJA

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu licencji na oprogramowanie w ilościach wymaganych dla prawidłowej pracy Systemu, jednak nie mniej niż w ilości wskazanej w ust. 3 na czas nieograniczony, na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, na warunkach i polach eksploatacji wskazanych w niniejszym paragrafie.
2. Zamawiający zobowiązuje się do korzystania z oprogramowania w sposób zgodny z Umową oraz charakterem i przeznaczeniem oprogramowania tj. do dokonywania odczytu i przetwarzania otrzymanych od Wykonawcy baz danych, wykorzystywania ich bądź prowadzenia działań marketingowych podejmowanych przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zapewni dostęp do Systemu dla 15 użytkowników pracujących jednocześnie.
4. Zamawiający uprawniony jest do korzystania z oprogramowania tylko na potrzeby związane z jego działalnością.
5. Wykonawca gwarantuje, że licencjonowane egzemplarze oprogramowania będą przez czas obowiązywania Umowy spełniać funkcje opisane w Umowie oraz PFU.
6. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania oprogramowania, Wykonawca niezwłocznie po poinformowaniu go o tym fakcie przez Zamawiającego, zobowiązany będzie do wymiany lub usunięcia wad oprogramowania.
7. Wykonawca oświadcza, że posiada autorskie prawa majątkowe do oprogramowania Systemu, prawo do korzystania z przedmiotu objętego licencją nie będzie niczym i przez nikogo ograniczone, a w szczególności będzie wolne od wad prawnych i nie będzie naruszać praw majątkowych ani dóbr osobistych osób trzecich.
8. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do udostępniania oprogramowania na warunkach określonych w niniejszej umowie, w tym w szczególności jest uprawniony do udzielenia licencji.
9. Wszystkie kody źródłowe do Systemu zostaną przekazane Zamawiającemu, który uzyska ich własność.



10. W przypadku stwierdzenia wad prawnych oprogramowania Zamawiający może wypowiedzieć niniejszą umowę ze skutkiem natychmiastowym i żądać zwrotu wypłaconego wynagrodzenia wraz z odsetkami w wysokości ustawowej od dnia zapłaty oraz naprawienia szkody.

§ 5 PODWYKONAWCY

1. Wykonawca może wykonywać Przedmiot Umowy przy pomocy podwykonawców.
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za prace, które wykonuje przy pomocy podwykonawców.
3. Wykonawca zapewni ustalenie w umowach z podwykonawcami takiego okresu odpowiedzialności za wady, aby nie był on krótszy od okresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego.
4. Wykonawca zgłasza podwykonawcę Zamawiającemu na nie mniej niż 7 dni przed planowanym podjęciem działań przez podwykonawcę.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania dowodów legalnego zatrudnienia, w tym przedstawienia w terminie 3 dni od wezwania dowodów potwierdzających zatrudnienie w oparciu o przepisy prawa pracy, osób, wobec których zamawiający sformułował takie wymaganie.

§ 6 ODBIÓR

1. Data wskazana w Protokole Odbioru Końcowego dla danej Części stanowi datę wykonania dostawy tej Części przez Wykonawcę, zaś z chwilą dokonania odbioru przechodzą na Zamawiającego korzyści i ciężary związane z dostawą oraz wszelkie ryzyka w tym niebezpieczeństwo utraty lub uszkodzenia dostarczonego sprzętu i/lub oprogramowania.
2. Wykonanie zakresu wskazanego w § 2 ust. 1 pkt 2 lit a) podlegać będzie odbiorowi częściowemu.
3. W przypadku, gdy w trakcie odbioru zostaną ujawnione wady lub braki, Wykonawca usunie je na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego Po usunięciu wad przez Wykonawcę Strony przystąpią po raz kolejny do odbioru.

§ 7 WYNAGRODZENIE I PŁATNOŚCI

1. Strony postanawiają, że:
 - 1) z tytułu należytego zrealizowania Części I, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości (słownie:) PLN netto, wraz z podatkiem VAT, tj., łącznie (słownie:) PLN brutto



Podstawą wystawienia faktury VAT za wykonanie Części I jest Protokół Odbioru Końcowego Części I,

- 2) z tytułu należytego zrealizowania Części II (Opcja), Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości(słownie:) PLN netto, wraz z podatkiem VAT, tj., łącznie(słownie:) PLN brutto płatne w następujący sposób:

a) Wykonawca otrzyma Wynagrodzenie częściowe w wysokości 50% Wynagrodzenia za Część II wskazanego w § 2 ust. 1 pkt 2 lit. a) Umowy, na podstawie wystawionej faktury VAT. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru częściowego,

b) Wykonawca otrzyma Wynagrodzenie w wysokości 50% Wynagrodzenia za wykonanie pozostałego zakresu zamówienia Części II wskazanego w § 2 ust. 1 pkt 2 lit. b) Umowy, na podstawie wystawionej faktury VAT. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru końcowego Części II.

2. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług VAT.
3. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług VAT.
4. Podstawą wypłaty Wynagrodzenia będą prawidłowo sporządzone faktury VAT.
5. Należność zostanie przelana przez Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT w terminie 14 dni od dnia wystawienia prawidłowo sporządzonej faktury VAT.
6. Dniem zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia, na zasadzie potrącenia umownego, z Wynagrodzenia wszelkich należności przysługujących Zamawiającemu od Wykonawcy na podstawie Umowy, chociażby nie były one jeszcze wymagalne. Prawo do dokonania potrącenia umownego nie uchybia uprawnieniu Zamawiającego do dokonania potrącenia ustawowego.
8. Zamawiający wstrzyma, do czasu ustania przyczyny, płatności bieżących faktur - w całości lub w części – w przypadku niewywiązania się Wykonawcy, z któregośkolwiek ze zobowiązań wynikających z Umowy. W takim przypadku nie przysługują Wykonawcy odsetki z tytułu opóźnienia w zapłacie.
9. Wykonawca nie może bez uprzedniej zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności z tytułu Umowy, ani dokonywać potrącenia jakichkolwiek wierzytelności służących mu w stosunku do Zamawiającego z wierzytelnościami Zamawiającego wynikającymi z Umowy.

§ 8 GWARANCJA JAKOŚCI I RĘKOJMIA ZA WADY

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu 36-miesięczną gwarancję jakości oraz rękojmię za wady na dostarczone urządzenia telemetryczno-komunikacyjne, odrębnie na każdą Część licząc od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego (dla Części I, oraz dla Części II) nie zawierającego uwag ani zastrzeżeń.
2. Wykonawca udzieli 60 miesięcznej gwarancji jakości na baterie użyte w Urządzeniach typu I, II, i III.
3. W ramach gwarancji jakości Wykonawca zobowiązany będzie do nieodpłatnej wymiany lub naprawy uszkodzonego urządzenia lub jego części - wg własnego wyboru. Wszelkie wymontowane urządzenia lub ich części stają się własnością Wykonawcy, jeżeli w ich miejsce zostaną zamontowane nowe urządzenia.
4. Okres usunięcia zgłoszonych w ramach gwarancji jakości wad/usterek wynosi 14 dni od daty zgłoszenia wady/usterki. W uzasadnionych przypadkach (np. złożoność naprawy) okres ten może zostać wydłużony po pisemnym zawiadomieniu Zamawiającego.
5. W zakresie oprogramowania Wykonawca gwarantuje iż Zamawiający nabywa je w najaktualniejszej wersji.
6. Za wadę oprogramowania uważa się brak gwarantowanej jakości oraz udowodnione przez Zamawiającego powtarzalnych, znacznych rozbieżności w ostatniej przekazanej mu wersji dokumentacji.
7. Gwarancja za wady nie obejmuje wad, które zostały spowodowane przez odstępstwa od warunków stosowania podanych w dokumentacji i przewidzianych dla oprogramowania.
8. W pozostałym zakresie Wykonawca według własnego uznania musi albo usunąć błędy przekazując w terminie 7 dni nową aktualizację (Update) albo przekazać w zamian nową wersję (Upgrade). Do momentu przekazania aktualizacji, względnie nowej wersji, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu rozwiązanie tymczasowe do ominięcia błędu.

§ 9 KARY UMOWNE I PRAWO ODSTAPIENIA OD UMOWY

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za zwłokę w dostawie Części I - 0,3% wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 pkt 1) za każdy dzień zwłoki,
 - 2) za zwłokę w dostawie Części II w zakresie wynikającym z § 2 ust. 1 pkt 2 lit. a) oraz w terminie tam określonym - 0,1% wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 pkt 2) lit. a) za każdy dzień zwłoki,

- 3) za zwłokę w dostawie Części II w zakresie wynikającym z § 2 ust. 1 pkt 2 lit. b) oraz w terminie tam określonym- 0,1% wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 pkt 2) lit. b) za każdy dzień zwłoki,
- 4) w przypadku odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy- w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy,
- 5) za każdy dzień zwłoki w terminie usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze danej Części Umowy - w wysokości 0,02 % wynagrodzenia za tą Część określonego odpowiednio w § 7 ust. 1 pkt 1) lub 2) Umowy za dzień zwłoki,
- 6) za każdy dzień zwłoki w terminie usunięcia wad stwierdzonych w okresie gwarancji jakości i rękojmi za wady danej Części Umowy- w wysokości 0,02 % wynagrodzenia za tą Część określonego odpowiednio w § 7 ust. 1 pkt 1) lub 2) Umowy za dzień zwłoki,
- 7) za przerwy w działaniu Systemu w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi za wady, w wysokości 500,00 zł za każdą pełną dobę przerwy w dostawie danych lub braku dostępu do Systemu,
- 8) za niedotrzymanie gwarantowanych wskaźników jakości odczytu, określonych w § 3 ust. 7 Umowy w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi za wady, Zamawiającemu przysługuje kara umowna xza miesiąc, w którym gwarantowany poziom jakości nie został osiągnięty w wysokości 5 000,00 zł,
- 9) w przypadku stwierdzenia wadliwego działania oprogramowania, bądź braku możliwości wypełnienia funkcji zawartych w PFU w rozdziale V w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi za wady ,Zamawiający zgłosi w formie pisemnej żądanie usunięcia wad. Jeżeli wada oprogramowania, bądź brak możliwości wypełnienia funkcji zawartych w PFU w rozdziale V nie zostaną usunięte przez Wykonawcę w terminie 14 dni, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5 000,00 zł,
- 10) w przypadku niezupelniania Zabezpieczenia w terminie wskazanym w § 14 ust. 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w kwocie stanowiącej 0,5 % Wynagrodzenia za Cześć II za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% wynagrodzenia o którym mowa w § 7 ust. 1 pkt 2),
- 11) w przypadku nieprzedłużenia ważności Zabezpieczenia w terminie wskazanym w § 14 ust. 6 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w kwocie stanowiącej 0,1% Wynagrodzenia za Cześć I lub Cześć II o którym mowa w § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki jednak nie więcej niż 10% wynagrodzenia o którym mowa w § 7 ust. 1,
- 12) w przypadku wypowiedzenia licencji przez Wykonawcę - w wysokości kwoty określonej w § 7 ust. 1.



2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od Umowy z winy Zamawiającego- w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie § 7 ust. 1 Umowy.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadku, gdy:
 - 1) Wykonawca staje się niewypłacalny w ten sposób, że nie wykonuje swoich wymagalnych zobowiązań pieniężnych, niezależnie od wartości tych zobowiązań i przyczyny ich niewykonania lub, gdy zobowiązania Wykonawcy przekroczą wartość jego majątku, nawet wówczas, gdy na bieżąco te zobowiązania wykonuje – w takim przypadku Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy począwszy od dnia powzięcia wiadomości o niewypłacalności Wykonawcy. Uważa się, że Wykonawca nie wykonuje swoich wymagalnych zobowiązań pieniężnych między innymi w następujących przypadkach:
 - a) wszczęte zostało postępowanie egzekucyjne z jakiegokolwiek ruchomości lub nieruchomości Wykonawcy,
 - b) Wykonawca złożył oświadczenie o wszczęciu postępowania naprawczego,
 - c) na majątku Wykonawcy ustanowiono zarządcę przymusowego,
 - d) w stosunku do Wykonawcy została wszczęta likwidacja (dobrowolna lub przymusowa),
 - e) Wykonawca przystąpi do faktycznej likwidacji lub sprzedaży swojego przedsiębiorstwa.
 - 2) wykonawca wprowadzi Podwykonawcę z naruszeniem warunków wynikających z niniejszej Umowy,
 - 3) wykonawca nie rozpoczął wykonywania przedmiotu umowy bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje go, pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
 - 4) nie uzupełni Zabezpieczenia zgodnie z § 14 ust. 2.
4. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w razie, gdy Zamawiający pozostaje w zwłoce w płatności przez okres co najmniej 60 dni i nie realizuje obowiązku zapłaty pomimo dodatkowego wezwania go do zapłaty.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. Oświadczenie o odstąpieniu powinno zostać złożone w terminie 3 miesięcy od daty powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia.
7. W wypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:



- 1) w terminie 3 dni od daty odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji prac w toku według stanu na dzień odstąpienia,
- 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane prace w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która odstąpiła od umowy,
- 3) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji, urządzeń zakupionych na realizację inwestycji, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego,
- 4) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 3 dni, usunie z terenu urządzenie zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione.

§ 10 ZMIANY UMOWY

1. Zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Przewiduje się możliwość dokonania zmian w Umowie w okolicznościach określonych wskazanych w niniejszym paragrafie. Wystąpienie którejkolwiek z okoliczności wskazanych w niniejszym paragrafie nie stanowi zobowiązania Stron do wprowadzenia zmiany. Zamawiający dopuszcza możliwość przedłużenia terminu realizacji Umowy, o okres przypadający po terminie wskazanym w §2 niniejszej Umowy:
 - a) jeżeli będzie to uzasadnione sytuacją finansową Zamawiającego,
 - b) jeżeli będzie to spowodowane przedłużeniem w realizacji innych umów realizowanych przez Zamawiającego,
 - c) w przypadku, gdy miało miejsce przedłużenie procedury wyboru oferty, w szczególności na skutek postępowania odwoławczego,
 - d) ze względu na:
 - i) zmiany spowodowane warunkami atmosferycznymi, w szczególności:
 - (1) klęski żywiołowe,
 - (2) warunki atmosferyczne uniemożliwiające prowadzenie prac, przeprowadzanie prób i sprawdzeń, dokonywanie odbiorów,
 - ii) zmiany spowodowane warunkami geologicznymi, archeologicznymi lub terenowymi, w szczególności odmienne od przyjętych w specyfikacji technicznej warunki geologiczne (kategorie gruntu, kurzawka, itp.) lub warunki terenowe, w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych,



- iii) braku dostępności materiałów na rynku,
 - iv) zmiany będące następstwem działania organów administracji i innych podmiotów o kompetencjach zbliżonych do organów administracji w szczególności eksploatatorów infrastruktury oraz właścicieli gruntów pod inwestycję, które spowodowały niezawinione i niemożliwe do uniknięcia przez Wykonawcę opóźnienie w szczególności:
 - (1) przekroczenie zakreślonych przez prawo lub regulaminy, a jeśli takich regulacji nie ma – typowych w danych okolicznościach, terminów wydawania przez organy administracji lub inne podmioty decyzji, zezwoleń, uzgodnień itp.,
 - (2) odmowa wydania przez organy administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę, w tym odmowa udostępnienia przez właścicieli nieruchomości do celów realizacji inwestycji.
3. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian w sposobie wykonywania Umowy, w przypadku gdy wystąpi co najmniej jedna z poniższych sytuacji:
- a) konieczność zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań niż wskazane w PFU w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem Przedmiotu Umowy lub Kontraktów,
 - b) konieczność zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań ze względu na zmiany obowiązującego prawa.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT dla przedmiotu Umowy.
5. Ponadto Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian w przypadku:
- a) wystąpienia siły wyższej co uniemożliwia wykonanie Przedmiotu Umowy zgodnie z SIWZ,
 - b) rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części Przedmiotu Umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie odpowiednio pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty Wykonawcy,
 - c) konieczności zastąpienia osób skierowanych do realizacji niniejszej umowy pod warunkiem, że osoby zastępujące będą spełniały warunki udziału w postępowaniu oraz będą posiadały kwalifikacje i doświadczenie umożliwiające uzyskanie co najmniej takiej samej liczby punktów w kryteriach oceny ofert jak osoba zastępowana,



- d) konieczności zmiany sposobu płatności wynikającego z innych zmian dokonywanych w umowie.
6. Zamawiający dopuszcza następujące zmiany podmiotowe:
- a) kumulatywne przystąpienie do długu przez podmiot, który wykaże że nie zachodzą wobec niego przesłanki wykluczenia, które zamawiający wskazał wobec Wykonawcy,
 - b) zastąpienie dotychczasowego wykonawcy innym podmiotem, który przejmując wszelkie obowiązki dotychczasowego wykonawcy wykona Umowę na warunkach nie gorszych oraz wykaże że nie zachodzą wobec niego przesłanki wykluczenia z postępowania i spełnia tak jak dotychczasowy wykonawca warunki udziału w postępowaniu,
 - c) zastąpienie dotychczasowego wykonawcy innym podmiotem, który przejmie szczegółowo wskazane obowiązki dotychczasowego wykonawcy wykona Umowę na warunkach nie gorszych oraz wykaże że nie zachodzą wobec niego przesłanki wykluczenia z postępowania, jeśli dotychczasowy wykonawca zgodzi się na potrącenie ze swojego wynagrodzenia kar umownych, a także na ponoszenie odpowiedzialności odszkodowawczej wobec zamawiającego i innych podmiotów, które poniosły szkodę wskutek nie wykonania lub nieprawidłowego wykonania obowiązków przez podmiot, który przejął obowiązki wykonawcy.
- 1) Ponadto Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian w przypadku:
- a) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - b) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne
 - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, a Wykonawca udowodni, że przedmiotowe zmiany miały wpływ na koszt wykonania przez niego zamówienia.
- 2) Każda zmiana i uzupełnienie Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności (Aneks).

§ 11 POUFNOŚĆ

1. Strony zobowiązują się do zachowania bezwzględnej tajemnicy w zakresie wszelkich informacji uzyskanych w wyniku współpracy wynikającej z Umowy.



2. Obowiązek zachowania tajemnicy opisany w pkt. 1 powyżej trwa również po rozwiązaniu Umowy, niezależnie od tego, jakie będą rezultaty jej wykonania oraz jak w przyszłości ułożą się stosunki między Stronami.
3. Ujawnienie informacji może nastąpić tylko za pisemną zgodą drugiej Strony lub na żądanie właściwych organów państwowych.

§ 12 OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Dane osobowe uzyskane przez Wykonawcę w ramach wykonywania Umowy będą przetwarzane zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2016r. poz. 922 ze zm.).
2. Wykonawca zobowiązuje się, że nie będzie:
 - a) przetwarzał danych osobowych w innych celach niż związanych z wykonywaniem Umowy,
 - b) udostępniał osobom trzecim żadnych danych osobowych otrzymanych od Zamawiającego lub zebranych w imieniu Zamawiającego, z wyłączeniem Poddostawcy,
 - c) przetwarzał danych osobowych w systemach informatycznych niezapewniających odpowiedniego poziomu ochrony tych danych,
 - d) tworzył zbioru danych osobowych na podstawie otrzymanych danych osobowych.
3. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a) przechowywania dokumentów związanych z wykonywaniem Umowy w sposób zapewniający ich integralność,
 - b) zapewnienia przestrzegania zasad ochrony danych osobowych określonych w niniejszym paragrafie przez podwykonawców,
 - c) protokolarnego zniszczenia po rozwiązaniu lub wygaśnięciu Umowy nośników danych osobowych przekazanych przez Zamawiającego lub pozyskanych w trakcie wykonywania Umowy, w stosunku do których Zamawiający wyraził wolę ich zniszczenia przez Wykonawcę.

§ 13 PRZEDSTAWICIELE

1. Strony ustanawiają następujących przedstawicieli do współpracy w ramach realizacji Umowy:
 - a) ze strony Zamawiającego , tel. , e-mail,
 - b) ze strony Wykonawcy: , tel. , e-mail,



2. Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do kontaktów roboczych, podpisywania protokołów.
3. Przedstawiciel Wykonawcy jest uprawniony do składania i przyjmowania wiążących Wykonawcę oświadczeń woli i wiedzy.

§ 14 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. W celu zabezpieczenia wszelkich roszczeń służących Zamawiającemu w stosunku do Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy wynikających bądź z treści Umowy bądź z przepisów prawa, w tym także roszczeń z tytułu rękojmi za wady, Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy (dalej: „Zabezpieczenie”) w kwocie stanowiącej 10 % Wynagrodzenia za Część I.
2. W przypadku skorzystania z prawa opcji Wykonawca będzie obowiązany uzupełnić Zabezpieczenie dodatkowo o kwotę stanowiącą 10 % Wynagrodzenia za Część II w terminie 14 dni od złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji.
3. Jeżeli Wykonawca nie wykona obowiązku, o którym mowa w ust. 2 Zamawiający będzie uprawniony zaspokoić roszczenie o uzupełnienie Zabezpieczenia poprzez potrącenie z jakiegokolwiek należności za rzecz Wykonawcy.
4. W trakcie trwania Umowy Wykonawca jest uprawniony zmienić formę Zabezpieczenia na jedną lub kilka form określonych w art. 148 ust. 1 PZP. Zmiana formy Zabezpieczenia będzie dokonana przez Wykonawcę z zachowaniem ciągłości Zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości. W przypadku zmiany Zabezpieczenia na Zabezpieczenie wnoszone w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancje będą wystawione jako gwarancje (i) bezwarunkowe, (ii) nieodwołalne i (iii) płatne na pierwsze żądanie Zamawiającego, a także (iv) nie będą przewidywać właściwości prawa innego niż prawo Rzeczypospolitej Polskiej, ani (v) nie będą poddawać sporów ich dotyczących właściwości innych sądów niż sądy powszechne w Rzeczypospolitej Polskiej. Postanowienia wskazane w zdaniu poprzednim stosuje się odpowiednio w przypadku zmiany Zabezpieczenia na Zabezpieczenie wniesione w formie poręczenia.
5. Jeżeli w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy Zabezpieczenie w jakiegokolwiek części utraci swoją ważność albo zostanie pomniejszone z przyczyn innych niż zwrot zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 7, to wówczas Wykonawca niezwłocznie (w terminie nie dłuższym niż 3 dni) uzupełni Zabezpieczenie do kwoty określonej w Umowie. Do tego czasu



Zamawiający może się powstrzymać od świadczeń, do których jest zobowiązany na podstawie Umowy, co nie będzie stanowiło zwłoki ani opóźnienia Zamawiającego.

6. Jeżeli Zabezpieczenie w jakiegokolwiek części utraci swoją ważność albo zostanie pomniejszone z przyczyn innych niż zwrot zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 7. przed upływem terminu zapłaty ostatniej płatności na rzecz Wykonawcy, to Zamawiający jest uprawniony zatrzymać z płatności należnych Wykonawcy kwotę równą kwocie brakującego Zabezpieczenia. Okoliczność powyższa nie pozbawia Wykonawcy uprawnień, o których mowa w ust. 4.
7. Zwrot Zabezpieczenia nastąpi w sposób następujący:
 - (1) 70% kwoty Zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru Części I lub Części II w zależności od tego, które z tych zdarzeń nastąpi później,
 - (2) 30% kwoty Zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady liczonego od podpisania ostatniego Protokołu Odbioru Końcowego.
8. Jeżeli, którekolwiek z roszczeń, które zabezpiecza Zabezpieczenie stanie się wymagalne, wówczas Zamawiający jest uprawniony zaspokoić to roszczenie z Zabezpieczenia, bez konieczności wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu na zadośćuczynienie temu roszczeniu. O zaspokojeniu się z Zabezpieczenia Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę.

§ 15 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
2. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania z Zamawiającym przy wykonywaniu Umowy, w szczególności do przekazywania niezbędnych informacji i dokumentów oraz do polubownego załatwiania ewentualnych problemów, które mogą się pojawić przy realizacji Umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania przy wykonywaniu wszelkich czynności wchodzących w zakres przedmiotu Umowy należytej staranności wymaganej w obrocie gospodarczym, ocenianej z uwzględnieniem zawodowego charakteru działalności Wykonawcy i standardów ogólnie przyjętych w obrocie profesjonalnym.
4. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się odpowiednie postanowienia Kodeksu Cywilnego oraz PZP.
5. Jeżeli którekolwiek z postanowień Umowy zostanie uznane za naruszające przepisy obowiązującego prawa lub innych mających zastosowanie i wiążących regulacji,



postanowienie takie zostanie usunięte z Umowy, która w pozostałej części będzie w dalszym ciągu w pełni wiążąca dla Stron, a postanowienie usunięte będzie uważane za nigdy w Umowie niezamieszczone. Niezależnie od powyższego, Strony zobowiązują się w każdym takim przypadku negocjować w dobrej wierze w celu zastąpienia usuniętego postanowienia innym alternatywnym zapisem satysfakcjonującym dla obu Stron.

6. Sądem właściwym do rozstrzygnięcia sporów jest sąd siedziby Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Program Funkcjonalno – Użytkowy wraz z załącznikami.
2. Załącznik nr 2 – oferta

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA